

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Проректор з навчально-методичної роботи

“ ” 2022 року

Каталог вибірових освітніх компонент КНУБА на 2022/2023н.р.

Київ 2022

Перелік дисциплін вільного вибору, які пропонуються кафедрою

МЕНЕДЖМЕНТУ У БУДІВНИЦТВІ

№	Назва дисципліни (освітньої програми)	Семестр	Обсяг в кредитах ЄКТС	Компетентності або програмні результати відвивчення дисципліни, посилання на сторінку дисципліни на освітньому сайті КНУБА
Вибіркові дисципліни, які забезпечують формування загальних компетентностей				
1	Основи менеджменту і маркетингу	2 (3 курс)	3,0	Обґрунтовано класифікувати та структурувати (розподіляти) управлінські проблеми за функціями, етапами, суб'єктами, часом, методами і алгоритмами їх вирішення; ставити і вирішувати управлінські завдання, пов'язані з основною діяльністю організації; розподіляти обсяг управлінських завдань між підлеглими; здійснювати контроль виконання рішень; створювати сприятливий мотиваційний клімат в організації та сприяти ефективним комунікаціям; обґрунтувати прийняті рішення, здійснювати пошук, оцінку та вибір альтернатив (варіантів) рішень; розробляти управлінську технологію та бізнес-план створення організацій у виробничій сфері; формувати варіанти структур управління організаціями в будівництві та обирати з них найраціональніший; формувати структури з управління маркетингом в будівельному виробництві; формувати систему маркетингових показників для будівельних організацій та проєктів; аналізувати конкурентні переваги будівельної продукції, формувати позитивний імідж товару та формувати маркетингову цінову політику підприємства будівельних матеріалів. http://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=2168
Вибіркові дисципліни, які забезпечують посилення професійних (фахових) компетентностей				
2	Адміністративний менеджмент (ОП 073 - «Менеджмент» - «Менеджмент організацій і адміністрування»)	2 (4 курс)	3,0	Здатність до абстрактного мислення, аналізу, синтезу та встановлення взаємозв'язків між явищами та процесами; здатність проведення досліджень на відповідному рівні; знання та розуміння предметної області, розуміння професійної діяльності, здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях; здатність до міжособистісної взаємодії, спілкування з представниками різних професійних груп

				та у міжнародному контексті; навички використання інформаційно-комунікаційних технологій для пошуку, оброблення, аналізу інформації з різних джерел та прийняття рішень; здатність організовувати та мотивувати людей рухатися до спільної мети, працювати в команді; здатність діяти на основі етичних міркувань, соціально відповідально і свідомо; вміння виявляти та вирішувати проблеми, генерувати нові ідеї; здатність до саморозвитку, навчання впродовж життя та ефективного самоменеджменту. http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=2149
3	Інноваційний менеджмент (ОП 073 - «Менеджмент» - «Менеджмент організацій і адміністрування»)	2 (3 курс)	2,5	Вміння обирати та використовувати концепції, методи та інструментарій інноваційного менеджменту, у тому числі у відповідності до міжнародних стандартів; встановлювати критерії, за якими інноваційна організація визначає подальші напрямки розвитку, розробляти і реалізовувати відповідні інноваційні стратегії та плани; вміння формулювати задачі моделювання, створювати моделі об'єктів і процесів у сфері менеджменту інноваційної діяльності із використанням математичних методів і інформаційних технологій; знання основних сучасних положень фундаментальних наук стосовно походження, розвитку та будови інноваційної організації, здатність їх застосовувати для формування світоглядної позиції; бути обізнаним з системою спеціальних знань у сфері хай-тек маркетингу щодо проведення «проривних інновацій» та набуття практичних навичок з генерування та розробки ідей хай-тек продуктів, створення первинних потреб на них на ранніх ринках високотехнологічної продукції, формування маркетингової стратегії при виході з хай-тек продуктом на основний ринок споживачів радикальних інновацій; вміння створювати та організовувати ефективні комунікації в процесі управління інноваційною діяльністю; здатність до ефективного використання та розвитку людських ресурсів в інноваційній організації; навички формування і демонстрації лідерських якостей; здатність до створення та розвитку інноваційних організацій та управляти змінами; вміння планувати і проводити наукові дослідження, готувати результати

				наукових робіт до оприлюднення. http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=1282
4	Проектний аналіз (ОП 051 «Економіка підприємства»)	1 (4 курс)	3,0	Вміння обирати та використовувати концепції, методи та інструментарій інноваційного менеджменту, у тому числі у відповідності до міжнародних стандартів; встановлювати критерії, за якими інноваційна організація визначає подальші напрямки розвитку, розробляти і реалізовувати відповідні інноваційні стратегії та плани; вміння формулювати задачі моделювання, створювати моделі об'єктів і процесів у сфері менеджменту інноваційної діяльності із використанням математичних методів і інформаційних технологій; знання основних сучасних положень фундаментальних наук стосовно походження, розвитку та будови інноваційної організації, здатність їх застосовувати для формування світоглядної позиції; бути обізнаним з системою спеціальних знань у сфері хай-тек маркетингу щодо проведення «проривних інновацій» та набуття практичних навичок з генерування та розробки ідей хай-тек продуктів, створення первинних потреб на них на ранніх ринках високотехнологічної продукції, формування маркетингової стратегії при виході з хай-тек продуктом на основний ринок споживачів радикальних інновацій; вміння створювати та організовувати ефективні комунікації в процесі управління інноваційною діяльністю; здатність до ефективного використання та розвитку людських ресурсів в інноваційній організації. http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=2582
5	Теоретичні основи менеджменту в будівництві	1 (2 курс)	2,5	Обґрунтовано класифікувати та структурувати (розподіляти) управлінські проблеми за функціями, етапами, суб'єктами, часом, методами і алгоритмами їх вирішення; ставити і вирішувати управлінські завдання, пов'язані з основною діяльністю організації; розподіляти обсяг управлінських завдань між підлеглими, здійснювати контроль виконання рішень; створювати сприятливий мотиваційний клімат в організації та сприяти ефективним комунікаціям; обґрунтувати прийняті рішення, здійснювати пошук, оцінку та вибір альтернатив (варіантів) рішень; розробляти управлінську технологію та бізнес-план створення організацій у виробничій сфері; формувати варіанти структур управління

				організаціями в будівництві та обирати з них найраціональніший; формувати структури з управління маркетингом в будівельному виробництві; формувати систему маркетингових показників для будівельних організацій та проектів; аналізувати конкурентні переваги будівельної продукції, формувати позитивний імідж товару та формувати маркетингову цінову політику підприємства будівельних матеріалів. http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=2178
6	Теорія організації (ОП 073 «Менеджмент» - «Менеджмент організацій і адміністрування»)	2 (2 курс)	3,5	Працювати з монографічними, довідково-енциклопедичними, статистичними, електронними джерелами з соціально-економічної проблематики та менеджменту; володіти методикою розрахунків основних показників та використання методологічних інструментів з метою пізнання мінливих явищ та процесів, які впливають на стан організації; використовувати методологічні та методичні прийоми вивчення ефективності діяльності й проектування організацій; досліджувати й характеризувати різні види організацій, визначаючи їх переваги й недоліки; здійснювати порівняльний аналіз і формування різних типів організаційних структур; визначати чинники формування іміджу й культури організації; розробляти заходи з трансформації, як організації у цілому, так і її складових з урахуванням впливу факторів зовнішнього середовища. http://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=2179
7	Операційний менеджмент (ОП 073 «Менеджмент» - «Менеджмент організацій і адміністрування»)	1 (4 курс)	5,0	Може обіймати первинні посади відповідно до Класифікатору професій та виконувати роботу за фахом: управління первинними підрозділами або функціональними, а також самостійними організаціями, які переважно не мають апарату управління, та реалізація загальних адміністративних функцій управління; знати основні методи стратегії, розробляти операційну стратегію підприємства; здатність аналізувати результати діяльності організації, зіставляти їх з факторами впливу зовнішнього та внутрішнього середовища, розраховувати, аналізувати та планувати показники операційної системи; обґрунтовувати рішення щодо створення операційної системи, підтримки належного режиму її поточного функціонування; складати бізнес-плани підприємства; володіти

				методичним інструментарієм діагностики стану фінансів суб'єктів господарювання; принципи ведення конкурентної боротьби при здійсненні господарської діяльності на підприємствах будівельної галузі. http://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=2165
8	Самоменеджмент (ОП 073 «Менеджмент» - «Менеджмент організацій і адміністрування»)	2 (3 курс)	3,0	Здійснювати стратегічне і повсякденне планування життя; застосовувати знання правил раціонального використання робочого часу, прийомів та методів роботи керівника для виконання управлінських функцій (постановки цілей, планування, прийняття рішень, реалізації та організації особистої діяльності, контролю); управління власними емоціями, самоконтроль в екстремальних ситуаціях; розвиток власного творчого потенціалу, формування власної життєвої позиції; організовувати робоче місце та оптимальні умови праці; аналізувати витрати робочого часу для виявлення сильних і слабких сторін особистого стилю роботи. http://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=2174
9	Державне та регіональне управління (ОП 073 «Менеджмент» - «Менеджмент організацій і адміністрування»)	2 (2 курс)	3,0	Застосовувати відповідні норми чинного законодавства при вирішенні практичних питань та використовувати інформацію для прийняття рішення; розробляти плани заходів щодо реалізації планів і програм, передбачувати наслідки прийняття управлінських рішень органами державної влади та місцевого самоврядування; здатністю аналізувати діяльність організації (підприємства, установи, регіону) та причин виникнення проблем, розробляти та проводити комунікативні заходи, приймати управлінські рішення на всіх рівнях публічного управління та адміністрування. http://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=2154
10	Практикум менеджменту операційної діяльності	3 1 (4 курс)	3,0	Аналізувати: інвестиційний ринок, інвестиційну привабливість фірми-емітента(сфери діяльності, регіону, країни), джерела фінансування проєктів, вибір фінансових активів для портфельного інвестування; розробляти: бізнес-план інвестиційного проєкту, бюджет проєкту; інвестиційну політику; визначати: об'єкти інвестування, оптимальну структуру джерел фінансування, вартість та дохідність фінансових інструментів, інвестиційні ризики та заходи щодо їх мінімізації; оцінювати: можливості участі інвесторів

				у реалізації проєктів, фінансові інструменти, інвестиційну кредитоспроможність замовників та ін. http://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=2172
11	Менеджмент (ОП 073 - «Менеджмент» - «Менеджмент організацій і адміністрування»)	1, 2 (3 курс)	9,5	Компетенція застосовувати знання та методичну базу сучасних концепцій менеджменту до процесів управління бізнес-процесами та персоналом підприємства; компетенція до обґрунтованого прийняття рішень щодо змісту діяльності підприємства (підрозділу) із з використанням сучасно технічного та методичного інструментарію; компетенція реалізовувати успішний управлінський процес в групах, командах та підрозділах із спрямуванням на одержання синергійної результативності; компетенція аналізувати результати діяльності організації, зіставляти їх з факторами впливу зовнішнього та внутрішнього середовища; враховуючи фактори впливу на зовнішньоекономічну діяльність; компетенція визначати перспективи розвитку організації; компетенція в межах підприємства (підрозділу) виявляти сутність зв'язків між різними функціональними галузями менеджменту; володіння методами дослідження, інтерпретації сутності перебігу управлінських явищ і процесів на підприємстві (підрозділі). http://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=2158
12	Менеджмент підприємства	2 (5 курс)	4,5	Формування компетентностей в області формування сучасного системного мислення та комплексу спеціальних знань у сфері менеджменту підприємства галузі будівництва, на всіх стадіях його життєвого циклу. http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=2163
13	Інвестиційний менеджмент (ОП 073 - «Менеджмент» - «Менеджмент організацій і адміністрування»)	2 (5 курс)	3,0	Уміння формувати систему організаційного та інформаційного забезпечення інвестиційного менеджменту на підприємстві, здійснювати інвестиційний аналіз та планування інвестиційної діяльності, забезпечувати контроль за основними формами та напрямками інвестиційної діяльності підприємства; уміння формулювати цілі інвестиційної діяльності підприємства; уміння застосовувати основні методи прогнозування інвестиційного ринку; уміння розробляти бізнес-плани реальних інвестиційних проєктів, обґрунтовувати інвестиційну програму; уміння здійснювати оцінку фінансових інвестицій та формувати інвестиційний

				портфель підприємства; проводити оцінку інвестиційних ризиків, обґрунтовувати методи їх мінімізації. http://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=2156
14	Менеджмент організацій (ОП 073 «Менеджмент» - «Менеджмент організацій і адміністрування»)	1 (5 курс)	3,5	Застосовувати концепції, методи та інструменти менеджменту для результативного та ефективного управління організацією; застосовувати навички обґрунтування та управління проектами, генерування підприємницької ідеї; планувати діяльність організації в стратегічному та тактичному розрізах; практикувати використання сучасних інформаційно-комунікаційних технологій в управлінні; вміти управляти організацією, приймати ефективні управлінські рішення, здійснюючи їх інформаційне, методичне, матеріальне, фінансове та кадрове забезпечення, в тому числі у відповідності до міжнародних стандартів; демонструвати здатність до адаптації та дії в новій ситуації, пов'язаній з роботою за фахом, вміння генерувати нові ідеї в області наук про менеджмент. http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=2162
15	Корпоративне управління та управління змінами (ОП 073 «Менеджмент» - «Менеджмент організацій і адміністрування»)	1, 2 (5 курс)	5,0	Планувати діяльність організації в стратегічному та тактичному розрізах; виявляти здатність до саморозвитку, навчання впродовж всього життя та ефективного самоменеджменту; вміти управляти організацією, приймати ефективні управлінські рішення, здійснюючи їх інформаційне, методичне, матеріальне, фінансове та кадрове забезпечення, в тому числі у відповідності до міжнародних стандартів; демонструвати здатність до адаптації та дії в новій ситуації, пов'язаній з роботою за фахом, вміння генерувати нові ідеї в області наук про менеджмент. http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=2157

Перелік дисциплін вільного вибору, які пропонуються кафедрою
ЕКОНОМІЧНОЇ ТЕОРІЇ, ОБЛІКУ І ОПОДАТКУВАННЯ

№	Назва дисципліни (освітньої програми)	Семестр	Обсяг в кредитах ЄКТС	Компетентності або програмні результати вдодивчення дисципліни, посилання на сторінку дисципліни на освітньому сайті КНУБА
1	Історія економіки та економічної думки (ОП071 «Облік і оподаткування»- «Облік і аудит»)	2(1,2)	3,0	Здатність вчитися та бути готовим до засвоєння та застосування набутих знань; здатність до пошуку, обробки та аналізу інформації з різних джерел; здатність досліджувати тенденції розвитку економіки за допомогою інструментарію макро- та мікроекономічного аналізу, робити узагальнення стосовно оцінки прояву окремих явищ, які властиві сучасним процесам в економіці; використовувати профільні практичні навички з фундаментальних дисциплін в процесі здійснення професійної діяльності у сфері фінансів, банківської справи та страхування. http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=2234
2	Основи соціально- економічного розвитку	2(Зкурс)	3,0	Самостійно мислити, генерувати нові ідеї та гіпотези на межі предметних галузей і здійснювати власні дослідження; обирати методи для проведення досліджень у сфері економіки, що забезпечують досягнення поставленої мети; виконувати оригінальні наукові дослідження у сфері економіки на відповідному фаховому рівні, досягати наукових результатів, що створюють нові знання, для розв'язання актуальних соціальних проблем; здійснювати повний та різносторонній пошук інформації, її систематизацію та аналіз; самостійно формулювати наукові задачі та розробляти стратегії їхнього розв'язання шляхом інтеграції знань різних наукових сфер і

				застосуванням системного підходу. Ідентифікувати джерела інформації та розуміти методологію визначення і методи отримання соціально-економічних даних, збирати та аналізувати необхідну інформацію, http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=2245
3	Міжнародна економіка (ОП 071 «Облік і оподаткування»- «Облік і аудит», ОП 073 «Менеджмент»- «Менеджмент організацій і адміністрування», ОП 051-«Економіка»)	1(4курс)	3,0	Знання основних сучасних положень фундаментальних економічних наук, економічної термінології, базових концепцій мікро- та макроекономіки, принципів економічної науки, особливостей функціонування економічних систем; знання та сучасні уявлення про концепції європейського загального ринку та європейського інформаційного суспільства; знання та розуміння основних особливостей сучасної світової та національної економіки, інституційної структури, напрямів соціальної, економічної та зовнішньої економічної політики держави, тенденціями розвитку інтеграційних угруповань та міжнародних економічних організацій. http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=2242
4	Мікро-макроекономіка (ОП 071 «Облік і оподаткування»- «Облік і аудит», ОП 073 «Менеджмент»- «Менеджмент організацій і адміністрування», ОП 051-«Економіка»)	1(2курс)	2,5	Знати та використовувати економічну термінологію, . Проводити аналіз функціонування та розвитку суб'єктів господарювання, визначати функціональні сфери, розраховувати відповідні показники результативності їх діяльності. Вміти аналізувати процеси державного та ринкового регулювання соціально-економічних і трудових відносин. Застосовувати набуті теоретичні знання для розв'язання практичних завдань у сфері економіки та економічної політики та інтерпретувати отримані результати. розраховувати економічні та соціальні показники. Демонструвати здатність діяти соціально відповідально та свідомо

				основі етичних мотивів, поваги до різноманіття думок, індивідуальних та міжкультурних відмінностей людей. http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=2235
5	Економіка праці та соціально-трудові відносини (ОП071 «Облік і оподаткування»- «Облік і аудит», ОП073 «Менеджмент»- «Менеджмент організації і адміністрування», ОП051-«Економіка»)	2(З курсу)	3,0	Використовувати інформаційні та комунікаційні технології для вирішення соціально-економічних завдань, підготовки та представлення аналітичних звітів з праці. Вміти абстрактно мислити, застосовувати аналіз та синтез для виявлення ключових характеристик економічних систем різного рівня, а також особливостей поведінки їх суб'єктів.. Демонструвати гнучкість та адаптивність у нових ситуаціях, у роботі із новими об'єктами, та у невизначених умовах.. Показувати навички самостійної роботи, демонструвати критичне, креативне, самокритичне мислення. Демонструвати здатність діяти соціально відповідально та свідомо на основі етичних принципів, цінувати та поважати культурне різноманіття, індивідуальні відмінності людей. http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=2248
6	Підприємницька діяльність	1(З курсу)	3,0	Знати нормативно-правове забезпечення діяльності підприємницьких, торговельних та біржових структур і застосовувати його на практиці. Знати основи обліку та оподаткування в підприємницькій, торговельній і біржовій діяльності. Знати основи бізнес- планування, оцінювання кон'юнктури ринків та результатів діяльності підприємницьких, торговельних і біржових структур з урахуванням ризиків. Застосування знань і розуміння: Використовувати базові знання підприємництва, торгівлі і біржової діяльності й уміння критичного мислення, аналізу і синтезу в професійних цілях.
				http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=2246

7	Зовнішньоекономічна діяльність (ОП076 Підприємництво, торгівля та біржова діяльність)	1(4курс)	3,0	Використовувати сучасні методи управління зовнішньоекономічною діяльністю на підприємствах різних сфер діяльності. Знати етапи організації зовнішньоекономічної діяльності підприємства, документацію, необхідну для здійснення зовнішньоекономічної діяльності. Вміти самостійно організовувати зовнішньоекономічну діяльність підприємства та збирати необхідну документацію для здійснення зовнішньоекономічної діяльності. Здійснювати моніторинг міжнародних інноваційних проектів та виконувати їх економічне оцінювання. Вміти аналізувати і оцінювати повноту інформації в ході професійної діяльності та доповнювати й синтезувати відсутню інформацію, працюючи в умовах невизначеності. http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=2238
8	Глобальна економіка (ОП 071 «Облік і оподаткування»- «Облік і аудит», ОП 051-«Економіка»)	1(5курс)	3,0	Володіти методами регулювання ЗЕД, механізмами гармонізації митних процедур, розробляти і приймати рішення, спрямовані на забезпечення ефективності діяльності суб'єктів господарювання у сфері міжнародної комерції. Оцінювати кон'юктурні світових ринків: товарів, послуг, капіталів, робочої сили, технологій, валютного ринку. Аналізувати передумови, фактори, імперативи, закономірності і сучасні тенденції розвитку глобальної економіки та оцінювати ефективність процесів глобальної корпоративізації бізнесу, форм і моделей регіональної економічної інтеграції. http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=2241
9	Інноваційний розвиток підприємства	1(4курс)	3,0	Аналізувати економічне середовище діяльності фірми та визначити його

				вплив на інноваційну діяльність суб'єктів господарювання; оцінювати конкретні вимоги до інноваційних менеджерів організації, які здійснюють різні види діяльності, та їхню здатність урахувати особливості їх діяльності; обирати ефективні методи управління інноваційною діяльністю; застосовувати сучасні методичні підходи для розробки інноваційних проєктів; проєктувати організаційну структуру управління інноваційною діяльністю; розробляти пропозиції щодо поліпшення управління інноваційною діяльністю суб'єктів господарювання; розробляти для організації (його структурних підрозділів) програми інноваційного розвитку http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=2239
10	Публічне адміністрування	1 (курс)	3,0	Знати стандарти, принципи та норми діяльності в сфері публічного управління та адміністрування. Визначати структуру та особливості функціонування публічної сфери. Знати процедурні та технічні вимоги щодо оформлення, подання та реєстрації законопроектів та інших нормативно-правових актів. Використовувати технології реалізації управлінських рішень. Використовувати стандартні методи аналізу і розрахунків показників діяльності публічної організації. Застосовувати методи аналізу та оцінювання програм розвитку в сфері публічного управління та адміністрування. http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=2247
11	Інтелектуальний бізнес	1 (курс) Аспірантура (ВК) 3	3,0	Здатність викладати та впроваджувати методи управління інтелектуальним бізнесом на основі захисту управ

				інтелектуальної власності, реєстрації прав і механізмів її реалізації. Уміти використовувати економічні результати у професійній діяльності. Застосовувати здобутки психолого-педагогічної теорії та практики, навички консультування з питань освіти та економіки при проектуванні та реалізації навчальних/розвивальних проєктів на засадах студентоцентрованого підходу. Використовувати освітні технології і забезпечувати їх навчально-методичний супровід з метою створення сприятливого освітнього середовища. http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=2250
12	Науково-дослідницька практика	ОНП 051 – Аспірантура (ВК)	3	Науково-дослідна практика аспіранта входить до складу Вибіркових компонент (3,0 кредити ECTS) і є логічним продовженням формування досвіду теоретичної і прикладної професійної діяльності, отриманого аспірантом в ході навчання. Процес проходження науково-дослідної практики аспірантом спрямований на формування наступних компетенцій: - здатність до критичного аналізу та оцінці сучасних наукових досягнень, генерування нових ідей при вирішенні дослідницьких і практичних задач, в тому числі в міждисциплінарних областях; - здатність проектувати і здійснювати комплексні економічні дослідження, в тому числі міждисциплінарні, на основі цілісного системного наукового світогляду з використанням знань в області історії і філософії науки, техніки, економіки; - готовність брати участь в роботі міжнародних дослідних колективів з вирішення інноваційних, наукових і науково-освітніх завдань; - готовність використовувати сучасні методи і технології наукової комунікації державною та іноземною мовами; - здатність планувати і вирішувати завдання власного професійного і особистісного розвитку; - здатність самостійно здійснювати науково-дослідницьку діяльність у відповідній професійній області з використанням сучасних

			методів економічного дослідження та інформаційно-комунікаційних технологій, що забезпечить ПРН: ПРН01. Мати передові концептуальні та методологічні знання з економіки і на межі предметних галузей, а також дослідницькі навички, достатні для проведення наукових і прикладних досліджень на рівні останніх світових досягнень з відповідного напрямку, отримання нових знань та/або здійснення інновацій. ПРН02. Глибоко розуміти базові (фундаментальні) принципи та методи економічних наук, а також методологію наукових досліджень, застосувати їх у власних дослідженнях у сфері економіки з метою досягнення економічної та соціальної ефективності в умовах глобалізації. ПРН03. Розробляти та досліджувати фундаментальні та прикладні моделі соціально-економічних процесів і систем, ефективно використовувати їх для отримання нових знань та/або створення інноваційних продуктів у економіці та дотичних міждисциплінарних напрямках. ПРН04. Застосовувати сучасні інструменти і технології пошуку, оброблення та аналізу інформації, зокрема, статистичні методи аналізу великих масивів даних та/або складної структури, програмне забезпечення та інформаційні системи. ПРН05. Розробляти та реалізовувати наукові та/або інноваційні проєкти, які дають можливість переосмислити наявне та створити нове цілісне знання та/або професійну практику і розв'язувати значущі проблеми фундаментальної економічної науки з врахуванням соціальних, економічних, екологічних та правових аспектів, лідерства, автономності та відповідальності. ПРН06. Демонструвати навички усного та письмового спілкування державною та іноземними мовами, використовуючи навички міжособистісної взаємодії, працюючи в міжнародному контексті з різними стейкхолдерами галузі, з використанням сучасних інформаційних технологій та засобів комунікації, кваліфіковано відображати результати досліджень у наукових публікаціях у провідних наукових виданнях.
--	--	--	--

				ПРН07. Застосовувати інноваційні науково-педагогічні технології, формулювати зміст, цілі навчання, способи їх досягнення, форми контролю, нести відповідальність за ефективність освітнього процесу з дотриманням норм академічної етики та доброчесності. ПРН08. Вміння організовувати та вести науково-дослідну роботу з обраної наукової спеціальності, вміння використовувати на практиці навички та знання в організації науково-дослідних і науково-виробничих робіт, в управлінні колективом, впливати на формування цілей команди, впливати на її соціально-психологічний клімат в потрібному для досягнення цілей напрямку, оцінювати якість результатів діяльності, вирішувати проблемні ситуації. ПРН09. Здатність орієнтуватися в предметній області і визначати, яким чином слід шукати засоби розвитку нових ідей або процесів у передових контекстах професійної та наукової діяльності, вміння вести збір, аналіз і систематизацію інформації по темі дослідження, готувати науково-технічні звіти, огляди публікацій з теми дослідження державною та (або) іноземною мовами. ПРН10. Готовність до прийняття відповідальності за свої рішення в рамках професійної компетенції, здатність приймати нестандартні рішення, здатність до безперервного саморозвитку та самовдосконалення. ПРН12. Здатність продемонструвати знання та розуміння філософської методології наукового пізнання, психолого-педагогічних аспектів професійно-наукової діяльності, власний науковий світогляд та морально-культурні цінності, який включає розвинене критичне мислення, професійну етику, академічну доброчесність, повагу до різноманітності та мультикультурності в поєднанні з володінням передовими методиками викладання у вищій школі і постійним самовдосконаленням професійного та наукового рівня. ПРН13. Вміти застосовувати універсальні навички дослідника, достатні для розв'язання комплексних проблем у галузі професійної, дослідницько-інноваційної та/або науково-педагогічної діяльності за фахом та
--	--	--	--	--

				продукування нових ідей та методів, спрямованих на покращення науково-практичної діяльності в галузі. ПРН14. Здатність ефективно працювати самостійно або в групі, вміння отримувати бажаний результат в умовах обмеженого часу з акцентом на професійну сумлінність і з дотриманням етичних міркувань, уміння та навички проводити моніторинг робіт та вчасно вносити корективи в план робіт за проектом. ПРН15. Демонструвати вміння самостійно ставити та розв'язувати відповідні організаційно-управлінські завдання на основі дотримання законодавчої бази, принципів доброчесності та відповідальності за успішний кінцевий особистий та командний результат на основі сучасної теорії і практики організації та управління функціонуванням науково-професійних видів діяльності.
--	--	--	--	--

Перелік дисциплін вільного вибору, які пропонуються кафедрою
БУДІВЕЛЬНОЇ МЕХАНІКИ

№	Назва дисципліни (освітньої програми)	Семестр	Обсяг вкредит ах ЄКТС	Компетентності або програмні результати віддивчення дисципліни, посилання на сторінку дисципліни на освітньому сайті КНУБА
1	Будівельна механіка 126 "Інформаційні системи та технології". "Інформаційні системи та технології" «Бакалавр»	Весняний (3 курс)	3	Вміти визначати та оцінювати напружено-деформований стан плоских стержневих моделей будівель (споруд), у тому числі з використанням сучасних інформаційних технологій. Здатність використовувати спеціалізовано-професійні знання в галузі будівництва для побудови ефективних розрахункових алгоритмів розв'язання задач міцності конструкцій. http://org2.knuba.edu.ua/course/index.php?categoryid=12
2	САПР у будівництві (розрахунок конструкцій) 192 "Будівництво та цивільна інженерія" "Промислове і цивільне будівництво" «Бакалавр»	Весняний (4 курс)	3	КЗ05. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій. КС09. Здатність до розроблення конструктивних рішень об'єктів будівництва на базі знання номенклатури та конструктивних форм, уміння розраховувати й конструювати несучі та огорожувальні будівельні конструкції. КС11. Знання сучасних вимог нормативної документації в галузі будівництва ІП07. Розробляти технічну документацію, в тому числі з використанням сучасних інформаційних технологій, та вміти використовувати її. http://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=201
3	Програмне забезпечення конструкторських розрахунків 192 "Будівництво та цивільна інженерія" "Промислове і цивільне будівництво" «Магістр»	Осінній (1 курс)	3	Розуміння сучасних прийомів комплексного підходу до побудови розрахункових та конструктивних схем будівель та споруд . Здатність самостійної роботи в сучасних розрахункових та графічних комп'ютерних програмах. http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=1347
4	Спецкурси випускових кафедр 192 "Будівництво та цивільна інженерія" "Промислове і цивільне будівництво" «Бакалавр»	Весняний (4 курс)	3	Здатність аналізувати розрахункові схеми, визначати необхідність проведення розрахунку на сейсмічне навантаження. Здатність визначати напружено-деформований стан об'єктів будівництва при дії сейсмічного навантаження з використанням сучасних програмних комплексів. Вміти оцінювати вплив сейсмічного навантаження на напружено-деформований стан конструкції http://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=1348
5	Інноваційні технології інженерного проектування 192 "Будівництво та цивільна інженерія" "Промислове і цивільне	Весняний (1 курс)	3	Володіння розповсюдженими у світі програмами і промисловими програмними комплексами, необхідними для виконання проектувальних робіт на сучасних комп'ютерах. Використання сучасних інформаційних технологій для

	будівництво" «Магістр»			побудови нелінійних моделей задач статичної та динаміки при розв'язанні задач міцності конструкцій будівель і споруд. http://org2.knuba.edu.ua/course/index.php?categoryid=12
6	Спецкурс випускової кафедри 192 "Будівництво та цивільна інженерія" "Промислове і цивільне будівництво" «Магістр» Пискунов Сучасні підходи до комп'ютерного розв'язання задач із визначення напружено-деформованого стану просторових тіл Солодей Напіваналітичний метод скінчених елементів Ворона Побудова та розв'язання рівнянь руху пружних систем	Осінній (1 курс), Весняний (1 курс)	6	Здатність формулювати постановки і методики розв'язання задач фізично-нелінійного деформування і механіки руйнування просторових тіл та проводити аналіз результатів Здатність використовувати НМСЕ для розв'язання задач статичного і динамічного деформування просторових тіл Застосовувати основні методи та принципи математичних та природничих наук у сфері професійної діяльності. Вміти визначати та оцінювати напружено-деформований стан несучих конструкцій будівель (споруд), у тому числі з використанням сучасних інформаційних технологій http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=1349
7	Динаміка і стійкість будівель і споруд 192 "Будівництво та цивільна інженерія" "Промислове і цивільне будівництво" «Бакалавр»	Осінній (4 курс)	3	Вміти визначати критичне навантаження та оцінювати стійкість і динамічний напружено-деформований стан будівель (споруд), у тому числі з використанням сучасних інформаційних технологій http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=1340
8	Будівельна механіка 192 "Будівництво та цивільна інженерія" "Теплогазопостачання і вентиляція" «Бакалавр»	Весняний (2 курс)	3	Здатність до розуміння основних теоретичних передумов, концепцій та принципів профільно-орієнтованих технічних наук. Здатність визначати та оцінювати навантаження і напружено-деформований стан несучих конструкцій будівель (споруд), у тому числі з використанням сучасних інформаційних технологій. http://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=1339
9	Будівельна механіка 192 "Будівництво та цивільна інженерія" "Водопостачання і водовідведення" «Бакалавр»	Весняний (1 курс) скор	3	КСП601. Здатність до розуміння основних теоретичних передумов, концепцій та принципів профільно-орієнтованих технічних наук. КСП602. Здатність проектувати мережі водопостачання (далі–ВП) і водовідведення (далі–ВВ) населеного пункту та споруди на них. http://www.knuba.edu.ua/?page_id=25548
10	Будівельна механіка 192 "Будівництво та цивільна інженерія" "Водопостачання і водовідведення" «Бакалавр»	Весняний (2 курс)	3	КСП601. Здатність до розуміння основних теоретичних передумов, концепцій та принципів профільно-орієнтованих технічних наук. КСП602. Здатність проектувати мережі водопостачання (далі–ВП) і водовідведення (далі–ВВ) населеного пункту та споруди на них. http://www.knuba.edu.ua/?page_id=25548
11	Будівельна механіка 194 "Гідротехнічне будівництво, водна інженерія та водні технології" «Бакалавр»	Весняний (1 курс) скор	3	КСП301. Здатність використовувати спеціалізовано-професійні знання в галузі гідротехнічного будівництва і типові рішення для проектування гідротехнічних споруд. КСП303. Здатність виконувати розрахунки трубопроводів, каналів, мереж водопостачання та

				водовідведення і гідротехнічних споруд. http://www.knuba.edu.ua/?page_id=25548
12	Будівельна механіка 194 "Гідротехнічне будівництво, водна інженерія та водні технології" «Бакалавр»	Весняний (2 курс)	3	КСП301. Здатність використовувати спеціалізовано-професійні знання в галузі гідротехнічного будівництва і типові рішення для проектування гідротехнічних споруд. КСП303. Здатність виконувати розрахунки трубопроводів, каналів, мереж водопостачання та водовідведення і гідротехнічних споруд. http://www.knuba.edu.ua/?page_id=25548
13	Технічна механіка 183 "Технології захисту навколишнього середовища" Технології захисту навколишнього середовища «Бакалавр»	Весняний (2 курс)	3	КС08. Здатність визначати та оцінювати навантаження і напружено-деформований стан несучих конструкцій будівель (споруд), у тому числі з використанням сучасних інформаційних технологій. ПР01. Застосовувати основні теорії, методи та принципи математичних та природничих наук у сфері професійної діяльності. http://www.knuba.edu.ua/?page_id=25548
14	Технічна механіка 101 "Екологія" Екологія та охорона навколишнього середовища «Бакалавр»	Весняний (2 курс)	3	КС08. Здатність визначати та оцінювати навантаження і напружено-деформований стан несучих конструкцій будівель (споруд), у тому числі з використанням сучасних інформаційних технологій. ПР01. Застосовувати основні теорії, методи та принципи математичних та природничих наук у сфері професійної діяльності. http://www.knuba.edu.ua/?page_id=25548
15	Будівельна механіка 193 Геодезія та землеустрій Геодезія «Магістр»	Весняний (1 курс)	3	Вміти визначати та оцінювати напружено-деформований стан плоских стержневих моделей будівель (споруд), у тому числі з використанням сучасних інформаційних технологій. Розуміння вхідних і експлуатаційних параметрів необхідних для обґрунтування надійності споруд, а саме системи навантажень, граничних умов та умов поєднання елементів конструкцій, фізико-механічні характеристики матеріалів. http://org2.knuba.edu.ua/course/index.php?categoryid=12

Перелік дисциплін вільного вибору, які пропонуються кафедрою

БУДІВЕЛЬНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

№	Назва дисципліни (освітньої програми)	Семестр	Обсяг в кредитах ЄКТС	Компетентності або програмні результати вдодивчення дисципліни, посилання на сторінку дисципліни на освітньому сайті КНУБА
Перший бакалаврський рівень вищої освіти				
1.	Технологія будівельних процесів (обов'язкова компонента ОП 192 Будівництво та цивільна інженерія – «Промислове і цивільне будівництво»)	2 (3 курс)	6,0	Формування на основі сучасних наукових концепцій і сучасного будівельного виробництва, ґрунтовних знань щодо технології виконання будівельних процесів та надання навичок проектування будівельних процесів в умовах нового будівництва у відповідності до нормативних вимог щодо якості продукції і організації робіт. http://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=387
2.	Методологія вивчення будівельних процесів	2 (3 курс)	6,0	Формування на основі сучасних наукових концепцій і сучасного будівельного виробництва, ґрунтовних знань щодо технології виконання будівельних процесів та надання навичок проектування будівельних процесів в умовах нового будівництва у відповідності до нормативних вимог щодо якості продукції і організації робіт.
3.	Навчальний практикум (обов'язкова компонента ОП 192 Будівництво та цивільна інженерія – Промислове і цивільне будівництво)	2 (2 курс)	3,0	Формування компетентностей з практичного виконання в умовах будівельного майданчика робочих операцій в складі основних видів будівельних робіт; закріплення теоретичних знань із змісту та прийомів виконання робочих операцій; отримання первісних навичок виконання робочих операцій; практичне ознайомлення з матеріально-технічною базою будівельного виробництва (машинами, конструкціями, інструментами тощо). http://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=1355
4.	Технологія зведення будівель і споруд (вибіркова компонента ОП 192 Будівництво та цивільна інженерія – Промислове і цивільне будівництво)	1 (4 курс)	6,0	Формування компетентностей для практичної виробничої і проектно-конструкторської роботи, що полягає у прийнятті проектно-конструкторських, організаційно-технологічних і контрольно-технічних рішень в області технології та механізації будівельних процесів і виробництва при зведенні будівель та споруд на основі здобутих в університеті теоретичних і прикладних знань за багатьма науковими дисциплінами і напрямками. http://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=407

5.	Технологія монтажу будівельних конструкцій	1 (4 курс)	6,0	Формування компетентностей для практичної виробничої і проектно-конструкторської роботи, що полягає у прийнятті проектно-конструкторських, організаційно-технологічних і контрольно-технічних рішень в області технології та механізації будівельних процесів і виробництва при зведенні будівель та споруд на основі здобутих в університеті теоретичних і прикладних знань за багатьма науковими дисциплінами і напрямками.
6.	Спецкурс випускової кафедри. Оформлення документації у будівництві (вибіркова компонента ОП 192 Будівництво та цивільна інженерія – Промислове і цивільне будівництво)	2 (4 курс)	3,0	Знання основних нормативно-правових актів та довідкових матеріалів, чинних стандартів і технічних умов, інструкцій та інших нормативно-розпорядчих документів в галузі архітектури та будівництва; Здатність складати, оформляти і оперувати технічною документацією при розв'язанні конкретних інженерно-технічних завдань за спеціальністю будівництво та цивільна інженерія; http://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=1859
7.	Спецкурс випускової кафедри. Патентування	2 (4 курс)	3,0	Формування компетентностей до винахідницької та патентно-ліцензійної роботи, яка є невід'ємною складовою діяльності науково-дослідних, проектно-конструкторських організацій та технологічних підприємств
8.	Виробнича практика (обов'язкова компонента ОП 191 Архітектура та містобудування)	2 (4 курс)	3,0	Формування компетентностей з практичного виконання в умовах будівельного майданчика робочих операцій в складі основних видів будівельних робіт; закріплення теоретичних знань із змісту та прийомів виконання робочих операцій; практичне ознайомлення з матеріально-технічною базою будівництва
9.	Технологія будівельного виробництва (обов'язкова компонента ОП 191 Архітектура та містобудування)	2 (3 курс)	3,0	Формування компетентностей для практичної виробничої і проектно-конструкторської роботи, що полягає у прийнятті проектно-конструкторських, організаційно-технологічних і контрольно-технічних рішень з технології будівельного виробництва на основі здобутих в університеті теоретичних і прикладних знань. http://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=1187
Другий магістерський рівень вищої освіти				
10.	Реконструкція будівель та споруд (обов'язкова компонента ОП 192 Будівництво та цивільна інженерія – Промислове і цивільне будівництво)	2 (5 курс)	3,0	Здатність до проектування організаційно-технологічних рішень технології та організації будівельного виробництва в умовах реконструкції будівель та споруд, володіння базою новітніх технологій із використанням сучасних конструкційних матеріалів та енергоефективних рішень і вміння впроваджувати їх у практичну діяльність з урахуванням техніко-економічних показників. http://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=406

11.	Експлуатація будівель і споруд (обов'язкова компонента ОП 192 Будівництво та цивільна інженерія – Промислове і цивільне будівництво)	1 (5 курс)	3,0	Володіння технологічними процесами при експлуатації будівель і споруд. Здатність до розробки раціональної організації та управління будівельним виробництвом при експлуатації об'єктів з урахуванням вимог нормативних документів. http://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=1185
12.	Дисципліни спеціальної підготовки випускової кафедри. Технологія зведення спеціальних будівель і споруд (вибіркова компонента ОП 192 Будівництво та цивільна інженерія – Промислове і цивільне будівництво)	1 (5 курс)	3,0	Здатність до проектування організаційно-технологічних рішень зведення спеціальних будівель та споруд, володіння базою новітніх технологій зведення спеціальних будівель і споруд із використанням сучасних конструкційних матеріалів та енергоефективних рішень і вміння впроваджувати їх у практичну діяльність з урахуванням техніко-економічних показників. http://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=840
13.	Дисципліни спеціальної підготовки випускової кафедри. Інноваційні технології каркасного будівництва (вибіркова компонента ОП 192 Будівництво та цивільна інженерія – Промислове і цивільне будівництво)	2 (5 курс)	3,0	Формування компетентностей у студентів з теоретичних основ інноваційних технологій каркасного будівництва та з методикою обґрунтування практичних рішень; отримання студентами практичних навичок з розроблення організаційно-технологічних рішень з зведення каркасних будівель. http://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=840
14.	Інноваційні технології інженерного проектування випускової кафедри. (вибіркова компонента ОП 192 Будівництво та цивільна інженерія – Промислове і цивільне будівництво)	2 (5 курс)	3,0	Здатність до становлення і розвитку теоретичних знань та практичних навичок в галузі проектування новітніх технологій з урахуванням світових досягнень в галузі будівництва, в тому числі застосовуючи сучасні програмні комплекси. http://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=1353
15.	Спецкурс випускової кафедри. Фізичні основи способів ущільнення ґрунту (вибіркова компонента ОП 192 Будівництво та цивільна інженерія – Промислове і цивільне будівництво)	2 (5 курс)	3,0	Здатність до становлення і розвитку теоретичних знань та практичних навичок в галузі проектування новітніх технологій з урахуванням світових досягнень в галузі будівництва http://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=1111
16.	Інженерно-технічні питання при реконструкції, реставрації будівель та споруд (вибіркова компонента ОП 191 Архітектура та містобудування Спеціалізація "Архітектура будівель і споруд: реконструкція і реставрація архітектурних об'єктів")	1 (5 курс)	3,0	Формування компетентностей для практичної виробничої і проектно-конструкторської роботи, що полягає у прийнятті проектно-конструкторських, організаційно-технологічних і контрольно-технічних рішень з технології та організації будівельного виробництва в умовах реконструкції, реставрації будівель та споруд. http://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=403

17.	Спецкурс випускової кафедри. Технологія будівництва мостів та тунелів (вибіркова компонента ОП 191 Архітектура та містобудування, 192 «Промислове і цивільне будівництво», «Автомобільні дороги та аеродроми»)	1 (5 курс)	3,0	Здатність до становлення і розвитку теоретичних знань та практичних навичок в галузі проектування новітніх технологій з урахуванням світових досягнень в галузі будівництва http://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=1111
18.	Спецкурс випускової кафедри. Технологія будівництва аеродромів (вибіркова компонента ОП 191 Архітектура та містобудування, 192 «Промислове і цивільне будівництво», «Автомобільні дороги та аеродроми»)	1 (5 курс)	3,0	Здатність до становлення і розвитку теоретичних знань та практичних навичок в галузі проектування новітніх технологій з урахуванням світових досягнень в галузі будівництва http://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=1111
19.	Спецкурс випускової кафедри. Технологія будівництва об'єктів портової інфраструктури (вибіркова компонента ОП 191 Архітектура та містобудування, 192 «Промислове і цивільне будівництво», «Автомобільні дороги та аеродроми», 194 «Гідротехнічне будівництво»)	1 (5 курс)	3,0	Здатність до становлення і розвитку теоретичних знань та практичних навичок в галузі проектування новітніх технологій з урахуванням світових досягнень в галузі будівництва http://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=1111
20.	Спецкурс випускової кафедри. Технологія будівництва об'єктів агропромислового комплексу (вибіркова компонента ОП 192 «Промислове і цивільне будівництво», «Автомобільні дороги та аеродроми»)	1 (5 курс)	3,0	Формування компетентностей для практичної виробничої і проектно-конструкторської роботи, що полягає у прийнятті проектно-конструкторських, організаційно-технологічних і контрольно-технічних рішень з технології та організації будівельного виробництва в умовах реконструкції, реставрації будівель та споруд. http://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=4033
21.	Спецкурс випускової кафедри. Технологія будівництва об'єктів сільського сподар-ського призначення (вибіркова компонента ОП 192 «Промислове і цивільне будівництво», «Автомобільні дороги та аеродроми»)	1 (5 курс)	3,0	Формування компетентностей для практичної виробничої і проектно-конструкторської роботи, що полягає у прийнятті проектно-конструкторських, організаційно-технологічних і контрольно-технічних рішень з технології та організації будівельного виробництва в умовах реконструкції, реставрації будівель та споруд. http://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=4033
22.	Технології біосферосумісного будівництва (вибіркова компонента ОП 192 «Промислове і цивільне будівництво», «Автомобільні дороги та аеродроми», ОП 191 Архітектура та містобудування («Архітектура будівель і споруд: реконструкція і реставрація архітектурних об'єктів»), ОП	1 (5 курс)	3,0	Здатність до становлення і розвитку теоретичних знань та практичних навичок в галузі проектування новітніх технологій з урахуванням світових досягнень в галузі будівництва http://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=1111 Вміти розробляти проекти щодо мінімізації техногенного впливу на природні системи. Демонструвати здатність до організації колективної діяльності та реалізації комплексних природоохоронних проектів з урахування наявних ресурсів та часових

	101 Екологія «Екологія та охорона навколишнього середовища», «Екологія та охорона праці» , 183 «Технології захисту навколишнього середовища»			обмежень. https://goo-gl.su/TdTCcC Володіти основами еколого-інженерного проектування та еколого-експертної оцінки впливу на довкілля. https://goo-gl.su/gzFcp
--	---	--	--	--

Перелік дисциплін вільного вибору, які пропонуються кафедрою
ЕКОНОМІКИ БУДІВНИЦТВА

№	Назва дисципліни (освітньої програми)	Семестр	Обсяг в кред итах ЄКТС	Компетентності або програмні результати відвивчення дисципліни, посилання на сторінку дисципліни на освітньому сайті КНУБА
1	2	3	4	5
1	Програми забезпечення техніко-економічних розрахунків 192 "Будівництво та цивільна інженерія" "Промислове і цивільне будівництво" «Магістр»	Осінній (1 курс)	3	Формування ґрунтовних знань щодо застосування методів обґрунтування ефективних проектних рішень та використання інструментарію програмних продуктів ProjectLibre, Microsoft Project, Excel; виконання техніко-економічних розрахунків; планування та контроль будівельних процесів та фінансових потоків; використання методології і прийомів комплексного економічного аналізу проектних рішень; оцінка економічної ефективності проектних рішень. http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=2102
2	Методи і моделі дослідження економічних процесів 242 «Туризм» «Магістр»	Весняний (1 курс)	3	ФК 5. Здатність використовувати теорію і методи інноваційно-інформаційного розвитку на різних рівнях управління. ФК 9. Розуміння механізмів взаємодії суб'єктів світового та національного туристичного ринків і положень соціально-відповідального бізнесу в туризмі та рекреації. ПРН 13. Аналізувати техніко-економічні показники, потреби ринку, інвестиційний клімат та відповідні проектні рішення для ефективного функціонування туристичної індустрії http://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=3009
3	Економетрія 075 "Маркетинг" «Бакалавр»	Весняний (2 курс)	3	ПРН 4. Збирати та аналізувати необхідну інформацію, розрахувати економічні та маркетингові показники, обґрунтувати управлінські рішення на основі використання необхідного аналітичного й методологічного інструментарію. Розуміти економетричну термінологію, знати основні етапи побудови економіко-математичної моделі, зокрема, економетричної моделі, вміти класифікувати економетричні моделі, розрізняти функціональний, статистичний та кореляційний зв'язки http://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=3010
4	Фінанси 075 "Маркетинг" «Бакалавр»	Осінній (3 курс)	3	ПРН 6. Визначати функціональні області маркетингової діяльності ринкового суб'єкта та їх взаємозв'язки в системі управління, розрахувати відповідні показники, які характеризують

				результативність такої діяльності. ПРН 9. Оцінювати ризики провадження маркетингової діяльності, встановлювати рівень невизначеності маркетингового середовища при прийнятті управлінських рішень. ПРН 13. Відповідати за результати своєї діяльності, виявляти навички підприємницької та управлінської ініціативи. http://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=3012
5	Гроші та кредит 075 "Маркетинг" «Бакалавр»	Весняний (3 курс)	3	ПРН 6. Визначати функціональні області маркетингової діяльності ринкового суб'єкта та їх взаємозв'язки в системі управління, розрахувати відповідні показники, які характеризують результативність такої діяльності. Вміти оцінювати стан фінансово-кредитних відносин в Україні, а також перспективи їх розвитку, працювати з законодавчою, нормативною та спеціальною літературою з питань функціонування кредитно-банківської системи України, аналізувати грошові системи та закономірності їх функціонування. ПРН 9. Оцінювати ризики провадження маркетингової діяльності, встановлювати рівень невизначеності маркетингового середовища при прийнятті управлінських рішень. ПРН 13. Відповідати за результати своєї діяльності, виявляти навички підприємницької та управлінської ініціативи. http://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=3011
6	Економіка підприємств будівельної індустрії 192 "Будівництво та цивільна інженерія" ТБКВМ «Бакалавр»	Весняний (4 курс)	3	КС12. Здатність виконувати та аналізувати економічні розрахунки вартості будівельних об'єктів. КСП406. Здатність виконувати техніко-економічний аналіз та розрахунки показників виробництва різних видів будівельних матеріалів, виробів та конструкцій. ПРС407. Виконувати техніко-економічний аналіз технології виробництва і застосування різних видів будівельних матеріалів, виробів і конструкцій. Надає знання про використання основних принципів ринкової економіки, які можуть бути використані при виборі стратегії і тактики будівельних підприємств. http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=2071
7	Спецкурси випускової кафедри: «Економічний аналіз інвестиційного	Весняний (4 курс)	3	КС 12. Здатність виконувати та аналізувати економічні розрахунки вартості будівництва об'єктів.

	проекту» 192 "Будівництво та цивільна інженерія" "Промислове і цивільне будівництво" «Бакалавр»			КСП 108. Здатність прогнозувати та вміти оцінювати економічну доцільність зведення будівель та інженерних споруд на етапі проектування. ПР 15. Виконувати та аналізувати економічні розрахунки вартості будівництва об'єктів. ПРС 107. Прогнозувати та вміти оцінювати економічну доцільність зведення будівель та інженерних споруд на етапі проектування. http://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=2103
8	Спецкурси випускової кафедри: «Економіка проектування у будівництві» 192 "Будівництво та цивільна інженерія" "Промислове і цивільне будівництво" «Магістр»	Весняний (1 курс)	3	ФК11. Уміння оцінювати техніко-економічні показники проекту з урахуванням впливу організаційно-технологічних факторів. ПР7. Прогнозувати та вміти оцінювати економічну доцільність зведення будівель та інженерних споруд на етапі проектування та будівництва. http://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=2105
9	Інноваційні технології інженерного проектування: «Економетричний аналіз проектних рішень, моделювання й прогнозування процесів інвестиційної та економічної діяльності» 192 "Будівництво та цивільна інженерія" "Промислове і цивільне будівництво" «Магістр»	Весняний (1 курс)	3	ФК7. Здатність до створення сприятливих умов для розвитку інвестиційно-будівельної діяльності будівництва; ФКС6. Здатність прогнозувати та вміти оцінювати економічну доцільність зведення будівель та інженерних споруд на етапі проектування та будівництва. ЗПР8. Використовувати світові та вітчизняні інноваційні розробки в архітектурно-будівельній галузі, а також безпосередньо в проектуванні та будівництві. СПР7. Прогнозувати та вміти оцінювати економічну доцільність зведення будівель та інженерних споруд на етапі проектування. http://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=2088
12	Науково-дослідницька практика	ОНП 051 – Аспірантура (ВК)	3	Науково-дослідна практика аспіранта входить до складу Вибіркових компонент (3,0 кредити ECTS) і є логічним продовженням формування досвіду теоретичної і прикладної професійної діяльності, отриманого аспірантом в ході навчання. Процес проходження науково-дослідної практики аспірантом спрямований на формування наступних компетенцій: - здатність до критичного аналізу та оцінки сучасних наукових досягнень, генерування нових ідей при вирішенні дослідницьких і практичних задач, в тому числі в міждисциплінарних областях; - здатність проектувати і здійснювати комплексні економічні дослідження, в тому числі міждисциплінарні, на основі цілісного системного наукового

			світогляду з використанням знань в області історії і філософії науки, техніки, економіки; - готовність брати участь в роботі міжнародних дослідних колективів з вирішення інноваційних, наукових і науково-освітніх завдань; - готовність використовувати сучасні методи і технології наукової комунікації державною та іноземною мовами; - здатність планувати і вирішувати завдання власного професійного і особистісного розвитку; - здатність самостійно здійснювати науково-дослідницьку діяльність у відповідній професійній області з використанням сучасних методів економічного дослідження та інформаційно-комунікаційних технологій, що забезпечить ПРН: ПРН01. Мати передові концептуальні та методологічні знання з економіки і на межі предметних галузей, а також дослідницькі навички, достатні для проведення наукових і прикладних досліджень на рівні останніх світових досягнень з відповідного напрямку, отримання нових знань та/або здійснення інновацій. ПРН02. Глибоко розуміти базові (фундаментальні) принципи та методи економічних наук, а також методологію наукових досліджень, застосувати їх у власних дослідженнях у сфері економіки з метою досягнення економічної та соціальної ефективності в умовах глобалізації. ПРН03. Розробляти та досліджувати фундаментальні та прикладні моделі соціально-економічних процесів і систем, ефективно використовувати їх для отримання нових знань та/або створення інноваційних продуктів у економіці та дотичних міждисциплінарних напрямках. ПРН04. Застосовувати сучасні інструменти і технології пошуку, оброблення та аналізу інформації, зокрема, статистичні методи аналізу великих масивів даних та/або складної структури, програмне забезпечення та інформаційні системи. ПРН05. Розробляти та реалізовувати наукові та/або інноваційні проекти, які дають можливість переосмислити наявне та створити нове цілісне знання та/або професійну практику і розв'язувати значущі проблеми фундаментальної економічної науки з врахуванням соціальних, економічних, екологічних та правових аспектів, лідерства,
--	--	--	---

			автономності та відповідальності. ПРН06. Демонструвати навички усного та письмового спілкування державною та іноземними мовами, використовуючи навички міжособистісної взаємодії, працюючи в міжнародному контексті з різними стейкхолдерами галузі, з використанням сучасних інформаційних технологій та засобів комунікації, кваліфіковано відображати результати досліджень у наукових публікаціях у провідних наукових виданнях. ПРН07. Застосовувати інноваційні науково-педагогічні технології, формулювати зміст, цілі навчання, способи їх досягнення, форми контролю, нести відповідальність за ефективність освітнього процесу з дотриманням норм академічної етики та доброчесності. ПРН08. Вміння організовувати та вести науково-дослідну роботу з обраної наукової спеціальності, вміння використовувати на практиці навички та знання в організації науково-дослідних і науково-виробничих робіт, в управлінні колективом, впливати на формування цілей команди, впливати на її соціально-психологічний клімат в потрібному для досягнення цілей напрямку, оцінювати якість результатів діяльності, вирішувати проблемні ситуації. ПРН09. Здатність орієнтуватися в предметній області і визначати, яким чином слід шукати засоби розвитку нових ідей або процесів у передових контекстах професійної та наукової діяльності, вміння вести збір, аналіз і систематизацію інформації по темі дослідження, готувати науково-технічні звіти, огляди публікацій з теми дослідження державною та (або) іноземною мовами. ПРН10. Готовність до прийняття відповідальності за свої рішення в рамках професійної компетенції, здатність приймати нестандартні рішення, здатність до безперервного саморозвитку та самовдосконалення. ПРН12. Здатність продемонструвати знання та розуміння філософської методології наукового пізнання, психолого-педагогічних аспектів професійно-наукової діяльності, власний науковий світогляд та морально-культурні цінності, який включає розвинене критичне мислення, професійну етику, академічну доброчесність, повагу до різноманітності та мультикультурності в поєднанні з володінням передовими
--	--	--	--

			методиками викладання у вищій школі і постійним самовдосконаленням професійного та наукового рівня. ПРН13. Вміти застосовувати універсальні навички дослідника, достатні для розв’язання комплексних проблем у галузі професійної, дослідницько-інноваційної та/або науково-педагогічної діяльності за фахом та продукування нових ідей та методів, спрямованих на покращення науково-практичної діяльності в галузі. ПРН14. Здатність ефективно працювати самостійно або в групі, вміння отримувати бажаний результат в умовах обмеженого часу з акцентом на професійну сумлінність і з дотриманням етичних міркувань, уміння та навички проводити моніторинг робіт та вчасно вносити корективи в план робіт за проектом. ПРН15. Демонструвати вміння самостійно ставити та розв’язувати відповідні організаційно-управлінські завдання на основі дотримання законодавчої бази, принципів доброчесності та відповідальності за успішний кінцевий особистий та командний результат на основі сучасної теорії і практики організації та управління функціонуванням науково-професійних видів діяльності.
--	--	--	---

Перелік дисциплін вільного вибору, які пропонуються кафедрою

МЕТАЛЕВИХ ТА ДЕРЕВ'ЯНИХ КОНСТРУКЦІЙ

№	Назва дисципліни (освітньої програми)	Семестр	Обсяг вкредит ах ЄКТС	Компетентності або програмні результати віддівчення дисципліни, посилання на сторінку дисципліни на освітньому сайті КНУБА
1	“Обстеження і діагностика будівельних конструкцій” (дисципліна за вибором) (192 Будівництво та цивільна інженерія – Промислове та цивільне будівництво)	1 (5 курс) або (4 курс)	3,0	Формування компетентностей стосовно методів обстеження та діагностики будівельних конструкцій статичним і динамічним навантаженням, неруйнівних методів випробування, ознайомлення із приладами та послідовністю проведення випробувань, діагностики експлуатаційних пошкоджень, тріщин, прогинів несучих конструкцій та їх елементів. http://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=2909
2	“Моніторинг і науковий супровід в будівництві” (дисципліна за вибором) (192 Будівництво та цивільна інженерія – Промислове та цивільне будівництво)	2 (5 курс) або (4 курс)	3,0	Формування компетентностей стосовно методів і засобів виконання теоретичних розрахункових моделей, визначення комплексу параметрів, які підлягають контролю, прогнозування та моделювання критичних ситуацій, визначення критичних щодо несучої здатності конструктивних елементів, методику отримання необхідної інформації в процесі спостереження за об'єктом в реальному часі. Послідовність проведення наукового супроводу об'єктів будівництва, перелік основних та додаткових заходів. http://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=2910
3	“3D BIM-інформаційні методи автоматизації розрахунку, конструювання і видачі проектної документації” - 1 (дисципліна за вибором) (192 Будівництво та цивільна інженерія – Промислове та цивільне будівництво)	1 (5 курс) або (4 курс)	4,5	Формуються компетентності щодо можливостей сучасних 3D BIM-інформаційних систем ПК Tekla, Revit, Allplan, Capfir, а також, набуваються практичні навички створення інформаційної моделі, розрахунку, підбору перерізів елементів, розрахунку вузлів обраного сталевих, дерев'яного або залізобетонного каркасу у тривимірній постановці задачі, за допомогою ПК “Autodesk Robot” та ПК “IDEA StatiCa”, а також, імпорт інформаційної моделі у конструюючі системи ПК Tekla та ПК Revit. http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=2912
4	“Програмування прикладних програмних комплексів для розрахунку металевих та залізобетонних конструкцій” - 1 (дисципліна за вибором) (192 Будівництво та цивільна	1 (5 курс) або (4 курс) або (3 курс)	4,5	Формуються компетентності та набуваються практичні навички розробки алгоритмів розрахунку сталевих та залізобетонних конструкцій, створення баз даних матеріалів на основі реляційних баз даних MySQL, PostgreSQL, та нереляційних баз даних на основі технології JSON, розробки загальної структури програмного комплексу за допомогою мови програмування C# у середовищі програмування Visual Studio (C++)

	інженерія – Промислове та цивільне будівництво) (121 Інженерія програмного забезпечення) (122 Комп'ютерні науки)			або JAVA за вибором). http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=2913
5	"Спецкурс випускової кафедри" по кафедрі МДК - "Теоретичні основи раціонального і оптимального проектування сучасних металевих конструкцій" (ОП 192 Будівництво та цивільна інженерія – Промислове та цивільне будівництво)	2 (5 курс)	2,5	Формування компетентностей щодо теоретичних основ розрахунку та формоутворення легких металевих конструкцій, раціонального і оптимального проектування сучасних наскрізних конструкцій покриттів будівель та споруд. http://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=2291
6	"Спецкурс випускової кафедри" по кафедрі МДК - "Конструктивні рішення і методи розрахунку спеціальних видів дерев'яних конструкцій" (ОП 192 Будівництво та цивільна інженерія – Промислове та цивільне будівництво)	2 (4 курс)	3,5	Формування компетентностей щодо принципів проектування сучасних дерев'яних конструкцій, ефективних конструктивних рішень легких металевих конструкцій, каркасів висотних будівель, покриттів великих прольотів, листових конструкцій. http://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=2907
7	"Інноваційні технології інженерного проектування: за вибором випускової кафедри" по кафедрі МДК - "Теоретичні основи створення і розрахунок ефективних сталевих та дерев'яних конструкцій з урахуванням фізичної та геометричної нелінійності при використанні сучасного програмного забезпечення (ПК ЛІРА-САПР та інших)" (ОП 192 Будівництво та цивільна інженерія – Промислове та цивільне будівництво)	2 (5 курс)	3,5	Формування компетентностей і набуття практичних навичок розрахунку ефективних сталевих та дерев'яних конструкцій з урахуванням фізичної та геометричної нелінійності при використанні сучасного програмного забезпечення (ПК ЛІРА-САПР та інших). http://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=2295

Перелік дисциплін вільного вибору, які пропонуються кафедрою
ЗАЛІЗОБЕТОННИХ ТА КАМ'ЯНИХ КОНСТРУКЦІЙ

№	Назва дисципліни (освітньої програми)	Семестр	Обсяг в кредитах х ЄКТС	Компетентності або програмні результати вдодивчення дисципліни, посилання на сторінку дисципліни на освітньому сайті КНУБА
Вибіркові дисципліни, які забезпечують формування загальних компетентностей				
ВК-ЗБК 1.	Розрахунок та проектування сучасних залізобетонних конструкцій (<i>вибіркова компонента ОП 192 Будівництво та цивільна інженерія – «Промислове і цивільне будівництво»</i>)	1 4 курс	6,0	Формування на основі базових знань, теорій і методів, необхідних для розуміння принципів розрахунку та конструювання залізобетонних конструкцій http://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=2032
ВК-ЗБК 2.	Кам'яні та армокам'яні конструкції (<i>вибіркова компонента ОП 192 Будівництво та цивільна інженерія – «Промислове і цивільне будівництво»</i>)	1 4 курс	3,0	Формування компетентностей з практичного виконання розрахунків та проектування кам'яних та армокам'яних конструкцій в умовах підсилення та реконструкції http://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=2032
ВК-ЗБК 3	Особливості проектування та розрахунку будівельних конструкцій (<i>вибіркова компонента ОП 192 Будівництво та цивільна інженерія – «Промислове і цивільне будівництво»</i>)	2 4 курс	6.0	Формування компетентностей для практичної проектно-конструкторської роботи, що полягає у прийнятті проектно-конструкторських, контрольно-технічних рішень в області розрахунку та проектування будівельних конструкцій на основі здобутих в університеті теоретичних і прикладних знань за багатьма науковими дисциплінами і напрямками. http://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=2032
ВК-ЗБК 4	Спецкурс випускової кафедри. Проектування плитних фундаментів (<i>вибіркова компонента ОП 192 Будівництво та цивільна інженерія – «Промислове і цивільне будівництво»</i>)	2 4 курс	3.0	Знання основних напрямків розрахунків, конструювання плитних фундаментів орієнтованих на використання багатопрофільних обчислювальних програмних комплексів та ПЕОМ; http://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=2542
ВК-ЗБК 5	Інженерні споруди. Методи розрахунку і конструювання (<i>підпірні стіни; стіни глибоких котлованів; підземні переходи; мости; галереї; резервуари; силоси і бункери</i>) (<i>вибіркова компонента ОП 192 Будівництво та цивільна інженерія – «Промислове і цивільне будівництво»</i>)	1 4 курс	3,0	Формування компетентностей для практичної конструкторської роботи що полягає в отриманні навичок з розрахунку і конструюванню інженерних споруд на основі отриманих теоретичних та прикладних знань http://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=2032

	«Промислове і цивільне будівництво», «Міське будівництво та господарство (МБГ)»			
ВК-ЗБК 6	Особливості проектування і розрахунку будівельних конструкцій спеціального призначення (вибіркова компонента ОП 192 Будівництво та цивільна інженерія)	2 4 курс або 1 5 курс	3,0	Формування компетентностей на основі базових знань, теорій і методів, необхідних для розуміння принципів розрахунку та конструювання залізобетонних конструкцій. http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=1407
ВК-ЗБК 7	Методи проектування будівельних конструкцій з врахуванням екологічних чинників (вибіркова компонента ОП 101 Екологія - «Екологія навколишнього середовища»)	1 або 2 3 курс	3	Засвоєння принципів розрахунку будівельних конструкцій з урахуванням умов захисту навколишнього середовища. Володіти основами еколого-інженерного проектування конструкцій з врахуванням оцінки впливу на довкілля.
ВК-ЗБК 8	Сучасні методи розрахунку БК (Ліра, SCAD....) (вибіркова компонента ОП 191 Архітектура та містобудування, ОП 192 Будівництво та цивільна інженерія. «Архітектура будівель і споруд», «Містобудування», - «Промислове і цивільне будівництво», «Гідротехнічне будівництво»)	2 4 курс	3	Здатність до використання програмних комплексів та програм для розрахунку та проектування конструкцій, будівель і споруд; створювати ефективні скінчено-елементні моделі конструкцій і конструктивних систем, проводити розрахунки та проектування на їх основі. http://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=1429
ВК-ЗБК 9	Будівельні конструкції. Загальні поняття (вибіркова компонента ОП 073 Менеджмент – Менеджмент організацій і адміністрування)	2 3 курс	3.0	Засвоєння теоретичних та практичних навичок, основних положень розрахунку, проектування, конструювання конструкцій. Визначення найбільш економічного варіанту проектування конструкцій. http://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=1413
ВК-ЗБК 10	Товарознавство БК (вибіркова компонента ОП 076 Підприємство торгівля та біржова діяльність – «Товарознавство та комерційна діяльність»)	2 3 курс	3.0	Засвоєння теоретичних та практичних навичок, основних положень розрахунку конструкцій, визначення найбільш економічного варіанту конструкції за витратами матеріалів.
ВК-ЗБК 11	Інформаційні технології проектування і розрахунок БК (вибіркова компонента ОП 122 Комп'ютерні науки – «Інформаційні управляючі системи і технології»)	1 4 курс		Засвоєння теоретичних і практичних навичок, які необхідні при проектуванні будівельних конструкцій і будівель засобами комп'ютерної техніки. http://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=1431
Вибіркові дисципліни, які забезпечують посилення професійних (фахових) компетентностей				

ВК-ЗБК 12	Експлуатація будівель і споруд (вибіркова компонента ОП 192 Будівництво та цивільна інженерія – «Промислове і цивільне будівництво»)	2 5 курс	6,0	Засвоєння вимог до будівельних конструкцій із залізобетону після їх реконструкції та вмiле користування методiв вiдновлення їх мiцностi та експлуатацiйних характеристик на основi використання знань, якi , набутi з попереднiх дисциплiн: опiр матерiалiв, будiвельнi матерiали, будiвельна механiка, залiзобетоннi та кам'янi конструкцiї. http://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=1416
ВК-ЗБК 13	Будiвельнi конструкцiї. Дiагностика технiчного стану будiвель та споруд (вибiркова компонента ОП 191 Архiтектура та мiстобудування, ОП 192 Будiвництво та цивiльна iнженерiя - «Промислове i цивiльне будiвництво», «Архiтектура будiвель i споруд», «Мiстобудування»	2 5 курс	3.0	Засвоєння теоретичних та практичних знань з розрахунку i конструюванню пiдсилених залiзобетонних та кам'яних конструкцiй будiвель i споруд, якi реконструюються пiсля тривалого часу експлуатацiї i не вiдповiдають експлуатацiйним вимогам. Здатнiсть до самостiйної квалiфiкованої роботи з нормативними та довiдниковими документами, щодо проектування реконструкцiї чи ремонту залiзобетонних та кам'яних конструкцiй. http://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=1440
ВК-ЗБК 14	Дисциплiни спецiальної пiдготовки випускової кафедри. Тонкостiннi просторовi конструкцiї. (вибiркова компонента ОП 192 Будiвництво та цивiльна iнженерiя – Промислове i цивiльне будiвництво)	2 5 курс	3,0	Здатнiсть до рацiонального та економiчного проектування тонкостiнних просторових конструкцiй, володiння iнновацiйними методами розрахунку та набуття навичок з використання сучасних програмних комплексiв. http://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=1415
ВК-ЗБК 15	Новi можливостi обчислювального комплексу SCAD ОП 192 Будiвництво та цивiльна iнженерiя – Промислове i цивiльне будiвництво, «Гiдротехнiчне будiвництво»)	1 5 курс	3.0	Формування теоретичних знань i практичних навичок при виборi розрахункових моделей при проектуванні об'єктiв спецiального призначення з використанням сучасних розрахункових комплексiв. http://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=1429
ВК-ЗБК 16	Комп'ютернi методи проектування об'єктiв спецiального призначення (вибiркова компонента ОП 192 Будiвництво та цивiльна iнженерiя – Промислове i цивiльне будiвництво, «Гiдротехнiчне будiвництво»)	1 5 курс	3.0	Формування теоретичних знань i практичних навичок при виборi розрахункових моделей при проектуванні об'єктiв спецiального призначення з використанням сучасних розрахункових комплексiв. http://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=1429
ВК-ЗБК 17	Спецкурс випускової кафедри. Сучаснi будiвельнi конструкцiї з використанням композитної арматури. (вибiркова компонента ОП 192 Будiвництво та цивiльна iнженерiя –	1 5 курс	3.0	Здатнiсть до становлення i розвитку теоретичних знань та практичних навичок в галузi проектування сучасних будiвельних конструкцiй з композитних матерiалiв та їх використання в будiвництвi. http://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=1445

	Промислове і цивільне будівництво			
ВК-ЗБК 18	Спецкурс випускової кафедри Проектування та експлуатація будівель та споруд в особливих умовах (вибіркова компонента ОП 192 Будівництво та цивільна інженерія – Промислове і цивільне будівництво)	2 5 курс	3,0	Здатність до проектування будівель та споруд, які експлуатуються в особливих умовах http://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=1445
ВК-ЗБК 19	Спецкурс випускової кафедри Мости та тунелі. Основи проектування та розрахунку. (вибіркова компонента ОП 192 Будівництво та цивільна інженерія – Промислове і цивільне будівництво)	2 5 курс	3,0	Здатність до становлення і розвитку теоретичних знань та практичних навичок в галузі проектування та розрахунків з урахуванням світових досягнень та новітніх конструкцій. http://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=1445
ВК-ЗБК 20	Сейсмостійкість ГТС. (вибіркова компонента ОП 192 Будівництво та цивільна інженерія – «Гідротехнічне будівництво») ОП 194 Гідротехнічне будівництво, водна інженерія та водні технології-«Водогосподарське будівництво і управління водними ресурсами та системами»	1 5 курс	3,,0	Формування компетентностей для проектно-конструкторської роботи, яка полягає у прийнятті конструкторських рішень з вибору методів розрахунку на сейсмічні впливи, з врахуванням вимог нормативних документів, які стосуються сейсмостійкого будівництва. http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=1443

Перелік дисциплін вільного вибору, які пропонуються кафедрою

ОРГАНІЗАЦІЙ ТА УПРАВЛІННЯ БУДІВНИЦТВОМ

№	Назва дисципліни (освітньої програми)	Семестр	Обсяг в кредитах ЄКТС	Компетентності або програмні результати відвивчення дисципліни, посилання на сторінку дисципліни на освітньому сайті КНУБА
Вибіркові дисципліни, які забезпечують формування загальних компетентностей				
1	Контролінг 051 "Економіка "Економіка підприємства" «Бакалавр»	1 (4 курс)	3	К301 Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу нових ідей при діях в нестандартних ситуаціях. К307 Навички виконувати пошук, оброблення та аналіз інформації з різних усних, письмових та електронних джерел. http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=2195
2	Контролінг 071 "«Облік і оподаткування» «Облік і аудит» «Бакалавр»	1 (4 курс)	3	К301 Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу нових ідей при діях в нестандартних ситуаціях. К307 Навички виконувати пошук, оброблення та аналіз інформації з різних усних, письмових та електронних джерел. http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=2195
3	Управління якістю будівельної продукції 191 Архітектура та містобудування» «Містобудування» «Магістр»	1 (1 курс)	3	КС11 Знання сучасних вимог нормативної документації в галузі будівництва. КС16 Розуміння вимог до надійності та засобів забезпечення надійності будівельних конструкцій, будівель, споруд та інженерних мереж. http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=2227
4	Управління якістю будівельної продукції 192 "Будівництво та цивільна інженерія" "Промислове і цивільне будівництво" «Магістр»	2 (1 курс)	3	КС11 Знання сучасних вимог нормативної документації в галузі будівництва. КС16 Розуміння вимог до надійності та засобів забезпечення надійності будівельних конструкцій, будівель, споруд та інженерних мереж. http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=2227
5	Управління якістю будівельної продукції 073 " «Менеджмент» «Менеджмент організацій і адміністрування» «Магістр»	2 (1 курс)	3	КС11 Знання сучасних вимог нормативної документації в галузі будівництва. КС16 Розуміння вимог до надійності та засобів забезпечення надійності будівельних конструкцій, будівель, споруд та інженерних мереж. http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=2227
6	Управління якістю будівельної продукції 192 "Будівництво та цивільна інженерія"	1 (1 курс)	3	КС11 Знання сучасних вимог нормативної документації в галузі будівництва. КС16 Розуміння вимог до надійності

	"Водопостачання та водовідведення" «Магістр»			та засобів забезпечення надійності будівельних конструкцій, будівель, споруд та інженерних мереж. http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=2227
7	Управління якістю будівельної продукції 192 "Будівництво та цивільна інженерія" "Гідротехнічне будівництво" «Магістр»	1 (1 курс)	3	КС11 Знання сучасних вимог нормативної документації в галузі будівництва. КС16 Розуміння вимог до надійності та засобів забезпечення надійності будівельних конструкцій, будівель, споруд та інженерних мереж. http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=2227
8	Управління якістю будівельної продукції 192 "Будівництво та цивільна інженерія" "Міське будівництво та господарство" «Магістр»	1 (1 курс)	3	КС11 Знання сучасних вимог нормативної документації в галузі будівництва. КС16 Розуміння вимог до надійності та засобів забезпечення надійності будівельних конструкцій, будівель, споруд та інженерних мереж. http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=2227
9	Організація інвестиційного процесу та будівельної діяльності 101 "Екологія" Екологія та охорона навколишнього середовища «Магістр»	1 (1 курс)	3	КС06 Ознайомитися з основними методами, які використовуються при проектуванні організації та планування зведення окремих будівель і споруд. КС07 Здатність оцінювати і враховувати кліматичні, інженерно-геологічні та екологічні особливості території будівництва при проектуванні та зведенні будівельних об'єктів. http://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=2212
10	Організація матеріально-технічного забезпечення в будівництві. 192 "Будівництво та цивільна інженерія" "Промислове і цивільне будівництво" «Бакалавр»	1 (4 курс)	3	Здатність розв'язувати складні задачі і проблеми професійної діяльності в логістичній сфері будівельної галузі, а також у процесі навчання, що передбачає набуття певного переліку спеціальних знань в сфері логістики та управління ланцюгами постачання. ФК-4 Організація реалізації управлінських логістичних рішень, управління ланцюгами поставок. http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=2197
11	Управління персоналом будівельних підприємств 192 "Будівництво та цивільна інженерія" "Промислове і цивільне будівництво" «Магістр»	1 (1 курс)	3	КС11 Знання сучасних вимог нормативної документації в галузі будівництва. КС16 Розуміння вимог до надійності та засобів забезпечення надійності будівельних конструкцій, будівель, споруд та інженерних мереж. http://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=2223
12	Управління персоналом будівельних підприємств 192 "Будівництво та цивільна інженерія" "Міське будівництво та	1 (1 курс)	3	КС11 Знання сучасних вимог нормативної документації в галузі будівництва. КС16 Розуміння вимог до надійності та засобів забезпечення надійності

	господарство" «Магістр»			будівельних конструкцій, будівель, споруд та інженерних мереж. http://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=2223
13	Організація матеріально-технічного забезпечення в будівництві. 051 "Економіка "Економіка підприємства" «Бакалавр»	1 (4 курс)	3	ФК38. Вміння приймати обґрунтовані управлінські рішення у виробництві, постачанні, збуті, складуванні, транспортуванні з метою зниження ризиків і максимізації доходів; здатність визначати комплекс показників оцінки ефективності функціонування системи логістичного управління; здатність до використання принципів та закономірностей формування організаційних структур логістики підприємств та організацій. ФК-4 Організація реалізації управлінських логістичних рішень, управління ланцюгами поставок. http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=2197
Вибіркові дисципліни, які забезпечують посилення професійних(фахових) компетентностей				
14	Спецкурси випускових кафедр 192 "Будівництво та цивільна інженерія" "Промислове і цивільне будівництво" «Бакалавр»	2 (4 курс)	3	КС04 Здатність створювати та використовувати технічну документацію. КС11 Знання сучасних вимог нормативної документації в галузі будівництва. http://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=2219
15	Спецкурс випускової кафедри 192 "Будівництво та цивільна інженерія" "Промислове і цивільне будівництво" «Магістр»	2 (1 курс)	3	КС04 Здатність створювати та використовувати технічну та договірно-правову документацію в умовах організації будівництва за участі іноземних суб'єктів господарювання КС11 Знання видів етапів підготовки та укладання будівельних контрактів з іноземними суб'єктами господарювання (проведення переговорів за контрактом, основні умови, структура та зразки контрактної документації) http://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=2220
16	Організація та управління будівництвом 191 Архітектура та містобудування» «Архітектура будівель та споруд» «Бакалавр»	1 (4 курс)	3	КС04 Здатність до ефективного використання та розвитку людських ресурсів в організації. КС10 Здатність до управління організацією, її змінами. КС14 Оволодіти сучасними методами проектування організації та планування виробництва будівельно-монтажних робіт. http://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=2213
17	Організація та управління будівництвом 191 Архітектура та містобудування» «Містобудування» «Бакалавр»	1 (4 курс)	3	КС04 Здатність до ефективного використання та розвитку людських ресурсів в організації. КС10 Здатність до управління організацією, її змінами. КС14 Оволодіти сучасними методами

				проектування організації та планування виробництва будівельно-монтажних робіт. http://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=2213
18	Інноваційні технології інженерного проектування 192 "Будівництво та цивільна інженерія" "Промислове і цивільне будівництво" «Магістр»	2 (1 курс)	3	КС11 Знання сучасних вимог нормативної документації в галузі будівництва. ФК07. Здатність творчо удосконалювати систему управління науково-технічними проектами на основі науково обґрунтованої організації праці. http://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=2194
19	Організація та проведення технічного та авторського нагляду за будівництвом, науково-технічний супровід об'єктів будівництва. 192 "Будівництво та цивільна інженерія" "Промислове і цивільне будівництво" «Бакалавр»	1 (4 курс)	3	КС03 Здатність створювати та використовувати технічну документацію КС11 Знання сучасних вимог нормативної документації в галузі будівництва http://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=3034
20	Особливості організації будівництва в щільній міській забудові. 192 "Будівництво та цивільна інженерія" "Промислове і цивільне будівництво" «Бакалавр»	1 (4 курс)	3	КС16 Розуміння вимог до надійності та засобів забезпечення надійності будівельних конструкцій, будівель, споруд та інженерних мереж. http://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=3035
21	Використання ВІМ інструментарію при плануванні та організації будівництва. 192 "Будівництво та цивільна інженерія" "Промислове і цивільне будівництво" «Магістр»	1 (1 курс)	3	КС10 Здатність до управління організацією, її змінами. КС14 Володіння сучасними методами проектування організації та планування виробництва будівельно-монтажних робіт http://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=3037
22	Організація будівельної діяльності 192 "Будівництво та цивільна інженерія" "Промислове і цивільне будівництво" «Магістр»	1 (1 курс)	3	ПРН4. Формулювати власні обґрунтовані судження на основі аналізу відомої проблеми. ПРН21. Застосовувати набуті знання у різних правових ситуаціях, виокремлювати юридично значущі факти і формувати обґрунтовані правові висновки. http://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=2210
23	Спецкурс за темою наукового дослідження «Наукові основи та методи ресурсно-логістичної діяльності в будівництві» 192 "Будівництво та	1 (2 курс)	5	ПР10. Володіти сучасними інформаційними технологіями для розробки, організації та управління науковими проектами та/або науковими дослідженнями в сфері будівництва та цивільної інженерії, презентації їх результатів у професійному середовищі

	цивільна інженерія" "Промислове і цивільне будівництво" «Аспірант»			через сучасні форми наукової комунікації. http://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=2699
24	Спецкурс за темою наукового дослідження «Організаційно- структурний та аналітичний супровід підготовки та впровадження будівельних девелоперських проєктів будівництва» 192 "Будівництво та цивільна інженерія" "Промислове і цивільне будівництво" «Аспірант»	1 (2 курс)	5	ПР06. Вміння застосовувати універсальні навички дослідника, достатні для розв'язання комплексних проблем у сфері будівництва та цивільної інженерії та пов'язаних з нею дослідницько-інноваційній та/або науково-педагогічній діяльності за фахом та продукування нових ідей та методів, спрямованих на покращення науково-практичної діяльності в галузі будівництва та архітектури. http://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=2700
25	Спецкурс за темою наукового дослідження «Теоретичні та практичні основи зниження ресурсомісткості та енергозалежності будівельних проєктів» 192 "Будівництво та цивільна інженерія" "Промислове і цивільне будівництво" «Аспірант»	1 (2 курс)	5	ПР14. Демонструвати вміння самостійно ставити та розв'язувати організаційно- управлінські завдання на основі дотримання законодавчої бази, принципів доброчесності та відповідальності за успішний кінцевий особистий та командний результат на основі сучасної теорії і практики організації та управління функціонуванням науково-професійних видів діяльності в сфері будівництва та цивільної інженерії. http://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=2701

Перелік дисциплін вільного вибору, які пропонуються кафедрою
МОВНОЇ ПІДГОТОВКИ І КОМУНІКАЦІЇ

№	Назва дисципліни (освітньої програми)	Семестр	Обсяг в кредитах х ЄКТС	Компетентності або програмні результати вдодивчення дисципліни, посилання на сторінку дисципліни на освітньому сайті КНУБА
1.	Українознавство	1 (1курс)	3,0	Формування компетентностей щодо осмислення історії та культури України на основі сучасних наукових концепцій. Опанування студентами цінностей вітчизняної культурної спадщини у зіставленні із суголосними явищами культури інших народів, що сприятиме усвідомленню власної національної самобутності, вихованню почуття патріотизму.

Перелік дисциплін вільного вибору, які пропонуються кафедрою
ГЕОТЕХНІКИ

№	Назва дисципліни (освітньої програми)	Семестр	Обсяг вкредита х ЄКТС	Компетентності або програмні результати відвивчення дисципліни, посилання на сторінку дисципліни на освітньому сайті КНУБА
1.	Спецкурс випускових кафедр 192 Будівництво і цивільна інженерія ОП Промислове та цивільне будівництво Бакалавр	8 семестр	3,0	Здатність оцінювати території зі складними інженерно-геологічними умовами та проектувати основ і фундаментів з врахуванням прогнозних змін фізико-механічних характеристик ґрунтів чи розвитку інженерно-геологічних явищ. Здатність виконувати варіантне проектування фундаментів в особливих ґрунтових умовах. Здатність прийняття оптимального рішення щодо підготовки основ та влаштування фундаментів в складних інженерно-геологічних умовах.
2	Інноваційні технології інженерного проектування 192 Будівництво і цивільна інженерія ОПП (ОНП) Промислове та цивільне будівництво Магістр	2 семестр	3	Володіння сучасними методами механіки та її застосування при розрахунку взаємодії ґрунтових основ та будівельних конструкцій із використанням сучасних систем автоматизованого проектування у чотиривимірному просторі.
3	Спецкурс випускових кафедр 192 Будівництво і цивільна інженерія ОПП (ОНП) Промислове та цивільне будівництво Магістр	2 семестр	3	Вміння застосовувати інженерні методи розрахунку: фундаментів підземних споруд з урахуванням способу будівництва (відкритий, опускний і закритий способи), спеціальних споруд, кріплення котлованів і захист споруд від ґрунтових вод.
4	Інженерна геологія 193 Геодезія та землеустрій ОП Геодезія, ОП Землеустрій і кадастр Бакалавр	2 семестр	3	Вміння аналізувати інженерно-геологічні умови, геологічні процеси, інтерпретувати результати досліджень ґрунтового середовища ідентифікувати параметри ґрунтів для розрахунків та вирішувати інженерні задачі відповідно до спеціалізації.
5	Інженерна геологія 192 Будівництво і цивільна інженерія ОП Технологія будівельних конструкцій, виробів та матеріалів Бакалавр	2 семестр	3	Вміння аналізувати інженерно-геологічні умови, геологічні процеси, інтерпретувати результати досліджень ґрунтового середовища ідентифікувати параметри ґрунтів для розрахунків та вирішувати інженерні задачі відповідно до спеціалізації.
6	Будівельні конструкції. Основи і фундаменти 192 Будівництво і цивільна інженерія ОП Технологія будівельних конструкцій, виробів та	8 семестр	3	Вміти аналізувати інженерно-геологічні умови територій будівництва, проектувати фундаменти різних типів з урахуванням взаємодії будівельних конструкцій із неоднорідною природною або штучною ґрунтовою основою при дії стичних та динамічних навантажень.

	матеріалів Бакалавр			
7	Основи і фундаменти 191 Архітектура і містобудування ОП Архітектура і містобудування Бакалавр	6 семестр	3	Вміти аналізувати ґрунтові умови, виявляти наявність ґрунтів з особливими властивостями, обирати тип фундаментів у відповідності до інженерно-геологічних умов та характеру навантажень. Здатність приймати архітектурно-конструктивне рішення з врахуванням особливостей геологічної будови територій.
Нові вибіркові дисципліни для студентів пропозиції кафедри геотехніки				
8	Геотехнічні вишукування для будівництва 192 Будівництво і цивільна інженерія ОП Промислове та цивільне будівництво ОП Технологія будівельних конструкцій, виробів та матеріалів ОП Гідротехнічне будівництво ОП Міське будівництво та господарство ОП Водопостачання та водовідведення Бакалавр	6 семестр	3	Вміти розробляти програму та оцінювати результати інженерно-геологічних вишукувань. Здатність оцінювати інженерно-геологічної будови територій, складати прогнози розвитку змін інженерно-геологічних умов в часі. Вміння отримати вхідну інформацію про геологічне середовище для проектування геотехнічних об'єктів.
9	Геоекологія в будівництві 192 Будівництво і цивільна інженерія ОП Промислове та цивільне будівництво ОП Технологія будівельних конструкцій, виробів та матеріалів ОП Гідротехнічне будівництво ОП Міське будівництво та господарство ОП Водопостачання та водовідведення Бакалавр	6 семестр	3	Вміння прогнозувати наслідки техногенного навантаження на територію; прогнозувати вплив техногенного навантаження території на експлуатацію будівель і споруд; давати прогнозну оцінку поведінки ґрунтового середовища у зв'язку зі зміною геотехнічних і геоекологічних параметрів території.
10	Проектування фундаментів в ґрунтових умовах з особливими властивостями 192 Будівництво і цивільна інженерія ОП Промислове та цивільне будівництво ОП Технологія будівельних конструкцій, виробів та матеріалів ОП Гідротехнічне будівництво ОП Міське будівництво та господарство ОП Водопостачання та водовідведення Бакалавр	8 семестр	3	Вміти оцінювати ґрунтове середовище з урахуванням геотехнічних категорій. Розуміти взаємодію фундаментів з ґрунтовым масивом під дією навантаження, що передає надземна конструкція з урахуванням характеристик жорсткості при зведенні будівлі або споруди; вміти контролювати формування НДС в основі в широкому інтервалі навантажень різного характеру.
11	Розрахунок геотехнічних	8 семестр	3	Здатність застосовувати сучасні програмні

	об'єктів з використанням сучасних програмних комплексів 192 Будівництво і цивільна інженерія ОП Промислове та цивільне будівництво ОП Технологія будівельних конструкцій, виробів та матеріалів ОП Гідротехнічне будівництво ОП Міське будівництво та господарство ОП Водопостачання та водовідведення Бакалавр			комплекси для вирішення типових інженерних задач проектування основ і фундаментів.
12	Геотехнічний моніторинг в будівництві 192 Будівництво і цивільна інженерія ОПП (ОНП) Промислове та цивільне будівництво ОПП Гідротехнічне будівництво ОПП (ОНП) Міське будівництво та господарство Магістр	1 або 2 семестр	3	Здатність обирати прилади та методику проведення геотехнічного моніторингу, вміння аналізувати вплив нового будівництва на існуючі будівлі, вплив влаштування глибоких котлованів на стійкість територій будівництва. Вміння аналізувати результати моніторингу та надавати висновки пропозиції за його результатами. Порівнювати результати фактичних та розрахункових деформацій основ і фундаментів.
13	Імітаційне моделювання у геотехніці 192 Будівництво і цивільна інженерія ОПП (ОНП) Промислове та цивільне будівництво ОПП Гідротехнічне будівництво Магістр	2 семестр	3	Здатність застосовувати сучасне програмне забезпечення імітаційного моделювання для створення цифрової моделі будівлі і оцінювати процес взаємодії основ з будівельними конструкціями протягом усього життєвого циклу будівлі або споруди.
14	Проектування, зведення та експлуатація геотехнічних об'єктів 192 Будівництво і цивільна інженерія ОПП (ОНП) Промислове та цивільне будівництво ОПП Гідротехнічне будівництво ОПП (ОНП) Міське будівництво та господарство Магістр	1 або 2 семестр	3	Здатність аналізувати небезпечні фактори при проектуванні, зведенні та експлуатації геотехнічних об'єктів. Вміти приймати рішення в складних ситуаціях під час проектуванні, зведенні та експлуатації геотехнічних об'єктів
15	Гідрогеологія 192 Будівництво і цивільна інженерія ОП Промислове та цивільне будівництво ОП Гідротехнічне будівництво ОП Водопостачання та водовідведення	1 або 2 семестр	3	Здатність аналізувати гідрогеологічні умови території, визначати гідрогеологічну стратифікацію та класифікувати підземні води, вміти вирішувати задачі їх динаміки, оцінювати роль в системі "основа-фундамент-споруда" при геотехнічному проектуванні.

Перелік дисциплін вільного вибору, які пропонуються кафедрою

ТЕОРЕТИЧНОЇ МЕХАНІКИ

№	Назва дисципліни (освітньої програми)	Семестр	Обсяг вкредита х ЄКТС	Компетентності або програмні результати віддивчення дисципліни, посилання на сторінку дисципліни на освітньому сайті КНУБА
1	Теоретична механіка 192 "Будівництво та цивільна інженерія" "Водопостачання і водовідведення" «Бакалавр»	Весняний (1курс) скор	3	ІК. Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі будівництва та цивільної інженерії. СК01. Здатність використовувати концептуальні наукові та практичні знання з математики, хімії та фізики для розв'язання складних практичних проблем в галузі будівництва та цивільної інженерії. РН01. Застосовувати основні теорії, методи та принципи математичних, природничих, соціально-гуманітарних та економічних наук, сучасні моделі, методи та програмні засоби підтримки прийняття рішень для розв'язання складних задач будівництва та цивільної інженерії. РН02. Брати участь у дослідженнях та розробках у сфері архітектури та будівництва. http://org2.knuba.edu.ua/login/index.php
2	Теоретична механіка 192 "Будівництво та цивільна інженерія" "Водопостачання і водовідведення" «Бакалавр»	Осінній (2курс)	3	ІК. Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі будівництва та цивільної інженерії. СК01. Здатність використовувати концептуальні наукові та практичні знання з математики, хімії та фізики для розв'язання складних практичних проблем в галузі будівництва та цивільної інженерії. РН01. Застосовувати основні теорії, методи та принципи математичних, природничих, соціально-гуманітарних та економічних наук, сучасні моделі, методи та програмні засоби підтримки прийняття рішень для розв'язання складних задач будівництва та цивільної інженерії. РН02. Брати участь у дослідженнях та розробках у сфері архітектури та будівництва. http://org2.knuba.edu.ua/login/index.php
3	Теоретична механіка 194 "Гідротехнічне будівництво, водна інженерія та водні технології" «Бакалавр»	Осінній (2курс)	3	ІК. Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі будівництва та цивільної інженерії. СК01. Здатність використовувати концептуальні наукові та практичні знання з математики, хімії та фізики для розв'язання складних практичних проблем в галузі будівництва та цивільної інженерії. РН01. Застосовувати основні теорії, методи та принципи математичних, природничих, соціально-гуманітарних та економічних наук, сучасні моделі, методи та програмні засоби

				підтримки прийняття рішень для розв'язання складних задач будівництва та цивільної інженерії. PH02. Брати участь у дослідженнях та розробках у сфері архітектури та будівництва. http://org2.knuba.edu.ua/login/index.php
--	--	--	--	--

Перелік дисциплін вільного вибору, які пропонуються кафедрою

ОПОРУ МАТЕРІАЛІВ

№	Назва дисципліни (освітньої програми)	Семестр	Обсяг вкредита х ЄКТС	Компетентності або програмні результати віддівчення дисципліни, посилання на сторінку дисципліни на освітньому сайті КНУБА
1	Опір матеріалів (спеціальні розділи) 192 "Будівництво та цивільна інженерія" "Промислове і цивільне будівництво" «Бакалавр»	Осінній (2 курс)	3	ІК: Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі будівництва та цивільної інженерії. СК01: Здатність використовувати концептуальні наукові та практичні знання з математики, хімії та фізики для розв'язання складних практичних проблем в галузі будівництва та цивільної інженерії. http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=2036 http://sopromat-knuba.com/login
2	Опір матеріалів (спеціальні розділи) 192 "Будівництво та цивільна інженерія" "Промислове і цивільне будівництво" «Бакалавр»	Весняний (2 курс)	3	ІК: Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі будівництва та цивільної інженерії. СК01: Здатність використовувати концептуальні наукові та практичні знання з математики, хімії та фізики для розв'язання складних практичних проблем в галузі будівництва та цивільної інженерії. http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=2036 http://sopromat-knuba.com/login
3	Опір матеріалів 192 "Будівництво та цивільна інженерія" "Водопостачання і водовідведення" «Бакалавр»	Весняний (1 курс) скор	3	ІК: Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі будівництва та цивільної інженерії. СК01: Здатність використовувати концептуальні наукові та практичні знання з математики, хімії та фізики для розв'язання складних практичних проблем в галузі будівництва та цивільної інженерії. http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=2317 http://sopromat-knuba.com/login
4	Опір матеріалів 192 "Будівництво та цивільна інженерія" "Водопостачання і водовідведення" «Бакалавр»	Осінній (2 курс)	3	ІК: Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі будівництва та цивільної інженерії. СК01: Здатність використовувати концептуальні наукові та практичні знання з математики, хімії та фізики для розв'язання складних практичних проблем в галузі будівництва та цивільної інженерії.

				http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=2317 http://sopromat-knuba.com/login
5	Прикладна механіка 161 "Хімічні технології та інженерія" «Бакалавр»	Весняний (2 курс)	3	ІК: Здатність розв’язувати складні спеціалізовані задачі будівництва та цивільної інженерії. СК01: Здатність використовувати концептуальні наукові та практичні знання з математики, хімії та фізики для розв’язання складних практичних проблем в галузі будівництва та цивільної інженерії. http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=2637 http://sopromat-knuba.com/login

АРХІТЕКТУРНИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Перелік дисциплін вільного вибору, які пропонуються кафедрою
АРХІТЕКТУРНОГО ПРОЕКТУВАННЯ ЦИВІЛЬНИХ БУДІВЕЛЬ І
СПОРУД

№	Назва дисципліни (освітньої програми)	Семестр	Обсяг в кредитах ЄКТС	Компетентності або програмні результати вдодержання дисципліни, посилання на сторінку дисципліни на освітньому сайті КНУБА
1	Архітектурна композиція 191 «Архітектура і містобудування» ОКР «Бакалавр»	Осінній (2 курс)	3	Мета дисципліни полягає у засвоєнні студентами впродовж курсу основних методів та прийомів побудови композиції, основних закономірностей сприйняття об'ємної, просторової та фронтальної композиції, оволодіння технікою моделювання та навичок макетування. Оволодіння грамотою архітектурного формоутворення на основі системного опанування теоретичних знань, набутих на лекціях і перевірки дослідним шляхом головних закономірностей архітектурної композиції. http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=1738
2	Нормативно-методичні основи архітектурного проектування цивільних будівель і споруд 191 «Архітектура і містобудування» ОКР «Магістр»	Осінній (5 курс)	3	Метою дисципліни є вивчення нормативної бази у галузі архітектурного проектування цивільних будівель і споруд, теоретичних основ її формування та практичних рекомендацій щодо архітектурного проектування окремих типів громадських будівель та забезпечення безбар'єрного архітектурного середовища для людей з особливими потребами. http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=1743
3	Основи реконструкції житлових і громадських будівель 191 «Архітектура і містобудування» 191.01 «Архітектура будівель і споруд» ОКР «Магістр»	Осінній (5 курс)	3	Метою дисципліни є опанування основних методів та прийомів реконструкції житлових та громадських будівель та споруд, визначення об'єктивних передумов та чинників для вибору шляхів покращення умов експлуатації об'єктів реконструкції; формування системного мислення та комплексу спеціальних знань і вмінь у галузі архітектурного проектування при реконструкції цивільних будівель. http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=1742
4	Методичні основи проектування житла та закладів тимчасового	Осінній (6 курс)	3	Метою навчальної дисципліни є вивчення теоретичних основ архітектури і прийомів формування житла та закладів тимчасового проживання, визначення напрямків проектування

	проживання . 191 «Архітектура і містобудування» 191.01 «Архітектура будівель і споруд» ОКР «Магістр»			і реконструкції житла, сучасних готелів та інших закладів, що надають тимчасове проживання з обслуговуванням. http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=1748
5	Концептуальні напрямки архітектурного проектування закладів соціо-культурного призначення 191 «Архітектура і містобудування» 191.01 «Архітектура будівель і споруд» ОКР «Магістр»	Весняний (5 курс)	3	Опанування основних принципів та прийомів проектування видовищних, спортивних та сакральних споруд. Засвоєння студентами основних навичок та вмінь щодо формування видовищних, спортивних та фізкультурно-оздоровчих будівель і споруд, а також архітектурного проектування сакральних споруд різних конфесій. http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=1747
6	Архітектурно-планувальна організація транспортних споруд 191 «Архітектура і містобудування» 191.01 «Архітектура будівель і споруд» ОКР «Магістр»	Весняний (5 курс)	3	Розкриття соціального значення та теоретичних засад формування середовища для обслуговування пасажирів згідно з функціонально-технологічною схемою, відповідно виду магістрального транспорту. Засвоєння студентами основних навичок та вмінь щодо основних прийомів проектування споруд для пасажирів http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=1746
7	Теорія архітектурного формоутворення 191 «Архітектура і містобудування» 191.01 «Архітектура будівель і споруд» ОКР «Магістр»	Осінній (5 курс)	3	Мета викладання дисципліни: формування професійних знань і навичок концептуального формоутворення у майбутнього архітектора, розвиток аналітичних і творчих здібностей студентів, їхня орієнтація на оволодіння середовищним підходом до питань архітектурного формоутворення засвоєння об'єктивних закономірностей формоутворення архітектурних об'єктів; освоєння основних професійних методів, прийомів і способів досягнення естетичної виразності проєктованих об'єктів; формування власного творчого світогляду майбутнього архітектора. http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=1741
8	Архітектура закладів торгівлі та побутового призначення 191 «Архітектура і містобудування» 191.01 «Архітектура будівель і споруд» ОКР «Магістр»	Осінній (6 курс)	3	Опанування основних принципів та прийомів формування закладів торговельно-побутового призначення, враховуючи систему мережі торговельно-побутового обслуговування населення. Засвоєння студентами основних навичок та вмінь щодо архітектурного формування закладів торговельно-побутового призначення та їх внутрішнього середовища http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=1749
9	Методи проектування енергоефективних будівель	Весняний (5 курс)	3	Метою даної дисципліни є підготовка фахівців, які володіють методами проектування енергоефективних архітектурних об'єктів. Розглядаються творчі та аналітичні методи

	191 «Архітектура і містобудування» 191.01 «Архітектура будівель і споруд» ОКР «Магістр»			формування архітектурних рішень енергоефективних об'єктів, методи оцінки та моделювання енергоефективних будівель. http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=1751
10	Особливості формування енергоефективних будівель 191 «Архітектура і містобудування» 191.01 «Архітектура будівель і споруд» ОКР «Магістр»	Осінній (6 курс)	3	Метою даної дисципліни є поглиблене вивчення зв'язку архітектурного формоутворення, організації архітектурно – планувальних рішень та просторової структури з вимогами щодо енергоефективності, зокрема, комплексним застосуванням енергоефективних будівельних виробів і матеріалів, конструктивних рішень, інженерного обладнання контролю енерговитрат, обладнання для отримання акумуляції та використання енергії з альтернативних джерел тощо http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=1751

Перелік дисциплін вільного вибору, які пропонуються кафедрою

Інформаційних технологій в архітектурі

№	Назва дисципліни (освітньої програми)	Семестр	Обс яг вкре дита х ЄК ТС	Компетентності або програмні результати відвивчення дисципліни, посилання на сторінку дисципліни на освітньому сайті КНУБА
1	Концептуальне архітектурне проектування із застосуванням інформаційних технологій 191 "Архітектура і містобудування" ОНП Архітектура будівель і споруд «Магістр»	Осінній (1 курс) Весняний (1 курс)	8	Завданням є теоретична та практична підготовка студентів з питань: 1)методики архітектурного проектування; 2)поглиблення знань з типології архітектурних та містобудівних об'єктів; 3)механізмів створення архітектурних концепцій; 4)застосування в архітектурному проектуванні суміжних дисциплін – теорії архітектури, кліматології, соціології, психології та ін.; 5)об'єктивно досліджувати проблеми сучасної архітектури для ефективного пошуку їх вирішення Силабус http://org2.knuba.edu.ua/mod/resource/view.php?id=35751
2	Інформаційні технології у формуванні громадських споруд 191 "Архітектура і містобудування" ОНП Архітектура будівель і споруд «Магістр»	Осінній (1 курс)	3	Основним завданням є теоретична та практична підготовка студентів з питань: 1)вивчення впливу інформаційних систем на формування архітектурного об'єкту на рівні функціональної схеми, планувального рішення та художнього рішення інтер'єру; 2)ознайомлення з етапами розробки системи інформації сучасних громадських будівель та споруд; 3)вивчення вимог до системи інформації архітектурного об'єкту; 4)вивчення методів проектування складних систем інформації громадських споруд. Силабус http://org2.knuba.edu.ua/mod/resource/view.php?id=35759
3	Організаційна складова архітектурної діяльності 191 "Архітектура і містобудування" ОНП Архітектура будівель і споруд «Магістр»	Осінній (1 курс)	3	В курсі вивчаються : 1) основні аспекти поєднання технологій з творчістю в процесі архітектурної діяльності і підготовки кадрів для реалізації архітектурної діяльності; 2) містобудівна складова архітектурної діяльності; 3) функціонально-просторова складова архітектурної діяльності; 4) специфіка, пов'язана з сучасним організаційно-правовим забезпеченням архітектурної діяльності в Україні; 5) специфіка, пов'язана з сучасним організаційно-правовим забезпеченням архітектурної діяльності в Києві; 6) специфіка, пов'язана з архітектурною діяльністю в умовах історичної забудови Силабус http://org2.knuba.edu.ua/mod/resource/view.php?id=38122
4	Методологія проектування: філософсько-інформаційна складова	Весняний (1 курс)	3	Компетентності: 1)здатність розв'язувати задачі дослідницького та інноваційного характеру в галузі архітектури та містобудування; 2)знання та розуміння предметної області та розуміння

	191 "Архітектура і містобудування" ОНП Архітектура будівель і споруд «Магістр»			професійної діяльності; 3)здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології; 4)здатність проводити дослідження на відповідному рівні; 5)здатність до розуміння основних науково-теоретичних положень гуманітарних, соціально-економічних та історичних наук. Силабус http://org2.knuba.edu.ua/mod/resource/view.php?id=35758
5	Будівельно-інформаційне моделювання - технологія BIM 191 "Архітектура і містобудування" ОНП Архітектура будівель і споруд «Магістр»	Весняний (1 курс)	3	В курсі заплановано: 1)вивчення теоретичних основ і регламентів практичної реалізації інноваційних процесів зведення будівель та споруд різноманітного призначення на основі варіантного вибору організаційно-технологічних рішень (способів) за технологією BIM ; 2) формування навичок проектного менеджменту та аналітичного підходу до інформаційного забезпечення процесу проектування інформаційної системи будівлі за рівнями насичення бази даних властивостей будівлі відповідно рівням деталізації LOD Силабус http://org2.knuba.edu.ua/mod/resource/view.php?id=35861
6	Концептуальне архітектурне проектування із застосуванням інформаційних технологій 191 "Архітектура і містобудування" ОНП Архітектура будівель і споруд «Магістр»	Осінній (2 курс)	3	Завданням є теоретична та практична підготовка студентів з питань: 1)методики концептуального архітектурного проектування; 2)використання отриманих знань з типології архітектурних та містобудівних об'єктів; 3)засобів створення архітектурних концепцій; 4)застосування в архітектурному проектуванні суміжних дисциплін; 5)об'єктивно досліджувати проблеми сучасної архітектури для ефективного пошуку їх вирішення РНП http://org2.knuba.edu.ua/mod/resource/view.php?id=24075
7	Сучасні методи та засоби проектування архітектурних об'єктів 191 "Архітектура і містобудування" ОНП Архітектура будівель і споруд «Магістр»	Осінній (2 курс)	4	Завданням курсу є теоретична та практична підготовка студентів з питань: 1)вивчення основних алгоритмів проектування та розрахунку житлових та громадських будівель та споруд; 2)аналіз методів, принципів та прийомів BIM моделювання; 3)сформувати комунікаційну систему алгоритму проектування, як елемент суцільної структури з ієрархічною побудовою засобами формату IFC; 4)аналіз концептуальних рішень висотних споруд та визначення напрямків експериментальних досліджень; 5)ознайомлення з порядком погодження та супроводу проектної документації на експериментальне будівництво; 6)вивчення вимог до проектування експериментальних архітектурних об'єктів РНП http://org2.knuba.edu.ua/mod/resource/view.php?id=24096
8	Інформаційне моделювання процесів реконструкції архітектурного середовища 191 "Архітектура і	Осінній (2 курс)	3	Мета дисципліни полягає у вивченні студентами сучасних методів, принципів і прийомів реставрації і реконструкції історичного архітектурного середовища. Завданням є теоретична та практична підготовка студентів з питань: 1)ознайомлення з етапами перед проектного циклу дослідження

	містобудування" ОНП Архітектура будівель і споруд «Магістр»			історичного міського середовища; 2)вивчення сучасних напрямків і можливих методів реставраційних та реконструктивних трансформацій; 3)ознайомлення з етапами розробки моделі РРТ історичного міського середовища; 4)вивчення принципів та прийомів реконструкції та реставрації історичного міського середовища Силабус http://org2.knuba.edu.ua/mod/resource/view.php?id=38272
9	Основи комп'ютерної графіки 023 "Образотворче мистецтво, декоративне мистецтво, реставрація" «Бакалавр»	Весняний (1 курс)	3	В курсі вивчаються : 1) загальні відомості про програмні пакети, що застосовуються в архітектурній діяльності ; 2) САД в архітектурному проектуванні; 3) основні принципи і прийоми створення двовимірного креслення та тривимірного моделювання ; 4) основи оформлення креслень Силабус http://org2.knuba.edu.ua/mod/resource/view.php?id=35754
10	Основи комп'ютерного моделювання 023 "Образотворче мистецтво, декоративне мистецтво, реставрація" «Бакалавр»	Весняний (1 курс)	3	В курсі вивчаються : 1) загальні відомості про програмні пакети, що застосовуються в образотворчому мистецтві та архітектурній діяльності ; 2) САД в дизайні та архітектурі; 3) основні принципи і прийоми створення двовимірного креслення та тривимірного моделювання ; 4) основи оформлення креслень Силабус http://org2.knuba.edu.ua/mod/resource/view.php?id=35754
11	Художньо-комп'ютерна графіка 023 "Образотворче мистецтво, декоративне мистецтво, реставрація" «Бакалавр»	Весняний (2 курс)	3	Мета- отримання студентами практичних навичок та набуття майстерності з фахового комп'ютерного моделювання. Завданням є практична підготовка студентів з програм комп'ютерної графіки, а саме: 1)вдосконалення прийомів та технології сучасної комп'ютерної графіки; 2)оволодіння моделюванням та закріплення знань з розробки та оформлення графічного матеріалу за допомогою ПК; 3)виконання практичної роботи та набуття навичок із застосуванням професійно орієнтованого програмного забезпечення РНП http://org2.knuba.edu.ua/mod/resource/view.php?id=35694
12	Веб-дизайн 023 "Образотворче мистецтво, декоративне мистецтво, реставрація" «Бакалавр»	Весняний (2 курс)	3	Завдання курсу: ознайомлення з основами веб-дизайну РНП і силабус в стадії формування
13	Медіатехнології в мистецтві* 023 "Образотворче мистецтво, декоративне мистецтво, реставрація" ОП "Художньо-декоративне оздоблення інтер'єру"	Осінній (1 курс)	3	Завдання курсу: ознайомлення з основами застосування медіатехнологій в мистецтві РНП і силабус в стадії формування

	«Магістр»			
14	Інформаційні технології в декоруванні інтер'єру* 023 "Образотворче мистецтво, декоративне мистецтво, реставрація" ОП "Художньо-декоративне оздоблення інтер'єру" «Магістр»	Осінній (1 курс)	3	Завдання курсу: ознайомлення з основами застосування інформаційних технологій в декоруванні інтер'єру РНП і силабус в стадії формування
15	Архітектурне проектування (Арх.проект. невеликої громадської будівлі у міському середовищі) 191 "Архітектура і містобудування" «Бакалавр»	Осінній (2 курс)	3	Завдання курсу: теоретична та практична підготовка студентів з питань: 1)оволодіння засобами архітектурної графіки; 2)освоєння теоретичних і практичних основ архітектурного проектування невеликих архітектурних об'єктів; 3)прийоми, методи і засоби формування архітектурного і містобудівного середовища; 4)розвиток уяви про вплив якості конструкційних матеріалів та виробів на формоутворення архітектурних об'єктів; 5)використання у проектній роботі і демонстрація знань з використання різних матеріалів РНП http://org2.knuba.edu.ua/mod/resource/view.php?id=24090
16	Архітектурне проектування (Арх.проект невеликої громадської будівлі у природному середовищі) 191 "Архітектура і містобудування" «Бакалавр»	Осінній (2 курс)	3	Завдання курсу: теоретична та практична підготовка студентів з питань: 1)оволодіння засобами архітектурної графіки; 2)освоєння теоретичних і практичних основ архітектурного проектування невеликих архітектурних об'єктів; 3)прийоми, методи і засоби формування архітектурного і містобудівного середовища, зв'язок архітектури з природним середовищем; 4)розвиток уяви про вплив якості конструкційних матеріалів та виробів на формоутворення архітектурних об'єктів; 5)використання у проектній роботі і демонстрація знань з використання різних матеріалів РНП http://org2.knuba.edu.ua/mod/resource/view.php?id=24090
17	Архітектурне проектування (Арх.проект. інтер'єру котеджу) 191 "Архітектура і містобудування" «Бакалавр»	Весняний (2 курс)	3	Завдання курсу: теоретична та практична підготовка студентів з питань: 1)оволодіння засобами архітектурної графіки; 2)освоєння теоретичних і практичних основ архітектурного проектування житла; 3)прийоми, методи і засоби формування архітектурного і містобудівного середовища; 4)розвиток уяви про вплив якості конструкційних матеріалів та виробів на формоутворення архітектурних об'єктів; 5)використання у проектній роботі і демонстрація знань з використання різних матеріалів РНП http://org2.knuba.edu.ua/mod/resource/view.php?id=24090
18	Архітектурне проектування (Арх.проект інтер'єру садибного будинку) 191 "Архітектура і	Весняний (2 курс)	3	Завдання курсу: теоретична та практична підготовка студентів з питань: 1)оволодіння засобами архітектурної графіки; 2)освоєння теоретичних і практичних основ архітектурного проектування невеликих архітектурних об'єктів;

	містобудування" «Бакалавр»			3)прийоми, методи і засоби формування інтер'єру; 4)розвиток уяви про вплив якості конструкційних матеріалів та виробів на формоутворення архітектурних об'єктів; 5)використання у проектній роботі і демонстрація знань з використання різних матеріалів РНП http://org2.knuba.edu.ua/mod/resource/view.php?id=24090
19	Композиція архітектурна 191 "Архітектура і містобудування" «Бакалавр»	Осінній (2 курс)	3	Завдання : 1)засвоєння студентами принципів, прийомів і засобів архітектурної композиції в взаємозв'язку з основами архітектурного проектування, 2)оволодіння методологією композиційного моделювання проектованих об'єктів, 3)освоєння існуючих головних творчих методів досягнення художньої виразності проектованих будівель і споруд, 4)опанування макетного методу архітектурного проектування РНП http://org2.knuba.edu.ua/mod/resource/view.php?id=24093
20	Комп'ютерне проектування: Практикум №1,2 191 "Архітектура і містобудування" «Бакалавр»	Осінній (2 курс), Весняний (2 курс)	3	Мета- отримання студентами-архітекторами практичних навичок та набуття майстерності з фахового комп'ютерного моделювання. Завданням є практична підготовка студентів з питань архітектурного автоматизованого проектування, що полягає: 1)у вдосконаленні прийомів та технології сучасного процесу архітектурного проектування; 2)оволодіння моделюванням та закріплення знань з розробки та оформлення проектного матеріалу за допомогою ПК; 3)виконання практичної роботи та набуття навичок із застосуванням професійно зорієнтованого програмного забезпечення, зокрема, ArchiCAD Силабус http://org2.knuba.edu.ua/mod/resource/view.php?id=35755
21	Архітектурне проектування (Арх.проект. клубної будівлі) 191 "Архітектура і містобудування" «Бакалавр»	Осінній (3 курс)	3	Завдання курсу: теоретична та практична підготовка студентів з питань: 1)закріплення типологічних знань в архітектурних вправах; 2)засвоєння прийомів, методів і засобів архітектурного проектування; 3)розуміння послідовності та стадійності проектування; 4)розвиток уяви про вплив якості конструкційних матеріалів та будівельних виробів на формоутворення архітектурних об'єктів; 5)вивчення засобів архітектурної графіки; 6)запроектувати архітектурний об'єкт, який органічно вписується у певне архітектурне середовище та відповідає сучасним містобудівним, типологічним, конструктивним та естетичним вимогам Силабус http://org2.knuba.edu.ua/mod/resource/view.php?id=35749
22	Архітектурне проектування (Арх.проект.громадської будівлі соціо-культурного призначення)	Осінній (3 курс)	33	Завдання курсу: теоретична та практична підготовка студентів з питань: 1)закріплення типологічних знань в архітектурних вправах; 2)засвоєння прийомів, методів і засобів архітектурного проектування; 3)розуміння

	191 "Архітектура і містобудування" «Бакалавр»			послідовності та стадійності проектування; 4)розвиток уяви про вплив якості конструкційних матеріалів та будівельних виробів на формоутворення архітектурних об'єктів; 5)вивчення засобів архітектурної графіки; 6) запроектувати архітектурний об'єкт, який органічно вписується у певне архітектурне середовище та відповідає сучасним містобудівним, типологічним, конструктивним та естетичним вимогам Силабус http://org2.knuba.edu.ua/mod/resource/view.php?id=35749
23	Архітектурне проектування (Арх.проект. селища міського типу) 191 "Архітектура і містобудування" «Бакалавр»	Весняний (3 курс)	3	Завдання курсу: теоретична та практична підготовка студентів з питань: 1)закріплення типологічних знань в архітектурних вправах; 2)засвоєння прийомів, методів і засобів архітектурного проектування; 3)розуміння послідовності та стадійності проектування; 4)розвиток уяви про вплив якості конструкційних матеріалів та будівельних виробів на формоутворення архітектурних об'єктів; 5)вивчення засобів архітектурної графіки; 6) запроектувати архітектурний об'єкт, який органічно вписується у певне архітектурне середовище та відповідає сучасним містобудівним, типологічним, конструктивним та естетичним вимогам Силабус http://org2.knuba.edu.ua/mod/resource/view.php?id=35749
24	Архітектурне проектування (Арх.проект поселення до 3000 жителів) 191 "Архітектура і містобудування" «Бакалавр»	Весняний (3 курс)	3	Завдання курсу: теоретична та практична підготовка студентів з питань: 1)закріплення типологічних знань в архітектурних вправах; 2)засвоєння прийомів, методів і засобів архітектурного проектування; 3)розуміння послідовності та стадійності проектування; 4)розвиток уяви про вплив якості конструкційних матеріалів та будівельних виробів на формоутворення архітектурних об'єктів; 5)вивчення засобів архітектурної графіки; 6) запроектувати архітектурний об'єкт, який органічно вписується у певне архітектурне середовище та відповідає сучасним містобудівним, типологічним, конструктивним та естетичним вимогам Силабус http://org2.knuba.edu.ua/mod/resource/view.php?id=35749
25	Регіональна архітектура 191 "Архітектура і містобудування" «Бакалавр»	Осінній (3 курс)	3	Завдання дисципліни: теоретична та практична підготовка студентів з питань: 1) надбання професійних знань з питань формування регіональних особливостей розвитку всесвітньої архітектури та містобудування; 2) вивчення природно – кліматичних, геологічних особливостей регіонів Землі в цілому та України зокрема, усвідомлення міри їхнього впливу на формування архітектури; 3) ознайомлення з проблемами архітектури у контексті протиріччя тенденцій глобалізації та локалізації в сучасних умовах; 4)

				визначення ступеню впливу кліматичних, геологічних, ресурсних та енергетичних чинників на формування об'єктів містобудування та архітектури Силабус http://org2.knuba.edu.ua/mod/resource/view.php?id=35760
26	Архітектурне проектування (Арх.проект. житлової будівлі за індивідуальним вибором) 191 "Архітектура і містобудування" «Бакалавр»	Весняний (4 курс)	9	У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен: знати: 1)сучасні державні норми, що стосуються містобудування, проектування житлових, громадських будинків та навчальних закладів; 2)принципи функціонально-планувального та об'ємно-просторового формування житлових, громадських будинків та навчальних закладів; 3)основні конструктивні системи які використовуються в сучасному будівництві житлових, громадських будинків та навчальних закладів; 4)властивості та особливості застосування сучасних будівельних та оздоблюваних матеріалів; 5)засоби гармонізації архітектурних форм; 6)послідовність та зміст етапів виконання архітектурних проектів; 7)вимоги по оформлення архітектурних креслень Силабус http://org2.knuba.edu.ua/mod/resource/view.php?id=35750
27	Архітектурне проектування (Арх.проект. нежитлової будівлі за індивідуальним вибором) 191 "Архітектура і містобудування" «Бакалавр»	Весняний (4 курс)	9	У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен: знати: 1)сучасні державні норми, що стосуються містобудування, проектування житлових, громадських будинків та навчальних закладів; 2)принципи функціонально-планувального та об'ємно-просторового формування житлових, громадських будинків та навчальних закладів; 3)основні конструктивні системи які використовуються в сучасному будівництві житлових, громадських будинків та навчальних закладів; 4)властивості та особливості застосування сучасних будівельних та оздоблюваних матеріалів; 5)засоби гармонізації архітектурних форм; 6)послідовність та зміст етапів виконання архітектурних проектів; 7)вимоги по оформлення архітектурних креслень Силабус http://org2.knuba.edu.ua/mod/resource/view.php?id=35750
28	Комп'ютерне проектування Autocad 2d, 3d за вибором 022 "Дизайн" «Бакалавр»	Весняний (1 курс)	6	Завдання курсу: засвоєння студентами теоретичних знань і практичних навичок у використанні сучасних програмних засобів (Autocad) архітектурного проектування в дизайні РНП і силабус в стадії формування
29	Комп'ютерне проектування Allplan 2d, 3d за вибором 022 "Дизайн" «Бакалавр»	Весняний (1 курс)	6	Завдання курсу: засвоєння студентами теоретичних знань і практичних навичок у використанні сучасних програмних засобів (Allplan) архітектурного проектування в дизайні РНП і силабус в стадії формування

Перелік дисциплін вільного вибору, що пропонується кафедрою

МІСТОБУДУВАННЯ

№	Назва дисципліни (освітньої програми)	Семестр	Обсяг в кредитах ЄКТС	Компетентності або програмні результати відвивчення дисципліни, посилання на сторінку дисципліни на освітньому сайті КНУБА
1	Наукові дослідження в містобудуванні 191 "Архітектура і містобудування" ОНП Містобудування «Магістр»	Осінній (1 курс)	3	СК10. Здатність до наукового аналізу, розробки і обґрунтування архітектурно-містобудівних рішень з урахуванням безпекових, санітарно-гігієнічних, інженерно-технічних, енергозберігаючих, екологічних, техніко-економічних вимог. http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=1883
2	Благоустрій та озеленення територій поселень 191 "Архітектура і містобудування" ОНП Містобудування «Магістр»	Осінній (1 курс)	3	СК13. Знання та розуміння особливостей виробництва, використання сучасних будівельних матеріалів і технологій при прийнятті інноваційних проєктних рішень щодо оздоблення екстер'єрів та інтер'єрів будівель і споруд, в створенні малих архітектурних форм, в проєктах благоустрою міських і ландшафтних територій, при реконструкції та реставрації історичних і сучасних пам'яток архітектури і містобудування. http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=1884
3	Регенерація ландшафтів 191 "Архітектура і містобудування" ОНП Містобудування «Магістр»	Весняний (1 курс)	3	СК06. Здатність до системного аналізу і оцінки природно-кліматичних, екологічних, інженерно-технічних, соціально-демографічних і архітектурно-містобудівних умов архітектурного експериментального, концептуального проєктування та моделювання. http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=1887
4	Реконструкція поселень 191 "Архітектура і містобудування" ОНП Містобудування «Магістр»	Весняний (1 курс)	3	СК05. Здатність збирати, накопичувати і використовувати інформацію щодо законодавчих документів, державних будівельних норм і правил у сфері архітектури, містобудування, дизайну, ландшафтного проєктування, реконструкційних і реставраційних робіт. http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=1886
5	Соціально-економічні та екологічні засади містобудівної діяльності 191 "Архітектура і містобудування" ОНП Містобудування «Магістр»	Весняний (1 курс)	3	СК11. Здатність до участі у творчому, науковому співробітництві із фахівцями суміжних гуманітарних, інженерно-технічних спеціальностей, з економістами, замовниками і управлінцями при розробці, узгодженні і публічному обговоренні архітектурних

				проектів. http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=1885 HYPERLINK "http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=1885"1885
6	Концептуальне архітектурно-містобудівне проектування 191 "Архітектура і містобудування" ОНП Містобудування «Магістр»	Осінній (1 курс) Весняний (1 курс)	8	СК08. Здатність розробляти науково-теоретичні програми архітектурно-образних, функціональних, об'ємно-планувальних та конструктивних рішень, а також виконувати креслення, готувати пояснювальні записки до архітектурно-містобудівних проєктів, проєктів реконструкції і реставрації існуючих об'єктів архітектури і містобудування. http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=1878
7	Концептуальне архітектурно-ландшафтне проектування 191 "Архітектура і містобудування" ОНП Містобудування «Магістр»	Осінній (1 курс) Весняний (1 курс)	8	СК07. Володіння засобами проєктного моделювання, виконання технічних зображень методами і прийомами художньої і комп'ютерної графіки для використання в науково-теоретичному дослідженні, архітектурно-дизайнерському і ландшафтному проектуванні, а також в проєктах реконструкції і реставрації пам'яток архітектури. http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=1879
8	Естетика містобудування 191 "Архітектура і містобудування" ОНП Містобудування «Магістр»	Осінній (2 курс)	4	СК15. Здатність до розуміння та розвитку теорії архітектури та містобудування, прогностики, еволюції архітектури, зв'язку архітектури та містобудування з соціальними процесами, розумінням теоретичних засад наукової, творчої, викладацької діяльності. http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=1891
9	Регіональне планування 191 "Архітектура і містобудування" ОНП Містобудування «Магістр»	Осінній (2 курс)	3	СК16. Здатність до розуміння теорії та практики містобудування: формування систем розселення, районного планування, урбаністики, структури генерального плану, економіки містобудівних систем, благоустрою та інженерному обладнанню територій, реновації територій, естетики архітектурно-містобудівного середовища, еволюції їх розвитку. http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=1892
10	Дендрологія 191 "Архітектура і містобудування" ОНП Містобудування «Магістр»	Осінній (2 курс)	3	СК17. Здатність до розуміння теорії ландшафтної архітектури: знання законодавства в сфері садово-паркового мистецтва, ландшафтної архітектури, здатність до проектування ландшафтно-рекреаційних, туристично-рекреаційних систем, ландшафтних композицій, збереження, відновлення культурних, природних ландшафтів.

				http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=1893
11	Концептуальне архітектурно-містобудівне проектування 191 "Архітектура і містобудування" ОНП Містобудування «Магістр»	Осінній (2 курс)	3	СК09. Здатність до участі в підготовці архітектурно-планувальних завдань на концептуальне, експериментальне проектування, в організації процесу розробки стратегії проектування з використанням даних щодо натурних обстежень, обмірних і геодезичних робіт, розрахунку балансу території, структури населення, мереж культурно-побутового обслуговування. СК14. Здатність до оформлення наукової, технічної документації з використанням інформаційних технологій, виготовлення макетів і наочних ілюстративних матеріалів до архітектурно-містобудівних концептуальних, експериментальних проєктів нового будівництва, реконструкції і реставрації існуючих об'єктів. http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=1889
12	Концептуальне архітектурно-ландшафтне проектування 191 "Архітектура і містобудування" ОНП Містобудування «Магістр»	Осінній (2 курс)	3	СК09. Здатність до участі в підготовці архітектурно-планувальних завдань на концептуальне, експериментальне проектування, в організації процесу розробки стратегії проектування з використанням даних щодо натурних обстежень, обмірних і геодезичних робіт, розрахунку балансу території, структури населення, мереж культурно-побутового обслуговування. СК14. Здатність до оформлення наукової, технічної документації з використанням інформаційних технологій, виготовлення макетів і наочних ілюстративних матеріалів до архітектурно-містобудівних концептуальних, експериментальних проєктів нового будівництва, реконструкції і реставрації існуючих об'єктів. http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=1890
13	Архітектурне проектування (Основи арх.проектування) ^{1-2*} 191 "Архітектура і містобудування" «Бакалавр»	Весняний (1 курс)	3	СК16. Усвідомлення загальних теоретичних, методичних і творчих засад архітектурного проектування. СК03. Усвідомлення особливостей розвитку історичних і сучасних стилів в архітектурі, містобудуванні, мистецтві та дизайні України та зарубіжних країн. СК06. Здатність до виконання технічних

				і художніх зображень для використання в архітектурно-містобудівному, архітектурно-дизайнерському і ландшафтному проектуванні http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=1866
14	Архітектурне проектування (Архітектурно-проектна графіка) ^{1-2*} 191 "Архітектура і містобудування" «Бакалавр»	Весняний (1 курс)	3	СК16. Усвідомлення загальних теоретичних, методичних і творчих засад архітектурного проектування. СК03. Усвідомлення особливостей розвитку історичних і сучасних стилів в архітектурі, містобудуванні, мистецтві та дизайні України та зарубіжних країн. СК06. Здатність до виконання технічних і художніх зображень для використання в архітектурно-містобудівному, архітектурно-дизайнерському і ландшафтному проектуванні http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=1866
15	Архітектурне проектування (Арх.проект. невеликої громадської будівлі у міському середовищі) ^{2-1*} 191 "Архітектура і містобудування" «Бакалавр»	Осінній (2 курс)	3	СК09. Здатність розробляти архітектурно-художні, функціональні, об'ємно-планувальні та конструктивні рішення, а також виконувати креслення, готувати документацію архітектурно-містобудівних проєктів. http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=1869
16	Архітектурне проектування (Арх.проект невеликої громадської будівлі у природному середовищі) ^{2-1*} 191 "Архітектура і містобудування" «Бакалавр»	Осінній (2 курс)	3	СК10. Здатність до участі в підготовці архітектурно-планувальних завдань на проектування, в організації розробки архітектурно-містобудівних, архітектурно-середовищних і ландшафтних проєктів http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=1869
17	Архітектурне проектування (Арх. проєкт. інтер'єру котеджу) ^{2-2*} 191 "Архітектура і містобудування" «Бакалавр»	Весняний (2 курс)	3	СК04. Здатність дотримуватися вимог законодавства, будівельних норм, стандартів і правил, технічних регламентів, інших нормативних документів у сферах містобудування та архітектури при здійсненні нового будівництва, реконструкції, реставрації та капітального ремонту будівель і споруд. http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=1869
18	Архітектурне проектування (Арх. проєкт. інтер'єру садибного будинку) ^{2-2*} 191 "Архітектура і містобудування" «Бакалавр»	Весняний (2 курс)	3	СК14. Усвідомлення особливостей застосування сучасних будівельних матеріалів, виробів і конструкцій, а також технологій при створенні об'єктів містобудування, архітектури та будівництва. СК19. Здатність застосовувати

				теоретичні основи дизайну архітектурного середовища для розв'язання складних спеціалізованих задач http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=1869
19	Композиція в містобудуванні 191 "Архітектура і містобудування" «Бакалавр»	Осінній (2 курс)	3	СК07. Усвідомлення основних законів і принципів архітектурно-містобудівної композиції, формування художнього образу і стилю в процесі проєктування будівель і споруд, містобудівних, архітектурно-середовищних і ландшафтних об'єктів. http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=1870
20	Архітектурне проєктування (Арх. проєкт. клубної будівлі) ^{3-1*} 191 "Архітектура і містобудування" «Бакалавр»	Осінній (3 курс)	3	СК05. Здатність до аналізу і оцінювання природно-кліматичних, екологічних, інженерно-технічних, соціально-демографічних і архітектурно-містобудівних умов архітектурного проєктування. СК15. Здатність до здійснення комп'ютерного моделювання, візуалізації, макетування і підготовки наочних ілюстративних матеріалів до архітектурно-містобудівних проєктів. http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=1872
21	Архітектурне проєктування (Арх. проєкт. громадської будівлі соціокультурного призначення) ^{3-1*} 191 "Архітектура і містобудування" «Бакалавр»	Осінній (3 курс)	3	СК12. Усвідомлення особливостей використання різних типів конструктивних та інженерних систем і мереж, їх розрахунків в архітектурно-містобудівному проєктуванні. СК14. Усвідомлення особливостей застосування сучасних будівельних матеріалів, виробів і конструкцій, а також технологій при створенні об'єктів містобудування, архітектури та будівництва. http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=1872
22	Архітектурне проєктування (Арх. проєкт. селища міського типу) ^{3-2*} 191 "Архітектура і містобудування" «Бакалавр»	Весняний (3 курс)	3	СК13. Здатність до розробки архітектурно-містобудівних рішень з урахуванням безпекових і санітарно-гігієнічних, інженерно-технічних і енергозберігаючих, техніко-економічних вимог і розрахунків. СК14. Усвідомлення особливостей застосування сучасних будівельних матеріалів, виробів і конструкцій, а також технологій при створенні об'єктів містобудування, архітектури та будівництва. http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=1872

				d=1872
23	Архітектурне проектування (Арх. проєкт. поселення до 3000 жителів) ^{3-2*} 191 "Архітектура і містобудування" «Бакалавр»	Весняний (3 курс)	3	СК13. Здатність до розробки архітектурно-містобудівних рішень з урахуванням безпекових і санітарно-гігієнічних, інженерно-технічних і енергозберігаючих, техніко-економічних вимог і розрахунків. СК08. Усвідомлення теоретико-методологічних основ архітектурного проектування будівель і споруд, містобудівних, архітектурно-середовищних і ландшафтних об'єктів. http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=1872
24	Теорія архітектури та мистецтв: Формування безбар'єрного простору 191 "Архітектура і містобудування" «Бакалавр»	Осінній (3 курс)	1,5	СК08. Усвідомлення теоретико-методологічних основ архітектурного проектування будівель і споруд, містобудівних, архітектурно-середовищних і ландшафтних об'єктів СК13. Здатність до розробки архітектурно-містобудівних рішень з урахуванням безпекових і санітарно-гігієнічних, інженерно-технічних і енергозберігаючих, техніко-економічних вимог і розрахунків. http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=1875
25	Архітектурне проектування (Арх. проєкт. промислової будівлі) ^{4-1*} 191 "Архітектура і містобудування" «Бакалавр»	Осінній (4 курс)	3	СК04. Здатність дотримуватися вимог законодавства, будівельних норм, стандартів і правил, технічних регламентів, інших нормативних документів у сферах містобудування та архітектури при здійсненні нового будівництва, реконструкції, реставрації та капітального ремонту будівель і споруд. СК09. Здатність розробляти архітектурно-художні, функціональні, об'ємно-планувальні та конструктивні рішення, а також виконувати креслення, готувати документацію архітектурно-містобудівних проєктів. СК13. Здатність до розробки архітектурно-містобудівних рішень з урахуванням безпекових і санітарно-гігієнічних, інженерно-технічних і енергозберігаючих, техніко-економічних вимог і розрахунків. http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=1874
26	Архітектурне проектування (Арх. проєкт. житлової	Весінній (4 курс)	9	СК04. Здатність дотримуватися вимог законодавства, будівельних норм,

	будівлі за індивідуальним вибором) ^{4-2*} 191 "Архітектура і містобудування" «Бакалавр»			стандартів і правил, технічних регламентів, інших нормативних документів у сферах містобудування та архітектури при здійсненні нового будівництва, реконструкції, реставрації та капітального ремонту будівель і споруд. СК09. Здатність розробляти архітектурно-художні, функціональні, об'ємно-планувальні та конструктивні рішення, а також виконувати креслення, готувати документацію архітектурно-містобудівних проєктів. СК13. Здатність до розробки архітектурно-містобудівних рішень з урахуванням безпекових і санітарно-гігієнічних, інженерно-технічних і енергозберігаючих, техніко-економічних вимог і розрахунків. http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=2031
27	Архітектурне проектування (Арх. проєкт. будівлі не виробничого призначення за індивідуальним вибором) ^{4-2*} 191 "Архітектура і містобудування" «Бакалавр»	Весінній (4 курс)	9	СК04. Здатність дотримуватися вимог законодавства, будівельних норм, стандартів і правил, технічних регламентів, інших нормативних документів у сферах містобудування та архітектури при здійсненні нового будівництва, реконструкції, реставрації та капітального ремонту будівель і споруд. СК09. Здатність розробляти архітектурно-художні, функціональні, об'ємно-планувальні та конструктивні рішення, а також виконувати креслення, готувати документацію архітектурно-містобудівних проєктів. СК13. Здатність до розробки архітектурно-містобудівних рішень з урахуванням безпекових і санітарно-гігієнічних, інженерно-технічних і енергозберігаючих, техніко-економічних вимог і розрахунків. http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=2031

Перелік дисциплін вільного вибору, які пропонується кафедрою

ЛАНДШАФТНОЇ ТА ТУРИСТИЧНО-РЕКРЕАЦІЙНОЇ АРХІТЕКТУРИ

№	Назва дисципліни (освітньої програми)	Семестр	Обсяг в кредит ах ЄКТС	Компетентності або програмні результати відвідування дисципліни, посилання на сторінку дисципліни на освітньому сайті КНУБА
1.	Композиція в ландшафтній архітектурі (191 Архітектура та містобудування) «Бакалавр»	(2 курс) Осінній - весняний	3,0	Формування компетентностей в області композиційного аналізу площинних, об'ємних та об'ємно-просторових форм; методології композиційного моделювання; знаходження композиційних закономірностей побудови архітектурної форми http://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=1990
2.	Архітектурне проектування (Арх.проект. невеликої громадської будівлі у міському середовищі) 191 «Архітектура і містобудування» «Бакалавр»	(2 курс) Осінній	3,0	Здатність поєднати аналітичні та композиційні знання в процесі розробки внутрішньої функціональної структури в комплексі з загальним об'ємом малої громадської будівлі; знання нормативно-методичного та законодавчого забезпечення проектування громадських будівель; оволодіння варіантними методами побудови об'ємно-планувальної та просторової композиції в урбанізованому середовищі. http://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=1990
3.	Вступ: Теорія ландшафтної архітектури (191 Архітектура та містобудування ОНП «Містобудування») «Магістр»	(5 курс) Осінній	3,0	Формування компетентностей: здатність опановувати наукову проблему; знання щодо особливості різних видів ландшафту; здатність аналізувати принципи планування об'єктів ландшафтної архітектури; знання нормативно-методичного та законодавчого забезпечення проектування ландшафтних об'єктів http://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=2004
4.	Концептуальне архітектурне проектування об'єктів ландшафтної та туристично-рекреаційної архітектури (191 «Архітектура та містобудування» ОНП «Містобудування») «Магістр»	(5 курс) Осінній - весняний	3,0	Володіння методологією варіантного концептуального проектування об'єктів ландшафтної та туристично-рекреаційної архітектури; володіння законодавчою та нормативно-методичною базою; здатність формувати принципи та прийоми їх реалізації при виконанні концептуальних проектів в сфері ландшафтної та туристично-рекреаційної архітектури. http://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=1993

Перелік дисциплін вільного вибору, які пропонується кафедрою

ФІЛОСОФІЇ

№	Назва дисципліни (освітньої програми)	Семестр	Обсяг вкред итах ЄКТС	Компетентності або програмні результати відвивчення дисципліни, посилання на сторінку дисципліни на освітньому сайті КНУБА
1	Релігієзнавство 242 Туризм «Бакалавр»	Весняний (1 курс)	3	Ставроян С.С. http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=1819
2	Релігієзнавство 075 "Маркетинг" «Бакалавр»	Весняний (1 курс)	3	Хавроненко В.Д. http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=1818
3	Стилі в мистецтві і дизайні 023 "Образотворче мистецтво, декоративне мистецтво, реставрація" «Бакалавр»	Весняний (4 курс)	3	Не наша дисципліна
4	Естетика архітектури 191 "Архітектура і містобудування" «Бакалавр»	Весняний (4 курс)	3	Покотило К.М. http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=2604
5	Релігієзнавство 191 "Архітектура і містобудування" «Бакалавр»	Весняний (4 курс)	3	Гринько О.А. http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=1817
6	Соціологія і психологія в архітектурі 191 "Архітектура і містобудування" «Бакалавр»	Осінній (4 курс) Весняний (4 курс)	3	Шарипін А.В. – Психологія, соціологію читає інша кафедра http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=1815
7	Філософія науки та техніки 192 "Будівництво та цивільна інженерія" 192.02 "Міське будівництво та господарство" «Магістр»	Осінній (2 курс) наук	3	Шарипін А.В. http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=2902

8	Філософія творчості 022 "Дизайн" Середовищний і промисловий дизайн «Магістр»	Весняний (1 курс)	3	Таран Г.П. ІК Здатність розв'язувати складні задачі і проблеми у галузі дизайну або у процесі навчання, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій та характеризується невизначеністю умов і вимог. ЗК1. Здатність генерувати нові ідеї (креативність). ЗК2. Вміння виявляти, ставити та розв'язувати проблеми. ЗК 7. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. ЗК 8. Здатність мотивувати, навчати, направляти людей. ФК3. Здатність розуміти і використовувати причинно-наслідкові зв'язки у розвитку дизайну та сучасних видів мистецтв. ФК10. Вміння переконливо демонструвати споживачу привабливу культурну цінність та економічну вартість створеного креативного продукту; представляти результати діяльності у закордонному професійному середовищі. ПРН-1. Генерувати ідеї для вироблення креативних дизайн-пропозицій, вибудовувати якісну та розгалужену систему комунікацій, застосовувати основні концепції візуальної комунікації у мистецькій та культурній сферах. ПРН-7. Критично осмислювати теорії, принципи, методи та поняття з різних предметних галузей для розв'язання завдань і проблем у галузі дизайну. http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=1844
9	Естетика/Психологія дизайну 022 "Дизайн" Інтер'єр і обладнання «Бакалавр»	Весняний (3 курс)	3	Покотило К.М. – Естетика Шарипін А.В. – Психологія http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=3080
10	Основи педагогіки 022 "Дизайн" Інтер'єр і обладнання «Бакалавр»	Весняний (3 курс)	3	Таран Г.П. ІК. Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми у галузі дизайну, або у процесі навчання, що передбачає застосування певних теорій і методів дизайну та характеризується комплексністю та невизначеністю умов. ЗК04. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел. ЗК06. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт. ЗК07. Цінування та повага різноманітності та мультикультурності. ФК10. Здатність застосовувати знання прикладних наук у професійній діяльності (за спеціалізаціями). Розуміти і сумлінно виконувати свою частину роботи в команді; визначати пріоритети професійної діяльності. http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=1820
11	Філософія дизайну 022 "Дизайн" Інтер'єр і обладнання «Бакалавр»	Весняний (4 курс)	3	Таран Г.П. ІК. Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми у галузі дизайну, або у процесі навчання, що передбачає застосування певних теорій і методів дизайну та характеризується комплексністю та невизначеністю умов.

			ЗК01. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності. ЗК04. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел. ЗК07. Цінування та повага різноманітності та мультикультурності. ФК1. Здатність застосовувати сучасні методики проектування одиничних, комплексних, багатофункціональних об'єктів дизайну. Застосовувати набуті знання і розуміння предметної області та сфери професійної http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=3079
--	--	--	--

Перелік дисциплін вільного вибору, які пропонуються кафедрою
НАРИСНОЇ ГЕОМЕТРІЇ ТА ІНЖЕНЕРНОЇ ГРАФІКИ

№	Назва дисципліни (освітньої програми)	Семестр	Обсяг вкредита х ЄКТС	Компетентності або програмні результати вдвивчення дисципліни, посилання на сторінку дисципліни на освітньому сайті КНУБА
Вибіркові дисципліни, які забезпечують формування загальних компетентностей				
1	Інженерна графіка 122 «Комп'ютерні науки» «Бакалавр»	Осінній (1 курс)	3	В результаті вивчення курсу студент має вміти читати і виконувати кресленики різного призначення, знати державні стандарти оформлення технічної документації, вміти розв'язувати інженерно-геометричні задачі методами нарисної геометрії. http://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=450
2	Інженерна графіка 123 «Комп'ютерна інженерія» «Бакалавр»	Весняний (1 курс)	3	В результаті вивчення курсу студент має вміти читати і виконувати кресленики різного призначення, знати державні стандарти оформлення технічної документації, вміти розв'язувати інженерно-геометричні задачі методами нарисної геометрії. http://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=450
3	Інженерна графіка 125 «Кібербезпека» «Бакалавр»	Весняний (1 курс)	3	В результаті вивчення курсу студент має вміти читати і виконувати кресленики різного призначення, знати державні стандарти оформлення технічної документації, вміти розв'язувати інженерно-геометричні задачі методами нарисної геометрії. http://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=450
4	Інженерна графіка 126 «Інформаційні системи і технології» «Бакалавр»	Осінній (1 курс)	3	В результаті вивчення курсу студент має вміти читати і виконувати кресленики різного призначення, знати державні стандарти оформлення технічної документації, вміти розв'язувати інженерно-геометричні задачі методами нарисної геометрії. http://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=450
5	Інженерна графіка 126 «Інформаційні системи і технології. Штучний інтелект» «Бакалавр»	Осінній (1 курс)	3	В результаті вивчення курсу студент має вміти читати і виконувати кресленики різного призначення, знати державні стандарти оформлення технічної документації, вміти розв'язувати інженерно-геометричні задачі методами нарисної геометрії. http://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=450
6	Інженерна та комп'ютерна графіка 192 «Будівництво та цивільна інженерія» «Промислове та цивільне будівництво» «Бакалавр»	Весняний (1 курс)	3	В результаті вивчення дисципліни студент маєнабути знання, навички та вміння, необхідні для виконання і читання креслень різного призначення, рішення на кресленнях інженерно-геометричних задач, набути навичок оформлення технічної документації в тому числі із застосуванням комп'ютерних технологій, знати державні стандарти оформлення технічної документації. http://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=1862
7	Інженерна та комп'ютерна графіка 192 «Будівництво та цивільна інженерія»	Весняний (1 курс)	3	В результаті вивчення дисципліни студент маєнабути знання, навички та вміння, необхідні для виконання і читання креслень різного призначення, рішення на кресленнях інженерно-геометричних задач, набути

	«Водопостачання і водовідведення» «Бакалавр»			навичок оформлення технічної документації в тому числі із застосуванням комп'ютерних технологій, знати державні стандарти оформлення технічної документації. http://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=1862
8	Інженерна та комп'ютерна графіка 192 «Будівництво та цивільна інженерія» ТБКВМ «Бакалавр»	Весняний (1 курс)	3	В результаті вивчення дисципліни студент маєнабути знання, навички та вміння, необхідні для виконання і читання креслень різного призначення, рішення на кресленнях інженерно-геометричних задач, набути навичок оформлення технічної документації в тому числі із застосуванням комп'ютерних технологій, знати державні стандарти оформлення технічної документації. http://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=1862
9	Комп'ютерне проектування: Практикум №3,4 191»Архітектура і містобудування» «Бакалавр»	Осінній (2 курс) Весняний (2 курс)	3	В результаті вивчення курсу студент має набути навички та вміння, необхідні для проектування різноманітних архітектурних об'єктів з використанням спеціальних графічних програм, знати державні стандарти оформлення технічної документації.
Вибіркові дисципліни, які забезпечують посилення професійних (фахових) компетентностей				
10	Технічний рисунок	-	3	ЗК 3. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу нових ідей; ФК 17 Здатність до розробки об'ємно планувальних рішень будівель та їх використання для подальшого проектування; ПР отриманням навички побудови зображень, розвинути просторове уявлення та представлення різноманітних об'єктів та виробів
11	Основи архітектурної графіки	-	3	ЗК 3. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу нових ідей; ФК 17 Здатність до розробки об'ємно планувальних рішень будівель та їх використання для подальшого проектування; ПР отриманням навички побудови зображень, розвинути просторове уявлення та представлення різноманітних об'єктів та виробів
12	Комп'ютерне проектування (Revit)	Весняний	3	В результаті вивчення цього курсу студенти набувають навичок виконання якісних архітектурних проектів, зможуть точніше сформулювати проектні ідеї та дотримуватися їх на всіх етапах проектування, зможуть створювати проектну документацію згідно державних стандартів.

Перелік дисциплін вільного вибору, що пропонуються кафедрою

ДИЗАЙНУ АРХІТЕКТУРНОГО СЕРЕДОВИЩА

№	Назва дисципліни (освітньої програми)	Семестр	Обсяг в кредит ах ЄКТС	Компетентності або програмні результати вдодержання дисципліни, посилання на сторінку дисципліни на освітньому сайті КНУБА
1	Основи ергономіки і дизайну інтер'єру 191 "Архітектура і містобудування" ОНП Дизайн архітектурного середовища «Магістр»	Осінній (1 курс)	3	Здатність до розуміння теорії дизайну архітектурного середовища на основі гармонізації об'єктів архітектури і предметного середовища, розуміння теорії універсального дизайну, теорії інтер'єру. Виявляти фактори і вимоги, що визначають передумови формування інноваційного архітектурно-містобудівного середовища. http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=196
2	Методика передпроектного аналізу в дизайні інтер'єру 191 "Архітектура і містобудування" ОНП Дизайн архітектурного середовища «Магістр»	Осінній (1 курс)	3	Здатність збирати, накопичувати і використовувати інформацію щодо законодавчих документів, державних будівельних норм і правил у сфері архітектури, дизайну, реконструкційних і реставраційних робіт. Виявляти фактори і вимоги, що визначають передумови формування інноваційного архітектурного середовища. http://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=1214
3	Художнє проектування комплексного обладнання інтер'єрів 191 "Архітектура і містобудування" ОНП Дизайн архітектурного середовища «Магістр»	Весняний (1 курс)	3	Знання та розуміння особливостей виробництва, використання сучасних будівельних матеріалів і технологій при прийнятті інноваційних проектних рішень щодо оздоблення екстер'єрів та інтер'єрів будівель і споруд, в створенні малих архітектурних форм, в проектах благоустрою міських і ландшафтних територій, при реконструкції та реставрації історичних і сучасних пам'яток архітектури і містобудування. Знання і розуміння теоретико-практичних методологічних основ архітектурного проектування, основ типології архітектурно- середовищних і ландшафтних об'єктів. http://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=1227
4	Художнє проектування архітектурного середовища 191 "Архітектура і містобудування" ОНП Дизайн архітектурного середовища «Магістр»	Весняний (1 курс)	3	Здатність до розуміння теорії дизайну архітектурного середовища на основі гармонізації об'єктів архітектури і предметного середовища, розуміння теорії універсального дизайну, теорії інтер'єру. Володіти знаннями щодо основних понять, термінів і значень, мови професійного спілкування в сфері архітектури та містобудування: теорії архітектури, архітектури будівель і споруд, дизайну архітектурного середовища, реконструкції, реставрації архітектурних об'єктів, ландшафтної архітектури, інформаційних

				технології в архітектурі. http://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=1221
5	Концептуальне проектування в дизайні архітектурного середовища 191 "Архітектура і містобудування" ОНП Дизайн архітектурного середовища «Магістр»	Осінній (1 курс)	8	Розробляти комплексні архітектурно-містобудівні проекти нового будівництва і проекти реконструкції та реставрації існуючих об'єктів. Володіти методами художньо-композиційного, образного мислення та інноваційними засобами і методами інженерної, художньої і комп'ютерної графіки для застосування їх в сучасному архітектурно-містобудівному проектуванні. http://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=1213
6	Концептуальне проектування в дизайні міського середовища 191 "Архітектура і містобудування" ОНП Дизайн архітектурного середовища «Магістр»	Весняний (1 курс)	8	Розробляти комплексні архітектурно-містобудівні проекти нового будівництва і проекти реконструкції та реставрації існуючих об'єктів. Володіти методами художньо-композиційного, образного мислення та інноваційними засобами і методами інженерної, художньої і комп'ютерної графіки для застосування їх в сучасному архітектурно-містобудівному проектуванні. http://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=1213
7	Основи ергономіки, дизайну і реклами міського середовища 191 "Архітектура і містобудування" ОНП Дизайн архітектурного середовища «Магістр»	Осінній (1 курс)	3	Здатність до розуміння теорії дизайну архітектурного середовища на основі гармонізації об'єктів архітектури і предметного середовища, розуміння теорії універсального дизайну, теорії інтер'єру. Виявляти фактори і вимоги, що визначають передумови формування інноваційного архітектурно-містобудівного середовища. http://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=196
8	Методика передпроектного аналізу міського середовища 191 "Архітектура і містобудування" ОНП Дизайн архітектурного середовища «Магістр»	Осінній (1 курс)	3	Набуття теоретичних знань з розвідки проблемної ситуації та алгоритму її рішення для майбутнього об'єкта проектування. Здатність збирати, накопичувати і використовувати інформацію щодо законодавчих документів, ДБН у сфері архітектури, містобудування, дизайну, ландшафтного проектування. http://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=1214
9	Міський і ландшафтний дизайн 191 "Архітектура і містобудування"	Весняний (1 курс)	3	Вивчення основних засад, методики сучасного ландшафтознавства. Знання і розуміння теоретико-практичних методологічних основ архітектурного

	ОНП Дизайн архітектурного середовища «Магістр»			проектування, основ типології архітектурно-середовищних і ландшафтних об'єктів. http://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=1222
10	Художнє проектування міського середовища 191 "Архітектура і містобудування" ОНП Дизайн архітектурного середовища «Магістр»	Весняний (1 курс)	3	Здатність до розуміння теорії дизайну архітектурного середовища на основі гармонізації об'єктів архітектури і предметного середовища, розуміння теорії універсального дизайну, теорії інтер'єру. Володіти знаннями щодо основних понять, термінів і значень, мови професійного спілкування в сфері архітектури та містобудування: теорії архітектури, архітектури будівель і споруд, дизайну архітектурного середовища, реконструкції, реставрації архітектурних об'єктів, ландшафтно-архітектури, інформаційних технологій в архітектурі. http://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=1221
11	Концептуальне проектування в дизайні архітектурного середовища 191 "Архітектура і містобудування" ОНП Дизайн архітектурного середовища «Магістр»	Осінній (2 курс)	3	Отримання професійних навичок на концептуальному рівні вирішувати складні містобудівні задачі. Здатність до участі в підготовці архітектурно-планувальних завдань на концептуальне, експериментальне проектування, розробки стратегії проектування з використанням даних натурних обстежень, розрахунку балансу території, мереж КПО. http://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=1215
12	Екологічні проблеми формування архітектурного середовища 191 "Архітектура і містобудування" ОНП Дизайн архітектурного середовища «Магістр»	Осінній (2 курс)	3	Здатність до екологічного мислення під час практичної діяльності. Здатність використовувати цільне, глибоке знання про екологію, як основу архітектурного середовища; Здатність до екологічного підходу у процесі архітектурного проектування. Знання шляхів подолання екологічних проблем урбанізованих територій; екологічних аспектів формування будівель і споруд; екологічних підходів до формування архітектурного середовища різного цільового призначення. http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=1222
13	Естетика і колористика архітектурного середовища 191 "Архітектура і містобудування" ОНП Дизайн архітектурного середовища «Магістр»	Осінній (2 курс)	4	Здатність до розуміння теорії дизайну архітектурного середовища на основі гармонізації об'єктів архітектури і предметного середовища, розуміння теорії універсального дизайну, теорії інтер'єру. Володіти знаннями щодо основних понять, термінів і значень, мови професійного спілкування в сфері архітектури та містобудування: теорії архітектури, архітектури будівель і споруд, дизайну архітектурного середовища, реконструкції, реставрації архітектурних об'єктів, ландшафтно-архітектури, інформаційних технологій в архітектурі. http://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=1218

14	Концептуальне проектування в дизайні міського середовища 191 "Архітектура і містобудування" ОНП Дизайн архітектурного середовища «Магістр»	Осінній (2 курс)	3	Здатність до системного аналізу і оцінки природно-кліматичних, екологічних, інженерно-технічних, соціально-демографічних і архітектурно-містобудівних умов архітектурного експериментального, концептуального проектування та моделювання. Володіти знаннями нормативної бази архітектурно-містобудівних, архітектурно-середовищних проєктів http://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=1215
15	Екологічні проблеми формування міського середовища 191 "Архітектура і містобудування" ОНП Дизайн архітектурного середовища «Магістр»	Осінній (2 курс)	3	Здатність до екологічного мислення під час практичної діяльності. Здатність використовувати цільне, глибоке знання про екологію, як основу архітектурного середовища; Здатність до екологічного підходу у процесі архітектурного проектування. Знання шляхів подолання екологічних проблем урбанізованих територій; екологічних аспектів формування будівель і споруд; екологічних підходів до формування архітектурного середовища різного цільового призначення. http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=122
16	Естетика і колористика міського середовища 191 "Архітектура і містобудування" ОНП Дизайн архітектурного середовища «Магістр»	Осінній (2 курс)	3	Здатність до розуміння теорії дизайну архітектурного середовища на основі гармонізації об'єктів архітектури і предметного середовища, розуміння теорії універсального дизайну, теорії інтер'єру. Володіти знаннями щодо основних понять, термінів і значень, мови професійного спілкування в сфері архітектури та містобудування: теорії архітектури, архітектури будівель і споруд, дизайну архітектурного середовища, реконструкції, реставрації архітектурних об'єктів, ландшафтно-архітектури, інформаційних технологій в архітектурі. http://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=1218
17	Архітектурне проектування (Основи арх.проектування) 191 "Архітектура і містобудування" «Бакалавр»	Весняний (1 курс)	3	Усвідомлення теоретико-методологічних основ архітектурного проектування будівель і споруд, містобудівних, архітектурно-середовищних і ландшафтних об'єктів. Здатність до виконання технічних і художніх зображень для використання в архітектурно-містобудівному, архітектурно-дизайнерському і ландшафтному проектуванні. http://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=1206
18	Архітектурне проектування (Архітектурно-проектна графіка) 191 "Архітектура і містобудування" «Бакалавр»	Весняний (1 курс)	3	Усвідомлення теоретико-методологічних основ архітектурного проектування будівель і споруд, містобудівних, архітектурно-середовищних і ландшафтних об'єктів. Здатність до виконання технічних і художніх зображень для використання в архітектурно-містобудівному, архітектурно-дизайнерському і ландшафтному

				проектуванні. http://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=1206
19	Архітектурне проектування (Арх.проект. невеликої громадської будівлі у міському середовищі) 191 "Архітектура і містобудування" «Бакалавр»	Осінній (2 курс)	3	Здатність до виконання технічних і художніх зображень для використання в архітектурно-містобудівному, архітектурно-дизайнерському і ландшафтному проектуванні. Здатність розробляти архітектурно-художні, функціональні, об'ємно-планувальні та конструктивні рішення, а також виконувати креслення, готувати документацію архітектурно-містобудівних проєктів. http://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=1207
20	Архітектурне проектування (Арх.проект невеликої громадської будівлі у природному середовищі) 191 "Архітектура і містобудування" «Бакалавр»	Осінній (2 курс)	3	Здатність до виконання технічних і художніх зображень для використання в архітектурно-містобудівному, архітектурно-дизайнерському і ландшафтному проектуванні. Здатність розробляти архітектурно-художні, функціональні, об'ємно-планувальні та конструктивні рішення, а також виконувати креслення, готувати документацію архітектурно-містобудівних проєктів. http://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=1207
21	Архітектурне проектування (Арх.проект. ітер'єру котеджу)* 191 "Архітектура і містобудування" «Бакалавр»	Весняний (2 курс)	3	Здатність до виконання технічних і художніх зображень для використання в архітектурно-містобудівному, архітектурно-дизайнерському і ландшафтному проектуванні. Здатність розробляти архітектурно-художні, функціональні, об'ємно-планувальні та конструктивні рішення, а також виконувати креслення, готувати документацію архітектурно-містобудівних проєктів. http://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=1207
22	Архітектурне проектування (Арх.проект ітер'єру садибного будинку)* 191 "Архітектура і містобудування" «Бакалавр»	Весняний (2 курс)	3	Здатність до виконання технічних і художніх зображень для використання в архітектурно-містобудівному, архітектурно-дизайнерському і ландшафтному проектуванні. Здатність розробляти архітектурно-художні, функціональні, об'ємно-планувальні та конструктивні рішення, а також виконувати креслення, готувати документацію архітектурно-містобудівних проєктів. http://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=1207
23	Композиція в дизайні архітектурного середовища 191 "Архітектура і містобудування" «Бакалавр»	Осінній (2 курс)	3	Здатність до виконання технічних і художніх зображень для використання в архітектурно-містобудівному, архітектурно-дизайнерському і ландшафтному проектуванні. Застосовувати художньо-композиційні засади в архітектурно-містобудівному

				проектуванні. http://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=122
24	Архітектурне проектування (Арх.проект. клубної будівлі) 191 "Архітектура і містобудування" «Бакалавр»	Осінній (3 курс)	3	Здатність розробляти архітектурно-художні, функціональні, об'ємно-планувальні та конструктивні рішення, а також виконувати креслення, готувати документацію архітектурно- містобудівних проєктів. Здатність до здійснення комп'ютерного моделювання, візуалізації, макетування і підготовки наочних ілюстративних матеріалів до архітектурно-містобудівних проєктів. Знати нормативну базу архітектурно-містобудівного проектування http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=120
25	Архітектурне проектування (Арх.проект. громадської будівлі соціокультурного призначення) 191 "Архітектура і містобудування" «Бакалавр»	Осінній (3 курс)	3	Здатність розробляти архітектурно-художні, функціональні, об'ємно-планувальні та конструктивні рішення, а також виконувати креслення, готувати документацію архітектурно- містобудівних проєктів. Здатність до здійснення комп'ютерного моделювання, візуалізації, макетування і підготовки наочних ілюстративних матеріалів до архітектурно-містобудівних проєктів. Знати нормативну базу архітектурно-містобудівного проектування http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=120
26	Архітектурне проектування (Арх.проект. селища міського типу) 191 "Архітектура і містобудування" «Бакалавр»	Весняний (3 курс)	3	Усвідомлення теоретичних основ містобудування та здатність застосовувати їх для розв'язання складних спеціалізованих задач. Здатність до здійснення комп'ютерного моделювання, візуалізації, макетування і підготовки наочних ілюстративних матеріалів до архітектурно-містобудівних проєктів. Знати нормативну базу архітектурно-містобудівного проектування http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=120
27	Архітектурне проектування (Арх.проект. поселення до 3000 жителів) 191 "Архітектура і містобудування" «Бакалавр»	Весняний (3 курс)	3	Усвідомлення теоретичних основ містобудування та здатність застосовувати їх для розв'язання складних спеціалізованих задач. Здатність до здійснення комп'ютерного моделювання, візуалізації, макетування і підготовки наочних ілюстративних матеріалів до архітектурно-містобудівних проєктів. Знати нормативну базу архітектурно-містобудівного проектування http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=120
28	Архітектурне проектування (Арх.проект. будівлі виробничого призначення) 191 "Архітектура і містобудування" «Бакалавр»	Осінній (4 курс)	3	Здатність розробляти архітектурно-художні, функціональні, об'ємно-планувальні та конструктивні рішення, а також виконувати креслення, готувати документацію архітектурно- містобудівних проєктів. Обирати раціональні архітектурні рішення на основі аналізу ефективності конструктивних, інженерно-технічних систем, будівельних матеріалів і виробів, декоративно-

				оздоблювальних матеріалів http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=120
29	Архітектурне проектування (Арх.проект. нежитлової будівлі за індивідуальним вибором) 191 "Архітектура і містобудування" «Бакалавр»	Весняний (4 курс)	9	Здатність розробляти архітектурно-художні, функціональні, об'ємно-планувальні та конструктивні рішення, а також виконувати креслення, готувати документацію архітектурно- містобудівних проєктів. Обирати раціональні архітектурні рішення на основі аналізу ефективності конструктивних, інженерно-технічних систем, будівельних матеріалів і виробів, декоративно-оздоблювальних матеріалів http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=120

Перелік дисциплін вільного вибору, які пропонуються кафедрою

ТЕОРІЇ АРХІТЕКТУРИ

№	Назва дисципліни (освітньої програми)	Семестр	Обсяг вкредит ах ЄКТС	Компетентності або програмні результати відвивчення дисципліни, посилання на сторінку дисципліни на освітньому сайті КНУБА
Вибіркові дисципліни, які забезпечують формування загальних компетентностей				
1	Композиція архітектурна 191 "Архітектура і містобудування" () «Бакалавр»	Осінній (2 курс)	3	Здатність до абстрактного мислення, аналізу і синтезу. Усвідомлення основних законів і принципів архітектурно-містобудівної композиції
2	Архітектурна екологія «Магістр»	Осінній (2 курс)	3	Знання та розуміння предметної області та професійної діяльності
3	Законодавство, архітектурно-проектна справа та інтелектуальна власність «Магістр»	Весняний (1 курс)		Здатність збирати, накопичувати і використовувати інформацію що до законодавчих документів, державних норм і правил у сфері архітектури, містобудування, дизайну, ландшафтного проектування, реконструкційних і реставраційних робіт.
Вибіркові дисципліни, які забезпечують посилення професійних (фахових) компетентностей				
1	Концептуальне архітектурне проектування на засадах теорії архітектури 191 "Архітектура і містобудування" ОНП Архітектура будівель і споруд «Магістр»	Осінній (1 курс) Весняний (1 курс)	8	Здатність до розуміння теоретичних і практичних засад проектування житлових, громадських, промислових та інноваційних типологічних груп будівель і споруд, їх конструктивної основи, об'ємно- просторового рішення, гармонізації з довкіллям
2	Тенденції розвитку архітектури об'єктів цивільного призначення 191 "Архітектура і містобудування" ОНП Архітектура будівель і споруд «Магістр»	Осінній (1 курс)	3	Здатність до розуміння та розвитку теорії архітектури та містобудування, прогностики, еволюції архітектури, зв'язку архітектури та містобудування з соціальними процесами, розумінням теоретичних засад наукової, творчої, викладацької діяльності
3	Стилістичні засади сучасної архітектури 191 "Архітектура і містобудування" ОНП Архітектура будівель і споруд «Магістр»	Осінній (1 курс)	3	Знання та науково-теоретичне розуміння особливостей розвитку історичних і сучасних стилів у мистецтві, архітектурі, містобудуванні та дизайні України та зарубіжних країн, еволюції архітектури, мистецтв, дизайну, синтезу мистецтва і архітектури. Здатність до розуміння та розвитку теорії архітектури.
4	Архітектурна діяльність в	Весняний	3	Здатність до критичного осмислення і

	умовах креативної економіки 191 "Архітектура і містобудування" ОНП Архітектура будівель і споруд «Магістр»	(1 курс)		застосування прогностичних теорій та гіпотез, експериментальних методів на базі математичних і природничих наук, інформатики і комп'ютерного моделювання
5	Проектна справа та сучасні архітектурні процеси 191 "Архітектура і містобудування" ОНП Архітектура будівель і споруд «Магістр»	Весняний (1 курс)	3	Здатність збирати, накопичувати і використовувати інформацію щодо законодавчих документів, державних будівельних норм і правил у сфері архітектури, містобудування; Здатність до участі в підготовці архітектурно-планувальних завдань на концептуальне, експериментальне проектування, в організації процесу розробки стратегії проектування
6	Концептуальне архітектурне проектування на засадах теорії архітектури 191 "Архітектура і містобудування" ОНП Архітектура будівель і споруд «Магістр»	Осінній (2 курс)	3	Здатність до розуміння теоретичних і практичних засад проектування житлових, громадських, промислових та інноваційних типологічних груп будівель і споруд, їх конструктивної основи, об'ємно-просторового рішення, гармонізації з довкіллям
7	Захист архітектурного середовища планувальними засобами 191 "Архітектура і містобудування" ОНП Архітектура будівель і споруд «Магістр»	Осінній (2 курс)	3	Здатність до системного аналізу і оцінки природно-кліматичних, екологічних, інженерно-технічних, соціально-демографічних і архітектурно-містобудівних умов архітектурного експериментального, концептуального проектування та моделювання
8	Монетизація наукової продукції 191 "Архітектура і містобудування" ОНП Архітектура будівель і споруд «Магістр»	Осінній (2 курс)	4	Здатність до критичного осмислення і застосування прогностичних теорій та гіпотез, експериментальних методів на базі математичних і природничих наук, інформатики і комп'ютерного моделювання
9	Архітектурне проектування (Основи арх.проектування) 191 "Архітектура і містобудування" «Бакалавр»	Весняний (1 курс)	3	Здатність розробляти архітектурно-художні, функціональні, об'ємно-планувальні та конструктивні рішення, а також виконувати креслення, готувати документацію архітектурно-містобудівних проєктів
10	Архітектурне проектування (Архітектурно-проектна графіка) 191 "Архітектура і містобудування" «Бакалавр»	Весняний (1 курс)	3	Здатність до виконання технічних і художніх зображень для використання в архітектурно-містобудівному, архітектурно-дизайнерському і ландшафтному проектуванні.

11	Архітектурне проектування (Арх.проект. невеликої громадської будівлі у міському середовищі) 191 "Архітектура і містобудування" «Бакалавр»	Осінній (2 курс)	3	Здатність розробляти архітектурно-художні, функціональні, об'ємно-планувальні та конструктивні рішення, а також виконувати креслення, готувати документацію архітектурно-містобудівних проєктів
12	Архітектурне проектування (Арх.проект невеликої громадської будівлі у природному середовищі) 191 "Архітектура і містобудування" «Бакалавр»	Осінній (2 курс)	3	Здатність розробляти архітектурно-художні, функціональні, об'ємно-планувальні та конструктивні рішення, а також виконувати креслення, готувати документацію архітектурно-містобудівних проєктів
13	Архітектурне проектування (Арх.проект. інтер'єру котеджу) 191 "Архітектура і містобудування" «Бакалавр»	Весняний (2 курс)	3	Знання та науково-теоретичне розуміння особливостей розвитку історичних і сучасних стилів у мистецтві, архітектурі, містобудуванні та дизайні України та зарубіжних країн, еволюції архітектури, мистецтв, дизайну, синтезу мистецтва і архітектури.
14	Архітектурне проектування (Арх.проект інтер'єру садибного будинку) 191 "Архітектура і містобудування" «Бакалавр»	Весняний (2 курс)	3	Знання та науково-теоретичне розуміння особливостей розвитку історичних і сучасних стилів у мистецтві, архітектурі, містобудуванні та дизайні України та зарубіжних країн, еволюції архітектури, мистецтв, дизайну, синтезу мистецтва і архітектури.
15	Архітектурне проектування (Арх.проект. клубної будівлі) 191 "Архітектура і містобудування" «Бакалавр»	Осінній (3 курс)	3	Здатність розробляти архітектурно-художні, функціональні, об'ємно-планувальні та конструктивні рішення, а також виконувати креслення, готувати документацію архітектурно-містобудівних проєктів
16	Архітектурне проектування (Арх.проект.громадської будівлі соціо-культурного призначення) 191 "Архітектура і містобудування" «Бакалавр»	Осінній (3 курс)	3	Здатність розробляти архітектурно-художні, функціональні, об'ємно-планувальні та конструктивні рішення, а також виконувати креслення, готувати документацію архітектурно-містобудівних проєктів
17	Архітектурне проектування (Арх.проект. селища міського типу) 191 "Архітектура і містобудування" «Бакалавр»	Весняний (3 курс)	3	Усвідомлення теоретико-методологічних основ архітектурного проектування містобудівних, архітектурно-середовищних і ландшафтних об'єктів;
18	Архітектурне проектування (Арх.проект поселення до 3000 жителів) 191 "Архітектура і містобудування" «Бакалавр»	Весняний (3 курс)	3	Здатність до участі в підготовці архітектурно-планувальних завдань на проектування, в організації розробки архітектурно-містобудівних, архітектурно-середовищних і ландшафтних проєктів

19	Архітектурне проектування (Арх.проект будівлі виробничого призначення) 191 "Архітектура і містобудування" «Бакалавр»	Осінній (4 курс)	3	Усвідомлення особливостей використання різних типів конструктивних та інженерних систем і мереж, їх розрахунків в архітектурно-містобудівному проектуванні
20	Архітектурне проектування (Арх.проект. нежитлової будівлі за індивідуальним вибором) 191 "Архітектура і містобудування" «Бакалавр»	Весняний (4 курс)	9	Здатність розробляти архітектурно-художні, функціональні, об'ємно-планувальні та конструктивні рішення, а також виконувати креслення, готувати документацію архітектурно-містобудівних проєктів

Перелік дисциплін вільного вибору, які пропонуються кафедрою

Дизайну

№	Назва дисципліни (освітньої програми)	Семестр	Обсяг вкредит ах ЄКТС	Компетентності або програмні результати відвивчення дисципліни, посилання на сторінку дисципліни на освітньому сайті КНУБА
Вибіркові дисципліни, які забезпечують посилення професійних (фахових) компетентностей				
1.	Композиція в дизайні (ОНП 022 Дизайн, Доктор філософії)	3 (2 курс)	3,0	Вивчення загальної структури теорії композиції в контексті візуальної мови дизайну, засвоєння універсальних методик системного композиційного аналізу та композиційного формоутворення об'єктів дизайну. http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=2985
2.	Методичні основи дизайну інтер'єра і обладнання (ОНП 022 Дизайн, Доктор філософії)	3 (2 курс)		Набуття знань з теоретико-методологічних основ дизайну інтер'єра і обладнання, з теорії і практики розвитку цього напрямку в дизайні, набувають навички наукової та проектної роботи щодо проектування інтер'єру, меблів та обладнання в інтер'єрі, а також знайомляться з новими тенденціями у галузі. http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=2986
3.	Методика проектування інтер'єру (ОП 022 Дизайн, Магістр)	1 (5 курс)	3,0	Формуванні системи знань та практичних навичок в питаннях методики проектування інтер'єру. http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=2802
4.	Методика конструювання промислових виробів та об'єктів дизайну (ОП 022 Дизайн, Магістр)	1 (5 курс)	3,0	Формування системи знань та практичних навичок для застосування їх у самостійній творчій діяльності, а саме: проектуванні предметно-просторового середовища різних типів на концептуальному рівні http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=2803
5.	Колір і світло в інтер'єрі (ОП 022 Дизайн, Магістр)	1 (5 курс)	3,0	Вивчення засобів та прийомів колористичної гармонізації проектного рішення інтер'єру та дизайн-об'єкту, який у ньому знаходиться. http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=2804
6.	Медіатехнології в дизайні (ОП 022 Дизайн, Магістр)	1 (5 курс)	3,0	Формування системи знань та практичних навичок для застосування їх у самостійній творчій діяльності, а саме: проектуванні предметно-просторового середовища різних типів на концептуальному рівні. http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=2805
7.	Семіотика в дизайні, мистецтві і архітектурі (ОП 022 Дизайн, Магістр)	2 (5 курс)	3,0	Оволодіння загальними принципами побудови знакових систем і методами аналізу знакових систем; формування системних уявлень про культуру як знакову систему; навчитися використовувати штучні знакові системи для створення художнього образу дизайн-проекту. http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=2794

8.	Ландшафтний дизайн (ОП 022 Дизайн, Магістр)	2 (5 курс)	3,0	Підвищення рівня професійної підготовки студентів в галузі ландшафтного дизайну в умовах розвитку та ускладнення завдань практики ландшафтного проектування, пов'язаних з організацією предметно-просторового середовища, яке сформоване засобами декоративного озеленення, геопластики рельєфу, малих архітектурних форм, водних пристроїв, декоративного покриття, освітлення; а також високого рівня вимог до наукової обґрунтованості проектних рішень, що приймаються. http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=2795
9.	Конструювання промислових виробів (ОП 022 Дизайн, Магістр)	2 (5 курс)	3,0	Формування системи знань та практичних навичок для застосування їх у самостійній творчій діяльності, а саме: проектуванні предметно-просторового середовища різних типів на концептуальному рівні. http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=2799
10.	Конструювання меблів (ОП 022Дизайн, Магістр)	2 (5 курс)	3,0	Формування системи знань та практичних навичок для застосування їх у самостійній творчій діяльності, а саме: проектуванні предметно-просторового середовища різних типів на концептуальному рівні. http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=2801
11.	Композиція в дизайні (ОП 022Дизайн, Бакалавр)	3 (2 курс)	3,0	Нова дисципліна http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=3025
12.	Ергодизайн (ОП 022Дизайн, Бакалавр)	3 (2 курс)	3,0	Нова дисципліна http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=3026
13.	Оздоблювальні матеріали в інтер'єрі (ОП 022Дизайн, Бакалавр)	3 (2 курс)	3,0	Нова дисципліна http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=3027
14.	Рисунок (скейтч) (ОП 022Дизайн, Бакалавр)	3 (2 курс)	3,0	Нова дисципліна http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=3028
15.	Живопис (фаховий) (ОП 022Дизайн, Бакалавр)	3 (2 курс)	3,0	Нова дисципліна http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=3029
16.	Дизайн-проектування (пошукове) (ОП 022Дизайн, Бакалавр)	4 (2 курс)	4,5	Нова дисципліна http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=3030
17.	Пластичне моделювання (ОП 022Дизайн, Бакалавр)	4 (2 курс)	4,5	Нова дисципліна http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=3031
18.	Макетування (ОП 022Дизайн, Бакалавр)	4 (2 курс)	4,5	Нова дисципліна http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=3032
19.	Синтез мистецтв в інтер'єрі (ОП 022 Дизайн, Бакалавр)	5 (3 курс)	2,0	Навчання проектуванню інтер'єрного середовища із застосуванням монументально-декоративного мистецтва, оволодіння засобами та прийомами живопису, рисунка, скульптури та архітектурної графіки в проектуванні інтер'єру. http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=1575

Перелік дисциплін вільного вибору, які пропонуються кафедрою

Кафедра образотворчого мистецтва і архітектурної графіки
Спеціальність 023 «Образотворче мистецтво, декоративне мистецтво, реставрація»

№	Назва дисципліни (якщо дисципліна входить як обов'язковий компонент до освітньої програми спеціальності – вказати назву освітньої програми)	Семестр: 1– осінній 2– весняний	Обсяг в кредит ах ЄКТС	Компетентності або програмні результати від вивчення дисципліни (скорочено, не більше 8-10 рядків), посилання на дисципліну кафедри на освітньому сайті КНУБА
Бакалавр				
1	Художні матеріали та техніки виконання художніх робіт 023 "Образотворче мистецтво, декоративне мистецтво, реставрація" «Бакалавр»	Весняний (1 курс)	3	Ознайомлення з художніми матеріалами та методами їх використання при створенні художніх робіт, традиційні та сучасні засоби виконання художніх робіт. https://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=3242
2	Композиція в мистецтві 023 "Образотворче мистецтво, декоративне мистецтво, реставрація" «Бакалавр»	Осінній (2 курс)	3	Формування композиції, вміння використовувати образно-асоціативну мову, різні формальні ознаки композиції для вираження власного концептуального замислу при створенні нових художніх образів. Принципи та правила, прийоми, методи і засоби формування гармонійної композицій в мистецтві різних типів і видів, методи художньо-образного аналізу. https://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=3235
3	Макетування 023 "Образотворче мистецтво, декоративне мистецтво, реставрація" «Бакалавр»	Осінній (2 курс)	3	Створення макетів абстрактних композицій для розуміння просторових ефектів в дизайні. Опанування матеріалів для макетів, види композицій і відображення їх в макеті. Використання макетування в архітектурі і дизайні. https://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=3226
4	Художній розпис тканин 023 "Образотворче мистецтво, декоративне мистецтво, реставрація" «Бакалавр»	Осінній (2 курс)	3	Вивчення техніки холодного і гарячого батіку, художні композиції на тканині. Застосування усіх технічних засобів: резервування кольору, вільний розпис, створення фактури, розтяжок, використання фену, виконання кракле. Виконання високохудожніх робіт в декоруванні інтер'єру. https://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=3246
5	Художньо-декоративний розпис 023 "Образотворче мистецтво, декоративне мистецтво, реставрація" «Бакалавр»	Осінній (2 курс)	3	Опанування з прийомами виконання техніки петриківського розпису, а також його застосування в графічному дизайні і дизайні інтер'єру. https://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=3247
6	<u>Основи ергономіки в</u> <u>інтер'єрі приміщень</u> <u>цивільних будівель</u> <u>(житлових, громадських)</u>	Осінній (2 курс)	3	Методи поєднання людини і предметного середовища в процесі її життєдіяльності. https://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=3579

	023 "Образотворче мистецтво, декоративне мистецтво, реставрація" «Бакалавр»			
7	<u>Основи ергономіки в інтер'єрі приміщень виробничих будівель</u> 023 "Образотворче мистецтво, декоративне мистецтво, реставрація" «Бакалавр»	Осінній (2 курс)	3	Методи поєднання людини і предметного середовища в процесі виконанні робочих функцій. https://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=3580
8	Дизайн інтер'єру приміщень громадських будівель 023 "Образотворче мистецтво, декоративне мистецтво, реставрація" «Бакалавр»	Весняний (2 курс)	3	Особливості дизайну будівель різного функціонального призначення. Види стилів і особливості їх застосування в будівлях різного призначення, періоди розвитку дизайну інтер'єру приміщень громадських будівель від давніх часів і до сучасності. Застосування сучасних матеріалів і конструкцій в сучасному дизайні інтер'єру приміщень громадських будівель. https://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=3249
9	Дизайн інтер'єру житла 023 "Образотворче мистецтво, декоративне мистецтво, реставрація" «Бакалавр»	Весняний (2 курс)	3	Формування знань щодо особливостей дизайну житлових будівель в різні часи, стилів інтер'єрів і можливостей їх застосування, ознайомлення з сучасними тенденціями в дизайні. Застосування сучасних матеріалів і конструкцій в сучасному дизайні інтер'єру приміщень житлових будівель. https://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=3250
10	Сучасна скульптура 023 "Образотворче мистецтво, декоративне мистецтво, реставрація" «Бакалавр»	Весняний (2 курс)	3	Стильові, композиційно-просторові, жанрові особливості сучасної скульптурної пластики https://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=3251
11	Сучасний живопис 023 "Образотворче мистецтво, декоративне мистецтво, реставрація" «Бакалавр»	Весняний (2 курс)	3	Стильові, жанрові композиції, колористичні особливості сучасного живопису. https://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=3252
12	Художньо-комп'ютерна графіка 023 "Образотворче мистецтво, декоративне мистецтво, реставрація" «Бакалавр»	Весняний (2 курс)	3	Оволодіння знаннями щодо засобів і прийомів використання двовимірної комп'ютерної графіки в художній творчості і дизайні, цільового призначення програмного забезпечення і системи управління кольором. https://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=3422
13	Веб-дизайн 023 "Образотворче мистецтво, декоративне мистецтво, реставрація" «Бакалавр»	Весняний (2 курс)	3	Володіння основними поняттями і етапами вебдизайну, правилами та засобами композиційної та колористичної гармонізації вебсторінки; оволодіння навичками роботи з графічними редакторами і інтерактивними інтернет-ресурсами для розробки дизайну веб-сторінки https://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=3422

				=3423
14	Живопис в інтер'єрі 023 "Образотворче мистецтво, декоративне мистецтво, реставрація" «Бакалавр»	Осінній (3 курс)	3	Формування інтер'єру з використанням настінного живопису. https://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=3581
15	Скульптурна пластика в інтер'єрі 023 "Образотворче мистецтво, декоративне мистецтво, реставрація" «Бакалавр»	Осінній (3 курс)	3	Формування інтер'єру з застосуванням скульптурної пластики https://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=3911
16	Мистецтво і архітектура регіону 023 "Образотворче мистецтво, декоративне мистецтво, реставрація" «Бакалавр»	Осінній (3 курс)	3	Регіональні особливості, еволюція і сучасний стан регіонального мистецтва. Глобалізм і регіональне мистецтво. https://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=3269
17	Народні промисли 023 "Образотворче мистецтво, декоративне мистецтво, реставрація" «Бакалавр»	Осінній (3 курс)	3	Основні центри народних промислів України. Майстри народної творчості України. https://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=3912
18	Основи ювелірного мистецтва 023 "Образотворче мистецтво, декоративне мистецтво, реставрація" «Бакалавр»	Осінній (3 курс)	3	Особливості образного моделювання і створення прикрас і аксесуарів. https://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=3913
19	Фірмовий стиль 023 "Образотворче мистецтво, декоративне мистецтво, реставрація" «Бакалавр»	Осінній (3 курс)	3	Формування у студентів компетентностей з управління процесом розробки елементів графічного фірмового стилю компанії та дизайну фірмової документації і рекламної продукції на основі знання принципів художньої композиції та графічного дизайну; формування у студентів компетентностей щодо створення графічних композицій, розробки елементів фірмового стилю і їх подання засобами векторної графіки https://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=3914
20	Монументальне мистецтво 023 "Образотворче мистецтво, декоративне мистецтво, реставрація" «Бакалавр»	Весняний (3 курс)	3	Роль і значення монументального мистецтва в формуванні архітектурно-предметного середовища. Види монументального мистецтва: пам'ятники, монументи, скульптура, живопис, мозаїка, вітраж. https://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=3915
21	Історія костюму і моди 023 "Образотворче мистецтво, декоративне мистецтво, реставрація" «Бакалавр»	Весняний (3 курс)	3	Історія та сучасність стилевих особливостей одягу. Народний український одяг. https://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=3916
22	Основи реклами 023 "Образотворче мистецтво, декоративне мистецтво, реставрація" «Бакалавр»	Весняний (3 курс)	3	Формування компетентностей щодо теоретичних основ реклами, технологій і засобів управління процесом розробки дизайну рекламної продукції, зокрема поліграфічної; набуття студентами

				навичків графічного втілення концепції рекламної продукції засобами векторної і растрової комп'ютерної графіки https://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=3893
23	Основи промислового дизайну 023 "Образотворче мистецтво, декоративне мистецтво, реставрація" «Бакалавр»	Весняний (3 курс)	3	Методика розробки промислових виробів на художньо-естетичних засадах. https://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=3917
24	Дизайн меблів та обладнання 023 "Образотворче мистецтво, декоративне мистецтво, реставрація" «Бакалавр»	Осінній (4 курс)	3	Методи конструювання меблів, обладнання інтер'єру, художньо-образні та технологічні аспекти. https://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=3918
25	Текстиль в інтер'єрі 023 "Образотворче мистецтво, декоративне мистецтво, реставрація" «Бакалавр»	Осінній (4 курс)	3	Особливості використання текстилю при формуванні інтер'єру для створення художнього образу з утилітарною метою. https://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=3924
26	Художньо-прикладна графіка 023 "Образотворче мистецтво, декоративне мистецтво, реставрація" «Бакалавр»	Осінній (4 курс)	3	Методи, сюжетна композиція, матеріали та технології використання художніх робіт в жанрі прикладної графіки https://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=3925
27	Книжкова графіка 023 "Образотворче мистецтво, декоративне мистецтво, реставрація" «Бакалавр»	Осінній (4 курс)	3	Методи оформлення друкованої продукції, виконання ілюстрацій, шрифтові композиції https://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=3926
28	Синтез мистецтва і архітектури 023 "Образотворче мистецтво, декоративне мистецтво, реставрація" «Бакалавр»	Весняний (4 курс)	3	Гармонізація архітектурно-предметного середовища на основі органічного поєднання архітектури і монументального мистецтва, дизайну, декоративно-прикладного мистецтва, скульптурної пластики та іншого https://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=3927
29	Стилі в мистецтві і дизайні 023 "Образотворче мистецтво, декоративне мистецтво, реставрація" «Бакалавр»	Весняний (4 курс)	3	Аналіз виникнення та еволюція стилів в мистецтві і дизайні. Видатні митці https://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=3928
30	Художня робота в матеріалі (рисунок, живопис) 023 "Образотворче мистецтво, декоративне мистецтво, реставрація" «Бакалавр»	Весняний (4 курс)	3	Художнє відображення довкілля з використанням сучасних зображувальних матеріалів ВК Художня робота в матеріалі (рисунок, живопис) https://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=3929
31	Художня робота в матеріалі (скульптура) 023 "Образотворче мистецтво, декоративне мистецтво, реставрація" «Бакалавр»	Весняний (4 курс)	3	Втілення образу в об'ємну форму у вигляді круглої скульптури, станкової скульптури, монументальної, декоративної, паркової скульптури, барильєфу, горильєфу https://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=3930

				=3930
32	Основи ландшафтного дизайну 023 "Образотворче мистецтво, декоративне мистецтво, реставрація" «Бакалавр»	Весняний (4 курс)	3	Організація предметно-просторового середовища, яке сформоване засобами декоративного озеленення, геопластики рельєфу, малих архітектурних форм, водних пристроїв, декоративного мощення, освітлення. Архітектурно-ландшафтні та композиційні прийоми формування об'єктів ландшафтного дизайну. Передпроектні дослідження та розробка проектної документації https://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=3931
33	Фітодизайн 023 "Образотворче мистецтво, декоративне мистецтво, реставрація" «Бакалавр»	Весняний (4 курс)	3	Історія розвитку та сучасні стилі та напрями фітодизайну, створення рослинних композицій для оформлення інтер'єрів, озеленення приміщень житлових, громадських і промислових будівель, створення зимових садів з використанням засобів фітодизайну https://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=3932
Магістр				
34	Практичні засади універсального дизайну, інклюзивність 23 "Образотворче мистецтво, декоративне мистецтво, реставрація" ОП "Художньо-декоративне оздоблення інтер'єру" «Магістр»	Весняний (1 курс)	3	Засоби створення доступного архітектурно-предметного середовища. https://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=3253
35	Художньо-композиційні особливості ландшафтної архітектури 23 "Образотворче мистецтво, декоративне мистецтво, реставрація" ОП "Художньо-декоративне оздоблення інтер'єру" «Магістр»	Весняний (1 курс)	3	Організація предметно-просторового середовища, яке сформоване засобами декоративного озеленення, геопластики рельєфу, малих архітектурних форм, водних пристроїв, декоративного покриття, освітлення; художньо-декоративні та композиційні прийоми та засоби створення об'єктів ландшафтної архітектури; формування паркового пейзажу; передпроектні архітектурно-ландшафтні дослідження та наукові обґрунтування проектних рішень в ландшафтній архітектурі. https://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=3228
36	Художньо-естетичні засади біодизайну 23 "Образотворче мистецтво, декоративне мистецтво, реставрація" ОП "Художньо-декоративне оздоблення інтер'єру" «Магістр»	Осінній (1 курс)	3	Методи моделювання утворень живої природи в дизайні і архітектурі. https://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=3254
37	Художньо-естетичні засади етнодизайну 23 "Образотворче мистецтво, декоративне мистецтво, реставрація"	Осінній (1 курс)	3	Історія, сучасність та перспективи розвитку народного мистецтва, дизайну і архітектури. https://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=3256

	ОП "Художньо-декоративне оздоблення інтер'єру" «Магістр»			
38	Художнє конструювання промислових виробів та меблів 23 "Образотворче мистецтво, декоративне мистецтво, реставрація" ОП "Художньо-декоративне оздоблення інтер'єру" «Магістр»	Весняний (1 курс)	3	Методи, способи і технології декорування інтер'єру. https://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=3257
39	Реставрація об'єктів мистецтва 23 "Образотворче мистецтво, декоративне мистецтво, реставрація" ОП "Художньо-декоративне оздоблення інтер'єру" «Магістр»	Весняний (1 курс)	3	Відновлення, відтворення декоративно-пластичних деталей архітектурних форм. https://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=3257
40	Сучасне декорування інтер'єру 23 "Образотворче мистецтво, декоративне мистецтво, реставрація" ОП "Художньо-декоративне оздоблення інтер'єру" «Магістр»	Осінній (1 курс)	3	Способи, технології, сучасні тенденції декорування інтер'єру. https://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=3706
41	Медіатехнології в мистецтві 23 "Образотворче мистецтво, декоративне мистецтво, реставрація" ОП "Художньо-декоративне оздоблення інтер'єру" «Магістр»	Осінній (1 курс)	3	Оволодіння компетентностями щодо впливу медіа-технологій на розвиток сучасного візуального мистецтва, генези розвитку мультимедійного мистецтва і його різновидів, оволодіння навичками створення окремих творів медіамистецтва. Особливості використання програм двовимірної комп'ютерної графіки у цифровому живописі. Мережеве мистецтво і сучасні технології створення анімаційних проєктів https://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=3707
42	Інформаційні технології в декоруванні інтер'єру 23 "Образотворче мистецтво, декоративне мистецтво, реставрація" ОП "Художньо-декоративне оздоблення інтер'єру" «Магістр»	Осінній (1 курс)	3	Набуття знань і навичок щодо використання сучасних інформаційно-комунікаційних технологій у професійній творчій діяльності, зокрема у художньо-декоративному оздобленні інтер'єру з врахуванням принципів розвитку сучасного візуального мистецтва. https://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=3708
43	Концептуальне мистецтво (графіка) 23 "Образотворче мистецтво, декоративне мистецтво, реставрація" ОП "Художньо-декоративне оздоблення інтер'єру" «Магістр»	Осінній – 2 курс	3	Концептуалізм в графіці та в сучасному мистецькому просторі, авангардне мистецтво. https://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=3709
44	Концептуальне мистецтво (живопис)	Осінній (2 курс)	3	Концептуалізм в живописі та в сучасному мистецькому просторі, авангардне

	23 "Образотворче мистецтво, декоративне мистецтво, реставрація" ОП "Художньо-декоративне оздоблення інтер'єру" «Магістр»			мистецтво. https://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=3710
45	Концептуальне мистецтво (скульптурна пластика) 23 "Образотворче мистецтво, декоративне мистецтво, реставрація" ОП "Художньо-декоративне оздоблення інтер'єру" «Магістр»	Осінній (2 курс)	3	Концептуалізм в сучасній скульптурній пластиці, авангардне мистецтво. https://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=3711
Вибіркові дисципліни для спеціальності 191 «Архітектура та містобудування»				
46	Образотворче мистецтво (Рисунок об'єктів в архітектурному середовищі), 191 «Архітектура та містобудування» «Бакалавр»	Осінній (1 курс), весняний (1 курс)	3	Послідовне оволодіння засобами, методами та прийомами практичної роботи в галузі образотворчого мистецтва, зображенням об'єктів в архітектурному середовищі (інтер'єрів, міських пейзажів), здатності масштабування і вмілого зображення архітектурного оточення. https://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=3938
	Образотворче мистецтво (Рисунок об'єктів в архітектурному середовищі), 191 «Архітектура та містобудування» «Бакалавр»	Осінній (2 курс), весняний (2 курс)	3	Послідовне оволодіння засобами, методами та прийомами практичної роботи в галузі образотворчого мистецтва, зображенням об'єктів в архітектурному середовищі, зображення портрету людини в архітектурному середовищі. https://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=3944
	Образотворче мистецтво (Рисунок об'єктів в архітектурному середовищі) 191 «Архітектура та містобудування» «Бакалавр»	Осінній (3 курс), весняний (3 курс)	3	Послідовне оволодіння засобами, методами та прийомами практичної роботи в галузі образотворчого мистецтва, зображення об'єктів в архітектурному середовищі (людська постать в архітектурному середовищі) https://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=3945
47	Образотворче мистецтво (Рисунок об'єктів у природному середовищі), 191 «Архітектура та містобудування» «Бакалавр»	Осінній (1 курс), весняний (1 курс),	3	Послідовне оволодіння засобами, методами та прийомами практичної роботи в галузі образотворчого мистецтва, зображенням об'єктів природному середовищі, здатності масштабування і вмілого зображення ландшафту. https://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=3939
48	Основи архітектури інтер'єру 191 «Архітектура та містобудування» «Бакалавр»	Осінній (2 курс), весняний (2 курс)	3	Послідовне вивчення архітектури інтер'єру засобами, методами та прийомами з зображення архітектури інтер'єру, зображення портрету людини в інтер'єрі https://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=3940
49	Архітектурна графіка 191 «Архітектура та містобудування» «Бакалавр»	Осінній (3 курс), весняний (3 курс)	3	Послідовне вивчення архітектурної графіки засобами, методами та прийомами з зображення архітектури, зображення людини архітектурному середовищі

				https://org2.knuba.edu.ua/user/index.php?id=3417
50	Образотворче мистецтво (Синтез мистецтв і архітектури) 191 «Архітектура та містобудування» «Бакалавр»	Осінній (4 курс),	3	Гармонізація архітектурно-предметного середовища на основі органічного поєднання архітектури і монументального мистецтва, дизайну, декоративно-прикладного мистецтва, скульптурної пластики та іншого. Отримання знань про основні закони синтезу архітектури і мистецтва https://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=3941
51	Образотворче мистецтво (Художні форми в архітектурному середовищі) 191 «Архітектура та містобудування» «Бакалавр»	Осінній (4 курс),	3	Гармонізація художніх форм в архітектурно-предметному середовищі на основі органічного поєднання архітектури і монументального мистецтва, дизайну, скульптурної пластики та іншого. https://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=3942

Перелік дисциплін вільного вибору, які пропонуються кафедрою

**ОСНОВ АРХІТЕКТУРИ І АРХІТЕКТУРНОГО
ПРОЕКТУВАННЯ**

№	Назва дисципліни (освітньої програми)	Семестр	Обсяг в кредитах ЄКТС	Компетентності або програмні результати від вивчення дисципліни, посилання на сторінку дисципліни на освітньому сайті КНУБА
	Бакалаври			
1	Композиція архітектурна	3 – осінній 4 – весняний (2-й курс)	3	Формування навичок із гармонічного утворення архітектурних об'єктів різних типів відповідно до природного та архітектурного оточення (графіка), у стилях (макетування). http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=1664
2	Спеціальні питання теорії архітектури: Основи архітектури інтер'єру	3 – осінній 4 – весняний (2 курс)	3	Вивчення алгоритму з перепланування та дизайну приміщень в громадських будівлях та спорудах різних типів. Створення власного індивідуального проекту з перепланування інтер'єрів громадських будівель, візуалізація інтер'єрів до та після перепланування та дизайну. Вивчення алгоритму з перепланування та дизайну приміщень в житлових будівлях різних типів. Створення власного індивідуального проекту з перепланування інтер'єрів квартири, візуалізація інтер'єрів до та після перепланування та дизайну. http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=1665

	Магістри			
3	Методика реконструкції та архітектурного проектування сакральних будівель і комплексів	1 – осінній (5курс)	3	Оволодіння методикою з реконструкції та архітектурного проектування православних сакральних будівель і комплексів. Вивчення термінології та нормативної бази. Створення концептів на майбутню реконструкцію своїх об'єктів, виконаних при вивченні дисципліни "Концептуальне архітектурне проектування" - для освітньо-наукової програми "Архітектура будівель і споруд: реконструкція та реставрація архітектурних об'єктів, сакральна архітектура" або за архітектурного проектування нових сакральних будівель, для освітньо-наукової програми "Архітектура будівель і споруд: інноваційна архітектура", на основі різних планувальних схем та умов природного та архітектурного середовища. http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=1679
4	Організація внутрішнього простору громадських будівель	1 – осінній (5курс)	3	Знання сучасних тенденцій та прийомів організації внутрішнього простору громадських будівель. Володіння методикою формалізованого проектування просторових структур. Здатність розробляти концептуальні та ескізні проекти громадських будівель із застосуванням складних просторових композицій. Знання особливостей різних форм громадського простору. http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=1683
5	Методологія	1 – осінній	3	Ознайомлення з проблемами та

	архітектурного проектування та реконструкції житлових будівель	(5курс)		вивчення особливостей структури та формоутворення житлових будинків та новобудов, що підлягають реконструкції в історично сформованому середовищі з врахуванням соціальних потреб, можливостей просторової організації споруд. Розробка власних варіантів з реконструкції житлових будинків різних планувальних структур з та без відселення мешканців. http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=393
6	Методика реконструкції та реставрації інтер'єрів архітектурних об'єктів устилях	2 – осінній (6курс)	3	Вивчення історії виникнення та основні характеристики та особливості найбільш відомих та вживаних стилів інтер'єру. Ознайомлення з класифікацією окремих груп стилів. Розробка концепції індивідуальних рішень з реконструкції та реставрації інтер'єрів устилях. http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=1685

БУДІВЕЛЬНО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Перелік дисциплін вільного вибору, які пропонуються кафедрою

БУДІВЕЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ

№	Назва дисципліни (освітньої програми)	Семестр	Обсяг в кред итах ЄКТС	Компетентності або програмні результати вдівивчення дисципліни, посилання на сторінку дисципліни на освітньому сайті КНУБА
1	Будівельне матеріалознавство 192 "Будівництво та цивільна інженерія" "Промислове і цивільне будівництво" «Бакалавр»	Весняний (2 курс)	3	Здатність визначати основні властивості будівельних матеріалів, виробів і конструкцій за допомогою сучасних методів випробувань, встановлювати залежність властивостей матеріалів від їхнього складу та структури, а також технології їх виготовлення для раціонального використання будівельних матеріалів, виробів і конструкцій в будівлях і спорудах різного призначення http://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=1127
2	Основи нанотехнологій 161 "Хімічні технології та інженерія" Новітні технології та дизайн сучасних стінових та оздоблювальних матеріалів «Бакалавр»	Весняний (3 курс)	3	Вміти ефективно використовувати технічні характеристики наноречовин та підбирати оптимальні методи їх синтезу при проектуванні наномодифікованих композиційних будівельних матеріалів, проектувати хімічні виробництва таких матеріалів. Прогнозувати зміну властивостей таких матеріалів з урахуванням методів наномодифікації їх структури та умов експлуатації.
3	Основи матеріалознавства (БМ) 076 "Підприємництво, торгівля та біржова діяльність" "Товарознавство та комерційна діяльність" «Бакалавр»	Осінній (2 курс)	3	Раціонально організовувати діяльність по укладанню і оформленню угоди щодо продажу і закупівлі товарів (зокрема будівельних товарів), обґрунтовувати обсяг та структуру товарообігу, організовувати використання контрактів і угод, організовувати і впроваджувати прогресивні методи продажу товарів, брати участь у формуванні бізнес-плану розвитку підприємств малого та середнього бізнесу http://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=1119
4	Товарознавство заповнювачів для бетонів і розчинів 076 "Підприємництво, торгівля та біржова діяльність" "Товарознавство та комерційна діяльність" «Бакалавр»	Весняний (2 курс)	3	Вміти використовувати отримані знання у практичній роботі з метою вдосконалення торгово-економічної діяльності в галузі виготовлення легких пористих та важких щільних заповнювачів; виконувати технологічні розрахунки та техніко-економічне обґрунтування доцільності використання запропонованих схем виробництва

				http://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=1113
5	Товарознавство пластмасових БВ 076 "Підприємництво, торгівля та біржова діяльність" "Товарознавство та комерційна діяльність" «Бакалавр»	Весняний (2 курс)	3	Вміти оцінювати якість полімерних матеріалів різного призначення, оцінювати конкурентоспроможність полімерних речовин та пластмас, орієнтуватися в сфері товарного забезпечення ринку на основі довгострокових програм розвитку асортименту товарів, які спрямовані на оптимізацію номенклатурної структури товарів, комерційно-господарських зв'язків торгівлі з підприємством http://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=1129
6	Оздоблювальні матеріали в архітектурі 023 "Образотворче мистецтво, декоративне мистецтво, реставрація" «Бакалавр»	Весняний (1 курс)	3	Здатність до розуміння основ дизайну архітектурного середовища: -знання та розуміння основних характеристик і показників природних і штучних будівельних і декоративно-оздоблювальних матеріалів та їх використання у проектуванні інтер'єрів, їх обладнання та вибору кольорової гами
7	Будівельне матеріалознавство 192 "Будівництво та цивільна інженерія" 192.02 "Міське будівництво та господарство" «Бакалавр»	Осінній (2 курс)	3	Знання номенклатури будівельних матеріалів і виробів неорганічної та органічної природи, їх технічних та експлуатаційних властивостей, особливостей виготовлення та раціонального застосування залежно від умов використання, експлуатації та з урахуванням економічної доцільності http://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=1114

Перелік дисциплін вільного вибору, які пропонуються кафедрою

ТЕХНОЛОГІЇ БУДІВЕЛЬНИХ КОНСТРУКЦІЙ І

ВИРОБІВ

№	Назва дисципліни (освітньої програми)	Семестр	Обсяг в кредитах ЄКТС	Компетентності або програмні результати вдодивчення дисципліни, посилання на сторінку дисципліни на освітньому сайті КНУБА
1	Виробнича база будівництва 192 "Будівництво та цивільна інженерія" "Промислове і цивільне будівництво" «Бакалавр»	Осінній (2 курс)	3	Знати характеристику підприємств, що складають виробничу базу будівництва, а також властивості, організацію та технологію виробництва будівельних конструкцій, виробів і матеріалів http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=1060
2	Математичне моделювання та оптимізація об'єктів хімічної технології 161 "Хімічні технології та інженерія" «Бакалавр»	Осінній (2 курс)	3	Знання основ побудови математичних моделей, які спирається на закономірності фізико-хімічних явищ, вміння дослідити поведінку об'єктів моделювання на основі отриманих моделей, оптимізації їх функціонування, застосувати чисельних методів і використання комп'ютерної техніки. http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=2983
3	Сухі будівельні суміші 161 "Хімічні технології та інженерія" Новітні технології та дизайн сучасних стінових та оздоблювальних матеріалів «Бакалавр»	Осінній (3 курс)	3	Знати технологічні основи виробництва та використання будівельних розчинів спеціального призначення на основі сухих будівельних сумішей модифікованих, принципи їх розробки і технологічні рішення при виробництві http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=2995
4	Лакофарбові матеріали 161 "Хімічні технології та інженерія" Новітні технології та дизайн сучасних стінових та оздоблювальних матеріалів «Бакалавр»	Осінній (3 курс)	3	Вивчення основних положень про класифікацію, фізико-хімічні властивості і основи виробництва та області застосування лакових та фарбових матеріалів в сучасному будівництві. http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=3013
5	Стінові матеріали 161 "Хімічні технології та інженерія" Новітні технології та	Весняний (3 курс)	3	Вивчення основних положень про класифікацію, фізико-хімічні властивості і основи виробництва та області застосування стінових матеріалів в сучасному будівництві.

	дизайн сучасних стінових та оздоблювальних матеріалів «Бакалавр»			http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=3014
6	Технологія систем сухого будівництва 161 "Хімічні технології та інженерія" Новітні технології та дизайн сучасних стінових та оздоблювальних матеріалів будівництва «Бакалавр»	Весняний (3 курс)	3	Формування системи теоретичних знань і практичних навиків в галузі технології виробництва будівельних матеріалів для систем сухого будівництва http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=3015
7	Опоряджувальні матеріали 161 "Хімічні технології та інженерія" Новітні технології та дизайн сучасних стінових та оздоблювальних матеріалів «Бакалавр»	Осінній (4 курс)	3	Вивчення основних положень про класифікацію, фізико-хімічні властивості і основи виробництва та області застосування опоряджувальних матеріалів в сучасному будівництві. http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=3016
8	Менеджмент виробництва стінових, оздоблювальних та захисних матеріалів 161 "Хімічні технології та інженерія" Новітні технології та дизайн сучасних стінових та оздоблювальних матеріалів «Бакалавр»	Весняний (4 курс)	3	Вміння раціонально організовувати та управляти виробництвом стінових, оздоблювальних та захисних матеріалів http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=3017
9	Енерготехнологія хіміко-технологічних процесів 161 "Хімічні технології та інженерія" Новітні технології та дизайн сучасних стінових та оздоблювальних матеріалів «Бакалавр»	Весняний (4 курс)	3	Вивчення основних наукових положень та принципів спрямованих на зменшення тепловтрат та збереження довкілля при виготовленні будівельних матеріалів з впровадженням енергозберігаючих технологій, а також будівництва сучасних будівель з використанням новітніх технологій тепло- та пароізоляції. http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=3018

10	Технології виконання ремонтно-реставраційних робіт 161 "Хімічні технології та інженерія" Нанотехнології оздоблювальних та захисних матеріалів «Бакалавр»	Осінній (4 курс)	3	Знання властивостей будівельних матеріалів, що використовуються при ремонтно-реставраційних роботах, та технології їх використання http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=3019
10.	Технологія бетонних і ЗБК (ОП192 Будівництво	(5курс)	8,5	Знання сировинної бази, номенклатури і технологій отримання будівельних матеріалів, виробів і конструкцій та здатність проектувати
11	Основи комп'ютерного моделювання 161 "Хімічні технології та інженерія" Комп'ютерне моделювання в технології композиційних будівельних матеріалів «Бакалавр»	Осінній (3 курс)	3	Вивчення основних методів, які застосовуються при створенні математичних (комп'ютерних) моделей технологічних процесів в основі яких лежить динаміка та перетворення багатофазних суцільних середовищ в хімічному виробництві . http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=3020
12	Комп'ютерне моделювання в технології сухих будівельних сумішей 161 "Хімічні технології та інженерія" Комп'ютерне моделювання в технології композиційних будівельних матеріалів «Бакалавр»	Осінній (3 курс)	3	Вивчення основних методів, які застосовуються при створенні математичних (комп'ютерних) моделей процесів в технології сухих будівельних сумішей http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=3021
13	Комп'ютерне моделювання в технології конструкційних матеріалів 161 "Хімічні технології та інженерія" Комп'ютерне моделювання в технології композиційних будівельних матеріалів «Бакалавр»	Весняний (3 курс)	3	Вивчення основних методів, які застосовуються при створенні математичних (комп'ютерних) моделей процесів в технології конструкційних матеріалів http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=3022
14	Комп'ютерне моделювання в технології захисних та оздоблювальних матеріалів 161 "Хімічні технології та інженерія" Комп'ютерне моделювання в технології	Весняний (3 курс)	3	Вивчення основних методів, які застосовуються при створенні математичних (комп'ютерних) моделей процесів в технології захисних та оздоблювальних матеріалів http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=3023

	композиційних будівельних матеріалів «Бакалавр»			
15	Товарознавство в'язучих речовин 076 "Підприємництво, торгівля та біржова діяльність" "Товарознавство та комерційна діяльність" «Бакалавр»	Осінній (2 курс)	3	Знання властивостей, особливостей отримання та застосування найважливіших продуктів комерційної діяльності в будівництві, до яких відносяться гіпс, вапно, портландцемент і його різновиди та цементи спеціального призначення http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=1802
16	Товарознавство бетонів і розчинів 076 "Підприємництво, торгівля та біржова діяльність" "Товарознавство та комерційна діяльність" «Бакалавр»	Осінній (2 курс)	3	Формування розуміння умов і факторів, механізмів та інструментів створення (виготовлення) бетонів та будівельних розчинів http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=1801
17	Товарознавство металевих БВ 076 "Підприємництво, торгівля та біржова діяльність" "Товарознавство та комерційна діяльність" «Бакалавр»	Весняний (2 курс)	3	Знання основних положень про класифікацію, фізико-механічні властивості, основи виробництва та області застосування основних металевих будівельних виробів у сучасному будівництві http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=1099
18	Основи системного аналізу 192 "Будівництво та цивільна інженерія" ТБКВМ «Бакалавр»	Осінній (3 курс)	3	Вивчення основних наукових положень системного підходу в інженерній діяльності, який передбачає використання спеціальних наукових методів, що дозволяють отримати кількісні і якісні оцінки варіантів розв'язання інженерних задач http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=1064
19	Нормативна база будівництва 192 "Будівництво та цивільна інженерія" ТБКВМ «Бакалавр»	Осінній (3 курс)	3	Знання сучасних вимог нормативної документації до показників якості будівельних матеріалів, виробів і конструкцій, а також розуміння взаємозв'язку їх складу, структури і властивостей http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=2984
20	Математичні методи рішень БТЗ 192 "Будівництво та цивільна інженерія" ТБКВМ «Бакалавр»	Осінній (4 курс)	3	Вміння користуватись обчислювальними методами, які застосовуються в виробничо-технологічній, організаційно-керівничій і дослідницькій діяльності інженера-технолога http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=1070
21	Енергоефективність у будівництві 192 "Будівництво та цивільна інженерія" ТБКВМ «Бакалавр»	Осінній (4 курс)	3	Формування розуміння умов і факторів, механізмів та інструментів створення енергозберігаючих технологій в будівництві http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=1101
22	Технологія виробів із органічної сировини 192 "Будівництво та цивільна інженерія" ТБКВМ підготовка за освітньо-науковою програмою «Магістр»	Осінній (2 курс)	4.5	Знання технологічних основ отримання виробів із органічної сировини, їх властивостей, особливостей застосування http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=3024
23	Інформаційні	Весняний	3	Вміння користуватись сучасною електронно-

	технології наукових досліджень 192 "Будівництво та цивільна інженерія" ТБКВМ підготовка за освітньо-науковою програмою «Магістр»	(2 курс)		обчислювальною технікою і програмним забезпеченням до неї, які використовуються в виробничо-технологічній, організаційно-керівничій і дослідницькій діяльності інженера-технолога http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=1096
24	Добавки в бетони і будівельні розчини 192 "Будівництво та цивільна інженерія" ТБКВМ підготовка за освітньо-професійною програмою «Магістр»	Осінній (1 курс)	3	Знання основних видів добавок для бетонів і будівельних розчинів за функціональним призначенням та за механізмом їх дії, методів їх випробування та використання, критеріїв ефективності добавок для бетонів і будівельних розчинів. http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=1097
25	Енергозберігаючі технології в будівництві 192 "Будівництво та цивільна інженерія" ТБКВМ підготовка за освітньо-професійною програмою «Магістр»	Осінній (1 курс)	3	Формування розуміння бакалаврами умов і факторів, механізмів та інструментів створення енергозберігаючих технологій в будівництві http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=1074
26	Технологія виготовлення і застосування ніздрюватобетонних виробів 192 "Будівництво та цивільна інженерія" ТБКВМ підготовка за освітньо-професійною програмою «Магістр»	Весняний (1 курс)	3	Знання технологічних процесів виготовлення будівельних конструкцій виробів і матеріалів, та оволодіння основами технології виробництва застосування ніздрюватих бетонів http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=1078
27	Технологія модифікованих БР 192 "Будівництво та цивільна інженерія" ТБКВМ підготовка за освітньо-професійною програмою «Магістр»	Весняний (1 курс)	3	Вміння з отримання та застосування будівельних розчинів спеціального призначення, проектування технологічних процесів заводського виробництва сухих будівельних сумішей модифікованих. http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=1075
28	Технологія виробництва алюмінієвих конструкцій 192 "Будівництво та цивільна інженерія" ТБКВМ підготовка за освітньо-професійною програмою «Магістр»	Весняний (1 курс)	3	Знання основ технології отримання та застосування алюмінієвих сплавів і профілів на їх основі, з технології виробництва та застосування віконно-дверних та вітражних систем http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=1080

Перелік дисциплін вільного вибору, які пропонуються кафедрою

ХІМІЇ

№	Назва дисципліни (освітньої програми)	Семестр	Обсяг в кредитах ЄКТС	Компетентності або програмні результативідвивченнядисципліни
Вибіркові дисципліни, які забезпечують формування загальних компетентностей				
1	Хімія 131 "Прикладна механіка" ОКР «Бакалавр»	Весняний (1 курс)	3	Вміння застосовувати основні теорії, методи та принципи природничих наук у сфері професійної діяльності. Вміння користуватися прийомами логічного мислення (аналізу, синтезу, порівняння, абстрагування, узагальнення тощо), спостерігати і пояснювати хімічні явища, що відбуваються в природі, лабораторії, у виробництві і повсякденному житті, самостійно поповнювати, систематизувати і застосовувати знання, користуватись навчальною і довідковою літературою, розв'язувати хімічні задачі, поводитися з найважливішими хімічними сполуками і обладнанням, виконувати хімічні досліди і правила техніки безпеки. Застосовувати базові професійні й наукові знання в галузі соціально-гуманітарних та економічних наук у пізнавальній та професійній діяльності. http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=2993
2	Хімія 133 " Галузеве машинобудування " «Бакалавр»	Весняний (1 курс)	3	Вміння застосовувати основні теорії, методи та принципи природничих наук у сфері професійної діяльності. Вміння користуватися прийомами логічного мислення (аналізу, синтезу, порівняння, абстрагування, узагальнення тощо), спостерігати і пояснювати хімічні явища, що відбуваються в природі, лабораторії, у виробництві і повсякденному житті, самостійно поповнювати, систематизувати і застосовувати знання, користуватись навчальною і довідковою літературою, розв'язувати хімічні задачі, поводитися з найважливішими хімічними сполуками і обладнанням, виконувати хімічні досліди і правила техніки безпеки. Застосовувати базові професійні й наукові знання в галузі соціально-гуманітарних та економічних наук у пізнавальній та професійній діяльності. http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=2993
3	Органічна хімія 192 "Будівництво та цивільна інженерія" Промислове і цивільне будівництво" «Бакалавр»	Весняний (1 курс)	3	Вміти застосовувати прийоми логічного мислення (аналізу, синтезу, порівняння, абстрагування, узагальнення, тощо), спостерігати і пояснювати хімічні явища, що відбуваються в природі, лабораторії, у виробництві і повсякденному житті, самостійно поповнювати, систематизувати і застосовувати знання з органічної хімії для роз'язання завдань практичного професійно орієнтованого змісту, користуватись навчальною і довідковою літературою, розв'язувати хімічні задачі, поводитися з найважливішими хімічними сполуками і обладнанням, виконувати хімічні досліди і правила техніки безпеки. http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=2186

4	Хімія (орг.) 192 "Будівництво та цивільна інженерія" "Водопостачання і водовідведення" «Бакалавр»	Весняний (1 курс)	3	Знати сучасний стан і шляхи розвитку хімії, роль органічної хімії у науково-технічному прогресі, створенні нових будівельних, полімерних матеріалів, розв'язанні енергетичної проблеми; в раціональному використанні природних багатств і охороні природи; фізичні і хімічні властивості та практичне значення органічних речовин. http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=2186
5	Хімія 183 "Технології захисту навколишнього середовища" Технології захисту навколишнього середовища «Бакалавр»	Весняний (1 курс)	3	Здатність проводити спостереження та інструментальний і лабораторний контроль якості навколишнього середовища, впливу на нього зовнішніх факторів, з відбором зразків (проб) природних компонентів. http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=1970
6	Хімія 101 "Екологія" Екологія та охорона навколишнього середовища «Бакалавр»	Весняний (1 курс)	3	Здатність проводити спостереження та інструментальний і лабораторний контроль якості навколишнього середовища, впливу на нього зовнішніх факторів, з відбором зразків (проб) природних компонентів. http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=1970
7	Органічна хімія 192 "Будівництво та цивільна інженерія" ТБКВМ «Бакалавр»	Весняний (1 курс)	3	Вміти застосовувати прийоми логічного мислення (аналізу, синтезу, порівняння, абстрагування, узагальнення, тощо), спостерігати і пояснювати хімічні явища, що відбуваються в природі, лабораторії, у виробництві і повсякденному житті, самостійно поповнювати, систематизувати і застосовувати знання з органічної хімії для розв'язання завдань практичного професійно орієнтованого змісту, користуватись навчальною і довідковою літературою, розв'язувати хімічні задачі, поводитися з найважливішими хімічними сполуками і обладнанням, виконувати хімічні досліди і правила техніки безпеки. http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=2186
8	Органічна хімія 192 "Будівництво та цивільна інженерія" 192.02 "Міське будівництво та господарство" «Бакалавр»	Весняний (1 курс)	3	Вміти застосовувати прийоми логічного мислення (аналізу, синтезу, порівняння, абстрагування, узагальнення, тощо), спостерігати і пояснювати хімічні явища, що відбуваються в природі, лабораторії, у виробництві і повсякденному житті, самостійно поповнювати, систематизувати і застосовувати знання з органічної хімії для розв'язання завдань практичного професійно орієнтованого змісту, користуватись навчальною і довідковою літературою, розв'язувати хімічні задачі, поводитися з найважливішими хімічними сполуками і обладнанням, виконувати хімічні досліди і правила техніки безпеки. http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=2186

Вибіркові дисципліни, які забезпечують посилення професійних (фахових) компетентностей

1	Фізико-хімічні методи синтезу та контроль якості наноматеріалів 161 "Хімічні технології та інженерія" Нанотехнології оздоблювальних та захисних матеріалів	Осінній (3 курс)	3	Цієї спеціалізації не буде, тому дисципліна викладатися не буде
---	--	---------------------	---	---

	«Бакалавр»			
2	Виробництво сухих будівельних сумішей з використанням нанотехнологій 161 "Хімічні технології та інженерія" ості наноматеріалів Нанотехнології оздоблювальних та захисних матеріалів «Бакалавр»	Осінній (3 курс)	3	Цієї спеціалізації не буде, тому дисципліна викладатися не буде
3	Виробництво лакофарбових матеріалів з використанням нанотехнологій 161 "Хімічні технології та інженерія" ості наноматеріалів Нанотехнології оздоблювальних та захисних матеріалів «Бакалавр»	Осінній (3 курс)	3	Цієї спеціалізації не буде, тому дисципліна викладатися не буде
4	Фізична хімія та хімія силікатів 192 "Будівництво та цивільна інженерія" ТБКВМ «Бакалавр»	Весняний (2 курс)	6	Вміти використовувати знання фізико-хімічних процесів, що протікають під впливом реальних середовищ в будівельних матеріалах, виробі і конструкціях http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=1176
5	Фізико-хімічні методи дослідження 192 "Будівництво та цивільна інженерія" ТБКВМ «Бакалавр»	Осінній (3 курс)	3	Вміти застосовувати сучасні фізико-хімічні методи дослідження для контролю якості будівельних матеріалів. застосовувати відповідні фізико-хімічні методи дослідження і контролю на хід технологічного процесу з метою недопущення втрат сировини та появи бракованої продукції. http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=1174
6	Загальна хімічна технологія 161 "Хімічні технології та інженерія" «Бакалавр»	Весняний (2 курс)	6	Знати основні поняття хімічної технології, математичні основи хімічного виробництва; основні принципи проведення найважливіших хіміко-технологічних процесів з отриманням заданих продуктів http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=2994#section-0
7	Основи нанотехнологій функціональних та конструкційних матеріалів 192 "Будівництво та цивільна інженерія" ТБКВМ «Бакалавр»	Весняний (3 курс)	3	Це дисципліна обов'язкової компоненти.

Перелік дисциплін вільного вибору, які пропонуються кафедрою

ТОВАРОЗНАВСТВА ТА КОМЕРЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ В

БУДІВНИЦТВІ

№	Назва дисципліни (освітньої програми)	Семестр	Обсяг в кредитах ЄКТС	Компетентності або програмні результати відвивчення дисципліни, посилання на сторінку дисципліни на освітньому сайті КНУБА
1	Психологія споживача 075 "Маркетинг" «Бакалавр»	Весняний (1 курс)	3	Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми у сфері підприємництва та комерційної діяльності, що передбачає застосування теорій та методів економічної науки, менеджменту, бізнес-підприємництва і характеризується комплексністю та невизначеністю умов http://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=3051
2	Інфраструктура товарного ринку 075 "Маркетинг" «Бакалавр»	Весняний (2 курс)	3	Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми у сфері підприємництва та комерційної діяльності, що передбачає застосування теорій та методів економічної науки, менеджменту, бізнес-підприємництва і характеризується комплексністю та невизначеністю умов http://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=3052
3	Світовий ринок товарів та послуг 075 "Маркетинг" «Бакалавр»	Весняний (2 курс)	3	Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми у сфері підприємництва та комерційної діяльності, що передбачає застосування теорій та методів економічної науки, менеджменту, бізнес-підприємництва і характеризується комплексністю та невизначеністю умов http://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=1166
4	Технологія торговельних процесів та мерчандайзинг 075 "Маркетинг" «Бакалавр»	Осінній (3 курс)	3	Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми у сфері підприємництва та комерційної діяльності, що передбачає застосування теорій та методів економічної науки, менеджменту, бізнес-підприємництва і характеризується комплексністю та невизначеністю умов http://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=2142
5	Основи маркетингу 075 «Маркетинг» Бакалавр	Весняний (1 курс)	6	Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми у сфері підприємництва та комерційної діяльності, що передбачає застосування теорій та методів економічної науки, менеджменту, бізнес-підприємництва і характеризується комплексністю та невизначеністю умов http://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=3050

6	Електронна комерція 075 "Маркетинг" «Бакалавр»	Осінній (4 курс)	3	Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми у сфері підприємництва та комерційної діяльності, що передбачає застосування теорій та методів економічної науки, менеджменту, бізнес-підприємництва і характеризується комплексністю та невизначеністю умов http://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=839
7	Міжнародна торгівля 075 "Маркетинг" «Бакалавр»	Осінній (4 курс)	3	Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми у сфері підприємництва та комерційної діяльності, що передбачає застосування теорій та методів економічної науки, менеджменту, бізнес-підприємництва і характеризується комплексністю та невизначеністю умов http://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=1162
8	Маркетинг послуг 075 "Маркетинг" «Бакалавр»	Осінній (4 курс)	3	Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми у сфері підприємництва та комерційної діяльності, що передбачає застосування теорій та методів економічної науки, менеджменту, бізнес-підприємництва і характеризується комплексністю та невизначеністю умов http://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=3047
9	Промисловий маркетинг 075 "Маркетинг" «Бакалавр»	Весняний (4 курс)	3	Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми у сфері підприємництва та комерційної діяльності, що передбачає застосування теорій та методів економічної науки, менеджменту, бізнес-підприємництва і характеризується комплексністю та невизначеністю умов http://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=3048
10	Управління маркетингом 075 "Маркетинг" «Бакалавр»	Весняний (4 курс)	3	Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми у сфері підприємництва та комерційної діяльності, що передбачає застосування теорій та методів економічної науки, менеджменту, бізнес-підприємництва і характеризується комплексністю та невизначеністю умов http://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=3049
11	Промислова логістика 161 "Хімічні технології та інженерія" Новітні технології та дизайн сучасних стінових та оздоблювальних матеріалів «Бакалавр»	Осінній (4 курс)	3	Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми в професійній освіті, що передбачає застосування певних теорій і методів педагогічної науки та інших наук відповідно до спеціалізації і характеризується комплексністю та невизначеністю умов http://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=3053

12	Промислова логістика 161 "Хімічні технології та інженерія" Нанотехнології оздоблювальних та захисних матеріалів «Бакалавр»	Осінній (4 курс)	3	Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми в професійній освіті, що передбачає застосування певних теорій і методів педагогічної науки та інших наук відповідно до спеціалізації і характеризується комплексністю та невизначеністю умов http://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=3053
13	Промислова логістика 161 "Хімічні технології та інженерія" Комп'ютерне моделювання в технології композиційних будівельних матеріалів «Бакалавр»	Осінній (4 курс)	3	Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми в професійній освіті, що передбачає застосування певних теорій і методів педагогічної науки та інших наук відповідно до спеціалізації і характеризується комплексністю та невизначеністю умов http://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=3053
14	Вступ до фаху 076 "Підприємництво, торгівля та біржова діяльність" "Товарознавство та комерційна діяльність" «Бакалавр»	Весняний (1 курс)	3	Здатність розв'язувати складні спеціалізовані завдання та проблеми у сферах підприємницької, торговельної та біржової діяльності або в процесі навчання, що передбачає застосування теорій та методів організації і функціонування підприємницьких, торговельних, біржових структур і характеризується комплексністю та невизначеністю умов http://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=2959
15	Товарознавство стінових і оздоблювальних матеріалів 076 "Підприємництво, торгівля та біржова діяльність" "Товарознавство та комерційна діяльність" «Бакалавр»	Осінній (3 курс)	3	Здатність розв'язувати складні спеціалізовані завдання та проблеми у сферах підприємницької, торговельної та біржової діяльності або в процесі навчання, що передбачає застосування теорій та методів організації і функціонування підприємницьких, торговельних, біржових структур і характеризується комплексністю та невизначеністю умов http://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=1170
16	Товарознавство сировинних матеріалів та засобів виробництва 076 "Підприємництво, торгівля та біржова діяльність" "Товарознавство та комерційна діяльність" «Бакалавр»	Весняний (3 курс)	3	Здатність розв'язувати складні спеціалізовані завдання та проблеми у сферах підприємницької, торговельної та біржової діяльності або в процесі навчання, що передбачає застосування теорій та методів організації і функціонування підприємницьких, торговельних, біржових структур і характеризується комплексністю та невизначеністю умов http://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=1169
17	Товарознавство керамічних будівельних матеріалів 076 "Підприємництво, торгівля та біржова діяльність" "Товарознавство та комерційна діяльність" «Бакалавр»	Весняний (3 курс)	3	Здатність розв'язувати складні спеціалізовані завдання та проблеми у сферах підприємницької, торговельної та біржової діяльності або в процесі навчання, що передбачає застосування теорій та методів організації і функціонування підприємницьких, торговельних, біржових структур і характеризується комплексністю та невизначеністю умов

				http://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=1168
18	Товарознавство пакувальних матеріалів і тари 076 "Підприємництво, торгівля та біржова діяльність" "Товарознавство та комерційна діяльність" «Бакалавр»	Весняний (3 курс)	3	Здатність розв'язувати складні спеціалізовані завдання та проблеми у сферах підприємницької, торговельної та біржової діяльності або в процесі навчання, що передбачає застосування теорій та методів організації і функціонування підприємницьких, торговельних, біржових структур і характеризується комплексністю та невизначеністю умов http://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=1145
19	Технологія торговельних процесів та мерчандайзинг 076 "Підприємництво, торгівля та біржова діяльність" "Товарознавство та комерційна діяльність" «Бакалавр»	Осінній (4 курс)	3	Здатність розв'язувати складні спеціалізовані завдання та проблеми у сферах підприємницької, торговельної та біржової діяльності або в процесі навчання, що передбачає застосування теорій та методів організації і функціонування підприємницьких, торговельних, біржових структур і характеризується комплексністю та невизначеністю умов http://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=2142
20	Товарознавство тепло- та звукоізоляційних матеріалів в енергозберігаючих технологіях 076 "Підприємництво, торгівля та біржова діяльність" "Товарознавство та комерційна діяльність" «Бакалавр»	Весняний (4 курс)	3	Здатність розв'язувати складні спеціалізовані завдання та проблеми у сферах підприємницької, торговельної та біржової діяльності або в процесі навчання, що передбачає застосування теорій та методів організації і функціонування підприємницьких, торговельних, біржових структур і характеризується комплексністю та невизначеністю умов http://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=1172
21	Проекти в галузі інфраструктури 076 "Підприємництво, торгівля та біржова діяльність" ТКД Підготовка за освітньо-професійною програмою «Магістр»	Осінній (1 курс)	3	Здатність розв'язувати складні задачі і проблеми у галузі підприємництва, торгівлі та/або біржової діяльності або у процесі навчання, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій за невизначених умов і вимог http://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=1165
22	Адміністративний менеджмент 076 "Підприємництво, торгівля та біржова діяльність" ТКД Підготовка за освітньо-професійною програмою «Магістр»	Осінній (1 курс)	3	Здатність розв'язувати складні задачі і проблеми у галузі підприємництва, торгівлі та/або біржової діяльності або у процесі навчання, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій за невизначених умов і вимог http://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=1163

23	Бізнес-аналітика 076 "Підприємництво, торгівля та біржова діяльність" ТКД Підготовка за освітньо-професійною програмою «Магістр»	Весняний (1 курс)	3	Здатність розв'язувати складні задачі і проблеми у галузі підприємництва, торгівлі та/або біржової діяльності або у процесі навчання, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій за невизначених умов і вимог http://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=2140
24	Сучасні системи будівництва 076 "Підприємництво, торгівля та біржова діяльність" ТКД Підготовка за освітньо-професійною програмою «Магістр»	Осінній (2 курс)	4.5	Здатність розв'язувати складні задачі і проблеми у галузі підприємництва, торгівлі та/або біржової діяльності або у процесі навчання, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій за невизначених умов і вимог http://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=1171

ГІСУТ

Перелік дисциплін вільного вибору, які пропонуються кафедрою

ІНЖЕНЕРНОЇ ГЕОДЕЗІЇ

№	Назва дисципліни (освітньої програми)	Семестр	Обсяг в кредитах ЄКТС	Компетентності або програмні результати відвивчення дисципліни, посилання на сторінку дисципліни на освітньому сайті КНУБА
Вибіркові дисципліни, які забезпечують посилення професійних (фахових)компетентностей				
1	Програмні комплекси інженерних розрахунків	Весняний семестр (4)	6	К309, К311, К315, К316, К317, КСП01, КСП07, КСП08 http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=3084
2	Інженерна фотограмметрія	Весняний семестр (10)	6	К313, КСП02, КСП06, КСП10, ПР2, ПР5,ПР7,ПР13 http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=1248
3	Гідрографічна геодезія	Весняний семестр (10)	3	К305, К306, К307, КСП03, КСП04, КСП05, КСП09, КСП13, ПР2, ПР11, ПР13 http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=3085
4	Геодезія в BIM	Весняний семестр (10)	6	К306, К310, КСП04, КСП07, КСП13, ПР8, ПР11 http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=3086

Перелік дисциплін вільного вибору, які пропонуються кафедрою
ЗЕМЛЕУСТРОЮ І КАДАСТРУ

№	Назва дисципліни (освітньої програми)	Семестр	Обсяг в кредитах ЄКТС	Компетентності або програмні результати віддівчення дисципліни, посилання на сторінку дисципліни на освітньому сайті КНУБА
1	Законодавче забезпечення девелоперської діяльності 193 Геодезія та землеустрій Девелопмент нерухомості «Магістр»	Весняний (1 курс)	3	РН 04. Аналізувати данні різних інформаційних джерел, застосовуючи принципи системного аналізу визначати причинно-наслідкові зв'язки між значущими факторами при вирішенні прикладних професійних завдань РН 05. Оцінювати вплив умови правового, технологічного, соціально-економічного, екологічного, ландшафтного, природо- охоронного характеру на сбалансоване, безпечне землекористування РН 06. Застосовувати норми права при запровадженні заходів спрямованих на забезпечення екологічної стабільності і найбільш ефективного використання земельних ресурсів та гарантії прав власності РН 07. Здатність застосовувати теорії, принципів, технології та інноваційні методи при вирішенні питань раціонального використання, охорони, обліку та оцінки земель на національному, регіональному, локальному і господарському рівнях РН 09. Проводити маркетингові дослідження на основі соціологічних досліджень та аналізу ринку земель із застосуванням комп'ютерних технологій, геоінформаційних систем і кадастрових баз даних http://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=2997
2.	Оцінка землі та нерух. майна 193 Геодезія та землеустрій Девелопмент нерухомості «Магістр»	Весняний (1 курс)	3	Аналізувати інформаційні бази даних спеціалізованих кадастрових систем, Знати теоретичні основи планування та розвитку територій, реконструкції і експлуатації забудови, будівель і споруд, землеустрою, оцінювання об'єктів нерухомості, організації будівельної діяльності, менеджменту і маркетингу http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=2998

3.	Програмне забезпечення девелоперської діяльності 193 Геодезія та землеустрій Девелопмент нерухомості «Магістр»	Весняний (1 курс)	4.5	Аналізувати інформаційні бази даних спеціалізованих кадастрових систем, застосовуючи принципи системного аналізу встановлюючи причинно-наслідкові зв'язки між значущими факторами та проектними і науковопрогнозними рішеннями. Знати законодавчо-правові та нормативні засади забезпечення питань вибору найбільш ефективного використання земельних ресурсів і формування об'єктів нерухомості, реалізації девелоперських проектів. Застосовувати інноваційні методи, технології і новітні будівельні матеріали, енергоефективні рішення при створенні і експлуатації інженерних споруд, житлових, громадських, промислових та сільськогосподарських комплексів в процесі реалізації девелоперського проекту. Проводити маркетингові дослідження на основі соціологічних досліджень та аналізу ринку нерухомості, розробляти девелоперські проекти із застосуванням комп'ютерних технологій, геоінформаційних систем і кадастрових баз даних http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=2999
4.	Ринок нерухомості 193 Геодезія та землеустрій Оцінка землі та нерухомого майна «Магістр»	Весняний (1 курс)	3	Знати теоретичні основи землеустрою, оцінки нерухомості; використовувати методи і технології землеоціночних робіт, планування використання та охорони земель; володіти методами оцінки земель і нерухомого майна, планування використання та охорони земель. http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=1044
5	Нормативно-технічне забезпечення оціночної діяльності 193 Геодезія та землеустрій Оцінка землі та нерухомого майна «Магістр»	Весняний (1 курс)	3	Використовувати усно і письмово технічну українську мову та вміти спілкуватися іноземною мовою (англійською) у колі фахівців із землеустрою, оцінки землі та нерухомого майна Знати теоретичні основи землеустрою, оцінки нерухомості http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=3001
6	ГіС в кадастрових системах 193 Геодезія та землеустрій Оцінка землі та нерухомого майна «Магістр»	Весняний (1 курс)	4.5	Використовувати технології, методи математичного оброблення вихідних даних, необхідних для оцінки землі та нерухомого майна. Використовувати методи і технології землеоціночних робіт, планування використання та охорони земель. Розробляти документацію з оцінки земель та нерухомого майна, готувати вихідні дані із застосуванням комп'ютерних технологій, геоінформаційних систем Володіти методами оцінки земель і нерухомого майна, планування використання та охорони земель з врахуванням впливу низки умов соціально-економічного, екологічного, ландшафтного, природо-охоронного характеру та інших чинників. http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=3002

7	Оцінка спеціалізованих об'єктів 193 Геодезія та землеустрій Оцінка землі та нерухомого майна «Магістр»	Весняний (1 курс)	3	Знати теоретичні основи землеустрою, оцінки нерухомості Використовувати методи збирання інформації в галузі землеустрою, оцінки землі та нерухомого майна, її систематизації і класифікації відповідно до поставленого завдання Використовувати технології, методи математичного оброблення вихідних даних, необхідних для оцінки землі та нерухомого майна http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=3003
8	Сталий розвиток земель 193 Геодезія та землеустрій Оцінка землі та нерухомого майна «Магістр»	Весняний (1 курс)	3	ПРН 02. Застосовувати наукову комунікацію при написанні наукових матеріалів. ПРН 03. Володіти методологією та логікою наукового пізнання для розв'язку дослідницьких задач ПРН 04. Аналізувати данні різних інформаційних джерел, застосовуючи принципи системного аналізу визначати причинно-наслідкові зв'язки між значущими факторами при вирішенні прикладних професійних завдань ПРН 05. Оцінювати вплив умови правового, технологічного, соціально-економічного, екологічного, ландшафтного, природо-охоронного характеру на сбалансоване, безпечне землекористування ПРН 06. Застосовувати норми права при запровадженні заходів спрямованих на забезпечення екологічної стабільності і найбільш ефективного використання земельних ресурсів та гарантів прав власності ПРН 07. Здатність застосовувати теорії, принципів, технології та інноваційні методи при вирішенні питань раціонального використання, охорони, обліку та оцінки земель на національному, регіональному, локальному і господарському рівнях ПРН 08. Розуміти і застосовувати принципи і методи формування інформації, її систематизації і структуризації відповідно до поставлених проектних або виробничих завдань http://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=3004
9	Кадастрова система 193 Геодезія та землеустрій Землеустрій та кадастр «Магістр»	Весняний (1 курс)	6	РН 04. Аналізувати данні різних інформаційних джерел, застосовуючи принципи системного аналізу визначати причинно-наслідкові зв'язки між значущими факторами при вирішенні прикладних професійних завдань РН 06. Застосовувати норми права при запровадженні заходів спрямованих на забезпечення екологічної стабільності і найбільш ефективного використання земельних ресурсів та гарантів прав власності РН 07. Здатність застосовувати теорії, принципів, технології та інноваційні методи при вирішенні питань раціонального використання, охорони, обліку та оцінки земель на національному, регіональному, локальному і господарському рівнях РН 08. Розуміти і застосовувати принципи і методи формування інформації, її систематизації і структуризації відповідно до поставлених проектних або

				виробничих завдань http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=3005
10	ГІС в кадастрових системах 193 Геодезія та землеустрій Землеустрій та кадастр «Магістр»	Весняний (1 курс)	4.5	Здатність застосовувати теорії, принципів, технології та інноваційні методи при вирішенні питань раціонального використання, охорони, обліку та оцінки земель на національному, регіональному, локальному і господарському рівнях. Проводити маркетингові дослідження на основі соціологічних досліджень та аналізу ринку земель із застосуванням комп'ютерних технологій, геоінформаційних систем і кадастрових баз даних. Розробляти документацію із землеустрою, кадастрову документацію та документацію з оцінки земель із застосуванням сучасних геоінформаційних систем. Застосовувати сучасні технології і методи планування і виконання землевпорядних і кадастрових знімків та комп'ютерного оброблення результатів знімків в геоінформаційних системах. http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=3002
11	Нормативно-технічне забезпечення діяльності 193 Геодезія та землеустрій Землеустрій та кадастр «Магістр»	Весняний (1 курс)	3	Володіти методологією та логікою наукового пізнання для розв'язку дослідницьких задач Здатність застосовувати теорії, принципів, технології та інноваційні методи при вирішенні питань раціонального використання, охорони, обліку та оцінки земель на національному, регіональному, локальному і господарському рівнях http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=3006
12	Адміністрування землекористування 193 Геодезія та землеустрій Землеустрій та кадастр «Магістр»	Весняний (1 курс)	3	ПРН 04. Аналізувати данні різних інформаційних джерел, застосовуючи принципи системного аналізу визначати причинно-наслідкові зв'язки між значущими факторами при вирішенні прикладних професійних завдань ПРН 05. Оцінювати вплив умови правового, технологічного, соціально-економічного, екологічного, ландшафтного, природо-охоронного характеру на сбалансоване, безпечне землекористування ПРН 06. Застосовувати норми права при запровадженні заходів спрямованих на забезпечення екологічної стабільності і найбільш ефективного використання земельних ресурсів та гарантій прав власності ПРН 07. Здатність застосовувати теорії, принципів, технології та інноваційні методи при вирішенні питань раціонального використання, охорони, обліку та оцінки земель на національному, регіональному, локальному і господарському рівнях ПРН 08. Розуміти і застосовувати принципи і методи формування інформації, її систематизації і структуризації відповідно до поставлених проектних або виробничих завдань http://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=3007
13	Оцінка землі та нерухомого майна 193 Геодезія та землеустрій	Весняний (1 курс)	3	Застосовувати наукову комунікацію при написанні наукових матеріалів. Аналізувати данні різних інформаційних джерел, застосовуючи принципи системного аналізу

	Землеустрій та кадастр «Магістр»			визначати причинно-наслідкові зв'язки між значущими факторами при вирішенні прикладних професійних завдань http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=2998
14	Сталий розвиток земель 193 Геодезія та землеустрій Землеустрій та кадастр «Магістр»	Весняний (1 курс)	3	ПРН 02. Застосовувати наукову комунікацію при написанні наукових матеріалів. ПРН 03. Володіти методологією та логікою наукового пізнання для розв'язку дослідницьких задач ПРН 04. Аналізувати данні різних інформаційних джерел, застосовуючи принципи системного аналізу визначати причинно-наслідкові зв'язки між значущими факторами при вирішенні прикладних професійних завдань ПРН 05. Оцінювати вплив умови правового, технологічного, соціально-економічного, екологічного, ландшафтного, природо-охоронного характеру на сбалансоване, безпечне землекористування ПРН 06. Застосовувати норми права при запровадженні заходів спрямованих на забезпечення екологічної стабільності і найбільш ефективного використання земельних ресурсів та гарантів прав власності ПРН 07. Здатність застосовувати теорії, принципів, технології та інноваційні методи при вирішенні питань раціонального використання, охорони, обліку та оцінки земель на національному, регіональному, локальному і господарському рівнях ПРН 08. Розуміти і застосовувати принципи і методи формування інформації, її систематизації і структуризації відповідно до поставлених проектних або виробничих завдань http://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=3004

Перелік дисциплін вільного вибору, які пропонуються кафедрою

ВИЩОЇ МАТЕМАТИКИ

№	Назва дисципліни (освітньої програми)	Семестр	Обсяг в кредитах ЄКТС	Компетентності або програмні результати вдодержання дисципліни, посилання на сторінку дисципліни на освітньому сайті КНУБА
1	Математика в інженерних розрахунках 192 "Будівництво та цивільна інженерія" Гідротехнічне будівництво «Магістр»	Осінній (1курс)	3	Формування компетентностей в області розв'язування нестационарних рівнянь теплопровідності з мішаними граничними умовами. Обчислення наближеного розв'язку методом сіток, розв'язання в загальному вигляді методом прогонки рівняння параболічного типу. Вміти вибирати математичні методи та прийоми для дослідження та розв'язування прикладних задач. http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=1764
2.	Математика в інженерних розрахунках 192 "Будівництво та цивільна інженерія" Гідротехнічне будівництво «Магістр»	Осінній (5 курс)	3	Формування компетентностей в області розв'язування нестационарних рівнянь теплопровідності з мішаними граничними умовами. Обчислення наближеного розв'язку методом сіток, розв'язання в загальному вигляді методом прогонки рівняння параболічного типу. Вміти вибирати математичні методи та прийоми для дослідження та розв'язування прикладних задач. http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=1764
3.	Теорія ймовірностей і математична статистика (ОП 073 Менеджмент – менеджмент організацій і адміністрування ОП 051 Економіка – економіка підприємства ОП 071 Облік і оподаткування – облік і аудит))	Весняний (3 курс)	5.5	Формування компетентностей щодо розв'язувати задачі з теорії ймовірностей та математичної статистики, вибирати математичні методи та прийоми для дослідження та розв'язування задач. Здатність використовувати сучасні інформаційні технології та економіко математичні методи і моделі для дослідження економічних та соціальних процесів. http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=1180
4.	Статистика (ОП 242 Туризм - туризм)	Осінній (3 курс)	2	Формування компетентностей щодо вміння розв'язувати задачі з математичної статистики; вибирати математичні методи та прийоми для дослідження та розв'язування статистичних задач. http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=1180

5,	Теорія кривих та поверхонь	Весняний (3 курс)	3	Формування компетентностей в області дослідження властивостей кривих та поверхонь за допомогою першої та другої квадратичної форм; розв'язування задач на знаходження основних геометричних параметрів кривих та поверхонь. Вміння розв'язувати геометричні задачі на поверхні сфери, використовуючи основні поняття сферичної геометрії та тригонометрії. http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=2781
6.	Економетрика	Осінній (3 або 4 курс)	3	Дисципліна забезпечує формування компетентностей: 1.Здатність виявляти закономірності функціонування сучасної економіки на мікро-та макрорівні. 2 Здатність досліджувати тенденції розвитку економіки за допомогою інструментарію макро-та мікроекономічного аналізу, робити узагальнення стосовно оцінки прояву окремих явищ, які властиві сучасним процесам в економіці. 3.Здатність на основі опису економічних та соціальних процесів і явищ будувати теоретичні та прикладні моделі, аналізувати і змістовно інтерпретувати отримані результати. 4.Здатність застосовувати економіко-математичні методи та моделі для вирішення економічних задач. 5.Здатність прогнозувати на основі стандартних теоретичних та економетричних моделей соціально-економічні процеси. http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=1764
7.	Вища математика (ОП 192 Будівництво та цивільна інженерія – Промислове та цивільне будівництво, міське господарство та будівництво)	Осінній, весняний (1 курс)	5.5	Формування компетентностей в області теоретичних знань основ лінійної алгебри, аналітичної геометрії, математичного аналізу, диференціальних рівнянь, теорії рядів, кратних, криволінійних та поверхневих інтегралів, теорії поля, необхідних для розуміння вибору математичних моделей та прийомів для дослідження та розв'язування інженерних задач. http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=101
8.	Вища математика (ОП 192 Будівництво та цивільна інженерія – Водопостачання та водовідведення, гідротехнічне будівництво, теплогазопостачання і вентиляція.)	Осінній, весняний (1 курс)	14	Формування компетентностей в області теоретичних знань основ лінійної алгебри, аналітичної геометрії, математичного аналізу, диференціальних рівнянь, теорії рядів, кратних, криволінійних та поверхневих інтегралів, теорії поля, необхідних для розуміння вибору математичних моделей та прийомів для дослідження та розв'язування інженерних задач. http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=1764
9.	Вища математика (ОП 193 Геодезія та землеустрій– Геодезія, геоінформаційні системи і технології , девелопмент нерухомості, землеустрій і кадастр, космічний моніторинг Землі, оцінка землі та нерухомого	Осінній, весняний (1, 2 курс)	17	Формування компетентностей в області розв'язування задач з лінійної алгебри, аналітичної геометрії, математичного аналізу, диференціальних рівнянь, теорії рядів, кратних, криволінійних та поверхневих інтегралів, основи теорії поверхонь, основи сферичної тригонометрії. Вміти знаходити основні геометричні параметри поверхні, розв'язувати задачі сферичної тригонометрії. http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=2781

	майна)			
10.	Вища математика (ОП 101 Екологія – екологія, охорона навколишнього середовища)	Осінній, весняний (1 курс)	8.5	Формування компетентностей щодо розв’язування задач з лінійної алгебри, аналітичної геометрії, математичного аналізу, диференціальних рівнянь; вибирати математичні методи та прийоми для дослідження та розв’язування прикладних задач. http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=420
11.	Вища математика (ОП 073 Менеджмент – менеджмент організацій і адміністрування ОП 051 Економіка – економіка підприємства ОП 071 Облік і оподаткування – облік і аудит)	Осінній, весняний (1 курс)	11.5	Формування компетентностей щодо розв’язувати типових задач з лінійної алгебри, аналітичної геометрії, математичного аналізу, диференціальних рівнянь; вибирати математичні методи та прийоми для дослідження та розв’язування прикладних економічних задач. http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=101

Перелік дисциплін вільного вибору, які пропонуються кафедрою

ГЕОІНФОРМАТИКИ І ФОТОГРАМЕТРІЇ

№	Назва дисципліни (освітньої програми)	Семестр	Обсяг г вк ре дита х ЄКТ С	Компетентності або програмні результати відвивчення дисципліни, посилання на сторінку дисципліни на освітньому сайті КНУБА
Вибіркові дисципліни, які забезпечують посилення професійних (фахових) компетентностей				
1	ГІС в кадастрових системах 193 Геодезія та землеустрій Геоінформаційні системи і технології «Магістр»	Весняний (1 курс)	4.5	ЗЗР 16. Застосування знань та розуміння щодо використання геоінформаційних систем для ведення Державного земельного кадастру та ведення містобудівного кадастру. ФС 18. Формування суджень щодо комп'ютерного оброблення результатів знімань в геоінформаційних системах. ФС 19. Формування суджень щодо розроблення проектів геоінформаційних систем різного призначення і територіального охоплення. http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=87
2	Геодезичні прилади	осінній (2 курс)	6	здатність застосовувати знання в практичних ситуаціях; – знання та розуміння області геодезії та землеустрою; – здатність працювати як самостійно, так і в команді; – здатність показувати знання і розуміння основних теорій, методів, принципів, технологій і методик в галузі геодезії і землеустрою; – здатність використовувати знання з загальних інженерних наук у навчанні та професійній діяльності, вміння використовувати їх теорії, принципи та технічні підходи; – здатність вибирати методи, засоби та обладнання з метою здійснення професійної діяльності в галузі геодезії і землеустрою; – здатність проводити польові, дистанційні і камеральні дослідження в галузі геодезії та землеустрою; – здатність вміти використовувати сучасне геодезичне, навігаційне, геоінформаційне та фотограмметричне програмне забезпечення та обладнання; – здатність самостійно збирати, обробляти, моделювати та аналізувати геопросторові дані у польових та камеральних умовах; – здатність агрегувати польові, камеральні та дистанційні дані на теоретичній основі з метою синтезування нових знань у сфері геодезії та землеустрою; – здатність вирішувати прикладні наукові та технічні завдання в галузі геодезії та землеустрою у відповідності до спеціалізацій. http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=1471

3	Загальне землезнавство (ОП 242 Туризм - Туризм)	2 (1 курс)	3,0	Здатність розуміти і аналізувати взаємовідносини суспільства з навколишнім природним середовищем; здатність до організації принципово нової форми рекреаційної діяльності, орієнтованої на пізнання природи, мінімізацію шкоди довкіллю та підтримку етнокультури. http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=1476
	таземлеустрій)			адміністрування баз геопросторових даних в геоінформаційних системах земельного та містобудівного кадастрів, просторового планування територій та моніторингу довкілля з використанням універсальних систем керування базами даних. http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=91
4	Інформаційні системи та технології в туризмі (ОП 242 Туризм - Туризм)	2 (1 курс)	3,0	Здатність до аналізу, пошуку, оброблення та інформації з різних джерел; здатність до використання комплексу заходів, спрямованих на підвищення якості надання туристичних послуг та поліпшення роботи підприємств сфери туризму; здатність до реалізації туристичного продукту з використанням інформаційних і комунікативних технологій; здатність до співпраці з діловими партнерами і клієнтами, уміння забезпечувати з ними ефективні комунікації. http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=1477
5	Картографія (ОП 193 Геодезія та землеустрій - Геоінформаційні системи та технології)	1 (3 курс)	3,0	Здатність аналізувати об'єкт картографування та його предметну область; знання властивостей картографічних творів; здатність до проектування карт та планів; знання сучасних технологій створення карт; здатність шляхом самостійного навчання освоїти нові технології створення картографічних творів, використовуючи здобуті знання. http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=1479
6	Картографія (ОП 242 Туризм - Туризм)	1,2 (2 курс)	4,0	Знати картографічні твори, їх основні характеристики; розуміти сутність картографії та можливості її використання для розвитку туризму; вміти знайти потрібний для подорожування вид та тип картографічного твору; вміти читати картографічний твір, розуміти його зміст, аналізувати отриману з карти інформацію; вміти створити карту в електронному вигляді в QGIS та використовувати її для планування туристичної діяльності. http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=1765

7	Основи геоінформатики (ОП 193 Геодезія та землеустрій - Геоінформаційні системи та технології)	1,2 (3 курс)	4,0	Знати основні поняття геоінформатики, функціональну та компонентну моделі ГІС, основні поняття баз та банків даних, моделей даних та основ реляційної алгебри. Вміти проектувати бази даних, виконувати нормалізацію відносин, використовувати мову УМІ для проектування моделей даних та мову SQL для організації запитів до бази даних в середовищі СКБД PostgreSQL . Знати і проектувати векторні, растрові моделі геопросторових об'єктів та полів, включаючи цифрові моделі рельєфу, трансформування координат з різноманітних проекцій. Вміти застосовувати топологічні правила при проектуванні геопросторових даних. Виконувати геоінформаційний аналіз та моделювання, зокрема побудова полігонів Вороного, триангуляції Делоне , оверлейний аналіз, побудови буферних зон в середовищі геоінформаційних систем ArcGIS та QGIS. Визначати геопросторовий розподіл точкових, лінійних та площинних об'єктів. Застосовувати визначення функціональних відстаней, бар'єрів http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=1485
---	--	--------------	-----	--

Перелік дисциплін вільного вибору, які пропонуються кафедрою
БУДІВЕЛЬНИХ МАШИН

№	Назва дисципліни (освітньої програми)	Семестр	Обсяг вкред итах ЄКТС	Компетентності або програмні результати відвивчення дисципліни, посилання на сторінку дисципліни на освітньому сайті КНУБА
1	2	3	4	5
1	Проектування приводів машин 131 "Прикладна механіка" ОКР «Бакалавр»	Весняний (2 курс)	3	Знання та розуміння механіки і машинобудування та перспектив їхнього розвитку. Здійснювати інженерні розрахунки для вирішення складних задач і практичних проблем у галузевому машинобудуванні. Розробляти деталі та вузли машин із застосуванням систем автоматизованого проектування. http://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=370
2	Системи навантаження для дослідження машин 131 "Прикладна механіка" ОКР «Бакалавр»	Весняний (3 курс)	3	Оцінювати надійність деталей і конструкцій машин в процесі статичного та динамічного навантаження, створювати і теоретично обґрунтовувати конструкції машин, механізмів та їх елементів на основі методів прикладної механіки, загальних принципів конструювання, теорії взаємозамінності, стандартних методик розрахунку деталей машин. http://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=1013
3	Логістика механотронних систем будівельної техніки 131 "Прикладна механіка" ОКР «Бакалавр»	Весняний (3 курс)	3	Освоєння принципів побудови механотронних пристроїв, модулів та систем гідропневмоавтоматики, розробки та використання програмного забезпечення для керування підйомно-транспортними, будівельними, дорожніми та меліоративними машинами, а також вирішення комплексних завдань автоматизації сучасного виробництва. http://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=2666
4	Автотракторний транспорт 131 "Прикладна механіка" ОКР «Бакалавр»	Осінній (4 курс)	3	Освоєння знань про транспортні машини, які використовуються в будівництві для виконання робіт з перевезення будівельних матеріалів. Оцінювати надійність деталей і конструкцій машин в процесі статичного та динамічного навантаження. http://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=380

5	Обладнання для монтажних робіт 131 "Прикладна механіка" ОКР «Бакалавр»	Осінній (4 курс)	3	Здатність брати участь в проектуванні машин і конструкцій з метою забезпечення їх міцності, стійкості, довговічності і безпеки, забезпечення надійності і зносостійкості вузлів і деталей машин. http://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=1016
6	Проектування і конструювання робототехнічних систем 131 "Прикладна механіка" ОКР «Бакалавр»	Осінній (4 курс)	3	Освоєння здатності розв'язувати задачі та практичні проблеми конструювання робототехнічних систем, що передбачає застосування теорій та методів механічної інженерії і характеризується комплексністю та невизначеністю умов. За результатами вивчення курсу здобувач зможе виконувати геометричне моделювання деталей, механізмів і конструкцій роботизованих систем у вигляді просторових моделей і проєкційних зображень та оформлювати результат у виді технічних і робочих креслень. http://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=1329
7	Моделювання розподілення енергетичних потоків машин та механізмів 131 "Прикладна механіка" «Магістр»	Весняний (1 курс)	3	Освоєння здатності розв'язувати складні задачі з моделювання процесів прийняття рішень по управлінню енергетичними потоками машин за невизначеністю умов і вимог, використовуючи сучасні методи енерго- і ресурсозберігаючих транспортних технологій. За результатами вивчення курсу здобувач зможе приймати рішення з раціонального управління роботою будівельної машини або обладнання. http://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=851
8	Системи технологій землерийних робіт в транспортному будівництві 131 "Прикладна механіка" «Магістр»	Осінній (1 курс)	3	Освоєння знань про організацію і технологію виробництва земляних робіт на будівельному майданчику. Участь у роботах з розроблення та оптимізації технологічних процесів. Готувати виробництво та експлуатувати вироби, застосовуючи автоматичні системи підтримання життєвого циклу. Розуміти відповідні методи та мати навички конструювання типових вузлів та механізмів відповідно до поставленого завдання. http://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=853
9	Структурний синтез гідро- та пневмосистем логістичної техніки 131 "Прикладна механіка" «Магістр»	Весняний (1 курс)	3	Освоєння знань про актуальні питання динаміки гідропневмосистем, методикам побудови математичних моделей елементів гідравлічних систем і структурно-функціональних схем, що дозволяють ставити і розв'язувати найрізноманітніші реальні динамічні задачі, що виникають при проектуванні і дослідженні гідравлічних систем. http://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=854
10	Проектування приводів машин 133 "Галузеве машинобудування" «Бакалавр»	Весняний (2 курс)	3	Знання та розуміння механіки і машинобудування та перспектив їхнього розвитку. Здійснювати інженерні розрахунки для вирішення складних задач і практичних проблем у галузевому машинобудуванні. Розробляти деталі та вузли машин із застосуванням систем автоматизованого проектування. http://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=370
11	Ліфти і підйомники 133 "Галузеве машинобудування" «Бакалавр»	Осінній (3 курс)	3	Освоєння здатності застосовувати типові аналітичні методи для розв'язування інженерних завдань розрахунку систем ліфтів та підйомників із забезпеченням їх якості та безпеки експлуатації. За результатами вивчення курсу здобувач зможе

				здійснювати технічний контроль та оцінювати параметри об'єктів і процесів. http://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=1283
12	Обладнання для монтажних робіт 133 " Галузеве машинобудування " «Бакалавр»	Весняний (3курс)	3	Здатність брати участь в проектуванні машин і конструкцій з метою забезпечення їх міцності, стійкості, довговічності і безпеки, забезпечення надійності і зносостійкості вузлів і деталей машин. http://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=1016
13	Гнучкі виробничі системи 133 " Галузеве машинобудування " «Бакалавр»	Осінній (3 курс)	3	Отримання навиків з виконання виробничо-технічної, організаційно-управлінської, проектно-конструкторської та дослідницької діяльності в галузі створення і впровадження нових технологій з використанням гнучких виробничих систем; розробки виробничих дільниць та виконання вибору прогресивного технологічного обладнання для роботи гнучкого автоматизованого виробництва. http://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=2663
14	Механотронні системи будівельної техніки 133 " Галузеве машинобудування " «Бакалавр»	Весняний (3курс)	3	Освоєння принципів побудови механотронних пристроїв, модулів та систем гідропневмоавтоматики, розробки та використання програмного забезпечення для керування підйомно-транспортними, будівельними, дорожніми та меліоративними машинами, а також вирішення комплексних завдань автоматизації сучасного виробництва. http://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=2666
15	Системи конструювання приводів машин 133 " Галузеве машинобудування " «Бакалавр»	Осінній (4 курс)	3	Здатність втілювати інженерні розробки у галузевому машинобудуванні з урахуванням технічних аспектів за усім життєвим циклом. Здатність застосовувати комп'ютеризовані системи проектування для вирішення інженерних задач у галузевому машинобудуванні. http://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=370
16	Роботи і маніпулятори 133 " Галузеве машинобудування " «Бакалавр»	Осінній (4 курс)	3	Освоєння знань з основ робототехніки зі здатністю здійснювати інженерні розрахунки для вирішення складних задач і практичних проблем. За результатами вивчення курсу здобувач отримує знання і розуміння систем автоматичного керування об'єктами та процесами галузевого машинобудування, навички їх практичного використання. http://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=385
17	Технічний експеримент та випробування 133 " Галузеве машинобудування " «Магістр»	Весняний (1курс)	3.5	Здатність аналізувати інженерні об'єкти, процеси та методи, планувати ресурси для забезпечення надійної, безпечної та економної експлуатації об'єктів галузевого машинобудування, розробляти методики та методи технічних випробувань, технічних експериментів по випробовуванню будівельної техніки та її вузлів з метою підвищення надійності та довговічності, http://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=1017
18	Будівельна механіка машин 133 " Галузеве машинобудування " «Магістр»	Весняний (1курс)	3	Розуміти відповідні методи та мати навички конструювання типових вузлів та механізмів відповідно до поставленого завдання. Розробляти деталі та вузли машин із застосуванням систем автоматизованого проектування. http://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=1327
19	Системи технологій землерийно-дорожніх робіт	Осінній (1 курс)	3	Здатність розуміння організації проведення земляних і дорожніх робіт, вміння розробляти та супроводжувати технічну і технологічну

	133 "Галузеве машинобудування" «Галузеве машинобудування (Будівництво)» «Магістр»			документацію та практичні рекомендації з механізації будівельних процесів та приймати рішення з раціонального вибору комплексу машин при плануванні ресурсів для забезпечення надійної, безпечної та економічної експлуатації об'єктів галузевого машинобудування. http://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=373
20	Будівельні машини та обладнання 192 "Будівництво та цивільна інженерія" "Промислове і цивільне будівництво" «Бакалавр»	Весняний (2 курс)	3	Проектувати та реалізовувати технологічні процеси будівельного виробництва, використовуючи відповідне обладнання, матеріали, інструменти та методи. Застосовувати сучасні інформаційні технології для розв'язання інженерних та управлінських задач будівництва та цивільної інженерії. http://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=219
21	Будівельні машини та обладнання 192 "Будівництво та цивільна інженерія" "Промислове і цивільне будівництво" «Бакалавр»	Осінній (2 курс)	3	Проектувати та реалізовувати технологічні процеси будівельного виробництва, використовуючи відповідне обладнання, матеріали, інструменти та методи. Застосовувати сучасні інформаційні технології для розв'язання інженерних та управлінських задач будівництва та цивільної інженерії. http://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=219
22	Будівельні машини та виробнича база 192 "Будівництво та цивільна інженерія" "Теплогазопостачання і вентиляція" «Бакалавр»	Осінній (2 курс)	3	Проектувати та реалізовувати технологічні процеси будівельного виробництва, використовуючи відповідне обладнання, матеріали, інструменти та методи. Застосовувати сучасні інформаційні технології для розв'язання інженерних та управлінських задач будівництва та цивільної інженерії. http://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=219
23	Будівельні машини 192 "Будівництво та цивільна інженерія" "Водопостачання і водовідведення" «Бакалавр»	Осінній (2 курс)	3	Проектувати та реалізовувати технологічні процеси будівельного виробництва, використовуючи відповідне обладнання, матеріали, інструменти та методи. Застосовувати сучасні інформаційні технології для розв'язання інженерних та управлінських задач будівництва та цивільної інженерії. http://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=219
24	Креативні технології в машинобудуванні 015 "Професійна освіта" 015.34 "Професійна освіта (Машинобудування)" «Магістр»	Осінній (1 курс)	3	Ефективно використовувати сучасні цифрові інструменти, інформаційні технології та ресурси у професійній, інноваційній та/або дослідницькій діяльності. Будувати і досліджувати моделі процесів у галузі професійної освіти.
25	Структурний синтез гідро- та пневмосистем 015 "Професійна освіта" 015.34 "Професійна освіта (Машинобудування)" «Магістр»	Осінній (1 курс)	3	Освоєння знань про актуальні питання динаміки гідропневмосистем, методикам побудови математичних моделей елементів гідравлічних систем і структурно-функціональних схем, що дозволяють ставити і розв'язувати найрізноманітніші реальні динамічні задачі, що виникають при проектуванні і дослідженні гідравлічних систем. Будувати і досліджувати моделі процесів у галузі професійної освіти. http://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=454
26	Синтез робототехнічних систем в машинобудуванні 015 "Професійна освіта"	Весняний (1 курс)	3	Освоєння знань і здатності створення і дослідження робото технічних систем на рівні новітніх досягнень суспільства з розумінням кінематики, динаміки та проблем керування. За результатами вивчення курсу

	015.34 "Професійна освіта (Машинобудування)" «Магістр»			здобувач зможе аналізувати системи роботизації промисловості та створювати рекомендації по впровадженню робіт у виробництво. http://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=424
27	Будівельні машини та обладнання 192 "Будівництво та цивільна інженерія" ТБКВМ «Бакалавр»	Осінній (2 курс)	3	Проектувати та реалізовувати технологічні процеси будівельного виробництва, використовуючи відповідне обладнання, матеріали, інструменти та методи. Застосовувати сучасні інформаційні технології для розв'язання інженерних та управлінських задач будівництва та цивільної інженерії. http://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=219

Перелік дисциплін вільного вибору, які пропонуються кафедрою

ЕЛЕКТРОТЕХНІКИ ТА ЕЛЕКТРОПРИЛАДУ

№	Назва дисципліни (освітньої програми)	Семестр	Обсяг вкред итах ЄКТС	Компетентності або програмні результати вдвивчення дисципліни, посилання на сторінку дисципліни на освітньому сайті КНУБА
1	2	3	4	5
1	Комп'ютерна схемотехніка та електроніка 123 "Комп'ютерна інженерія" «Бакалавр»	Осінній (2 курс)	3	Забезпечення підготовки інженерів шляхом вивчення принципів роботи електронних елементів, вузлів і пристроїв на їх основі, методів аналізу і синтезу для вибору електротехнічних, електронних аналогових і цифрових пристроїв, проектування комп'ютерних систем управління. http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=1285
2	Основи теорії кіл, сигнали та процеси в електроніці 125 "Кібербезпека" «Бакалавр»	Весняний (1 курс)	3	Забезпечення підготовки бакалаврів по комплексу питань, пов'язаних з розумінням основних принципів побудови і функціонування електричних кіл, класифікації електричних сигналів, їх опису та моделювання. http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=2480
3	Комп'ютерна схемотехніка та електроніка 125 "Кібербезпека" «Бакалавр»	Осінній (2 курс)	3	Забезпечення підготовки інженерів шляхом вивчення принципів роботи електронних елементів, вузлів і пристроїв на їх основі, методів аналізу і синтезу, схематичної реалізації обладнання на основі електротехнічних та електронних аналогових і цифрових пристроїв, проектування комп'ютерних систем управління. http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=1285
4	Електроживлення захищених інформаційно- комунікаційних систем 125 "Кібербезпека" «Бакалавр»	Осінній (2 курс)	3	Забезпечення підготовки інженерів шляхом вивчення класифікації і принципів роботи існуючих пристроїв електроживлення. Користуватись технічними паспортами при роботі з окремими пристроями електроживлення, для подальшої їх ефективної і безаварійної експлуатації. http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=2470
5	Електротехніка та електропостачання 192 "Будівництво та цивільна інженерія" "Промислове і цивільне будівництво" «Бакалавр»	Весняний (2 курс)	3	Формування знань з основних понять і законів електротехніки, співвідношення електричних і енергетичних величин, які характеризують стан електричних і магнітних кіл, принципу дії та конструкції таких електротехнічних приладів, як трансформатори, електровимірювальні прилади, електричні апарати, електричні машини постійного та змінного струмів, принципу дії напівпровідникових приладів. http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=106
6	Електротехніка 192 "Будівництво та цивільна інженерія" "Водопостачання і водовідведення" «Бакалавр»	Весняний (2 курс)	3	Застосовування основ теорії, методів, моделей та програмних засобів для задач цивільної інженерії. Забезпечення підготовки до проектування та реалізації технологічних процесів, використовуючи відповідне обладнання, інструменти, методи. Використовувати та розробляти технічну документацію. Застосовувати сучасні інформаційні технології.

				http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=106
7	Електротехніка та електропостачання 194 "Гідротехнічне будівництво, водна інженерія та водні технології" «Бакалавр»	Осінній (2 курс)	3	Застосовування основ теорії, методів, моделей та програмних засобів для задач цивільної інженерії. Забезпечення підготовки до проектування та реалізації технологічних процесів, використовуючи відповідне обладнання, інструменти, методи. Використовувати та розробляти технічну документацію. Застосовувати сучасні інформаційні технології. http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=106
8	Електротехніка та електропостачання 161 "Хімічні технології та інженерія" «Бакалавр»	Весняний (2 курс)	3	Розробка і реалізація проектів хімічних виробництв. Розуміння властивостей електротехнічних матеріалів. Обирання і використання обладнання, інструментів та методів для контролю та керування. Використання обчислювальної техніки, програмного забезпечення та інформаційних технологій. http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=106
9	Електротехніка та електропостачання 192 "Будівництво та цивільна інженерія" ТБКВМ «Бакалавр»	Весняний (2 курс)	3	Розраховувати, проектувати, експлуатувати, ремонтувати, налагоджувати машини, апарати, електроустаткування та обладнання. http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=833

Перелік дисциплін вільного вибору, які пропонуються кафедрою
АВТОМАТИЗАЦІЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ

№	Назва дисципліни (освітньої програми)	Семестр	Обсяг вкред итах ЄКТС	Компетентності або програмні результати відвивчення дисципліни, посилання на сторінку дисципліни на освітньому сайті КНУБА
Вибіркові дисципліни, які забезпечують посилення професійних (фахових) компетентностей				
1	Автоматизація управління і обладнання логістичних систем 131 "Прикладна механіка" ОКР «Бакалавр»	Осінній (4 курс)	3	Здатність орієнтуватися у комплексі технічних засобів (транспортних, навантажувально-розвантажувальних, та технічних засобів митного контролю) та уміння обирати їх відповідно до умов перевезень, транспортних характеристик вантажів та вимог клієнтів. Розуміння процесів автоматизованого та роботизованого виробництва. http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=3039
2	Автоматизація систем ТГПіВ 192 "Будівництво та цивільна інженерія" "Теплогазопостачання і вентиляція" ОКР «Бакалавр»	Осінній (4 курс)	3	Вміти у складі робочої групи розробляти проекти будівництва, монтажу, автоматизації елементів систем ТГПіВ. Здатність проектування, будівництва, монтажу, автоматизації та експлуатації елементів систем ТГПіВ для цивільних, промислових підприємств та спеціальних об'єктів. http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=1063
3	Автоматизація 192 "Будівництво та цивільна інженерія" Гідротехнічне будівництво ОКР «Магістр»	Весняний (1 курс)	3	Здатність проектування будівництва, монтажу, автоматизації елементів гідротехнічних споруд різного призначення. Вміти у складі робочої групи розробляти проекти будівництва, монтажу, автоматизації елементів гідротехнічного будівництва. http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=3040
4	Автоматизація виробництва 192 "Будівництво та цивільна інженерія" ТБКВМ ОКР «Бакалавр»	Осінній (4 курс)	3	Розуміння процесів автоматизованого та роботизованого виробництва. Організовувати та управляти виробничими процесами при виготовленні будівельних конструкцій, виробів і матеріалів, зведенні об'єктів будівництва та їх експлуатації, ремонті та реконструкції з урахуванням сучасних систем автоматизації виробництва. http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=1059

Перелік дисциплін вільного вибору, які пропонуються кафедрою

ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

№	Назва дисципліни (освітньої програми)	Семестр	Обсяг в кредитах ЄКТС	Компетентності або програмні результати вдодивчення дисципліни, посилання на сторінку дисципліни на освітньому сайті КНУБА
1	Стандарти та засоби керування якістю процесу розробки програмного забезпечення 121 "Інженерія програмного забезпечення" «Магістр»	Осінній (1 курс)	6	ЗК01 (РН01, РН03) ЗК03 (РН16, РН19) СК05 (РН02, РН08) СК06 (РН06, РН12) СК07 (РН02, РН12) http://www.knuba.edu.ua/?page_id=124445
2	Моделювання бізнес-процесів підприємств 121 "Інженерія програмного забезпечення" «Магістр»	Осінній (1 курс)	3	ЗК01 (РН01, РН03) ЗК03 (РН16, РН19) СК05 (РН02, РН08) СК06 (РН06, РН12) СК07 (РН02, РН12) http://www.knuba.edu.ua/?page_id=124445
3	Інструментальні засоби розробки програмних систем 121 "Інженерія програмного забезпечення" «Магістр»	Весняний (1курс)	4.5	ЗК01 (РН01, РН03) ЗК03 (РН16, РН19) СК05 (РН02, РН08) СК06 (РН06, РН12) СК07 (РН02, РН12) http://www.knuba.edu.ua/?page_id=124445
4	Офісні інформаційні технології 122 "Комп'ютерні науки" «Бакалавр»	Осінній (1 курс)	3	ЗК1 (ПР3, ПР9) ЗК2 (ПР2, ПР5) ЗК6 (ПР3, ПР6) СК3 (ПР1, ПР5) СК4 (ПР1, ПР6) http://www.knuba.edu.ua/?page_id=124445
5	Інструментальні засоби програмування 122 "Комп'ютерні науки" «Бакалавр»	Весняний (1курс)	3	ЗК1 (ПР3, ПР9) ЗК2 (ПР2, ПР5) ЗК6 (ПР3, ПР6) СК3 (ПР1, ПР5) СК4 (ПР1, ПР6) http://www.knuba.edu.ua/?page_id=124445
6	Internet-технології та мова програмування Java 122 "Комп'ютерні науки". "Інформаційні управляючі системи і технології" «Бакалавр»	Весняний (2 курс)	3	ЗК1 (ПР1, ПР10) ЗК2 (ПР9, ПР10) ЗК3 (ПР7) СК6 (ПР1, ПР8) СК8 (ПР1, ПР9) http://www.knuba.edu.ua/?page_id=124445
7	Web-технології, Web-дизайн	Осінній (3 курс)	3	ЗК2 (ПР8, ПР9) ЗК3 (ПР7, ПР9)

	122 "Комп'ютерні науки". "Інформаційні управляючі системи і технології" «Бакалавр»			СК8 (ПР1, ПР10) СК9 (ПР11) СК16 (ПР1) http://www.knuba.edu.ua/?page_id=124445
8	Web-програмування 122 "Комп'ютерні науки". "Інформаційні управляючі системи і технології" «Бакалавр»	Весняний (3 курс)	3	ЗК1 (ПР10, ПР15) ЗК2 (ПР10, ПР13) ЗК3 (ПР9, ПР13) СК7 (ПР1, ПР9) СК8 (ПР1, ПР10) http://www.knuba.edu.ua/?page_id=124445
9	Менеджмент інформатизації 122 "Комп'ютерні науки". "Інформаційні управляючі системи і технології" «Бакалавр»	Осінній (4 курс)	3	ЗК1 (ПР1, ПР8) ЗК2 (ПР3, ПР8) ЗК6 (ПР1, ПР8) СК6 (ПР1, ПР8) СК7 (ПР1, ПР9) http://www.knuba.edu.ua/?page_id=124445
10	Технології розподілених систем та паралельних обчислень 122 "Комп'ютерні науки". "Інформаційні управляючі системи і технології" «Бакалавр»	Весняний (4 курс)	3	ЗК1 (ПР1, ПР17) ЗК2 (ПР4, ПР8) ЗК3 (ПР4, ПР8) СК11 (ПР1, ПР13) СК16 (ПР1) http://www.knuba.edu.ua/?page_id=124445
11	Моделювання задач штучного інтелекту 122 "Комп'ютерні науки". "Інформаційні управляючі системи і технології" «Бакалавр»	Весняний (4 курс)	3	ЗК1 (ПР1, ПР8) ЗК2 (ПР4, ПР8) СК2 (ПР1, ПР4) СК6 (ПР1, ПР8) СК7 (ПР1) http://www.knuba.edu.ua/?page_id=124445
12	Інтелектуальний аналіз даних 126 "Інформаційні система та технології. Управління проектами" «Бакалавр»	Осінній (3 курс)	3	КЗ1 (ПР2, ПР9) КЗ2 (ПР1, ПР5) КС3 (ПР7) КС4 (ПР2, ПР7) КС6 (ПР6) http://www.knuba.edu.ua/?page_id=124445
13	Системний аналіз 126 "Інформаційні система та технології. "Інформаційні системи та технології" «Бакалавр»	Весняний (3 курс)	3	КЗ3 (ПР6) КЗ5 (ПР2, ПР4) КС11 (ПР4) КС12 (ПР6, ПР9) КС13 (ПР2, ПР3) http://www.knuba.edu.ua/?page_id=124445
14	Web-програмування 126 "Інформаційні системи та технології". "Інформаційні системи та технології" «Бакалавр»	Весняний (2курс)	3	КЗ1 (ПР1, ПР9) КЗ2 (ПР5, ПР6) КС4 (ПР2, ПР7) КС6 (ПР6) КС13 (ПР1, ПР9) http://www.knuba.edu.ua/?page_id=124445
15	Налагодження та ремонт персональних комп'ютерів 126 "Інформаційні системи та технології". "Інформаційні системи та технології" «Бакалавр»	Осінній (4 курс)	3	КЗ6 (ПР2) КЗ8 (ПР5, ПР7) КС1 (ПР5, ПР6) КС3 (ПР7) КС13 (ПР2, ПР5) http://www.knuba.edu.ua/?page_id=124445

	та технології" «Бакалавр»			
16	Моделювання задач штучного інтелекту 126 "Інформаційні системи та технології". "Інформаційні системи та технології" «Бакалавр»	Весняний (4курс)	3	K31 (ПР2, ПР9) K32 (ПР5, ПР6) K33 (ПР6, ПР7) KC1 (ПР5, ПР6) KC3 (ПР7) http://www.knuba.edu.ua/?page_id=124445
17	Проектування і розробка проблемно-орієнтованих веб-застосунків 015 "Професійна освіта" 015.39 "Професійна освіта (Цифрові технології)" «Магістр»	Осінній (1 курс), Весняний (1курс)	9	ЗК1 (РН1) ЗК2 (РН2, РН8) СК1 (РН6, РН8) СК4 (РН1, РН5) СК6 (РН5, РН6) http://www.knuba.edu.ua/?page_id=124445
18	Технологія програмування та створення програмних продуктів 015 "Професійна освіта" 015.39 "Професійна освіта (Цифрові технології)" «Магістр»	Весняний (1курс)	3	ЗК1 (РН1, РН11) ЗК7 (РН3, РН7) СК1 (РН6, РН8) СК2 (РН9, РН10) СК6 (РН3, РН6) СК7 (РН10) http://www.knuba.edu.ua/?page_id=124445
19	Інформаційні технології в наукових дослідженнях 015 "Професійна освіта" 015.39 "Професійна освіта (Цифрові технології)" «Магістр»	Весняний (1курс)	4.5	ЗК1 (РН1) ЗК2 (РН2, РН8) СК1 (РН6, РН8) СК4 (РН1, РН5) СК6 (РН5, РН6) http://www.knuba.edu.ua/?page_id=124445

Перелік дисциплін вільного вибору, які пропонуються кафедрою
**ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ПРОЕКТУВАННЯ ТА ПРИКЛАДНОЇ
 МАТЕМАТИКИ**

№	Назва дисципліни (освітньої програми)	Семестр	Обсяг в кредитах ЄКТС	Компетентності або програмні результати вдодивчення дисципліни, посилання на сторінку дисципліни на освітньому сайті КНУБА
1.	Лінійна алгебра та аналітична геометрія	1 (1курс)	4,0	Вивчення основ лінійної алгебри як бази для подальшого математичного моделювання. Розширення базових знань з векторної алгебри. Геометрична інтерпретація алгебраїчної функції однієї та двох змінних. http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=1198
2.	Чисельні методи інформатики	2 (1курс)	4,0	Формування основних законів, принципів та методів розробки і застосування алгоритмів типових чисельних методів з різних математичних розділів для задач різного типу (алгебраїчних, диференціальних та інтегральних рівнянь) та задач з інженерної практики і їх комп'ютерна реалізація, а також придбання навичок застосування сучасних спеціалізованих програмних середовищ для математичних розрахунків. http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=896
3.	Математична логіка та числення предикатів	2 (1курс)	4,0	Формування основ математичної логіки необхідних для адекватного моделювання різноманітних предметних галузей, створення сучасних програмних та інформаційних систем. http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=1197
4.	Комп'ютерна графіка та моделювання	1 (1курс)	3,0	Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми в області інформаційних систем та технологій, або в процесі навчання, що характеризуються комплексністю та невизначеністю умов, які потребують застосування теорій та методів інформаційних технологій. http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=353
5.	Теорія алгоритмів	3 (2курс)	4,0	Отримання ґрунтовної математичної підготовки та знань теоретичних, методичних і алгоритмічних основ інформаційних

				технологій для їх використання під час розв'язання прикладних і наукових завдань в області інформаційних систем і технологій, забезпечення теоретичної та інженерної підготовки фахівців у галузі проектування, впровадження та використання інформаційних систем в бізнесі. http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=893
6.	Технологія 3D моделювання	5 (Зкурс)	3,0	Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми в області інформаційних систем та технологій, або в процесі навчання, що характеризуються комплексністю та невизначеністю умов, які потребують застосування теорій та методів інформаційних технологій. http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=353

Перелік дисциплін вільного вибору, які пропонуються кафедрою
КІБЕРБЕЗПЕКИ ТА КОМП'ЮТЕРНОЇ ІНЖЕНЕРІ

№	Назва дисципліни (освітньої програми)	Семестр	Обсяг в кредитах ЄКТС	Компетентності або програмні результати віддівчення дисципліни, посилання на сторінку дисципліни на освітньому сайті КНУБА
1	Захист даних в інформаційних системах 122 "Комп'ютерні науки". "Інформаційні управляючі системи і технології" «Бакалавр»	Осінній (4 курс)	3	
2	Інформаційна культура 123 "Комп'ютерна інженерія" «Бакалавр»	Осінній (1 курс)	3	Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово. Здатність спілкуватися іноземною мовою. Навички міжособистісної взаємодії. Здатність застосовувати законодавчу та нормативно-правову базу, а також державні та міжнародні вимоги, практики і стандарти з метою здійснення професійної компетентності діяльності в галузі комп'ютерної інженерії.
3	Чисельні методи в інформатиці 123 "Комп'ютерна інженерія" «Бакалавр»	Весняний (1 курс)	3	Здатність до абстрактного мислення, аналізу і синтезу. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. Здатність використовувати сучасні методи і мови програмування для розроблення алгоритмічного та програмного забезпечення.
4	Паралельні та розподілені обчислення 123 "Комп'ютерна інженерія" «Бакалавр»	Осінній (2 курс)	3	Здатність до абстрактного мислення, аналізу і синтезу. Вміння виявляти, ставити та вирішувати проблеми. Здатність створювати системне та прикладне програмне забезпечення комп'ютерних систем та мереж. Здатність проектувати, впроваджувати та обслуговувати комп'ютерні системи та мережі різного виду та призначення.
5	Системне програмування 123 "Комп'ютерна інженерія" «Бакалавр»	Весняний (2 курс)	3	Здатність до абстрактного мислення, аналізу і синтезу. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. Здатність спілкуватися іноземною мовою. Здатність використовувати засоби і системи автоматизації проектування до розроблення компонентів комп'ютерних систем та мереж, Інтернет додатків, кіберфізичних систем тощо.

6	Цифрова обробка сигналів 123 "Комп'ютерна інженерія" «Бакалавр»	Весняний (2 курс)	3	Вміння виявляти, ставити та вирішувати проблеми. Здатність до абстрактного мислення, аналізу і синтезу. Здатність забезпечувати захист інформації, що обробляється в комп'ютерних та кіберфізичних системах та мережах з метою реалізації встановленої політики інформаційної безпеки.
7	Інфраструктура та архітектура ПЗ 123 "Комп'ютерна інженерія" «Бакалавр»	Осінній (3 курс)	3	Здатність до абстрактного мислення, аналізу і синтезу. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями. Здатність ідентифікувати, класифікувати та описувати роботу програмно-технічних засобів, комп'ютерних та кіберфізичних систем, мереж та їхніх компонентів шляхом використання аналітичних методів і методів моделювання.
8	Лінійні та інтегральні схеми 123 "Комп'ютерна інженерія" «Бакалавр»	Весняний (3 курс)	3	Здатність до абстрактного мислення, аналізу і синтезу. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. Здатність проектувати системи та їхні компоненти з урахуванням усіх аспектів їх життєвого циклу та поставленої задачі, включаючи створення, налаштування, експлуатацію, технічне обслуговування та утилізацію.
9	Web-програмування 123 "Комп'ютерна інженерія" «Бакалавр»	Весняний (3 курс)	3	Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями. Здатність спілкуватися іноземною мовою. Навички міжособистісної взаємодії. Здатність використовувати сучасні методи і мови програмування для розроблення алгоритмічного та програмного забезпечення.
10	Теорія прийняття рішень 123 "Комп'ютерна інженерія" «Бакалавр»	Осінній (4 курс)	3	Здатність до абстрактного мислення, аналізу і синтезу. Вміння виявляти, ставити та вирішувати проблеми. Здатність аргументувати вибір методів розв'язування спеціалізованих задач, критично оцінювати отримані результати, обґрунтовувати та захищати прийняті рішення.
11	Цифрова обробка зображень 123 "Комп'ютерна інженерія" «Бакалавр»	Осінній (4 курс)	3	Вміння виявляти, ставити та вирішувати проблеми. Здатність до абстрактного мислення, аналізу і синтезу. Здатність забезпечувати захист інформації, що

				обробляється в комп'ютерних та кіберфізичних системах та мережах з метою реалізації встановленої політики інформаційної безпеки.
12	Адміністрування комп'ютерних мереж 123 "Комп'ютерна інженерія" «Бакалавр»	Осінній (4 курс)	3	Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. Здатність системно адмініструвати, використовувати, адаптувати та експлуатувати наявні інформаційні технології та системи. Готовність брати участь у роботах з впровадження комп'ютерних систем та мереж, введення їх до експлуатації на об'єктах різного призначення.
13	ІТ-менеджмент, операційна діяльність та підприємництво 123 "Комп'ютерна інженерія" «Магістр»	Осінній (1 курс)	3	Здатність до адаптації та дій в новій ситуації. Здатність виявляти, ставити та вирішувати проблеми. Здатність спілкуватися іноземною мовою. Здатність до визначення технічних характеристик, конструктивних особливостей, застосування і експлуатації програмних, програмно-технічних засобів, комп'ютерних систем та мереж різного призначення.
14	Інтелектуальні системи та технології обробки даних 123 "Комп'ютерна інженерія" «Магістр»	Осінній (1 курс)	6	Здатність до абстрактного мислення, аналізу і синтезу. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел. Здатність використовувати та впроваджувати нові технології, включаючи технології розумних, мобільних, зелених і безпечних обчислень, брати участь в модернізації та реконструкції комп'ютерних систем та мереж, різноманітних вбудованих і розподілених додатків, зокрема з метою підвищення їх ефективності.
15	Візуальне програмування 123 "Комп'ютерна інженерія" «Магістр»	Весняний (1 курс)	4.5	Здатність до абстрактного мислення, аналізу і синтезу. Здатність розробляти алгоритмічне та програмне забезпечення, компоненти комп'ютерних систем та мереж, Інтернет додатків, кіберфізичних систем з використанням сучасних методів і мов програмування, а також засобів і систем автоматизації проектування.
16	Інформаційна культура 125 "Кібербезпека" «Бакалавр»	Осінній (1 курс)	3	Знання та розуміння предметної області та розуміння професії. Здатність професійно спілкуватися державною та іноземною мовами як усно, так і письмово. Здатність застосовувати законодавчу та нормативно-правову базу, а також державні та міжнародні вимоги, практики і стандарти з метою здійснення професійної діяльності в галузі інформаційної та/або кібербезпеки.
17	Системне програмування 125 "Кібербезпека" «Бакалавр»	Весняний (2 курс)	3	Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. Знання та розуміння предметної області та розуміння професії. Здатність до використання програмних та програмно-апаратних комплексів засобів захисту інформації в інформаційно-

				телекомунікаційних (автоматизованих) системах.
18	Інформаційно-комунікаційні системи 125 "Кібербезпека" «Бакалавр»	Весняний (2 курс)	3	Здатність до використання інформаційно-комунікаційних технологій, сучасних методів і моделей інформаційної безпеки та/або кібербезпеки. Здатність забезпечувати захист інформації, що обробляється в інформаційно-телекомунікаційних (автоматизованих) системах з метою реалізації встановленої політики інформаційної та/або кібербезпеки.
19	Інфраструктура та архітектура ПЗ 125 "Кібербезпека" «Бакалавр»	Осінній (3 курс)	3	Здатність застосовувати законодавчу та нормативно-правову базу, а також державні та міжнародні вимоги, практики і стандарти з метою здійснення професійної діяльності в галузі інформаційної та/або кібербезпеки. Здатність до використання інформаційно-комунікаційних технологій, сучасних методів і моделей інформаційної безпеки та/або кібербезпеки.
20	Теорія і практика інфраструктури відкритих ключів 125 "Кібербезпека" «Бакалавр»	Весняний (3 курс)	3	Знання та розуміння предметної області та розуміння професії. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації. Здатність до використання інформаційно-комунікаційних технологій, сучасних методів і моделей інформаційної безпеки та/або кібербезпеки.
21	Web-програмування 125 "Кібербезпека" «Бакалавр»	Весняний (3 курс)	3	Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. Вміння виявляти, ставити та вирішувати проблеми за професійним спрямуванням. Здатність до використання програмних та програмно-апаратних комплексів засобів захисту інформації в інформаційно-телекомунікаційних (автоматизованих) системах.
22	Теорія прийняття рішень 125 "Кібербезпека" «Бакалавр»	Осінній (4 курс)	3	Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації. Здатність забезпечувати неперервність бізнесу згідно встановленої політики інформаційної та/або кібербезпеки. Здатність здійснювати процедури управління інцидентами, проводити розслідування, надавати їм оцінку.
23	Основи фінансової криптографії 125 "Кібербезпека" «Бакалавр»	Осінній (4 курс)	3	Здатність професійно спілкуватися державною та іноземною мовами як усно, так і письмово. Знання та розуміння предметної області та розуміння професії. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації. Здатність застосовувати методи та засоби криптографічного та технічного захисту інформації на об'єктах інформаційної діяльності.
24	Нормативно-правове забезпечення інформаційної безпеки 125 "Кібербезпека" «Бакалавр»	Осінній (4 курс)	3	Здатність виконувати моніторинг процесів функціонування інформаційних, інформаційно-телекомунікаційних (автоматизованих) систем згідно

				встановленої політики інформаційної та/або кібербезпеки. Здатність аналізувати, виявляти та оцінювати можливі загрози, уразливості та дестабілізуючі чинники інформаційному простору та інформаційним ресурсам згідно з встановленою політикою інформаційної та/або кібербезпеки.
25	Біометричні системи аутентифікації 125 "Кібербезпека" «Магістр»	Осінній (1 курс)	3	Здатність досліджувати, розробляти, впроваджувати та супроводжувати методи і засоби криптографічного та технічного захисту інформації на об'єктах інформаційної діяльності та критичної інфраструктури, в інформаційних системах, а також здатність оцінювати ефективність їх використання, згідно встановленої стратегії і політики інформаційної безпеки та/або кібербезпеки організації.
26	Інтелектуальні системи та технології обробки даних 125 "Кібербезпека" «Магістр»	Осінній (1 курс)	6	Здатність обґрунтовано застосовувати, інтегрувати, розробляти та удосконалювати сучасні інформаційні технології, фізичні та математичні моделі, а також технології створення та використання прикладного і спеціалізованого програмного забезпечення для вирішення професійних задач у сфері інформаційної безпеки та/або кібербезпеки.
27	Моніторинг та аудит інформаційно-комунікаційних систем 125 "Кібербезпека" «Магістр»	Весняний (1 курс)	4.5	Здатність проводити дослідження на відповідному рівні. Здатність аналізувати, розробляти і супроводжувати систему аудиту та моніторингу ефективності функціонування інформаційних систем і технологій, бізнес/операційних процесів в галузі інформаційної безпеки та/або кібербезпеки організації в цілому.
28	Захист даних в інформаційних системах 126 "Інформаційні системи та технології". "Інформаційні системи та технології" «Бакалавр»	Осінній (4 курс)	3	
29	Тестування програмного забезпечення систем 126 "Інформаційні системи та технології". "Інформаційні системи та технології" «Бакалавр»	Весняний (4 курс)	3	
30	Цивільний захист 192 "Будівництво та цивільна інженерія" ТБКВМ підготовка за освітньо-професійною програмою «Магістр»	Осінній (1 курс)	3	
31	Цивільний захист 192 "Будівництво та цивільна інженерія" ТБКВМ підготовка за	Осінній (1 курс)	3	

	освітньо-науковою програмою «Магістр»			
--	---	--	--	--

Перелік дисциплін вільного вибору, які пропонуються кафедрою

**МАШИН І ОБЛАДНАННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ
ПРОЦЕСІВ**

№	Назва дисципліни (освітньої програми)	Семестр	Обсяг в кредитах ЄКТС	Компетентності або програмні результати вдодивчення дисципліни, посилання на сторінку дисципліни на освітньому сайті КНУБА
1	Системи автоматизованого проектування в машинобудуванні 131 "Прикладна механіка" ОКР «Бакалавр»	Весняний (1 курс)	3	Здатність особи розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми у певній галузі професійної діяльності або у процесі навчання. Здатність застосовувати комп'ютеризовані системи проектування для вирішення інженерних завдань в галузі машинобудування. http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=3139 http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=3140
2	Сертифікація та забезпечення якості 131 "Прикладна механіка" ОКР «Бакалавр»	Весняний (2 курс)	3	Мета дисципліни отримання комплексу глибоких знань і відповідних навичок в галузі планування та контролю якості, а також сертифікації продукції, процесів та послуг, що є частиною використовуваної в Європі системи підтвердження відповідності, які на сьогодні являються необхідною складовою частиною професійної підготовки спеціалістів в галузі професійної освіти в машинобудуванні. http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=2040
3	Solid Work - основи проектування 131 "Прикладна механіка" ОКР «Бакалавр»	Осінній (2 курс)	3	Мета дисципліни полягає у вивченні теоретичних та практичних основ, методів моделювання машин будівельної індустрії, інженерного аналізу та підготовки виробництва будь-якої складності та призначення на основі програмного комплексу SolidWorks http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=3184
4	Комп'ютерний і інжиніринг процесів діагностики машин 131 "Прикладна механіка" ОКР «Бакалавр»	Осінній (3 курс)	3	Знати і розуміти основи інформаційних технологій, програмування, практично використовувати прикладне програмне забезпечення для виконання інженерних розрахунків, обробки інформації та результатів експериментальних досліджень; розуміти принципи роботи систем автоматизованого керування технологічним обладнанням, зокрема мікропроцесорних, вибирати та використовувати оптимальні засоби автоматизації.

5	Реверс-інжиніринг в машинобудуванні 131 "Прикладна механіка" ОКР «Бакалавр»	Весняний (3 курс)	3	Навички практичного використання комп'ютеризованих систем проектування (CAD), підготовки виробництва (CAM) та інженерних досліджень (CAE); знати і розуміти основи інформаційних технологій, програмування, практично використовувати прикладне програмне забезпечення для виконання інженерних розрахунків, обробки інформації та результатів експериментальних досліджень.
6	Статика та динаміка машин технологічних процесів 131 "Прикладна механіка" ОКР «Бакалавр»	Осінній (3 курс)	3	Здатність робити оцінки конструкцій і машин в експлуатаційних умовах та знаходити відповідні рішення для забезпечення заданого рівня надійності конструкцій і процесів, в тому числі і за наявності деякої невизначеності; здатність описувати та класифікувати широке коло технічних об'єктів та процесів, що ґрунтується на глибокому знанні та розумінні основних механічних теорій та практик, а також базових знаннях суміжних наук.
7	Сертифікація та забезпечення якості в машинобудуванні 131 "Прикладна механіка" ОКР «Бакалавр»	Весняний (4 курс)	3	Мета дисципліни отримання комплексу глибоких знань і відповідних навичок в галузі планування та контролю якості, а також сертифікації продукції, процесів та послуг, що є частиною використовуваної в Європі системи підтвердження відповідності, які на сьогодні являються необхідною складовою частиною професійної підготовки спеціалістів в галузі професійної освіти в машинобудуванні. http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=2040
8	Менеджмент і маркетинг в машинобудуванні 131 "Прикладна механіка" «Магістр»	Осінній (1 курс)	4	Самостійно ставити та розв'язувати задачі інноваційного характеру, аргументувати і захищати отримані результати та прийняті рішення; розробляти, виконувати та оцінювати інноваційні проекти з урахуванням інженерних, правових, екологічних, економічних та соціальних аспектів. http://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=954
9	Системи технологій бетонних і залізобетонних робіт в транспортному будівництві 131 "Прикладна механіка" «Магістр»	Осінній (1 курс)	3	Здатність застосовувати відповідні методи і ресурси сучасної інженерії для знаходження оптимальних рішень широкого кола інженерних задач із застосуванням сучасних підходів. Здатність змодельовати широке коло технічних об'єктів та процесів. Здатність здійснювати оптимальний вибір технологічного обладнання, комплектацію технічних комплексів, мати базові уявлення про правила їх експлуатації. http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=946
10	Прикладні задачі теорії	Весняний	3,5	Здатність розв'язувати комплексні проблеми в

	коливальні 131 "Прикладна механіка" «Магістр»	(1 курс)		галузі професійної діяльності, що передбачає глибоке переосмислення наявних та створення нових цілісних знань; здатність застосовувати теоретичні знання для аналізу моделей технічних систем з науковим обґрунтуванням взаємозв'язків між параметрами процесів в таких системах.
11	Системи автоматизованого проектування в машинобудуванні 133 " Галузеве машинобудування " «Бакалавр»	Весняний (1 курс)	3	Здатність особи розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми у певній галузі професійної діяльності або у процесі навчання. Здатність застосовувати комп'ютеризовані системи проектування для вирішення інженерних завдань в галузі машинобудування. http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=3138
12	Сертифікація та забезпечення якості 133 " Галузеве машинобудування " «Бакалавр»	Весняний (2 курс)	3	Мета дисципліни отримання комплексу глибоких знань і відповідних навичок в галузі планування та контролю якості, а також сертифікації продукції, процесів та послуг, що є частиною використовуваної в Європі системи підтвердження відповідності, які на сьогодні являються необхідною складовою частиною професійної підготовки спеціалістів в галузі професійної освіти в машинобудуванні. http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=3186
13	Solid Work - основи проектування 133 " Галузеве машинобудування " «Бакалавр»	Осінній (2 курс)	3	Мета дисципліни полягає у вивченні теоретичних та практичних основ, методів моделювання машин будівельної індустрії, інженерного аналізу та підготовки виробництва будь-якої складності та призначення на основі програмного комплексу SolidWorks http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=3185
14	Статика та динаміка машин технологічних процесів 133 " Галузеве машинобудування " «Бакалавр»	Осінній (3 курс)	3	Здатність робити оцінки конструкцій і машин в експлуатаційних умовах та знаходити відповідні рішення для забезпечення заданого рівня надійності конструкцій і процесів, в тому числі і за наявності деякої невизначеності; здатність описувати та класифікувати широке коло технічних об'єктів та процесів, що ґрунтується на глибокому знанні та розумінні основних механічних теорій та практик, а також базових знаннях суміжних наук.
15	Реверс-інжиніринг в машинобудуванні 133 " Галузеве машинобудування " «Бакалавр»	Весняний (3 курс)	3	Розуміти відповідні методи та мати навички конструювання типових вузлів та механізмів відповідно до поставленого завдання; розробляти деталі та вузли машин із застосуванням систем автоматизованого проектування; Обирати і застосовувати потрібне обладнання, інструменти та методи.
16	Ручні машини 133 " Галузеве машинобудування "	Осінній (4 курс)	3	Вивчення конструкцій ручних машин, оволодіння основами їх теорії і методами розрахунку, ознайомлення з екологічними

	«Бакалавр»			вимогами до машин і вимогами до охорони праці. Виконувати загальні розрахунки машин, їх окремих механізмів і робочих органів, вміти підібрати машину чи комплект машин для визначеного технологічного процесу і умов роботи, вміти розрахувати техніко-економічні показники роботи машин, забезпечити виконання екологічних вимог і правил техніки безпеки. http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=856
17	Сервіс будівельної техніки 133 " Галузеве машинобудування " «Бакалавр»	Весняний (4 курс)	3	Знати і розуміти системи автоматичного керування об'єктами та процесами галузевого машинобудування, мати навички їх практичного використання. Застосовувати засоби технічного контролю для оцінювання параметрів об'єктів і процесів у галузевому машинобудуванні. Розуміти структури і служб підприємств галузевого машинобудування. http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=945
18	Експлуатація і ремонт машин 133 " Галузеве машинобудування " «Бакалавр»	Осінній (4 курс)	3	Формування наукових та професійних знань і навичок з питань раціональної технічної експлуатації машин; вміння приймати технічно грамотні рішення по забезпеченню високого рівня роботоздатності, підвищенню ефективності використання та експлуатаційної надійності машин; підтримання та відновлення роботоздатного стану машин і обладнання. http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=7
19	Менеджмент і маркетинг в машинобудуванні 133 " Галузеве машинобудування " «Магістр»	Осінній (1 курс)	4	Знання і розуміння засад технологічних, фундаментальних та інженерних наук, що лежать в основі галузевого машинобудування Знання та розуміння механіки і машинобудування та перспектив їхнього розвитку. Аналізувати інженерні об'єкти, процеси та методи. http://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=954
20	Прикладні задачі теорії коливань 133 " Галузеве машинобудування " «Магістр»	Весняний (1 курс)	3	Здатність розв'язувати комплексні проблеми в галузі професійної діяльності, що передбачає глибоке переосмислення наявних та створення нових цілісних знань; здатність застосовувати теоретичні знання для аналізу моделей технічних систем з науковим обґрунтуванням взаємозв'язків між параметрами процесів в таких системах.
21	Системи технологій бетонних і залізобетонних робіт 133 " Галузеве машинобудування " «Магістр»	Осінній (1 курс)	3	Знання і розуміння засад технологічних, фундаментальних та інженерних наук, що лежать в основі галузевого машинобудування відповідної галузі. Здійснювати інженерні розрахунки для вирішення складних задач і практичних проблем у галузевому машинобудуванні. Аналізувати інженерні об'єкти, процеси та методи. http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=946
22	Ліцензування і патентування наукової продукції 121 "Інженерія	Весняний (1 курс)	3	Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу нових; здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях; здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних

	програмного забезпечення" «Магістр»			джерел; аналізувати, шукати і вибирати необхідні для вирішення професійних завдань інформаційно-довідникові ресурси і знання з урахуванням сучасних досягнень науки і техніки http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=885
23	Ліцензування і патентування наукової продукції 122 "Комп'ютерні науки" «Магістр»	Весняний (1 курс)	3	Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу нових; здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях; здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел; аналізувати, шукати і вибирати необхідні для вирішення професійних завдань інформаційно-довідникові ресурси і знання з урахуванням сучасних досягнень науки і техніки http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=885
24	Ліцензування і патентування наукової продукції 123 "Комп'ютерна інженерія" «Магістр»	Весняний (1 курс)	3	Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу нових; здійснювати пошук інформації в різних джерелах для розв'язання задач комп'ютерної інженерії, аналізувати та оцінювати цю інформацію http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=885
25	Ліцензування і патентування наукової продукції 125 "Кібербезпека" «Магістр»	Весняний (1 курс)	3	Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу обирати, аналізувати і розробляти придатні типові аналітичні, розрахункові та експериментальні методи кіберзахисту, розробляти, реалізовувати та супроводжувати проекти з захисту інформації у кіберпросторі, інноваційної діяльності та захисту інтелектуальної власності. http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=885
26	Ліцензування і патентування наукової продукції 126 "Інформаційні системи та технології". "Інформаційні системи та технології" «Магістр»	Весняний (1 курс)	3	Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу нових ідей при діях в нестандартних ситуаціях; здатність виконувати патентний пошук та вміти формувати необхідну документацію для захисту авторського права; ставити та розв'язувати технічні завдання, застосовуючи передові інженерні методи відповідно до специфіки проблеми, що вирішується http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=885
27	Стандартизація, метрологія та сертифікація 161 "Хімічні технології та інженерія" Новітні технології та дизайн сучасних стінових та оздоблювальних матеріалів «Бакалавр»	Весняний (4 курс)	3	Навички збору і аналізу інформації з національних і міжнародних джерел, оцінка її достовірності, використання сучасних інформаційних технологій і баз даних. Здатність створювати та використовувати технічну документацію, вітчизняні та міжнародні стандарти. Знання сучасних вимог нормативної документації в галузі хімічних технологій та інженерії, будівництва. http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=3182
28	Стандартизація, метрологія та сертифікація 161 "Хімічні технології та інженерія" Нанотехнології оздоблювальних та захисних матеріалів «Бакалавр»	Весняний (4 курс)	3	Навички збору і аналізу інформації з національних і міжнародних джерел, оцінка її достовірності, використання сучасних інформаційних технологій і баз даних. Здатність створювати та використовувати технічну документацію, вітчизняні та міжнародні стандарти. Знання сучасних вимог нормативної документації в галузі хімічних технологій та

				інженерії, будівництва. http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=3182
29	Стандартизація, метрологія та сертифікація 161 "Хімічні технології та інженерія" Комп'ютерне моделювання в технології композиційних будівельних матеріалів «Бакалавр»	Весняний (4 курс)	3	Навички збору і аналізу інформації з національних і міжнародних джерел, оцінка її достовірності, використання сучасних інформаційних технологій і баз даних. Здатність створювати та використовувати технічну документацію, вітчизняні та міжнародні стандарти Знання сучасних вимог нормативної документації в галузі хімічних технологій та інженерії, будівництва. http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=3182
30	Ліцензування і патентування наукової продукції* 192 "Будівництво та цивільна інженерія" 192.02 "Міське будівництво та господарство" «Магістр»	Осінній (1 курс)	3	Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу нових ідей при діях в нестандартних ситуаціях; здатність виконувати патентний пошук та вміти формувати необхідну документацію для захисту авторського права; ставити та розв'язувати технічні завдання, застосовуючи передові інженерні методи відповідно до специфіки проблеми, що вирішується. http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=885

Перелік дисциплін вільного вибору студентів, які пропонуються кафедрою

ПРОФЕСІЙНОЇ ОСВІТИ

№	Назва дисципліни (освітньої програми)	Семестр	Обсяг в кредитах ЄКТС	Компетентності або програмні результати віддодання дисципліни, посилання на сторінку дисципліни на освітньому сайті КНУБА
1	2	3	4	5
I. Вибіркові дисципліни, які забезпечують формування загальних та професійних (фахових) компетентностей				
1.	Психологія, 015 «Професійна освіта, ОР «Бакалавр»	1 – осінній (1 курс)	3,0	Формує систему знань про особливості психологічних впливів інженера-педагога на інтелектуальний, емоційно-почуттєвий, вольовий, мотиваційний, фізичний і психофізіологічний розвиток особистості в умовах освітнього процесу. http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=1309
2.	Риторика, 015 «Професійна освіта, ОР «Бакалавр»	2 – весняний (1 курс)	3,0	Володіння культурою мовлення, обрання оптимальної комунікаційної стратегії у професійному спілкуванні з групами та окремими особами. http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=1132
3.	Педагогіка, 015 «Професійна освіта, ОР «Бакалавр»	2 – весняний (1 курс)	3,0	Формування у студентів системи педагогічних знань, умінь, навичок, способів мислення, поглядів, цінностей, особистих якостей, що визначають здатності майбутнього фахівця до успішної соціалізації та проведення професійнопедагогічної діяльності, пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел, вирішення спеціалізованих завдань та практичних проблем у професійній діяльності, що передбачають застосування теоретичних і методичних положень педагогіки. http://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=1318
4.	Комунікативні аспекти педагогічної діяльності, 015 «Професійна освіта, ОР «Бакалавр»	1 – осінній (2 курс)	3,0	Формування компетентностей в області здатності керувати навчальними/розвивальними проектами, розвиток у майбутніх інженерів-педагогів достатнього рівня педагогічної майстерності, комунікативних вмінь для ефективної освітньої діяльності, вироблення у студентів практичних вмінь та навичок проектування та ефективної педагогічної комунікації, вирішення педагогічних конфліктів, дотримання педагогічного такту. http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=131
5.	Матеріалознавство та заготівельне виробництво, 015 «Професійна освіта, ОП «Професійна освіта (Машинобудування)», ОР «Бакалавр»	2 – весняний (2 курс)	3,0	Розв'язування типових спеціалізованих задач, пов'язаних з вибором матеріалів, виконанням необхідних розрахунків, конструюванням, проектуванням технічних об'єктів. Знання основ і розуміння принципів функціонування технологічного обладнання та устаткування. Уміння обирати і застосовувати необхідне устаткування, інструменти та методи для вирішення типових складних завдань http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=1306

6	Ріжучий інструмент 015 «Професійна освіта, ОП «Професійна освіта (Машинобудування)», ОР «Бакалавр»	2 – весняний (3 курс)	3,0	Розв’язування типових спеціалізованих задач, пов’язаних з вибором матеріалів. Знання основ і розуміння принципів функціонування технологічного обладнання та устаткування. Уміння обирати і застосовувати необхідне устаткування та інструменти http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=1308
7.	Матеріалознавство і технологія конструкційних матеріалів, 131 «Прикладна механіка», 133 «Галузеве машинобудування», ОР «Бакалавр»	1 – осінній, 2 – весняний (2 курс)	3,0; 3,0	Знання та розуміння механіки і машинобудування та перспектив їхнього розвитку. Обирати і застосовувати потрібне обладнання, інструменти та методи http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=1303
8.	Методологія створення машин 015 «Професійна освіта, ОП «Професійна освіта (Машинобудування)», ОР «Магістр»	2 – весняний (1 курс)	3,0	Володіння методологічними аспектами та логікою наукового пізнання для розв’язку винахідницьких задач. Аналізувати роботу компонентів та систему приводів машин; виконувати проектно-конструкторські та розрахункові роботи при створенні машин http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=1304
9.	Педагогіка вищої школи 015 «Професійна освіта, ОР «Магістр»	1 – осінній (1 курс)	3,0	Здатність здійснювати методологічний аналіз сутності основних категорій педагогіки вищої школи, планування, проектування, вибір способів, методів та засобів вирішення навчальних цілей, організовувати та планувати навчальну, методичну, наукову та організаційну роботу в якості науково-педагогічного працівника. http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=1134
10.	Психологія вищої школи, 015 «Професійна освіта, ОР «Магістр»	1 – осінній (1 курс)	3,0	Формування у майбутніх інженерів-педагогів чітких уявлень про вибрану професію, її багатогранність та важливість в умовах демократизації суспільства, інтенсивного впровадження нових педагогічних технологій у освітній процес закладів освіти з урахуванням психологічних особливостей діяльності в системі «людина-людина». http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=1326
II. Вибіркові дисципліни, які забезпечують посилення загальних та професійних (фахових) компетентностей				
11.	Техногенно-екологічна безпека будівельних робіт, 131 «Прикладна механіка», 133 «Галузеве машинобудування», ОР «Бакалавр»	1 – осінній (2 курс)	3,0	Завдання дисципліни – отримання навиків з приводу пошуку шляхів зменшення негативного впливу небезпечних і шкідливих факторів техногенного характеру при проведенні будівельних робіт. http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=1292

12.	Технічна механіка, 122 «Комп'ютерні науки», 126 «Інформаційні система та технології», ОР «Бакалавр»	2 – весняний (2 курс)	3,0	Мета дисципліни полягає у викладенні студентам основ теорії механізмів і машин та ознайомлення їх з механічними та електромеханічними вузлами інформаційно-обчислювальної техніки http://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=1301
13.	Метали і зварювання у будівництві, 192 «Будівництво та цивільна інженерія», ОП «Промислове і цивільне будівництво», ОР «Бакалавр»	1 – осінній (3 курс)	3,0	Мета курсу – підготовка майбутніх інженерів-будівельників до правильного використання металічних матеріалів, їх зварювання та інших технологічних процесів в будівництві http://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=183
14.	Методика і практика викладання фахової дисципліни, 015 «Професійна освіта», ОР «Магістр»	1 – осінній (1 курс)	3,0	Здатність володіти різними формами, методами і прийомами педагогічної діяльності, з урахуванням своїх індивідуальних здібностей, специфіки навчальної дисципліни і того контингенту, якого навчають. Моделювати зміст навчання, форми і методи викладання навчальних дисциплін, курсів у ЗВО. http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=1135
15.	Соціальна педагогіка, 015 «Професійна освіта», ОП «Професійна освіта (Машинобудування)», ОР «Магістр»	1 – осінній (1 курс)	3,0	Формує знання про соціально-виховний потенціал суспільства, закономірності й механізми становлення і розвитку особистості в процесі освіти та виховання у різних соціальних інститутах, соціально-педагогічну взаємодію особистості та освітнього середовища. http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=1316
16.	Конфліктологія, 015 «Професійна освіта», ОП «Професійна освіта (Машинобудування)», ОР «Магістр»	2 – весняний (1 курс)	3,0	Глибоке оволодіння студентами знаннями, формування системи знань про природу конфліктів, набуття практичних навичок у їх розв'язанні, вироблені вмінь прогнозувати й контролювати конфліктну ситуацію і прагматично її використовувати http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=1317
17.	Теорія технічних систем, 015 «Професійна освіта», ОП «Професійна освіта (Машинобудування)», ОР «Магістр»	2 – весняний (1 курс)	4,5	Метою курсу є вирішення практичних задач передбачення поведінки технічних систем і синтезу цих процесів з необхідною поведінкою, вирішення яких можливе тільки при використанні концепції стану системи. http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=2948
18.	Психологія здорового способу життя, 017 «Фізичне виховання і спорт», ОР «Бакалавр»	2 – весняний (2 курс)	3,0	Формування у здобувачів здоров'язберігаючого світогляду, що ґрунтується на усвідомленні індивідом себе як найвищої цінності в суспільстві, на своїй відповідальності за власне здоров'я та здоров'я оточуючих, на відповідальному екологічному ставленні до природи та оточуючого середовища http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=3058

19.	Психологія управління, 242 «Туризм», ОР «Магістр»	2 – весняний (1 курс)	3,0	Глибоке оволодіння студентами знаннями, формування в них умінь та навичок щодо ефективного вирішення психолого–управлінських проблем http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=1317
20.	Педагогічна майстерність викладача вищої школи		3,0	В ході опанування дисципліни засвоюються основні закони та закономірності розвитку та становлення педагогічної майстерності майбутнього фахівця, а також шляхи оптимізації всіх видів навчально-виховної роботи та методик їх впровадження в педагогічну його діяльність. http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=1138
21.	Конфліктологія і психологія управління		3,0	Глибоке оволодіння студентами знаннями, формування в них умінь та навичок щодо ефективного вирішення психолого–управлінських проблем; формування системи знань про природу конфліктів, набуття практичних навичок у їх розв’язанні, вироблені вмінь прогнозувати й контролювати конфліктну ситуацію і прагматично її використовувати. http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=1317

III. Дисципліни, які не є компонентами для освітніх програм, але можуть бути реалізовані

22	Сучасні психологічні технології у професійній діяльності		3,0	Використання особливостей психіки у професійній діяльності спеціаліста; ефективні прийоми використання прихованих ресурсів особистості для досягнення життєвих цілей; сучасні психологічні технології прихованого впливу на особистість, профілактики, подолання та попередження професійного стресу, підвищення ефективності взаємовідносин працівника будівельної сфери. http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=2987
23	Прикладна психологія в конкретних життєвих ситуаціях на кожний день		3,0	Психологія впливів: приховане управління, маніпулювання і захист від них; психологія відомих ситуацій (приклади зі світової історії); сімейна психологія – психологія у відносинах; ефективні прийоми використання прихованих ресурсів особистості для досягнення життєвих цілей; психологія розвитку кар’єри, запобігання невдачам і досягнення успіху. http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=2988
24	Психологія творчості і креативу		3,0	Механізм творчості; методи активізації творчого мислення, використання індивідуального творчого потенціалу, самоусвідомлення та самоорганізації особистості; тренінг творчого мислення; прийняття рішень за допомогою інтуїції; способи стимулювання інтуїції для прийняття рішень; здатність генерувати нові ідеї (креативність). http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=2989
25	Психологія відомих ситуацій		3,0	Психологічні принципи та хитрощі поведінки з людьми (26 психологічних принципів і хитрощів); психологічні закони або те, що не може бути, але є (25 психологічних законів);

				психологічні феномени й суперечливі пориви душі (23 психологічних феномени); психологічні ефекти або явища, які зачаровують (35 психологічних ефектів і явищ). http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=2990
26	Іміджологія сучасного будівельника		3,0	Основні чинники, які впливають на процес формування іміджу; практичні рекомендації щодо запобігання невдач і досягнення успіху при створенні іміджу; уміння використовувати психологічні особливості іміджу для аналізу конкретних життєвих ситуацій, застосовувати методи діагностичної роботи для вивчення проблем іміджу та забезпечення його формування. http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=2991
27	Інженерна психологія		3,0	Знати методичні основи розв'язання інженерно-психологічних проблем у технічних системах, розробки та експлуатації техніки; суміжні проблеми забезпечення якісної операторської діяльності; уміти контролювати і нормалізувати стани оператора в технічних системах; здійснювати професійно- психологічний відбір операторів та функціонально-структурний аналіз органів управління. http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=2992

Перелік дисциплін вільного вибору, які пропонуються кафедрою
УПРАВЛІННЯ ПРОЕКТАМИ (магістри)

№	Назва дисципліни (освітньої програми)	Семестр	Обсяг в кредитах ЄКТС	Компетентності або програмні результати відвивчення дисципліни, посилання на сторінку дисципліни на освітньому сайті КНУБА
Вибіркові дисципліни, які забезпечують формування загальних компетентностей				
1	Управління проектами розробки та впровадження інформаційних технологій (ОПП 073 Менеджмент – Управління проектами)	112 234	4,05 3,06	Здатність проведення досліджень на відповідному рівні. Здатність розробляти проекти, управляти ними, виявляти ініціативу та підприємливість. Здатність до управління організацією та її розвитком. Вміти планувати і здійснювати інформаційне, методичне, матеріальне, фінансове та кадрове забезпечення організації (підрозділу). http://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=879
2	Інжиніринг в проектах девелопменту (ОПП 073 Менеджмент – Управління проектами)	1^{1,2} 2^{3,4}	4,0⁵ 3,0⁶	Здатність генерувати нові ідеї (креативність) Здатність обирати та використовувати концепції, методи та інструментарій менеджменту, в тому числі у відповідності до визначених цілей та міжнародних стандартів Обґрунтовувати та управляти проектами, генерувати підприємницькі ідеї http://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=884
3	Цифрова бізнес-екосистема (ОПП 073 Менеджмент – Управління проектами)	1^{1,2} 2^{3,4}	4,0⁵ 3,0⁶	Формування компетентностей у області існування та функціонування бізнесу у динамічних умовах зовнішнього оточення, виживання у якому засноване на певних принципах, споріднених із існуванням біологічних видів у природі, на базі застосування сучасних інформаційних технологій. http://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=2733
4	Управління проектами розвитку міст та регіонів (ОПП 073 Менеджмент – Управління проектами)	1¹ 2^{2,3,4}	4,0⁵ 3,0⁶	Формування компетентностей в області ефективної реалізації проектів державного сектору, направлених на розвиток регіонів та міст України http://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=880
5	Управління сталим розвитком (ОПП 073 Менеджмент – Управління проектами)	1^{1,4} 2^{2,3}	4,0⁵ 3,0⁶	Навички використання інформаційних та комунікаційних технологій Здатність мотивувати людей та рухатися до спільної мети Здатність до управління організацією та її розвитком Здатність встановлювати цінності, бачення, місію, цілі та критерії, за якими організація визначає подальші напрями розвитку, розробляти і реалізовувати відповідні стратегії та плани http://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=2734

1Для денної форми навчання за ОПП, яка діє з 01.07.2020

2Для денної форми навчання за ОПП, яка діє з 01.07.2021

3Для заочної форми навчання за ОПП, яка діє з 01.07.2020

4Для заочної форми навчання за ОПП, яка діє з 01.07.2021

5Для ОПП, яка діє з 01.07.2020

6Для ОПП, яка діє з 01.07.2021

6	Бази даних та бази знань в управлінні проєктами	1 ⁴ 2 ²	4,5 ⁶	Навички використання інформаційних та комунікаційних технологій Здатність обирати та використовувати концепції, методи та інструментарій менеджменту, в тому числі у відповідності до визначених цілей та міжнародних стандартів Здатність аналізувати й структурувати проблеми організації, приймати ефективні управлінські рішення та забезпечувати їх реалізацію http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=869
7	Управління програмами, портфелями проєктів та офіс управління проєктами	1 ⁴ 2 ²	4,5 ⁶	Здатність до спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (з експертами з інших галузей знань/видів економічної діяльності) Здатність мотивувати людей та рухатися до спільної мети Здатність до саморозвитку, навчання впродовж життя та ефективного самоменеджменту Здатність використовувати психологічні технології роботи з персоналом http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=862
Вибіркові дисципліни, які забезпечують посилення професійних (фахових) компетентностей				
1	Креативні технології управління проєктами	1 ² 2 ⁴	3,0 ⁴	Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу Здатність розробляти проєкти, управляти ними, виявляти ініціативу та підприємливість Здатність до ефективного використання та розвитку ресурсів організації Здатність аналізувати й структурувати проблеми організації, приймати ефективні управлінські рішення та забезпечувати їх реалізацію http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=868
2	Управління проєктами розвитку організацій (ОПП 073 Менеджмент – Управління проєктами)	1 ^{1,4} 2 ³	4,0 ⁵ 3,0 ⁶	Здатність встановлювати цінності, бачення, місію, ціннісні критерії, за якими організація визначає подальші напрями розвитку, розробляти і реалізовувати відповідні стратегії та плани Здатність до ефективного використання та розвитку ресурсів організації Здатність розробляти проєкти, управляти ними, виявляти ініціативу та підприємливість http://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=881
3	Управління проєктами розвитку територій (ОПП 073 Менеджмент – Управління проєктами)	1 ^{1,4} 2 ^{2,3}	4,0 ⁵ 3,0 ⁶	Здатність обирати та використовувати концепції, методи та інструментарій менеджменту, в тому числі у відповідності до визначених цілей та міжнародних стандартів Здатність розробляти проєкти, управляти ними, виявляти ініціативу та підприємливість Здатність проведення досліджень на відповідному рівні http://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=882

4	Управління проектами та розвиток підприємства (ОПП 073 Менеджмент – Управління проектами)	1 ^{1,4} 2 ^{2,3}	4,0 ⁵ 3,0 ⁶	Здатність обирати та використовувати концепції, методи та інструментарій менеджменту, в тому числі у відповідності до визначених цілей та міжнародних стандартів Здатність аналізувати й структурувати проблеми організації, приймати ефективні управлінські рішення та забезпечувати їх реалізацію http://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=883
5	Цифрове підприємництво (ОПП 073 Менеджмент – Управління проектами)	1 ^{1,4} 2 ^{2,3}	4,0 ⁵ 3,0 ⁶	Формування компетентностей у області ефективного використання способів та засобів цифрової трансформації підприємства http://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=2732
6	Бізнес-аналіз (ОПП 073 Менеджмент – Управління проектами)	1 ⁴ 2 ²	3,0 ⁶	Здатність обирати та використовувати концепції, методи та інструментарій менеджменту, в тому числі у відповідності до визначених цілей та міжнародних стандартів Здатність аналізувати й структурувати проблеми організації, приймати ефективні управлінські рішення та забезпечувати їх реалізацію Здатність до ефективного використання та розвитку ресурсів організації http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=3056
7	Бізнес-аналіз та прийняття рішень (“Business Analysis and Decision Making” – англ. мова), (ОПП 073 Менеджмент – Управління проектами)	1 ⁴ 2 ²	6,0 ⁶	Здатність до управління організацією та її розвитком Здатність аналізувати й структурувати проблеми організації, приймати ефективні управлінські рішення та забезпечувати їх реалізацію Здатність до ефективного використання та розвитку ресурсів організації Здатність встановлювати цінності, бачення, місію, цілі та критерії, за якими організація визначає подальші напрями розвитку, розробляти і реалізовувати відповідні стратегії та плани http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=3057

Дисципліни вільного вибору, які пропонуються кафедрою

Водопостачання та водовідведення

№	Назва дисципліни	Семестр: 1 – осінній; 2 – весняний	Обсяг в кредитах ЄКТС	Компетентності або програмні результати від вивчення дисципліни, посилання на сторінку дисципліни на освітньому сайті КНУБА
1.	Водопостачання та водовідведення		3	Здатність оцінювати і враховувати кліматичні, інженерно-геологічні та екологічні особливості території будівництва при проектуванні та зведенні будівельних об'єктів. Знання сучасних вимог нормативної документації в галузі будівництва. Володіння технологічними процесами при експлуатації і монтажу інженерних систем і мереж. Розуміння вимог до надійності та засобів забезпечення надійності будівельних конструкцій, будівель, споруд та інженерних мереж. https://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=1360
2.	Водопровідні та меліоративні насосні станції	2	3	Здатність демонструвати вміння проектувати в цілому і розробляти конструктивні рішення окремих елементів насосних станцій систем водопостачання та водовідведення. Знання номенклатури, конструкцій, принципів роботи та правил обслуговування основних типів насосів водоканалізаційного господарства; вміння добирати, розраховувати, організовувати їх наладку та керувати експлуатацією. http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=15
3.	Гідравлічні та аеродинамічні машини	1	3	Застосовувати основні теорії, методи та принципи математичних, природничих, соціально-гуманітарних та економічних наук, сучасні моделі, методи та програмні засоби підтримки прийняття рішень для розв'язання складних задач будівництва та цивільної інженерії. Знання номенклатури, конструкцій, принципів роботи та правил обслуговування основних типів обладнання водоканалізаційного господарства; вміння добирати, розраховувати та організовувати його наладку та керувати експлуатацією. https://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=1369
4.	Гідрологія	1	3	Здатність визначати вплив природокористування на довкілля, обґрунтувати заходи з природооблаштування території (меліоративні заходи, зокрема гідротехнічні, культуртехнічні, хімічні, агротехнічні, агролісотехнічні меліорації тощо). Здатність здійснювати контроль за забрудненням повітряного басейну, водних об'єктів, ґрунтового покриття та геологічного середовища. http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=1372
5.	Метрологія та стандартизація	1,2	3	Здатність розв'язувати спеціалізовані задачі та вирішувати практичні завдання у сфері метрології, що характеризуються комплексністю і системністю, на основі застосування основних теорій та методів фундаментальних та прикладних наук. Знання технології виготовлення, технічних характеристик сучасних будівельних матеріалів, виробів і конструкцій, умінь ефективно використовувати їх при проектуванні та зведенні будівельних об'єктів. Знання сучасних вимог нормативної документації метрології, стандартизації і сертифікації в галузі будівництва. https://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=1387
6.	Міські інженерні мережі	1,2	3	Вміти обґрунтувати раціональні інженерні та технологічні схеми добування, підготовки та розподілу природної води, відведення та очищення стічної води, водокористування промислових об'єктів, обробки осадів вод вказаних категорій, впроваджувати ресурсо- та енергоощадні рішення.

				Вміти застосовувати знання та вміння для розв'язання якісних і кількісних задач добування, підготовки та розподілу води, очищення та відведення стічних вод. Вміти застосовувати принципи і новітні методики розрахунку і проектування споруд та їх елементів, водогосподарських об'єктів з використанням сучасних інформаційних технологій. https://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=1388 https://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=1380
7.	Очисні споруди водопостачання		3	Здатність розробляти схеми та проектувати споруди водопідготовки й обробки побутових стічних вод з урахуванням принципів раціонального водокористування. Демонструвати вміння проектувати в цілому і розробляти конструктивні рішення окремих елементів систем водопостачання та водовідведення населеного пункту з урахуванням діючих в Україні нормативних актів. https://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=1363
8.	Очисні споруди водовідведення		3	Здатність розробляти схеми та проектувати споруди водопідготовки й обробки побутових стічних вод з урахуванням принципів раціонального водокористування. Демонструвати вміння проектувати в цілому і розробляти конструктивні рішення окремих елементів систем водопостачання та водовідведення населеного пункту з урахуванням діючих в Україні нормативних актів. https://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=1399
9.	Санітарно-технічне обладнання будівель		6	Здобуття знань про системи внутрішньої сантехники будинків, отримання навиків з проектування та розрахунку внутрішніх зональних систем водопостачання. Демонструвати здатність виконувати визначення величин робочих параметрів систем ВВ, аналізувати отримані результати, виявляти існуючі та прогнозувати можливі проблеми в роботі систем, пропонувати шляхи їх усунення та упередження. https://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=1401
10.	Спецпитання гідравліки	1	3	Засвоїти і розуміти основні теоретичні положення, концепції та принципи математичних та природничих наук. Вміти критично осмислювати і застосовувати основні теорії, методи та принципи природничих наук. Бути здатним до розробки та оцінки технічних рішень інженерних мереж. http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=1405
11.	Теоретичні основи очистки природних та стічних вод	2	3	Демонструвати знання фізико-хімічних та біолого-бактеріологічних характеристик природних та стічних вод, теоретичних основ процесів обробки водних систем та вміння застосовувати їх при розробленні технологічних схем підготовки води для потреб господарсько-питного водопостачання та очистки стічних вод систем водопостачання та водовідведення населених пунктів. Застосовувати основні теорії, методи та принципи математичних та природничих наук у сфері професійної діяльності. https://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=1406
12.	Технічна механіка рідини та газу	1	3	Уміти вирішувати типові задачі гідравліки; Отримати навиків самостійно займатися своїм навчанням у процесі отримання нових теоретичних положень Гідравліки; Отримати навиків використання нових технологій інформації та комунікації у процесі он-лайн навчання теоретичних й практичних аспектів гідравліки. Отримати навиків використання сучасного програмного забезпечення (систем комп'ютерної

				математики) CASMAXIMA для вирішення задач гідравліки. http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=2541
13.	Типові технологічні процеси ВП та ВВ	1	3	Здатність виконувати аналіз об'єктів автоматизації на основі знань про процеси, що в них відбуваються та застосовувати методи теорії автоматичного керування для дослідження, аналізу та синтезу систем автоматичного керування. Здатність проводити дослідження, ставити задачі і вирішувати проблеми в сфері автоматизації житлово-комунального господарства, з урахуванням передових концепцій сучасного житла і сучасних тенденцій енергозбереження, екології, альтернативної енергетики. Здатність проводити дослідження, ставити задачі і вирішувати проблеми в сфері автоматизації будівельної індустрії, з урахуванням передових сучасних технологій в будівництві. https://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=3120
14.	Очисні споруди водовідведення		3	Здатність розробляти схеми та проектувати споруди водопідготовки й обробки побутових стічних вод з урахуванням принципів раціонального водокористування. Демонструвати вміння проектувати в цілому і розробляти конструктивні рішення окремих елементів систем водопостачання та водовідведення населеного пункту з урахуванням діючих в Україні нормативних актів. https://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=1399
15.	Очисні споруди водопостачання		3	Здатність розробляти схеми та проектувати споруди водопідготовки й обробки побутових стічних вод з урахуванням принципів раціонального водокористування. Демонструвати вміння проектувати в цілому і розробляти конструктивні рішення окремих елементів систем водопостачання та водовідведення населеного пункту з урахуванням діючих в Україні нормативних актів. https://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=1363
16.	Комплексне проектування		4,5	Вміти у складі робочої групи розробляти проекти будівництва, монтажу, автоматизації елементів систем водопостачання та водовідведення, в тому числі в особливих умовах, пов'язаних з несприятливими природними явищами та непередбачуваними техногенними впливами. Вміти проектувати системи водопостачання та водовідведення, в тому числі, для промислових підприємств та спеціальних об'єктів водокористування, здійснювати монтаж окремих елементів системи, забезпечити автоматизацію процесів керування. https://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=1400
17.	Науковий практикум за напрямом магістерської роботи	1,2	3	Набуття гнучкого способу мислення, який дає можливість зрозуміти й розв'язати проблеми та задачі, зберігаючи при цьому критичне ставлення до існуючих наукових концепцій. Здатність сприймати новоздобуті знання та інтегрувати їх із уже наявними. Здатність ефективно використовувати на практиці результати як власних досліджень, так і інформаційно знайдених новітніх відомостей в галузі водопостачання та водовідведення. http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=1394
18.	Організація діяльності та управління водогосподарськими комплексами		3	Здатність оцінювати потреби споживачів у водних ресурсах на основі застосування схем комплексного використання і охорони вод, організовувати їх розподіл, визначати антропогенне навантаження на водні об'єкти та здійснювати контроль за

				раціональним використанням водних ресурсів. Здатність здійснювати технічну експлуатацію, нагляд та догляд за станом гідротехнічних, водогосподарських і природоохоронних споруд та систем, обстеження їх технічного стану, проведення своєчасного технічного обслуговування та ремонту. http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=2901
19.	Організація діяльності комунальних підприємств		3	Здатність оцінювати потреби споживачів у водних ресурсах на основі застосування схем комплексного використання і охорони вод, організовувати їх розподіл, визначати антропогенне навантаження на водні об'єкти та здійснювати контроль за раціональним використанням водних ресурсів. Здатність здійснювати технічну експлуатацію, нагляд та догляд за станом гідротехнічних, водогосподарських і природоохоронних споруд та систем, обстеження їх технічного стану, проведення своєчасного технічного обслуговування та ремонту. https://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=1396
20.	Спеціальні системи та технології ВВ ОНП «Водопостачання та водовідведення»		3	Здобуття знань про системи внутрішньої сантехники висотних будинків, отримання навиків з проектування та розрахунку внутрішніх зональних систем водопостачання. Демонструвати здатність виконувати визначення величин робочих параметрів систем ВВ, аналізувати отримані результати, виявляти існуючі та прогнозувати можливі проблеми в роботі систем, пропонувати шляхи їх усунення та упередження. https://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=2499
21.	Дослідження фізико-хімічних та хіміко-біологічних властивостей води та водних розчинів		5	Вміти застосовувати універсальні навички дослідника, достатні для розв'язання комплексних проблем у галузі дослідницько-інноваційної діяльності за фахом. Мати уміння та навички у вирішенні наукових і практичних проблем забезпечення екологічної безпеки, забезпечення раціонального використання природних ресурсів та охорони навколишнього середовища. http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=2687
22.	Інноваційні технології очищення природних та стічних вод		5	Глибокі знання та розуміння. Здатність використовувати фундаментальні закони фізики, хімії, гідродинаміки, масообміну тощо у поєднанні із необхідним математичним апаратом для опису закономірностей досліджуваних процесів при розв'язанні задач в галузі водопостачання, водовідведення та охорони навколишнього природного середовища.
23.	Інтенсифікація процесів біологічної очистки стічних вод		5	Здатність глибокого розуміння процесів біологічної очистки стічних вод, вміння аналізувати проблеми в роботі споруд біологічної очистки, пропонувати шляхи їх усунення та способи інтенсифікації процесів біологічної очистки з урахуванням вихідних умов того чи іншого об'єкту а також із застосуванням новітніх розробок. https://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=2688
24.	Ресурсо- й енергозбереження у водопостачанні та інтенсифікація роботи споруд		5	Навички виконувати пошук, оброблення та аналіз інформації з різних усних, письмових та електронних джерел. Застосовувати основні теорії, методи та принципи математичних та природничих наук у сфері професійної діяльності. Прагнення до збереження навколишнього середовища. Продемонструвати вміння ефективно застосовувати сучасні будівельні матеріали, вироби та конструкції на основі знань про їх технічні характеристики та технологію виготовлення. http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=2691

Перелік дисциплін вільного вибору, які пропонуються кафедрою

ФІЗИКИ

№	Назва дисципліни (освітньої програми)	Семестр	Обсяг вкредитів ЄКТС	Компетентності або програмні результати віддвигнення дисципліни, посилання на сторінку дисципліни на освітньому сайті КНУБА
1.	Фізика. Основи молекулярної фізики та термодинаміки (12 Інформаційні технології, 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» скор)	2 (3 курс)	3,0	ПР1. Застосовувати знання основних форм і законів абстрактно-логічного мислення, основ методології наукового пізнання, форм і методів вилучення, аналізу, обробки та синтезу інформації. http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=987
	Фізика. Основи фізики твердого тіла та електроніки (13 Механічна інженерія)	2 (3 курс)	3,0	ФК1. Здатність аналізу матеріалів, конструкцій та процесів на основі законів, теорій та методів математики, природничих наук і прикладної механіки. http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=165
	Основи фізики навколишнього середовища (101 Екологія. Екологія та охорона навколишнього середовища)	1 (3 курс)	3,0	ПР09. Демонструвати навички оцінювання непередбачуваних екологічних проблем і обдуманого вибору шляхів їх вирішення. ПР11. Уміти прогнозувати вплив технологічних процесів та виробництв на навколишнє середовище. http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=49#section-0
	Основи фізики навколишнього середовища (101 Екологія. Екологія та охорона навколишнього середовища)	1 (3 курс)	3,0	ПР09. Демонструвати навички оцінювання непередбачуваних екологічних проблем і обдуманого вибору шляхів їх вирішення. ПР11. Уміти прогнозувати вплив технологічних процесів та виробництв на навколишнє середовище. http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=49#section-0

Перелік дисциплін вільного вибору, які пропонуються кафедрою

Технологій захисту навколишнього середовища та охорони праці

№	Назва дисципліни (якщо дисципліна входить як обов'язкова компонента до освітньої програми спеціальності – вказати назву освітньої програми)	Семестр	Обсяг в кредитах ЄКТС / аудиторних годин	Компетентності або програмні результати від вивчення дисципліни (скорочено, не більше 8-10 рядків), посилання на сторінку дисципліни на освітньому сайті КНУБА
Освітній рівень «Бакалавр»				
<i>Вибіркові дисципліни, які забезпечують формування загальних компетентностей</i>				
1.	Безпека життєдіяльності (БЖД), є обов'язковою з формою підсумкового контролю «залік» для спеціальностей: 015; 022; 023; 051; 052; 071; 073; 076; 081; 101; 122; 123; 126; 131; 141; 144; 151; 161; 183; 191; 192; 193; 194; 242.	2, або 3, або 4	3/30 (18 – лекції; 12 – пр. зан.)	ЗК.01. Здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства; усвідомлення цінності громадянського суспільства та необхідності його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні. ЗК.02. Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя. ЗК.03. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел. ЗК.04. Здатність до адаптації та дії в новій ситуації. ЗК.05. Здатність генерувати нові ідеї (креативність). ЗК.06. Здатність виявляти, ставити та вирішувати проблеми. ЗК.07. Здатність приймати обґрунтовані рішення. ЗК.08. Здатність працювати в команді. ЗК.09. Здатність здійснювати безпечну діяльність. ЗК.10. Прагнення до збереження навколишнього середовища.
2.	Основи охорони праці (ООП), є обов'язковою з формою підсумкового контролю «екзамен» для спеціальностей: 015; 051; 071; 073; 076; 101; 121; 122; 123; 126; 131; 141; 144; 151; 161; 183; 191; 192; 194; 242.	7, або 8	3/30 (18 – лекції; 4 – пр. зан.; 8 – лаб. раб.)	ЗК.01. Здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства; усвідомлення цінності громадянського суспільства та необхідності його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні; ЗК.02. Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової

				активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя. ЗК.03. Здатність працювати в міжнародному контексті. ЗК.04. Здатність до адаптації та дії в новій ситуації. ЗК.05. Здатність генерувати нові ідеї (креативність). ЗК.06. Здатність виявляти, ставити та вирішувати проблеми. ЗК.07. Здатність приймати обґрунтовані рішення. ЗК.08. Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (з експертами з інших галузей знань/видів економічної діяльності). ЗК.09. Здатність здійснювати безпечну діяльність. ЗК.10. Здатність діяти соціально відповідально та свідомо.
3.	Основи екології з формою підсумкового контролю «залік» для спеціальностей: 017; 022; 023; 051; 052; 071; 073; 075; 076; 081; 121; 122; 123; 125; 141; 151; 161; 281.	2, або 3, або 4	3,0/30 (14 – лекції; 10 – пр. зан.; 6 – лаб. раб.)	ЗК.01. Здатність реалізувати свої права і обов’язки як члена суспільства; усвідомлення цінності громадянського суспільства та необхідності його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні; ЗК.02. Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя. ЗК.03. Здатність бути критичним і самокритичним. ЗК.04. Прагнення до збереження навколишнього середовища. ЗК.05. Здатність діяти соціально відповідально та свідомо.
4.	Правознавство в професійній діяльності, з формою підсумкового контролю «залік» для спеціальності: 144	7, або 8	3/30 (18 – лекції; 12 – пр. зан.)	ЗК.01. Здатність реалізувати свої права і обов’язки як члена суспільства; усвідомлення цінності громадянського суспільства та необхідності його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні; ЗК.02. Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя. ЗК.03. Здатність працювати в міжнародному контексті.

				ЗК.04. Здатність до адаптації та дії в новій ситуації. ЗК.05. Здатність генерувати нові ідеї (креативність). ЗК.06. Здатність виявляти, ставити та вирішувати проблеми. ЗК.07. Здатність приймати обґрунтовані рішення. ЗК.08. Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (з експертами з інших галузей знань/видів економічної діяльності). ЗК.09. Здатність здійснювати безпечну діяльність. ЗК.10. Здатність діяти соціально відповідально та свідомо.
5.	Господарське право , з формою підсумкового контролю «залік» для спеціальностей: 071, 051, 191	6, або 7	3/30 (18 – лекції; 12 – пр. зан.)	ЗК.01. Здатність реалізувати свої права і обов’язки як члена суспільства; усвідомлення цінності громадянського суспільства та необхідності його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні; ЗК.02. Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя. ЗК.09. Здатність діяти на основі етичних міркувань, соціально відповідально і свідомо. ЗК.10. Здатність спілкуватися державною мовою з представниками інших професійних груп різного рівня для донесення до фахівців і нефаківців інформації та власного досвіду в галузі професійної діяльності. ФК.14. Здатність управляти організацією та її підрозділами через реалізацію функцій менеджменту.
6.	Трудове право , з формою підсумкового контролю «залік» для спеціальності: 073, 191	6, або 7, або 9	3/30 (18 – лекції; 12 – пр. зан.)	ЗК.01. Здатність реалізувати свої права і обов’язки як члена суспільства; усвідомлення цінності громадянського суспільства та необхідності його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні. ЗК.02. Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя. Здатність приймати обґрунтовані рішення. СК.01. Здатність до використання

				принципів, методів та організаційних процедур дослідницької та/або інноваційної діяльності. СК.03. Здатність проведення досліджень на відповідному рівні у сфері професійної діяльності від стадії постановки задачі до аналізу результатів і формулювання висновків. СК.04. Здатність до цілеспрямованого та наполегливого самовдосконалення, усвідомлення соціально-моральної та етичної відповідальності за одержані наукові результати.
7.	Правові засади професійної діяльності, з формою підсумкового контролю «залік» для спеціальності: 073	4, або 5, або 6	3/30 (18 – лекції; 12 – пр. зан.)	ЗК.01. Здатність реалізувати свої права і обов’язки як члена суспільства; усвідомлення цінності громадянського суспільства та необхідності його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні; ЗК.02. Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя. ЗК.09. Здатність діяти на основі етичних міркувань, соціально відповідально і свідомо. ЗК.10. Здатність спілкуватися державною мовою з представниками інших професійних груп різного рівня для донесення до фахівців і нефаківців інформації та власного досвіду в галузі професійної діяльності. ФК.14. Здатність управляти організацією та її підрозділами через реалізацію функцій менеджменту.
8.	Правові засади професійної діяльності, з формою підсумкового контролю «залік» для спеціальності : 015	2 або 3 семестр	3/30 (18 – лекції; 12 – пр. зан.)	ЗК.01. Здатність приймати обґрунтовані рішення. ЗК.02. Здатність генерувати нові ідеї (креативність). ЗК.03. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел. СК.01. Здатність до використання принципів, методів та організаційних процедур дослідницької та/або інноваційної діяльності. СК.02. Здатність проведення досліджень на відповідному рівні у сфері професійної діяльності від стадії постановки задачі до аналізу результатів і формулювання висновків. СК.03. Здатність до цілеспрямованого та наполегливого самовдосконалення, усвідомлення соціально-моральної та етичної відповідальності за одержані наукові результати.

9.	Правознавство, з формою підсумкового контролю «залік» для спеціальностей: 071, 051, 192 (ПЦБ)	1 або 2 семестр	3/30 (22 – лекції; 8 – пр. зан.)	ІК. Здатність розв'язувати складні спеціалізовані завдання та практичні проблеми у сфері економіки в процесі професійної діяльності, що передбачає застосування теорій та методів економічної науки і характеризується комплексністю й невизначеністю умов. ЗК.07. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій. ЗК.10. Здатність бути критичним і самокритичним. ЗК.11. Здатність приймати обґрунтовані рішення. СК.01. Здатність формувати та використовувати облікову інформацію для прийняття обґрунтованих управлінських рішень на всіх рівнях управління підприємством в цілях підвищення ефективності, результативності та соціальної відповідальності бізнесу. СК.05. Здатність застосовувати методи і методики аналітичного забезпечення сучасних систем менеджменту з урахуванням стратегії розвитку підприємства в умовах невизначеності, ризику та/або асиметричності інформації. СК.08. Здатність виконувати адміністративно-управлінські функції у сфері діяльності суб'єктів господарювання, органів державного сектору.
10.	Правознавство, з формою підсумкового контролю «залік» для спеціальності: 126	8 семестр	3/40 (20 – лекції; 20 – пр. зан.)	ЗК.05. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями. ФК.01. Здатність аналізувати об'єкт проектування або функціонування та його предметну область. ФК.14. Здатність формувати нові конкурентоспроможні ідеї й реалізовувати їх у проектах (стартапах).
11.	Технології навчання, форма підсумкового контролю «залік», для всіх спеціальностей КНУБА	1 або інший	3/30 (20 – лекції; 10 – пр. зан.)	ЗК.01. Здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства; усвідомлення цінності громадянського суспільства та необхідності його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні. ЗК.02. Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя. ЗК.03. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел. ЗК.04. Здатність до адаптації та дії в новій ситуації. ЗК.05. Здатність генерувати нові ідеї (креативність).

				ЗК.06. Здатність виявляти, ставити та вирішувати проблеми. ЗК.07. Здатність приймати обґрунтовані рішення. ЗК.08. Здатність працювати в команді. ЗК.09. Здатність здійснювати безпечну діяльність. ЗК.10. Прагнення до збереження навколишнього середовища.
12.	Розвиток аналітичного мислення, форма підсумкового контролю «залік», для всіх спеціальностей КНУБА	1 або інший	3/30 (20 – лекції; 10 – пр. зан.)	ЗК.01. Здатність реалізувати свої права і обов’язки як члена суспільства; усвідомлення цінності громадянського суспільства та необхідності його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні. ЗК.02. Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя. ЗК.03. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел. ЗК.04. Здатність до адаптації та дії в новій ситуації. ЗК.05. Здатність генерувати нові ідеї (креативність). ЗК.06. Здатність виявляти, ставити та вирішувати проблеми. ЗК.07. Здатність приймати обґрунтовані рішення. ЗК.08. Здатність працювати в команді. ЗК.09. Здатність здійснювати безпечну діяльність. ЗК.10. Прагнення до збереження навколишнього середовища.
13.	Екологія людини: межі можливостей, форма підсумкового контролю «залік», для всіх спеціальностей КНУБА	1 або інший	3/30 (20 – лекції; 10 – пр. зан.)	ЗК.01. Здатність реалізувати свої права і обов’язки як члена суспільства; усвідомлення цінності громадянського суспільства та необхідності його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні. ЗК.02. Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя. ЗК.03. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел. ЗК.04. Здатність до адаптації та дії в новій ситуації.

				ЗК.05. Здатність генерувати нові ідеї (креативність). ЗК.06. Здатність виявляти, ставити та вирішувати проблеми. ЗК.07. Здатність приймати обґрунтовані рішення. ЗК.08. Здатність працювати в команді. ЗК.09. Здатність здійснювати безпечну діяльність. ЗК.10. Прагнення до збереження навколишнього середовища.
14.	Екологія та безпека життєдіяльності, форма підсумкового контролю «залік», для всіх спеціальностей КНУБА	2, або 3, або 4	3/30 (20 – лекції; 10 – пр. зан.)	ЗК.01. Здатність реалізувати свої права і обов’язки як члена суспільства; усвідомлення цінності громадянського суспільства та необхідності його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні. ЗК.02. Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя. ЗК.03. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел. ЗК.04. Здатність до адаптації та дії в новій ситуації. ЗК.05. Здатність генерувати нові ідеї (креативність). ЗК.06. Здатність виявляти, ставити та вирішувати проблеми. ЗК.07. Здатність приймати обґрунтовані рішення. ЗК.08. Здатність працювати в команді. ЗК.09. Здатність здійснювати безпечну діяльність. ЗК.10. Прагнення до збереження навколишнього середовища.
Вибіркові дисципліни, які забезпечують посилення професійних (фахових) компетентностей				
1.	Основи екології <u>є обов’язковою з формою підсумкового контролю «залік»</u> для спеціальностей: 015; 126; 131; 133; 144; 191; 192; 193; 194; 242.	2, або 3, або 4	3,0/30 (14 – лекції; 10 – пр. зан.; 6 – лаб. раб.)	ФК 01. Здатність упроваджувати ефективні методи організації праці відповідно до вимог екологічної безпеки, безпеки життєдіяльності та охорони і гігієни праці. ФК 02. Здатність оцінювати та враховувати економічні, соціальні, технологічні та екологічні фактори на всіх етапах життєвого циклу інфокомунікаційних систем. ФК 03. Здатність використовувати базові положення про екологію довкілля в професійній діяльності. ФК 04. Здатність розробляти заходи з охорони праці, навколишнього середовища, промислової санітарії, техніки безпеки і протипожежної безпеки. ФК 05. Здатність виконувати проєктні

				розрахунки заходів з охорони праці і навколишнього середовища. ФК 06. Здатність до аналізу і оцінювання природно-кліматичних, екологічних, інженерно-технічних, соціально-демографічних і архітектурно-містобудівних умов архітектурного проектування. ФК 07. Здатність оцінювати і враховувати кліматичні, інженерно-геологічні та екологічні особливості території будівництва при проектуванні та зведенні будівельних об'єктів. ФК 08. Здатність проведення екологічного моніторингу та оцінки прийнятих рішень щодо оздоровлення міського середовища ФК 09. Здатність формування соціологічної і екологічної інформації, обробки та аналізу даних та використання цієї інформації в проектних рішеннях з врахуванням екологічного навантаження. ФК 10. Здатність пояснювати соціальні, економічні, екологічні та політичні наслідки впровадження проектів з ТГПВіК, підвищення енергоефективності як окремих елементів, так і систем в цілому, обліку енергоносіїв в системах інженерного забезпечення будівель і споруд. ФК11. Здатність визначати вплив природокористування на довкілля, обґрунтувати заходи з природо облаштування території. ФК 12. Здатність до організації принципово нової форми рекреаційної діяльності, орієнтованої на пізнання природи, мінімізацію шкоди довкіллю та підтримку етнокультури.
2.	Правові основи «Зеленого будівництва», з формою підсумкового контролю «залік» для спеціальностей: 192, 144, 191, 194	2, або 3, або 4	3/30 (18 – лекції; 12 – пр. зан.)	ЗК.01. Здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства; усвідомлення цінності громадянського суспільства та необхідності його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні. ЗК.02. Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя. ЗК.03. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел. ЗК.04. Здатність до адаптації та дії в новій ситуації. ЗК.05. Здатність генерувати нові ідеї (креативність). ЗК.06. Здатність виявляти, ставити та вирішувати проблеми.

				ЗК.07. Здатність приймати обґрунтовані рішення. ЗК.08. Здатність працювати в команді. ЗК.09. Здатність здійснювати безпечну діяльність. ЗК.10. Прагнення до збереження навколишнього середовища.
3.	Екологія з основами зеленого будівництва з формою підсумкового контролю «залік» для всіх спеціальностей	2, або 3, або 4	3,0/60 (30 – лекції; 20 – пр. зан.; 10 – лаб. роб.)	ЗК.01. Здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства; усвідомлення цінності громадянського суспільства та необхідності його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні; ЗК.02. Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя. ЗК.03. Здатність бути критичним і самокритичним. ЗК.04. Прагнення до збереження навколишнього середовища. ЗК.05. Здатність діяти соціально відповідально та свідомо.
4.	Екологія людей в урбосистемах, форма підсумкового контролю «залік», для всіх спеціальностей КНУБА	1 або інший	3/30 (20 – лекції; 10 – пр. зан.)	ЗК.01. Здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства; усвідомлення цінності громадянського суспільства та необхідності його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні. ЗК.02. Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя. ЗК.03. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел. ЗК.04. Здатність до адаптації та дії в новій ситуації. ЗК.05. Здатність генерувати нові ідеї (креативність). ЗК.06. Здатність виявляти, ставити та вирішувати проблеми. ЗК.07. Здатність приймати обґрунтовані рішення. ЗК.08. Здатність працювати в команді. ЗК.09. Здатність здійснювати безпечну діяльність. ЗК.10. Прагнення до збереження навколишнього середовища.

5.	Людина у побудованому середовищі, форма підсумкового контролю «залік», для всіх спеціальностей КНУБА	1 або інший	3/30 (20 – лекції; 10 – пр. зан.)	ЗК.01. Здатність реалізувати свої права і обов’язки як члена суспільства; усвідомлення цінності громадянського суспільства та необхідності його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні. ЗК.02. Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя. ЗК.03. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел. ЗК.04. Здатність до адаптації та дії в новій ситуації. ЗК.05. Здатність генерувати нові ідеї (креативність). ЗК.06. Здатність виявляти, ставити та вирішувати проблеми. ЗК.07. Здатність приймати обґрунтовані рішення. ЗК.08. Здатність працювати в команді. ЗК.09. Здатність здійснювати безпечну діяльність. ЗК.10. Прагнення до збереження навколишнього середовища.
6.	Урбаністична екологія, форма підсумкового контролю «залік», для всіх спеціальностей КНУБА	1 або інший	3/30 (20 – лекції; 10 – пр. зан.)	ЗК.01. Здатність реалізувати свої права і обов’язки як члена суспільства; усвідомлення цінності громадянського суспільства та необхідності його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні. ЗК.02. Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя. ЗК.03. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел. ЗК.04. Здатність до адаптації та дії в новій ситуації. ЗК.05. Здатність генерувати нові ідеї (креативність). ЗК.06. Здатність виявляти, ставити та вирішувати проблеми. ЗК.07. Здатність приймати обґрунтовані рішення. ЗК.08. Здатність працювати в команді. ЗК.09. Здатність здійснювати безпечну діяльність.

				ЗК.10. Прагнення до збереження навколишнього середовища.
7.	Основи зеленого будівництва, форма підсумкового контролю «залік», для всіх спеціальностей КНУБА	1 або інший	3/30 (20 – лекції; 10 – пр. зан.)	ЗК.01. Здатність реалізувати свої права і обов’язки як члена суспільства; усвідомлення цінності громадянського суспільства та необхідності його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні. ЗК.02. Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя. ЗК.03. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел. ЗК.04. Здатність до адаптації та дії в новій ситуації. ЗК.05. Здатність генерувати нові ідеї (креативність). ЗК.06. Здатність виявляти, ставити та вирішувати проблеми. ЗК.07. Здатність приймати обґрунтовані рішення. ЗК.08. Здатність працювати в команді. ЗК.09. Здатність здійснювати безпечну діяльність. ЗК.10. Прагнення до збереження навколишнього середовища.

Освітній рівень «Магістр»

Вибіркові дисципліни, які забезпечують формування загальних компетентностей

1.	Охорона праці в галузі (ОПГ), є обов’язковою з формою підсумкового контролю «екзамен» для спеціальностей: 073; 101; 121; 131; 141; 151; 183; 191; 192; 194.	1, або 2	3/30 (18 – лекції; 12 – пр. зан.)	ЗК.01. Знання та розуміння предметної області і професійної діяльності та здатність бути критичним і самокритичним ЗК.02. Здатність виявляти, ставити та вирішувати проблеми, приймати обґрунтовані рішення через пошук, обробку та аналіз інформації з різних джерел (здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу). ЗК.03. Здатність до адаптації та дії в новій ситуації шляхом творчого застосування наявних та згенерованих нових ідей. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. ЗК.04. Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (з експертами з інших галузей знань/видів економічної діяльності) для донесення до фахівців і нефахівців інформації та власного досвіду в галузі професійної діяльності. ЗК.05. Здатність діяти соціально відповідально, на основі етичних міркувань, дотримуючись засад професійної етики та усвідомлюючи рівні можливості учасників виробничого процесу, а також гендерні
----	--	----------	---	---

				проблеми. ЗК.06. Здатність проведення досліджень на відповідному рівні. ЗК.07. Здатність працювати в команді, мати навички міжособистісної взаємодії. ЗК.08. Здатність працювати автономно, безпечно і відповідально. ЗК.09. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями з метою підвищення професійного рівня та розширення світогляду. ЗК.010. Здатність здійснювати безпечну діяльність. ЗК.011. Здатність діяти соціально відповідально та свідомо.
2.	Цивільний захист (ЦЗ), є обов'язковою з формою підсумкового контролю «залік» для спеціальностей: 101; 141; 183; 191; 192; 194.	1, або 2	3/30 (18 – лекції; 10 – пр. зан.; 2 – лаб. раб.)	ЗК.01. Знання та розуміння предметної області і професійної діяльності та здатність бути критичним і самокритичним ЗК.02. Здатність виявляти, ставити та вирішувати проблеми, приймати обґрунтовані рішення через пошук, обробку та аналіз інформації з різних джерел (здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу). ЗК.03. Здатність до адаптації та дії в новій ситуації шляхом творчого застосування наявних та згенерованих нових ідей. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. ЗК.04. Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (з експертами з інших галузей знань/видів економічної діяльності) для донесення до фахівців і нефахівців інформації та власного досвіду в галузі професійної діяльності. ЗК.05. Здатність діяти соціально відповідально, на основі етичних міркувань, дотримуючись засад професійної етики та усвідомлюючи рівні можливості учасників виробничого процесу, а також гендерні проблеми. ЗК.06. Здатність працювати в команді, мати навички міжособистісної взаємодії. ЗК.07. Здатність працювати автономно, безпечно і відповідально. ЗК.08. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями з метою підвищення професійного рівня та розширення світогляду. ЗК.09. Здатність здійснювати безпечну діяльність. ЗК.010. Здатність діяти соціально відповідально та свідомо.
3.	Методика наукових досліджень форма підсумкового контролю «залік», для всіх спеціальностей КНУБА	1, або 2	3/30 (20 – лекції; 10 – пр. зан.)	ЗК.01. Здатність приймати обґрунтовані рішення. ЗК.02. Здатність генерувати нові ідеї (креативність). ЗК.03. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел. СК.01. Здатність до використання принципів, методів та організаційних процедур дослідницької та/або інноваційної

				діяльності. СК.02.Здатність проведення досліджень на відповідному рівні у сфері професійної діяльності від стадії постановки задачі до аналізу результатів і формулювання висновків. СК.03.Здатність застосовувати сучасні підходи до аналізу та прогнозування складних явищ, критичного осмислення проблем у професійній діяльності.
4.	Інтелектуальна власність форма підсумкового контролю «залік», для всіх спеціальностей КНУБА	1, або 2	3/30 (20 – лекції; 10 – пр. зан.)	ЗК.01. Здатність приймати обґрунтовані рішення. ЗК.02. Здатність генерувати нові ідеї (креативність). ЗК.03. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел. СК.01.Здатність до використання принципів, методів та організаційних процедур дослідницької та/або інноваційної діяльності. СК.02.Здатність проведення досліджень на відповідному рівні у сфері професійної діяльності від стадії постановки задачі до аналізу результатів і формулювання висновків. СК.03.Здатність до цілеспрямованого та наполегливого самовдосконалення, усвідомлення соціально-моральної та етичної відповідальності за одержані наукові результати. СК.04.Здатність вести фахову наукову бесіду та дискусію із широкою науковою спільнотою та громадськістю державною мовою з відповідним рівнем ораторської майстерності, демонструвати високий рівень загальнонаукового та професійного понятійного апарату під час презентацій результатів наукових досліджень.
5.	Наукові дослідження та їх ефектне представлення, форма підсумкового контролю «залік», для всіх спеціальностей КНУБА	1 або інші	3/30 (20 – лекції; 10 – пр. зан.)	ЗК.04. Здатність приймати обґрунтовані рішення. ЗК.05. Здатність генерувати нові ідеї (креативність). ЗК.06. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел. СК.04.Здатність до використання принципів, методів та організаційних процедур дослідницької та/або інноваційної діяльності. СК.05.Здатність проведення досліджень на відповідному рівні у сфері професійної діяльності від стадії постановки задачі до аналізу результатів і формулювання висновків. СК.06.Здатність застосовувати сучасні підходи до аналізу та прогнозування складних явищ, критичного осмислення проблем у професійній діяльності.

Вибіркові дисципліни, які забезпечують посилення професійних (фахових) компетентностей

1.	Сертифікаційні системи зеленого будівництва, форма підсумкового контролю «залік», для всіх спеціальностей КНУБА	1 або інший	3/30 (20 – лекції; 10 – пр. зан.)	ЗК 01. Здатність до абстрактного мислення, критичного аналізу та синтезу інформації, оцінки сучасних наукових досягнень, генерування нових ідей при вирішенні дослідницьких і практичних завдань. ЗК 03. Здатність вести фахову наукову бесіду та дискусію із широкою науковою спільнотою та громадськістю державною мовою з відповідним рівнем ораторської майстерності, демонструвати високий рівень загальнонаукового та професійного понятійного апарату під час презентацій результатів наукових досліджень. ЗК 04. Здатність ініціювати та проводити оригінальні наукові дослідження, ідентифікувати актуальні наукові проблеми, здійснювати пошук та критичний аналіз інформації, продукувати інноваційні конструктивні ідеї та застосовувати нестандартні підходи до вирішення складних і нетипових завдань. ФК 01. Володіння актуальною інформацією щодо сучасного стану, тенденцій розвитку, проблематики та наукової думки у сфері професійної діяльності. ФК 02. Здатність проводити експериментальні дослідження, виконувати кількісну та якісну оцінку їх результатів, систематизувати та формулювати експертно-аналітичні висновки, інтегруючи знання з суміжних галузей при розв'язанні наукових проблем. ФК 03. Здатність творчо удосконалювати систему управління науково-технічними проектами на засадах науково обґрунтованої організації праці та актуальної інформації щодо сучасного стану, тенденцій розвитку, проблематики та наукової думки у сфері безпеки та гігієни виробничих процесів, цивільної безпеки. ФК 04. Здатність використовувати сучасні методи моделювання та прогнозування із застосуванням новітніх прикладних програмних продуктів, комп'ютерних систем та мереж для створення нових знань, ініціювання впровадження у виробництво отриманих наукових та практичних результатів у сфері цивільної безпеки. ФК 07. Здатність виявляти протиріччя, критичні стани та тенденції їх розвитку, застосовувати методи прогнозування, методи розв'язання задач з використанням математичного програмування, багатокритеріального аналізу, формулювати гіпотези, розробляти оптимальні стратегії у сфері безпеки та гігієни виробничих процесів й охорони праці.
2.	Фізіологія та психологія праці	1, або 2	3/30 (18 – лекції;	ЗК.01. Знання та розуміння предметної області і професійної діяльності та здатність

			12 – пр. зан.)	бути критичним і самокритичним ЗК.02. Здатність виявляти, ставити та вирішувати проблеми, приймати обґрунтовані рішення через пошук, обробку та аналіз інформації з різних джерел (здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу). ЗК.03. Здатність до адаптації та дії в новій ситуації шляхом творчого застосування наявних та згенерованих нових ідей. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. ЗК.04. Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (з експертами з інших галузей знань/видів економічної діяльності) для донесення до фахівців і нефахівців інформації та власного досвіду в галузі професійної діяльності. ЗК.05. Здатність діяти соціально відповідально, на основі етичних міркувань, дотримуючись засад професійної етики та усвідомлюючи рівні можливості учасників виробничого процесу, а також гендерні проблеми. ЗК.06. Здатність проведення досліджень на відповідному рівні. ЗК.07. Здатність працювати в команді, мати навички міжособистісної взаємодії. ЗК.08. Здатність працювати автономно, безпечно і відповідально. ЗК.09. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями з метою підвищення професійного рівня та розширення світогляду. ЗК.010. Здатність здійснювати безпечну діяльність. ЗК.011. Здатність діяти соціально відповідально та свідомо.
--	--	--	----------------	---

Перелік дисциплін вільного вибору, які пропонуються кафедрою

Технологій захисту навколишнього середовища та охорони праці

для спеціальностей 101 «Екологія» та 183 «Технології захисту навколишнього середовища»

№	Назва дисципліни (якщо дисципліна входить як обов'язкова компонента до освітньої програми спеціальності – вказати назву освітньої програми)	Семестр	Обсяг в кредитах ЄКТС / аудиторних годин	Компетентності або програмні результати від вивчення дисципліни (скорочено, не більше 8-10 рядків), посилання на сторінку дисципліни на освітньому сайті КНУБА
Освітній рівень «Бакалавр»				
<i>Вибіркові дисципліни, які забезпечують формування загальних компетентностей</i>				
1.	Конфліктологія з формою підсумкового контролю «залік» для спеціальностей: 101, 183	3	3,0/50 (30 – лекції; 20 – пр. зан.)	ЗК.01. Здатність спілкуватися іноземною мовою. ЗК.02. Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (з експертами з інших галузей знань/видів економічної діяльності). ПР.01. Уміти формувати ефективні комунікаційні стратегії з метою донесення ідей,

				проблем, рішень та власного досвіду в сфері екології. ПР.02. Уміти доносити результати діяльності до професійної аудиторії та широкого загалу, робити презентації та повідомлення. ПР.03. Підвищувати професійний рівень шляхом продовження освіти та самоосвіти.
2.	Теорія переговорів та основи конфліктології з формою підсумкового контролю «залік» для спеціальностей: 101, 183	3	3,0/30 (20 – лекції; 10 – пр. зан.)	ЗК.01. Здатність спілкуватися іноземною мовою. ЗК.02. Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (з експертами з інших галузей знань/видів економічної діяльності). ПР.01. Уміти формувати ефективні комунікаційні стратегії з метою донесення ідей, проблем, рішень та власного досвіду в сфері екології. ПР.02. Уміти доносити результати діяльності до професійної аудиторії та широкого загалу, робити презентації та повідомлення. ПР.03. Підвищувати професійний рівень шляхом продовження освіти та самоосвіти.
Вибіркові дисципліни, які забезпечують посилення професійних (фахових) компетентностей				
1.	Біологія з формою підсумкового контролю «залік» для спеціальностей: 101, 183	2	3,0/50 (30 – лекції; 10 – лаб.; 10 – пр. зан.)	ЗК.01. Знання та розуміння предметної області та професійної діяльності. ФК.01. Знання та розуміння теоретичних основ екології, охорони довкілля та збалансованого природокористування. ФК.02. Здатність до критичного осмислення основних теорій, методів та принципів природничих наук. ФК.03. Здатність до оцінки впливу процесів техногенезу на стан навколишнього середовища та виявлення екологічних ризиків, пов'язаних з виробничою діяльністю. ФК.04. Здатність проводити екологічний моніторинг та оцінювати поточний стан навколишнього середовища. ФК.05. Здатність обґрунтовувати необхідність та розробляти заходи, спрямовані на збереження ландшафтно-біологічного різноманіття та формування екологічної мережі. ФК.06. Здатність до участі в розробці системи управління та поводження з відходами виробництва та споживання. ФК.07. Здатність до використання сучасних інформаційних ресурсів для екологічних досліджень.
2.	Екологічна хімія з формою підсумкового контролю «залік» для спеціальностей: 101, 183	2	3,0/60 (32 – лекції; 12 – пр. зан.; 16 – лаб. роб.)	ЗК.01. Здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства; усвідомлення цінності громадянського суспільства та необхідності його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні; ЗК.02. Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства,

				техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя. ФК.01. Здатність до оцінки впливу процесів техногенезу на стан навколишнього середовища та виявлення екоризиків пов'язаних з екодіяльністю. ФК.02. Здатність до використання сучасних інформаційних ресурсів для екодосліджень. ФК.03. Здатність до розуміння технологічних схем технічної документації щодо природозахисних споруд.
3.	Екологія з основами зеленого будівництва з формою підсумкового контролю «залік» для спеціальностей: 101, 183	3	3,0/60 (30 – лекції; 20 – пр. зан.; 10 – лаб. роб.)	ЗК.01. Здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства; усвідомлення цінності громадянського суспільства та необхідності його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні. ЗК.02. Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя. ЗК.03. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел. ЗК.04. Здатність до адаптації та дії в новій ситуації. ЗК.05. Здатність генерувати нові ідеї (креативність). ЗК.06. Здатність виявляти, ставити та вирішувати проблеми. ЗК.07. Здатність приймати обґрунтовані рішення. ЗК.08. Здатність працювати в команді. ЗК.09. Здатність здійснювати безпечну діяльність. ЗК.10. Прагнення до збереження навколишнього середовища.
4.	Екологія в будівництві з формою підсумкового контролю «залік» для спеціальностей: 101, 183	3	3,0/50 (30 – лекції; 20 – пр. зан.)	ЗК.01. Здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства; усвідомлення цінності громадянського суспільства та необхідності його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні. ЗК.02. Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя. ЗК.03. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел. ЗК.04. Здатність до адаптації та дії в новій

				ситуації. ЗК.05. Здатність генерувати нові ідеї (креативність). ЗК.06. Здатність виявляти, ставити та вирішувати проблеми. ЗК.07. Здатність приймати обґрунтовані рішення. ЗК.08. Здатність працювати в команді. ЗК.09. Здатність здійснювати безпечну діяльність. ЗК.10. Прагнення до збереження навколишнього середовища.
5.	Оцінка впливу на навколишнє середовище з формою підсумкового контролю «залік» для спеціальностей: 101, 183	4	6,0/90 (40 – лекції; 20 – пр. зан.; 30 – лаб. роб.)	ЗК01. Знання та розуміння предметної області та професійної діяльності, здатність ефективно застосовувати знання для розв'язання практичних завдань. ЗК02. Здатність до усного та письмового спілкування державною та іноземними мовами, працюючи в міжнародному контексті з використанням сучасних засобів комунікації. ЗК03. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій. ЗК04. Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня для донесення до фахівців і нефахівців інформації та власного досвіду в галузі професійної діяльності. ФК01. Здатність проводити спостереження та інструментальний і лабораторний контроль якості навколишнього середовища, впливу на нього зовнішніх факторів, з відбором зразків (проб) природних компонентів та використовувати такі дані при проектуванні технологій захисту навколишнього середовища. ФК02. Здатність здійснювати контроль за забрудненням повітряного басейну, водних об'єктів, ґрунтового покриття та геологічного середовища. ФК03. Здатність створювати та використовувати технічну документацію ФК04. Здатність оцінювати вплив на довкілля промислових об'єктів та іншої господарської діяльності. ФК05. Вміти здійснювати моніторинг довкілля, оцінку впливу на навколишнє середовище та екологічну експертизу, методами і технологіями екологічної безпеки, захисту водного середовища та атмосферного повітря, нормування антропогенного навантаження на навколишнє середовище та технологіями раціонального землекористування.
6.	Процеси та апарати промислових технологій з формою підсумкового контролю «залік» для спеціальностей:	5 або 7	3,0/40 (26 – лекції; 14 – пр. зан.)	ЗК.01. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. ЗК.02. Знання і критичне розуміння предметної області та професійної діяльності. ЗК.03. Здатність приймати обґрунтовані рішення. ЗК.04. Прагнення до збереження

	101, 183			навколишнього середовища ФК.01. Здатність обґрунтовувати, здійснювати підбір, розраховувати, проектувати, модифікувати, готувати до роботи та використовувати сучасну техніку і обладнання для захисту та раціонального використання повітряного та водного середовищ, земельних ресурсів, поводження з відходами. ФК.02. Здатність до проектування систем і технологій захисту навколишнього середовища та забезпечення їх функціонування. ФК.03. Здатність до забезпечення екологічної безпеки. ФК.04. Здатність оцінювати вплив промислових об'єктів та інших об'єктів господарської діяльності на довкілля.
7.	Технології захисту ґрунтів та надр з формою підсумкового контролю «залік» для спеціальностей: 101, 183	5	3,0/60 (32 – лекції; 14 – пр. зан.; 14 – лаб. роб.)	ЗК.01. Знання та розуміння предметної області та професійної діяльності. ЗК.02. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій. ЗК.03. Здатність проведення досліджень на відповідному рівні. ЗК.04. Здатність працювати в команді. ЗК.05. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт. ФК.01. Здатність до оцінки впливу процесів техногенезу на стан навколишнього середовища та виявлення екологічних ризиків, пов'язаних з виробничою діяльністю. ФК.02. Здатність до використання основних принципів та складових екологічного управління. ФК.03. Здатність проводити екологічний моніторинг та оцінювати поточний стан навколишнього середовища. ФК.04. Здатність до використання сучасних інформаційних ресурсів для екологічних досліджень. ФК.05. Здатність до опанування міжнародного та вітчизняного досвіду вирішення регіональних та транскордонних екологічних проблем.
8.	Технології компаундів для поховання токсичних матеріалів з формою підсумкового контролю «залік» для спеціальностей: 101, 183	5	3,0/50 (30 – лекції; 20 – пр. зан.)	ЗК.01. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. ЗК.02. Здатність проводити дослідження на відповідному рівні. ЗК.03. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел. ЗК.04. Вміння виявляти, ставити та вирішувати проблеми. ФК.01. Здатність до проектування систем і технологій захисту навколишнього середовища та забезпечення їх функціонування. ФК.02. Здатність оцінювати вплив промислових об'єктів та інших об'єктів господарської діяльності на довкілля. ФК.03. Здатність до забезпечення екологічної безпеки.
9.	Технології раціонального	5	3,0/60 (32 – лекції;	ЗК.01. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.

	землекористування з формою підсумкового контролю «залік» для спеціальностей: 101, 183		14 – пр. зан.; 14 – лаб. роб.)	ЗК.02 Знання і критичне розуміння предметної області та професійної діяльності. ЗК.05. Здатність приймати обґрунтовані рішення. ЗК.06. Здатність розробляти та управляти проектами. ЗК.07. Прагнення до збереження навколишнього середовища та забезпечення сталого розвитку суспільства. ЗК.08. Здатність до попередження забруднення довкілля та кризових явищ і процесів. ФК.01. Здатність обґрунтовувати, здійснювати підбір, розраховувати, проектувати, модифікувати, готувати до роботи та використовувати сучасну техніку і обладнання для захисту та раціонального використання повітряного та водного середовищ, земельних ресурсів, поводження з відходами. ФК.02. Здатність здійснювати контроль за забрудненням повітряного басейну, водних об'єктів, ґрунтового покриття та геологічного середовища. ФК.03. Здатність до забезпечення екологічної безпеки. ФК.04. Здатність оцінювати вплив промислових об'єктів та інших об'єктів господарської діяльності на довкілля.
10.	Утворення та утилізація промислових відходів по галузям виробництва з формою підсумкового контролю «залік» для спеціальностей: 101, 183	5	3,0/40 (26 – лекції; 14 – пр. зан.)	ЗК.01. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел. ЗК 02. Здатність виявляти, ставити та вирішувати проблеми. ЗК 03. Здатність приймати обґрунтовані рішення. ЗК 04. Прагнення до збереження навколишнього середовища. ФК 01. Здатність до управління (розміщення і утилізація) відходами. ФК 02. Здатність здійснювати контроль за забрудненням повітряного басейну, водних об'єктів, ґрунтового покриття та геологічного середовища. ФК 03. Здатність до попередження забруднення довкілля та кризових явищ і процесів. ФК 04. Здатність до забезпечення екологічної безпеки.
11.	Економічне регулювання захисту довкілля з формою підсумкового контролю «залік» для спеціальностей: 101, 183	5	3,0/40 (26 – лекції; 14 – пр. зан.)	ЗК.01. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. ЗК.02 Знання і критичне розуміння предметної області та професійної діяльності. ЗК.03. Здатність спілкуватися іноземною мовою. ЗК.04. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій. ЗК.05. Здатність приймати обґрунтовані рішення. ЗК.06. Здатність розробляти та управляти проектами. ЗК.07. Прагнення до збереження навколишнього середовища та забезпечення сталого розвитку суспільства.

12.	Моніторинг довкілля з формою підсумкового контролю «залік» для спеціальностей: 101, 183	6	6,0/80 (40 – лекції; 18 – пр. зан.; 22 – лаб. роб.)	ЗК.01. Знання і критичне розуміння предметної області та професійної діяльності. ЗК.02. Здатність приймати обґрунтовані рішення. ЗК.03. Прагнення до збереження навколишнього середовища та забезпечення сталого розвитку суспільства. ФК.01. Здатність до попередження забруднення довкілля та кризових явищ і процесів. ФК.02. Здатність обґрунтовувати, здійснювати підбір, розраховувати, проектувати, модифікувати, готувати до роботи та використовувати сучасну техніку і обладнання для захисту та раціонального використання повітряного та водного середовищ, земельних ресурсів, поводження з відходами. ФК.03. Здатність здійснювати контроль за забрудненням повітряного басейну, водних об'єктів, ґрунтового покриття та геологічного середовища. ФК.04. Здатність до забезпечення екологічної безпеки. ФК.05. Здатність оцінювати вплив промислових об'єктів та інших об'єктів господарської діяльності на довкілля. ФК.06. Знання та розуміння теоретичних основ екології, охорони довкілля та збалансованого природокористування. ФК.07. Здатність до оцінки впливу процесів техногенезу на стан навколишнього середовища та виявлення екологічних ризиків, пов'язаних з виробничою діяльністю
13.	Екологічна безпека технологій виробництва з формою підсумкового контролю «залік» для спеціальностей: 101, 183	6	3,0/50 (30 – лекції; 20 – пр. зан.)	ЗК.01. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. ЗК.02. Знання і критичне розуміння предметної області та професійної діяльності. ЗК.03. Здатність приймати обґрунтовані рішення. ЗК.04. Здатність розробляти та управляти проектами. ЗК.05. Прагнення до збереження навколишнього середовища та забезпечення сталого розвитку суспільства. ФК.01. Здатність до попередження забруднення довкілля та кризових явищ і процесів. ФК.02. Здатність здійснювати контроль за забрудненням повітряного басейну, водних об'єктів, ґрунтового покриття та геологічного середовища. ФК.03. Здатність до забезпечення екологічної безпеки. ФК.04. Здатність оцінювати вплив промислових об'єктів та інших об'єктів господарської діяльності на довкілля
14.	Контент моніторингу довкілля та методи вимірювання параметрів НС з формою	6	6,0/80 (40 – лекції; 18 – пр. зан.; 22 – лаб. роб.)	ЗК.01. Знання і критичне розуміння предметної області та професійної діяльності. ЗК.02. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій. ЗК.03. Здатність приймати обґрунтовані рішення. ЗК.04. Здатність розробляти та управляти

	підсумкового контролю «залік» для спеціальностей: 101, 183			проектами. ЗК.05. Прагнення до збереження навколишнього середовища та забезпечення сталого розвитку суспільства. ФК.01. Здатність до попередження забруднення довкілля та кризових явищ і процесів. ФК.02. Здатність обґрунтовувати, здійснювати підбір, розраховувати, проектувати, модифікувати, готувати до роботи та використовувати сучасну техніку і обладнання для захисту та раціонального використання повітряного середовища, земельних ресурсів, поводження з відходами. ФК.03. Здатність проводити спостереження та інструментальний і лабораторний контроль навколишнього середовища, впливу на нього зовнішніх факторів, з відбором зразків (проб) природних компонентів. ФК.04. Здатність здійснювати контроль за забрудненням повітряного басейну, ґрунтового покриву та геологічного середовища. ФК.05. Здатність до проектування систем і технологій захисту навколишнього середовища та забезпечення їх функціонування. ФК.06. Здатність до управління (розміщення і утилізація) відходами. ФК.07. Здатність до проектування систем і технологій захисту навколишнього середовища та забезпечення їх функціонування. ФК.08. Здатність оцінювати вплив промислових об'єктів та інших об'єктів господарської діяльності на довкілля.
15.	Інженерні методи захисту літосфери з формою підсумкового контролю «залік» для спеціальностей: 101, 183	7	3,0/50 (30 – лекції; 10 – пр. зан.; 10 – лаб. роб.)	ЗК.01. Знання та розуміння предметної області та професійної діяльності. ЗК.02. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій. ЗК.03. Здатність проведення досліджень на відповідному рівні. ЗК.04. Здатність працювати в команді. ЗК.05. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт ФК.01. Здатність до оцінки впливу процесів техногенезу на стан навколишнього середовища та виявлення екологічних ризиків, пов'язаних з виробничою діяльністю. ФК.02. Здатність до використання основних принципів та складових екологічного управління. ФК.03. Здатність проводити екологічний моніторинг та оцінювати поточний стан навколишнього середовища. ФК.04. Здатність до використання сучасних інформаційних ресурсів для екологічних досліджень. ФК.05. Здатність до опанування міжнародного та вітчизняного досвіду вирішення регіональних та транскордонних екологічних проблем.
16.	Екотоксикологія з формою підсумкового контролю «залік» для спеціальностей: 101, 183	7	3,0/40 (24 – лекції; 10 – пр. зан.; 6 – лаб. роб.)	ЗК.01. Знання та розуміння предметної області та професійної діяльності. ЗК.02. Здатність приймати обґрунтовані рішення.

	спеціальностей: 101, 183			ЗК.03. Прагнення до збереження навколишнього середовища та забезпечення сталого розвитку суспільства. ФК.01. Здатність до оцінки впливу процесів техногенезу на стан навколишнього середовища та виявлення екологічних ризиків, пов'язаних з виробничою діяльністю. ФК.02. Здатність проводити спостереження та інструментальний і лабораторний контроль якості навколишнього середовища, впливу на нього зовнішніх факторів, з відбором зразків (проб) природних компонентів та використовувати такі дані при проектуванні технологій захисту навколишнього середовища.
17.	Організація управління в екологічній діяльності з формою підсумкового контролю «залік» для спеціальностей: 101, 183	7	3,0/50 (30 – лекції; 20 – пр. зан.)	ЗК.01. Знання та розуміння предметної області та професійної діяльності, здатність ефективно застосовувати знання для розв'язання практичних завдань. ЗК.02. Здатність розробляти та управляти проектами. ФК.01. Здатність до участі в розробці системи управління та поводження з відходами виробництва та споживання. ФК.02. Здатність створювати та використовувати технічну документацію ФК.03. Здатність оцінювати вплив на довкілля промислових об'єктів та іншої господарської діяльності. ФК.04. Вміти здійснювати моніторинг довкілля, оцінку впливу на навколишнє середовище та екологічну експертизу, методами і технологіями екологічної безпеки, захисту водного середовища та атмосферного повітря, нормування антропогенного навантаження на навколишнє середовище та технологіями раціонального землекористування. ФК.05. Здатність до використання основних принципів та складових екологічного управління.
18.	Екологізація виробництва будівельних матеріалів з формою підсумкового контролю «залік» для спеціальностей: 101, 183	7	6,0/80 (40 – лекції; 18 – пр. зан.; 22 – лаб. роб.)	ЗК.01. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. 3 ЗК.02. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел. ЗК.03. Вміння виявляти, ставити та вирішувати проблеми. ЗК.04. Здатність працювати автономно. ФК.01. Здатність до проектування систем і технологій захисту навколишнього середовища та забезпечення їх функціонування. ФК.02. Здатність здійснювати контроль за забрудненням повітряного басейну, водних об'єктів, ґрунтового покриття та геологічного середовища. ФК.03. Здатність оцінювати вплив промислових об'єктів та інших об'єктів господарської діяльності на довкілля ФК.04. Здатність до забезпечення екологічної безпеки.

19.	Фізика поверхневих явищ з формою підсумкового контролю «залік» для спеціальностей: 101	8	3,0/30 (20 – лекції; 10 – пр. зан.)	ЗК.01. Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (з експертами з інших галузей знань/видів економічної діяльності). ЗК.02. Здатність проведення досліджень на відповідному рівні. ФК.01. Здатність до оцінки впливу процесів техногенезу на стан навколишнього середовища та виявлення екологічних ризиків, пов'язаних з виробничою діяльністю. ФК.02. Здатність проводити екологічний моніторинг та оцінювати поточний стан навколишнього середовища.
20.	Моделювання та прогнозування стану довкілля з формою підсумкового контролю «залік» для спеціальностей: 101, 183	8	3,0/50 (34 – лекції; 16 – пр. зан.)	ЗК.01. Знання та розуміння предметної області та професійної діяльності. ЗК.02. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій. ЗК.03. Здатність проведення досліджень на відповідному рівні. ЗК.04. Здатність працювати в команді. ЗК.05. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт. ФК.01. Знання та розуміння теоретичних основ екології, охорони довкілля та збалансованого природокористування. ФК.02. Здатність до критичного осмислення основних теорій, методів та принципів природничих наук. ФК.03. Розуміння основних теоретичних положень, концепцій та принципів математичних та соціально-економічних наук. ФК.04. Знання сучасних досягнень національного та міжнародного екологічного законодавства. ФК.05. Здатність до оцінки впливу процесів техногенезу на стан навколишнього середовища та виявлення екологічних ризиків, пов'язаних з виробничою діяльністю. ФК.06. Здатність проводити екологічний моніторинг та оцінювати поточний стан навколишнього середовища.
21.	Законодавство в сфері технологій захисту довкілля з формою підсумкового контролю «залік» для спеціальностей: 101, 183	8	3,0/40 (30 – лекції; 10 – пр. зан.)	ЗК.01. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій. ЗК.02. Здатність приймати обґрунтовані рішення. ЗК.03. Здатність розробляти та управляти проектами. ЗК.04. Прагнення до збереження навколишнього середовища та забезпечення сталого розвитку суспільства. ФК.01. Здатність до використання сучасних інформаційних ресурсів для екологічних досліджень. ФК.02. Здатність до опанування міжнародного та вітчизняного досвіду вирішення регіональних та транскордонних екологічних проблем. ФК.03. Здатність до участі в управлінні природоохоронними діями та/або екологічними проектами.

22.	Аналіз та оцінка екологічних ризиків з формою підсумкового контролю «залік» для спеціальностей: 101, 183	8	3,0/40 (28 – лекції; 12 – пр. зан.)	ЗК.01. Знання і критичне розуміння предметної області та професійної діяльності. ЗК.02. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій. ЗК.03. Здатність приймати обґрунтовані рішення. ЗК.04. Здатність розробляти та управляти проектами. ЗК.05. Прагнення до збереження навколишнього середовища та забезпечення сталого розвитку суспільства. ФК.01. Здатність до попередження забруднення довкілля та кризових явищ і процесів. ФК.02. Здатність до проектування систем і технологій захисту навколишнього середовища та забезпечення їх функціонування. ФК.03. Здатність оцінювати вплив промислових об'єктів та інших об'єктів господарської діяльності на довкілля.
23.	Зменшення вуглецевого сліду як механізм адаптації до змін клімату з формою підсумкового контролю «залік» для спеціальностей: 101, 183	8	3,0/40 (26 – лекції; 14 – пр. зан.)	ЗК.01. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. 3 ЗК.02. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово. ЗК.03. Здатність спілкуватися іноземною мовою. ЗК.04. Здатність проводити дослідження на відповідному рівні. ЗК.05. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел. ЗК.06. Вміння виявляти, ставити та вирішувати проблеми. ЗК.07. Здатність працювати в міжнародному контексті. ЗК.08. Здатність працювати автономно. ЗК.09. Здатність розробляти та управляти проектами. ФК.01. Здатність до засвоєння концепцій, теоретичних і практичних проблем, історії розвитку та сучасного стану наукових знань у сфері екології, охорони довкілля та оптимізації природокористування. ФК.02. Здатність представляти результати власної наукової і науково-технічної діяльності, у тому числі за допомогою наукових публікацій. ФК.03. Здатність доносити до слухачів сучасні знання та наукові результати власних досліджень, у тому числі в рамках науково-педагогічної діяльності в галузі природничих наук. ФК.04. Здатність до інтелектуальної творчої діяльності, спрямованої на одержання нових знань та (або) пошук шляхів їх застосування в галузі екології, охорони довкілля та оптимізації природокористування.
24.	Основи екологічного контролю промислового виробництва з формою	8	6,0/70 (44 – лекції; 26 – пр. зан.)	ЗК.01. Знання та розуміння предметної області та професійної діяльності. ЗК.02. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій. ЗК.03. Здатність працювати в команді. ЗК.04. Здатність оцінювати та забезпечувати

	підсумкового контролю «залік» для спеціальностей: 101, 183			якість виконуваних робіт. ФК.01. Здатність до оцінки впливу процесів техногенезу на стан навколишнього середовища та виявлення екологічних ризиків, пов'язаних з виробничою діяльністю. ФК.02. Здатність до використання основних принципів та складових екологічного управління.
Освітній рівень «Магістр»				
Вибіркові дисципліни, які забезпечують посилення професійних (фахових) компетенцій				
1.	Міжнародне екологічне право з формою підсумкового контролю «залік» для спеціальностей: 101	1	3,0/30 (16 – лекції; 14 – пр. зан.)	ЗК01. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями. ЗК02. Здатність приймати обґрунтовані рішення. ЗК03. Здатність генерувати нові ідеї (креативність). ЗК04. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел. ФК01. Обізнаність на рівні новітніх досягнень, необхідних для дослідницької та/або інноваційної діяльності у сфері екології, охорони довкілля та збалансованого природокористування. ФК02. Здатність застосовувати міждисциплінарні підходи при критичному осмисленні екологічних проблем. ФК03. Здатність застосовувати нові підходи до аналізу та прогнозування складних явищ, критичного осмислення проблем у професійній діяльності. ФК04. Здатність доводити знання та власні висновки до фахівців та нефаківців. ФК05. Здатність управляти стратегічним розвитком команди в процесі здійснення професійної діяльності у сфері екології, охорони довкілля та збалансованого природокористування.
2.	Програмне забезпечення екологічної діяльності з формою підсумкового контролю «залік» для спеціальностей: 101	1	3,0/50 (30 – лекції; 12 – пр. зан.; 8 – лаб. роб.)	ЗК 01. Здатність до абстрактного мислення, критичного аналізу та синтезу інформації, оцінки сучасних наукових досягнень, генерування нових ідей при вирішенні дослідницьких і практичних завдань. ЗК 02. Здатність генерувати нові ідеї (креативність). ФК 01. Володіння актуальною інформацією щодо сучасного стану, тенденцій розвитку, проблематики та наукової думки у сфері професійної діяльності. ФК 02. Здатність до використання сучасних інформаційних ресурсів для екологічних досліджень. ФК 03. Здатність виявляти протиріччя, критичні стани та тенденції їх розвитку, застосовувати методи прогнозування, методи розв'язання задач з використанням математичного програмування, багатокритеріального аналізу, формулювати гіпотези, розробляти оптимальні стратегії у сфері безпеки та гігієни виробничих процесів й охорони праці.

3.	Управління навколишнім середовищем. Стандарти ISO з формою підсумкового контролю «залік» для спеціальностей: 101	1	3,0/30 (16 – лекції; 14 – пр. зан.)	ЗК 01. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями. ЗК 02. Здатність приймати обґрунтовані рішення. ЗК 03. Здатність генерувати нові ідеї (креативність). ЗК04. Здатність спілкуватися іноземною мовою. ЗК05. Здатність працювати в міжнародному контексті. ФК 01. Обізнаність на рівні новітніх досягнень, необхідних для дослідницької та/або інноваційної діяльності у сфері екології, охорони довкілля та збалансованого природокористування. ФК 02. Здатність застосовувати міждисциплінарні підходи при критичному осмисленні екологічних проблем. ФК 03. Здатність застосовувати нові підходи до аналізу та прогнозування складних явищ, критичного осмислення проблем у професійній діяльності. ФК 04. Здатність до організації робіт, пов'язаних з оцінкою екологічного стану, захистом довкілля та оптимізацією природокористування, в умовах неповної інформації та суперечливих вимог.
4.	Зелений ВІМ з формою підсумкового контролю «залік» для спеціальностей: 101	1	3,0/40 (30 – лекції; 10 – пр. зан.)	ЗК01. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. ЗК02. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел. ЗК03. Вміння виявляти, ставити та вирішувати проблеми. ЗК04. Здатність працювати в міжнародному контексті. ЗК05. Здатність працювати автономно. ЗК06. Здатність розробляти та управляти проектами. ФК01. Здатність представляти результати власної наукової і науково-технічної діяльності, у тому числі за допомогою наукових публікацій. ФК02. Здатність доносити до слухачів сучасні знання та наукові результати власних досліджень, у тому числі в рамках науково-педагогічної діяльності в галузі природничих наук. ФК03. Здатність до інтелектуальної творчої діяльності, спрямованої на одержання нових знань та (або) пошук шляхів їх застосування в галузі екології, охорони довкілля та оптимізації природокористування.
5.	Фундаментальні підходи до наукових досліджень та їх оприлюднення з формою підсумкового контролю «залік» для спеціальностей: 101	3	3/30 (20 – лекції; 10 – пр. зан.)	ЗК 01. Здатність до абстрактного мислення, критичного аналізу та синтезу інформації, оцінки сучасних наукових досягнень, генерування нових ідей при вирішенні дослідницьких і практичних завдань. ЗК 02. Здатність вести фахову наукову бесіду та дискусію із широкою науковою спільнотою та громадськістю державною мовою з відповідним рівнем ораторської майстерності, демонструвати високий рівень загальнонаукового та

				професійного понятійного апарату під час презентацій результатів наукових досліджень. ЗК 03. Здатність ініціювати та проводити оригінальні наукові дослідження, ідентифікувати актуальні наукові проблеми, здійснювати пошук та критичний аналіз інформації, продукувати інноваційні конструктивні ідеї та застосовувати нестандартні підходи до вирішення складних і нетипових завдань. ФК 01. Володіння актуальною інформацією щодо сучасного стану, тенденцій розвитку, проблематики та наукової думки у сфері професійної діяльності. ФК 02. Здатність проводити експериментальні дослідження, виконувати кількісну та якісну оцінку їх результатів, систематизувати та формулювати експертно-аналітичні висновки, інтегруючи знання з суміжних галузей при розв'язанні наукових проблем. ФК 03. Здатність творчо удосконалювати систему управління науково-технічними проектами на засадах науково обґрунтованої організації праці та актуальної інформації щодо сучасного стану, тенденцій розвитку, проблематики та наукової думки у сфері безпеки та гігієни виробничих процесів, цивільної безпеки. ФК 04. Здатність використовувати сучасні методи моделювання та прогнозування із застосуванням новітніх прикладних програмних продуктів, комп'ютерних систем та мереж для створення нових знань, ініціювання впровадження у виробництво отриманих наукових та практичних результатів у сфері цивільної безпеки. ФК 07. Здатність виявляти протиріччя, критичні стани та тенденції їх розвитку, застосовувати методи прогнозування, методи розв'язання задач з використанням математичного програмування, багатокритеріального аналізу, формулювати гіпотези, розробляти оптимальні стратегії у сфері безпеки та гігієни виробничих процесів й охорони праці. ФК 08. Здатність апробувати, публічно представляти та захищати результати наукових досліджень, рецензувати та реферувати наукові статті, перетворювати результати досліджень в технічні рішення, прикладні рекомендації, стратегії тощо.
6.	Фізика та хімія багатокomпонентних систем з формою підсумкового контролю «залік» для спеціальностей: 101	2	3,0/40 (26 – лекції; 14 – пр. зан.)	ЗК 01. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями. ЗК 02. Здатність приймати обґрунтовані рішення. ЗК 03. Здатність генерувати нові ідеї (креативність). ЗК 04. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел. ФК 01. Обізнаність на рівні новітніх досягнень, необхідних для дослідницької та/або інноваційної діяльності у сфері екології, охорони довкілля та збалансованого природокористування.

				ФК 02. Здатність застосовувати міждисциплінарні підходи при критичному осмисленні екологічних проблем. ФК 03. Здатність застосовувати нові підходи до аналізу та прогнозування складних явищ, критичного осмислення проблем у професійній діяльності. ФК 04. Здатність до організації робіт, пов'язаних з оцінкою екологічного стану, захистом довкілля та оптимізацією природокористування, в умовах неповної інформації та суперечливих вимог. ФК 05. Здатність до самоосвіти та підвищення кваліфікації на основі інноваційних підходів у сфері екології, охорони довкілля та збалансованого природокористування. ФК 06. Здатність оцінювати рівень негативного впливу природних та антропогенних факторів екологічної небезпеки на довкілля та людину.
7.	Математичні методи в екології з формою підсумкового контролю «залік» для спеціальностей: 101	2	3,0/40 (30 – лекції; 10 – пр. зан.)	ЗК01. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями. ЗК02. Здатність приймати обґрунтовані рішення ЗК03. Здатність до пошуку і обробки інформації з різних джерел ФК01. Обізнаність на рівні новітніх досягнень, необхідних для дослідницької та/або інноваційної діяльності у сфері екології, охорони довкілля та збалансованого природокористування. ФК02. Здатність застосовувати міждисциплінарні підходи при критичному осмисленні екологічних проблем ФК03. Здатність застосовувати нові підходи до аналізу та прогнозування складних явищ, критичного осмислення проблем у професійній діяльності ФК04. Здатність до організації робіт, пов'язаних з оцінкою екологічного стану, захистом довкілля та оптимізацією природокористування, в умовах неповної інформації та суперечливих вимог. ФК05. Здатність оцінювати рівень негативного впливу природних та антропогенних факторів екологічної небезпеки на довкілля та людину.
8.	Замкнуті цикли природокористування з формою підсумкового контролю «залік» для спеціальностей: 101	2	3,0/40 (26 – лекції; 14 – пр. зан.)	ЗК01. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. ЗК02. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово. ЗК03. Здатність проводити дослідження на відповідному рівні. ЗК04. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел. ФК 01. Здатність до критичного осмислення основних теорій, методів та принципів природничих наук. ФК 02. Здатність застосовувати нові підходи до аналізу та прогнозування складних явищ, критичного осмислення проблем у професійній діяльності. ФК 03. Здатність до організації робіт,

				пов'язаних з оцінкою екологічного стану, захистом довкілля та оптимізацією природокористування, в умовах неповної інформації та суперечливих вимог.
9.	Сертифікаційні системи зеленого будівництва, форма підсумкового контролю «залік», для всіх спеціальностей КНУБА	2	3/30 (20 – лекції; 10 – пр. зан.)	ЗК 01. Здатність до абстрактного мислення, критичного аналізу та синтезу інформації, оцінки сучасних наукових досягнень, генерування нових ідей при вирішенні дослідницьких і практичних завдань. ЗК 03. Здатність вести фахову наукову бесіду та дискусію із широкою науковою спільнотою та громадськістю державною мовою з відповідним рівнем ораторської майстерності, демонструвати високий рівень загальнонаукового та професійного понятійного апарату під час презентацій результатів наукових досліджень. ЗК 04. Здатність ініціювати та проводити оригінальні наукові дослідження, ідентифікувати актуальні наукові проблеми, здійснювати пошук та критичний аналіз інформації, продукувати інноваційні конструктивні ідеї та застосовувати нестандартні підходи до вирішення складних і нетипових завдань. ФК 01. Володіння актуальною інформацією щодо сучасного стану, тенденцій розвитку, проблематики та наукової думки у сфері професійної діяльності. ФК 02. Здатність проводити експериментальні дослідження, виконувати кількісну та якісну оцінку їх результатів, систематизувати та формулювати експертно-аналітичні висновки, інтегруючи знання з суміжних галузей при розв'язанні наукових проблем. ФК 03. Здатність творчо удосконалювати систему управління науково-технічними проектами на засадах науково обґрунтованої організації праці та актуальної інформації щодо сучасного стану, тенденцій розвитку, проблематики та наукової думки у сфері безпеки та гігієни виробничих процесів, цивільної безпеки. ФК 04. Здатність використовувати сучасні методи моделювання та прогнозування із застосуванням новітніх прикладних програмних продуктів, комп'ютерних систем та мереж для створення нових знань, ініціювання впровадження у виробництво отриманих наукових та практичних результатів у сфері цивільної безпеки. ФК 07. Здатність виявляти протиріччя, критичні стани та тенденції їх розвитку, застосовувати методи прогнозування, методи розв'язання задач з використанням математичного програмування, багатокритеріального аналізу, формулювати гіпотези, розробляти оптимальні стратегії у сфері безпеки та гігієни виробничих процесів й охорони праці. ФК 08. Здатність апробувати, публічно представляти та захищати результати наукових досліджень, рецензувати та реферувати наукові статті, перетворювати результати досліджень в технічні рішення, прикладні рекомендації,

				стратегії тощо.
10.	Адаптації до змін клімату в умовах "зеленого будівництва" з формою підсумкового контролю «залік» для спеціальностей: 101	3	4,5/60 (30 – лекції; 10 – пр. зан.; 20 –лаб.роб.)	ЗК01. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. ЗК02. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово. ЗК03. Здатність спілкуватися іноземною мовою. ЗК04. Здатність проводити дослідження на відповідному рівні. ЗК05. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел. ЗК06. Вміння виявляти, ставити та вирішувати проблеми. ЗК07. Здатність працювати в міжнародному контексті. ЗК08. Здатність працювати автономно. ЗК09. Здатність розробляти та управляти проектами. ФК01. Здатність до засвоєння концепцій, теоретичних і практичних проблем, історії розвитку та сучасного стану наукових знань у сфері екології, охорони довкілля та оптимізації природокористування. ФК02. Здатність представляти результати власної наукової і науково-технічної діяльності, у тому числі за допомогою наукових публікацій. ФК03. Здатність доносити до слухачів сучасні знання та наукові результати власних досліджень, у тому числі в рамках науково-педагогічної діяльності в галузі природничих наук. ФК04. Здатність до інтелектуальної творчої діяльності, спрямованої на одержання нових знань та (або) пошук шляхів їх застосування в галузі екології, охорони довкілля та оптимізації природокористування.
11.	Кліматичні послуги та вирішення проблем, пов'язаних зі зміною клімату з формою підсумкового контролю «залік» для спеціальностей: 101	3	4,5/60 (30 – лекції; 10 – пр. зан.; 20 –лаб.роб.)	ЗК01. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. ЗК02. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово. ЗК03. Здатність спілкуватися іноземною мовою. ЗК04. Здатність проводити дослідження на відповідному рівні. ЗК05. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел. ЗК06. Вміння виявляти, ставити та вирішувати проблеми. ЗК07. Здатність працювати в міжнародному контексті. ЗК08. Здатність працювати автономно. ЗК09. Здатність розробляти та управляти проектами. ФК01. Здатність до засвоєння концепцій, теоретичних і практичних проблем, історії розвитку та сучасного стану наукових знань у сфері екології, охорони довкілля та оптимізації природокористування. ФК02. Здатність представляти результати власної наукової і науково-технічної діяльності, у тому числі за допомогою наукових публікацій. ФК03. Здатність доносити до слухачів сучасні

				знання та наукові результати власних досліджень, у тому числі в рамках науково-педагогічної діяльності в галузі природничих наук. ФК04. Здатність до інтелектуальної творчої діяльності, спрямованої на одержання нових знань та (або) пошук шляхів їх застосування в галузі екології, охорони довкілля та оптимізації природокористування.
Освітній рівень «Доктор філософії»				
Вибіркові дисципліни, які забезпечують посилення професійних (фахових) компетентностей для спеціальності 101 «Екологія»				
1.	Управління проектами в екології	3	5/100 (100 – пр. зан.)	ЗК.01. Здатність проводити дослідження на відповідному рівні. ЗК.02. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел. ЗК.03. Вміння виявляти, ставити та вирішувати проблеми. ФК.01. Здатність до засвоєння концепцій, теоретичних і практичних проблем, історії розвитку та сучасних знань у сфері екології, охорони довкілля та оптимізації природокористування. ФК.02. Здатність представляти результати власної наукової та науково-технічної діяльності, у тому числі за допомогою публікацій. ФК.03. Здатність до інтелектуальної творчої діяльності, спрямованої на одержання нових знань та (або) пошук шляхів їх застосування в галузі екології, охорони довкілля та оптимізації природокористування.
2.	Методологія екологічних досліджень	3	5/100 (100 – пр. зан.)	ЗК.01. Здатність проводити дослідження на відповідному рівні. ЗК.02. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел. ЗК.03. Вміння виявляти, ставити та вирішувати проблеми. ФК.01. Здатність до засвоєння концепцій, теоретичних і практичних проблем, історії розвитку та сучасних знань у сфері екології, охорони довкілля та оптимізації природокористування. ФК.02. Здатність представляти результати власної наукової та науково-технічної діяльності, у тому числі за допомогою публікацій. ФК.03. Здатність до інтелектуальної творчої діяльності, спрямованої на одержання нових знань та (або) пошук шляхів їх застосування в галузі екології, охорони довкілля та оптимізації природокористування.
3.	Методи обробки	3	5/100	ЗК.01. Здатність проведення досліджень на

	екологічної інформації		(100 – пр. зан.)	відповідному рівні. ЗК.02. Здатність розробляти та управляти проектами. ФК.01. Здатність до засвоєння концепцій, теоретичних і практичних проблем, історії розвитку та сучасного стану наукових знань у сфері екології, охорони довкілля та оптимізації природокористування. ФК.02. Здатність до формування системного наукового світогляду сучасного природознавства, професійної етики та загальнокультурного світогляду. ФК.03. Здатність представляти результати власної наукової і науково-технічної діяльності, у тому числі за допомогою наукових публікацій. ФК.04. Здатність до інтелектуальної творчої діяльності, спрямованої на одержання нових знань та (або) пошук шляхів їх застосування в галузі екології, охорони довкілля та оптимізації природокористування. ФК.05. Здатність оцінювати вплив факторів навколишнього середовища на біоту. ФК.06. Здатність прогнозувати, планувати та досліджувати можливості зменшення техногенного впливу на людей та навколишнє середовище методами «зеленого будівництва».
4.	Рациональне використання природних ресурсів	3	5/100 (100 – пр. зан.)	ЗК.01. Здатність проведення досліджень на відповідному рівні. ЗК.02.1. Здатність розробляти та управляти проектами. ЗК.03. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел. ЗК.04. Вміння виявляти, ставити та вирішувати проблеми. ФК.01. Здатність до засвоєння концепцій, теоретичних і практичних проблем, історії розвитку та сучасного стану наукових знань у сфері екології, охорони довкілля та оптимізації природокористування. ФК.02. Здатність до формування системного наукового світогляду сучасного природознавства, професійної етики та загальнокультурного світогляду. ФК.03. Здатність представляти результати власної наукової і науковотехнічної діяльності, у тому числі за допомогою наукових публікацій. ФК.04. Здатність доносити до слухачів сучасні знання та наукові результати власних досліджень, у тому числі в рамках науково-педагогічної діяльності в галузі природничих наук. ФК.05. Здатність до інтелектуальної творчої діяльності, спрямованої на одержання нових знань та (або) пошук шляхів їх застосування в галузі екології, охорони довкілля та оптимізації природокористування. ФК.06. Здатність оцінювати вплив факторів навколишнього середовища на біоту. ФК.07. Здатність прогнозувати, планувати та досліджувати можливості зменшення

				техногенного впливу на людей та навколишнє середовище методами «зеленого будівництва».
5.	Нормування та прогнозування емісій забруднення навколишнього середовища	3	5/100 (100 – пр. зан.)	ЗК.01. Здатність проведення досліджень на відповідному рівні. ЗК.02. Здатність розробляти та управляти проектами. ФК.01. Здатність до формування системного наукового світогляду сучасного природознавства, професійної етики та загальнокультурного світогляду. ФК.02. Здатність представляти результати власної наукової і науково-технічної діяльності, у тому числі за допомогою наукових публікацій. ФК.03. Здатність до інтелектуальної творчої діяльності, спрямованої на одержання нових знань та (або) пошук шляхів їх застосування в галузі екології, охорони довкілля та оптимізації природокористування. ФК.04. Здатність оцінювати вплив факторів навколишнього середовища на біоту. ФК.05. Здатність прогнозувати, планувати та досліджувати можливості зменшення техногенного впливу на людей та навколишнє середовище методами «зеленого будівництва».
6.	Опрацювання та гіпотеза за результатами наукових досліджень	3	5/100 (100 – пр. зан.)	ЗК.01. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. ЗК.02. Здатність проведення досліджень на відповідному рівні. ЗК.03. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел. ФК.01. Здатність до засвоєння концепцій, теоретичних і практичних проблем, історії розвитку та сучасного стану наукових знань у сфері екології, охорони довкілля та оптимізації природокористування. ФК.02. Здатність до формування системного наукового світогляду сучасного природознавства, професійної етики та загальнокультурного світогляду. ФК.03. Здатність представляти результати власної наукової і науково-технічної діяльності, у тому числі за допомогою наукових публікацій. ФК.04. Здатність до інтелектуальної творчої діяльності, спрямованої на одержання нових знань та (або) пошук шляхів їх застосування в галузі екології, охорони довкілля та оптимізації природокористування. ФК.05. Здатність оцінювати вплив факторів навколишнього середовища на біоту. ФК.06. Здатність прогнозувати, планувати та досліджувати можливості зменшення техногенного впливу на людей та навколишнє середовище методами «зеленого будівництва».
7.	Теорія експерименту в екології	3	5/100 (100 – пр. зан.)	ЗК.01. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. ЗК.02. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел. ЗК.03. Вміння виявляти, ставити та вирішувати проблеми. ФК.01. Здатність до формування системного

				наукового світогляду сучасного природознавства, професійної етики та загальнокультурного світогляду. ФК.02. Здатність оцінювати вплив факторів навколишнього середовища на біоту. ФК.03. Здатність прогнозувати, планувати та досліджувати можливості зменшення техногенного впливу на людей та навколишнє середовище методами «зеленого будівництва».
--	--	--	--	---

**Перелік дисциплін вільного вибору, які пропонуються кафедрою
Технологій захисту навколишнього середовища та охорони праці
за спеціальністю 263 «Цивільна безпека»
для здобувачів III освітньо-наукового рівня**

№	Назва дисципліни (якщо дисципліна входить як обов'язкова компонента до освітньої програми спеціальності – вказати назву освітньої програми)	Семестр	Обсяг в кредитах ЄКТС / аудиторних годин	Компетентності або програмні результати від вивчення дисципліни (скорочено, не більше 8-10 рядків), посилання на сторінку дисципліни на освітньому сайті КНУБА
Освітній рівень «Доктор філософії»				
Вибіркові дисципліни, які забезпечують посилення професійних (фахових) компетентностей				
1.	Теорія експерименту в охороні праці	3	5/70 (30 – лекції; 40 – пр. зан.)	ЗК 01. Здатність до абстрактного мислення, критичного аналізу та синтезу інформації, оцінки сучасних наукових досягнень, генерування нових ідей при вирішенні дослідницьких і практичних завдань. ЗК 03. Здатність вести фахову наукову бесіду та дискусію із широкою науковою спільнотою та громадськістю державною мовою з відповідним рівнем ораторської майстерності, демонструвати високий рівень загальнонаукового та професійного понятійного апарату під час презентацій результатів наукових досліджень. ЗК 04. Здатність ініціювати та проводити оригінальні наукові дослідження, ідентифікувати актуальні наукові проблеми, здійснювати пошук та критичний аналіз інформації, продукувати інноваційні конструктивні ідеї та застосовувати нестандартні підходи до вирішення складних і нетипових завдань. ФК 01. Володіння актуальною інформацією щодо сучасного стану, тенденцій розвитку, проблематики та наукової думки у сфері професійної діяльності. ФК 02. Здатність проводити експериментальні дослідження, виконувати кількісну та якісну оцінку їх результатів, систематизувати та формулювати експертно-аналітичні висновки, інтегруючи знання з суміжних галузей при розв'язанні наукових проблем. ФК 03. Здатність творчо удосконалювати систему управління науково-технічними проектами на засадах науково обґрунтованої організації праці та актуальної інформації щодо сучасного стану, тенденцій розвитку, проблематики та наукової думки у сфері безпеки та

				гігієни виробничих процесів, цивільної безпеки. ФК 04. Здатність використовувати сучасні методи моделювання та прогнозування із застосуванням новітніх прикладних програмних продуктів, комп'ютерних систем та мереж для створення нових знань, ініціювання впровадження у виробництво отриманих наукових та практичних результатів у сфері цивільної безпеки. ФК 07. Здатність виявляти протиріччя, критичні стани та тенденції їх розвитку, застосовувати методи прогнозування, методи розв'язання задач з використанням математичного програмування, багатокритеріального аналізу, формулювати гіпотези, розробляти оптимальні стратегії у сфері безпеки та гігієни виробничих процесів й охорони праці. ФК 08. Здатність апробувати, публічно представляти та захищати результати наукових досліджень, рецензувати та реферувати наукові статті, перетворювати результати досліджень в технічні рішення, прикладні рекомендації, стратегії тощо.
2.	Європейські стандарти в сфері охорони праці	3	5/70 (30 – лекції; 40 – пр. зан.)	ЗК 02. Здатність систематизувати знання та розуміння філософських методологій пізнання, ключових засад професійної етики, систем морально-культурних цінностей, принципів толерантності, які базуються на принципах поваги до різноманітності та мультикультурності. ФК 01. Володіння актуальною інформацією щодо сучасного стану, тенденцій розвитку, проблематики та наукової думки у сфері професійної діяльності. ФК 05. Здатність демонструвати розуміння правових рамок, які мають відношення до професійної діяльності, включаючи питання персоналу, безпеки здоров'я; розуміти і враховувати екологічні, соціальні, етичні та економічні міркування, що впливають на реалізацію технічних рішень, виходячи зі знань щодо стану умов праці та умов формування небезпечних ситуацій, передумов для реалізації професійних та виробничих ризиків. ФК 07. Здатність виявляти протиріччя, критичні стани та тенденції їх розвитку, застосовувати методи прогнозування, методи розв'язання задач з використанням математичного програмування, багатокритеріального аналізу, формулювати гіпотези, розробляти оптимальні стратегії у сфері безпеки та гігієни виробничих процесів й охорони праці. <i>Компетентності, визначені вищим навчальним закладом:</i> ФК 09. Здатність обґрунтовувати та розробляти заходи, спрямовані на запобігання виникненню надзвичайних ситуацій, спираючись на ризик-орієнтоване мислення, аналіз й оцінку наявних та прогнозованих ризиків; захист населення і територій від наслідків надзвичайних ситуацій; забезпечення безпечної та продуктивної праці; запобігання виникненню нещасних випадків і професійних захворювань. ФК 10. Здатність організовувати ідентифікацію й оцінку наявних виробничих ризиків з урахуванням їх можливих змін у часі та експозиції; нагляд за дотриманням вимог

				законодавства у сфері цивільної, техногенної та промислової безпеки; аудит безпеки життя і здоров'я всіх учасників виробничого процесу та інших осіб, що можуть знаходитись у зоні дії виробничих небезпек. ФК 12. Здатність розробляти нормативні документи на рівні виробничого підрозділу, підприємства/організації в сфері охорони праці, спираючись на вимоги державного та міжнародного законодавства.
3.	Ергономічні вимоги до організації робочих місць	3	5/70 (30 – лекції; 40 – пр. зан.)	ФК 01. Володіння актуальною інформацією щодо сучасного стану, тенденцій розвитку, проблематики та наукової думки у сфері професійної діяльності. ФК 03. Здатність творчо удосконалювати систему управління науково-технічними проектами на засадах науково обґрунтованої організації праці та актуальної інформації щодо сучасного стану, тенденцій розвитку, проблематики та наукової думки у сфері безпеки та гігієни виробничих процесів, цивільної безпеки. ЗК 04. Здатність ініціювати та проводити оригінальні наукові дослідження, ідентифікувати актуальні наукові проблеми, здійснювати пошук та критичний аналіз інформації, продукувати інноваційні конструктивні ідеї та застосовувати нестандартні підходи до вирішення складних і нетипових завдань. ФК 01. Володіння актуальною інформацією щодо сучасного стану, тенденцій розвитку, проблематики та наукової думки у сфері професійної діяльності. ФК 06. Здатність самостійно здобувати за допомогою інформаційних технологій і використовувати в практичній діяльності нові знання і вміння, в тому числі в нових галузях знань, безпосередньо не пов'язаних зі сферою діяльності, розширювати і поглиблювати свій науковий світогляд. ФК 07. Здатність виявляти протиріччя, критичні стани та тенденції їх розвитку, застосовувати методи прогнозування, методи розв'язання задач з використанням математичного програмування, багатокритеріального аналізу, формулювати гіпотези, розробляти оптимальні стратегії у сфері безпеки та гігієни виробничих процесів й охорони праці. ФК 08. Здатність апробувати, публічно представляти та захищати результати наукових досліджень, рецензувати та реферувати наукові статті, перетворювати результати досліджень в технічні рішення, прикладні рекомендації, стратегії тощо. <i>Компетентності, визначені вищим навчальним закладом:</i> ФК 09. Здатність обґрунтовувати та розробляти заходи, спрямовані на запобігання виникненню надзвичайних ситуацій, спираючись на ризик-орієнтоване мислення, аналіз й оцінку наявних та прогнозованих ризиків; захист населення і територій від наслідків надзвичайних ситуацій; забезпечення безпечної та продуктивної праці; запобігання виникненню нещасних випадків і професійних захворювань. ФК 13. Здатність вдосконалювати, проектувати та розробляти обладнання, технологічні процеси, засоби захисту, з урахуванням ергономічних вимог до організації робочих місць та антропометрії працівника.

4.	Економіка в охороні праці	3	5/70 (30 – лекції; 40 – пр. зан.)	ЗК 01. Здатність до абстрактного мислення, критичного аналізу та синтезу інформації, оцінки сучасних наукових досягнень, генерування нових ідей при вирішенні дослідницьких і практичних завдань. ЗК 04. Здатність ініціювати та проводити оригінальні наукові дослідження, ідентифікувати актуальні наукові проблеми, здійснювати пошук та критичний аналіз інформації, продукувати інноваційні конструктивні ідеї та застосовувати нестандартні підходи до вирішення складних і нетипових завдань. ФК 01. Володіння актуальною інформацією щодо сучасного стану, тенденцій розвитку, проблематики та наукової думки у сфері професійної діяльності. ФК 02. Здатність проводити експериментальні дослідження, виконувати кількісну та якісну оцінку їх результатів, систематизувати та формулювати експертно-аналітичні висновки, інтегруючи знання з суміжних галузей при розв'язанні наукових проблем. ФК 05. Здатність демонструвати розуміння правових рамок, які мають відношення до професійної діяльності, включаючи питання персоналу, безпеки здоров'я; розуміти і враховувати екологічні, соціальні, етичні та економічні міркування, що впливають на реалізацію технічних рішень, виходячи зі знань щодо стану умов праці та умов формування небезпечних ситуацій, передумов для реалізації професійних та виробничих ризиків. ФК 06. Здатність самостійно здобувати за допомогою інформаційних технологій і використовувати в практичній діяльності нові знання і вміння, в тому числі в нових галузях знань, безпосередньо не пов'язаних зі сферою діяльності, розширювати і поглиблювати свій науковий світогляд. ФК 07. Здатність виявляти протиріччя, критичні стани та тенденції їх розвитку, застосовувати методи прогнозування, методи розв'язання задач з використанням математичного програмування, багатокритеріального аналізу, формулювати гіпотези, розробляти оптимальні стратегії у сфері безпеки та гігієни виробничих процесів й охорони праці. <i>Компетентності, визначені вищим навчальним закладом:</i> ФК 10. Здатність організовувати ідентифікацію й оцінку наявних виробничих ризиків з урахуванням їх можливих змін у часі та експозиції; нагляд за додержанням вимог законодавства у сфері цивільної, техногенної та промислової безпеки; аудит безпеки життя і здоров'я всіх учасників виробничого процесу та інших осіб, що можуть знаходитись у зоні дії виробничих небезпек. ФК 14. Здатність до обґрунтування економічних рішень в сфері охорони праці..
5.	Фізіологія та психологія праці	3	5/70 (30 – лекції; 40 – пр. зан.)	ФК 01. Володіння актуальною інформацією щодо сучасного стану, тенденцій розвитку, проблематики та наукової думки у сфері професійної діяльності. ФК 03. Здатність творчо удосконалювати систему управління науково-технічними проектами на засадах науково обґрунтованої організації праці та актуальної інформації щодо сучасного стану, тенденцій розвитку,

				проблематики та наукової думки у сфері безпеки та гігієни виробничих процесів, цивільної безпеки. ЗК 04. Здатність ініціювати та проводити оригінальні наукові дослідження, ідентифікувати актуальні наукові проблеми, здійснювати пошук та критичний аналіз інформації, продукувати інноваційні конструктивні ідеї та застосовувати нестандартні підходи до вирішення складних і нетипових завдань. ФК 02. Здатність проводити експериментальні дослідження, виконувати кількісну та якісну оцінку їх результатів, систематизувати та формулювати експертно-аналітичні висновки, інтегруючи знання з суміжних галузей при розв'язанні наукових проблем. ФК 05. Здатність демонструвати розуміння правових рамок, які мають відношення до професійної діяльності, включаючи питання персоналу, безпеки здоров'я; розуміти і враховувати екологічні, соціальні, етичні та економічні міркування, що впливають на реалізацію технічних рішень, виходячи зі знань щодо стану умов праці та умов формування небезпечних ситуацій, передумов для реалізації професійних та виробничих ризиків. ФК 06. Здатність самостійно здобувати за допомогою інформаційних технологій і використовувати в практичній діяльності нові знання і вміння, в тому числі в нових галузях знань, безпосередньо не пов'язаних зі сферою діяльності, розширювати і поглиблювати свій науковий світогляд. ФК 07. Здатність виявляти протиріччя, критичні стани та тенденції їх розвитку, застосовувати методи прогнозування, методи розв'язання задач з використанням математичного програмування, багатокритеріального аналізу, формулювати гіпотези, розробляти оптимальні стратегії у сфері безпеки та гігієни виробничих процесів й охорони праці. ФК 08. Здатність апробувати, публічно представляти та захищати результати наукових досліджень, рецензувати та реферувати наукові статті, перетворювати результати досліджень в технічні рішення, прикладні рекомендації, стратегії тощо. <i>Компетентності, визначені вищим навчальним закладом:</i> ФК 09. Здатність обґрунтовувати та розробляти заходи, спрямовані на запобігання виникненню надзвичайних ситуацій, спираючись на ризик-орієнтоване мислення, аналіз й оцінку наявних та прогнозованих ризиків; захист населення і територій від наслідків надзвичайних ситуацій; забезпечення безпечної та продуктивної праці; запобігання виникненню нещасних випадків і професійних захворювань. ФК 10. Здатність організовувати ідентифікацію й оцінку наявних виробничих ризиків з урахуванням їх можливих змін у часі та експозиції; нагляд за дотриманням вимог законодавства у сфері цивільної, техногенної та промислової безпеки; аудит безпеки життя і здоров'я всіх учасників виробничого процесу та інших осіб, що можуть знаходитись у зоні дії виробничих небезпек. ФК 11. Здатність обґрунтовано обирати та застосовувати методи визначення та контролю фактичних рівнів
--	--	--	--	--

				негативного впливу вражаючих чинників та джерел формування небезпек, сценаріїв їх розвитку й реалізації у інциденти або надзвичайні ситуації, що мають вплив на людину і довкілля. ФК.15. Здатність вдосконалювати, проектувати та розробляти обладнання, технологічні процеси, засоби захисту, з урахуванням дії шкідливих та небезпечних виробничих чинників, характеру фізичного та психоемоційного навантаження на працівника.
6.	Аудит системи управління охороною праці	3	5/70 (30 – лекції; 40 – пр. зан.)	ФК 01. Володіння актуальною інформацією щодо сучасного стану, тенденцій розвитку, проблематики та наукової думки у сфері професійної діяльності. ФК 02. Здатність проводити експериментальні дослідження, виконувати кількісну та якісну оцінку їх результатів, систематизувати та формулювати експертно-аналітичні висновки, інтегруючи знання з суміжних галузей при розв’язанні наукових проблем. ФК 03. Здатність творчо удосконалювати систему управління науково-технічними проектами на засадах науково обгрунтованої організації праці та актуальної інформації щодо сучасного стану, тенденцій розвитку, проблематики та наукової думки у сфері безпеки та гігієни виробничих процесів, цивільної безпеки. ФК 05. Здатність демонструвати розуміння правових рамок, які мають відношення до професійної діяльності, включаючи питання персоналу, безпеки здоров'я; розуміти і враховувати екологічні, соціальні, етичні та економічні міркування, що впливають на реалізацію технічних рішень, виходячи зі знань щодо стану умов праці та умов формування небезпечних ситуацій, передумов для реалізації професійних та виробничих ризиків. ФК 06. Здатність самостійно здобувати за допомогою інформаційних технологій і використовувати в практичній діяльності нові знання і вміння, в тому числі в нових галузях знань, безпосередньо не пов'язаних зі сферою діяльності, розширювати і поглиблювати свій науковий світогляд. <i>Компетентності, визначені вищим навчальним закладом:</i> ФК 09. Здатність обгрунтовувати та розробляти заходи, спрямовані на запобігання виникненню надзвичайних ситуацій, спираючись на ризик-орієнтоване мислення, аналіз й оцінку наявних та прогнозованих ризиків; захист населення і територій від наслідків надзвичайних ситуацій; забезпечення безпечної та продуктивної праці; запобігання виникненню нещасних випадків і професійних захворювань. ФК 10. Здатність організовувати ідентифікацію й оцінку наявних виробничих ризиків з урахуванням їх можливих змін у часі та експозиції; нагляд за додержанням вимог законодавства у сфері цивільної, техногенної та промислової безпеки; аудит безпеки життя і здоров'я всіх учасників виробничого процесу та інших осіб, що можуть знаходитись у зоні дії виробничих небезпек. ФК 11. Здатність обгрунтовано обирати та застосовувати методи визначення та контролю фактичних рівнів негативного впливу вражаючих чинників та джерел формування небезпек, сценаріїв їх розвитку й реалізації у

				інциденти або надзвичайні ситуації, що мають вплив на людину і довкілля.
7.	Організація соціального захисту від нещасних випадків та професійних захворювань на виробництві	3	5/70 (30 – лекції; 40 – пр. зан.)	ЗК 02. Здатність систематизувати знання та розуміння філософських методологій пізнання, ключових засад професійної етики, систем морально-культурних цінностей, принципів толерантності, які базуються на принципах поваги до різноманітності та мультикультурності. ЗК 05. Здатність до цілеспрямованого та наполегливого самовдосконалення, усвідомлення соціально-моральної та етичної відповідальності за одержані наукові результати. ФК 03. Здатність творчо удосконалювати систему управління науково-технічними проектами на засадах науково обґрунтованої організації праці та актуальної інформації щодо сучасного стану, тенденцій розвитку, проблематики та наукової думки у сфері безпеки та гігієни виробничих процесів, цивільної безпеки. ФК 05. Здатність демонструвати розуміння правових рамок, які мають відношення до професійної діяльності, включаючи питання персоналу, безпеки здоров'я; розуміти і враховувати екологічні, соціальні, етичні та економічні міркування, що впливають на реалізацію технічних рішень, виходячи зі знань щодо стану умов праці та умов формування небезпечних ситуацій, передумов для реалізації професійних та виробничих ризиків. ФК 06. Здатність самостійно здобувати за допомогою інформаційних технологій і використовувати в практичній діяльності нові знання і вміння, в тому числі в нових галузях знань, безпосередньо не пов'язаних зі сферою діяльності, розширювати і поглиблювати свій науковий світогляд. ФК 07. Здатність виявляти протиріччя, критичні стани та тенденції їх розвитку, застосовувати методи прогнозування, методи розв'язання задач з використанням математичного програмування, багатокритеріального аналізу, формулювати гіпотези, розробляти оптимальні стратегії у сфері безпеки та гігієни виробничих процесів й охорони праці. <i>Компетентності, визначені вищим навчальним закладом:</i> ФК 16. Здатність розробляти упереджувальні заходи в сфері охорони праці, спрямованих на профілактику виникнення професійних захворювань та виробничих травм.

Перелік дисциплін вільного вибору, які пропонуються кафедрою

ФІЗИЧНОГО ВИХОВАННЯ І СПОРТУ

№	Назва дисципліни (освітньої програми)	Семестр	Обсяг вкредита х ЄКТС	Компетентності або програмні результати відвивчення дисципліни, посилання на сторінку дисципліни на освітньому сайті КНУБА
Вибіркові дисципліни, які забезпечують формування загальних компетентностей				
1	Фізичне виховання (базові види спорту)	1-2 (1 курс)	7,0	Здатність застосовувати знання з техніки легкоатлетичних видів, гімнастичних вправ, спортивних і рухливих ігор, плавання, спортивних єдиноборств в професійній діяльності тренера-викладача; визначати та класифікувати методи і засоби гімнастичних та атлетичних вправ та методи загальної і спеціальної фізичної підготовки.
2	Акмеологія фізичної культури	1 (2 курс)	4,0	Формування в процесі професійної педагогічної підготовки спрямованої особистості і педагогічного мислення, творчої індивідуальної і колективної думки, що здатна, орієнтації на самовдосконалення, на досягнення в майбутньому вершин професіоналізму, на творчу діяльність, як способу розвитку і самореалізації творчого потенціалу особистості.
3	Менеджмент ФКіС	2 (2 курс)	3,0	Знання особливостей структури управління у сфері фізичної культури та спорту; уміння планувати, чітко формулювати цілі, застосовувати різноманітні методики, технології та практики тайм-менеджменту, які сприятимуть ефективній організації часу відповідно до особистісних та професійних потреб; здатність приймати управлінські рішення для забезпечення ефективної діяльності окремих суб'єктів фізичної культури і спорту.
4	Психологія здорового способу життя	2 (2 курс)	3,0	Здатність використовувати різні методи та прийоми навчання, виховання та соціалізації особистості; визначати закономірності, розвиток і форми психічних проявів людини, а також формувати мотиваційно-ціннісні спрямування до здорового способу життя.
5	Туризм та спортивне орієнтування	2 (2 курс)	3,0	Оволодіння технічними навичками подолання перешкод, туристського побуту, орієнтування на місцевості тощо з пішохідного туризму, та навичками пересування по місцевості, "взяття" контрольних пунктів, визначення напрямку та шляху руху у спортивному

				орієнтуванні;
6	Правові основи професійної діяльності	2 (4 курс)	3,0	Здатність організовувати професійну діяльність та забезпечувати ефективне управління у сфері фізичної культури та спорту в правовому полі. Здійснювати підприємницьку діяльність в сфері фізичної культури та спорту.
7	Основи науково-методичної діяльності	2 (4 курс)	3,0	Здатність правильно орієнтуватися в складній структурі взаємозв'язків між окремими ланками процесу наукового пізнання в цілому, а також при виконанні конкретних досліджень.
8	Фланкіровка (базові елементи)	1 (3 курс)	3,0	Практична дисципліна в межах патріотично-виховного процесу молоді та набуття ними необхідних фізичних та психологічних якостей для повної реалізації набутих знань, умінь, навичок у особистому житті та професійної діяльності.
Вибіркові дисципліни, які забезпечують посилення професійних (фахових) компетентностей				
9	Оздоровче та спортивне харчування	1 (2 курс)	4,0	Уміння розробляти рекомендації та складати персональні програми оздоровлення на основі показників стану здоров'я або рівня спортивної підготовленості на основі раціонального харчування.
10	Рекреація у ФКіС	1 (3 курс)	3,0	Здатність розумітися в області оздоровлення та відновлення людини за допомогою як сучасних засобів фізичного виховання, так і нетрадиційних систем оздоровлення.
11	Масаж	1 (3 курс)	3,0	Здатність використовувати прийоми масажу, як засобу стимулювання працездатності та відновлювальних процесів в організмі.
12	Організація спортивно-масової роботи	2 (3 курс)	3,0	Здатність організовувати діяльність та забезпечувати ефективне управління окремими суб'єктами сфери фізичної культури та спорту; розробляти та організовувати фізкультурно-оздоровчі заходи для різних груп населення.
13	Нетрадиційні види спорту	2 (3 курс)	3,0	Здобувати знання щодо сучасних та нетрадиційних видів спорту, які в наш час є популярними та привабливими серед великої кількості населення, але мало висвітлені у практичній діяльності тренера. Знати характеристики нетрадиційних видів спорту, таких як: стретчинг, йога, кінологічний спорт, натурбан, пляжний волейбол, пейнтбол, танцювальний спорт, флорбол, стритбол, паркур та ін..

14	Технологія проведення змагань	2 (3 курс)	3,0	Набути теоретичні основи проведення спортивних змагань; сформувати практичні навички проведення спортивних змагань та здатності приймати стратегічні і тактичні рішення у ході проведення спортивного змагання.
15	Авторські оздоровчі методики	2 (4 курс)	4,0	Застосовувати знання сучасної класифікації діагностичних підходів до оцінки здоров'я та використовувати сучасні методи діагностики індивідуального і громадського здоров'я.
16	Інноваційні засоби фізичного виховання	1 (4 курс)	3,0	Уміння складати персональні програми з оздоровчого тренування; оцінювати рівень рухової активності, організовувати заходи залучення різних груп населення до здорового способу життя,
17	Основи ЛФК	1-2 (4 курс)	7,0	Набути знання про причини виникнення, механізм розвитку, клінічні прояви, ускладнення та профілактики найпоширеніших захворювань, травматичних ушкоджень та інших уражень організму людини. Здобуття практичних навичок складання індивідуальних комплексів ЛФК для хворих з урахуванням виду захворювання, ступеню протікання патологічного процесу, індивідуальних особливостей хворого.

Факультет урбаністики та просторового планування
 Перелік дисциплін вільного вибору, які пропонуються кафедрою
МІСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА

№	Назва дисципліни (освітньої програми)	Семестр	Обсяг в кредитах ЄКТС	Компетентності або програмні результати відвивчення дисципліни, посилання на сторінку дисципліни на освітньому сайті КНУБА
1	Ландшафтна екологія 183 "Технології захисту навколишнього середовища" " Технології захисту навколишнього середовища «Бакалавр»	Осінній (2 курс)	3	Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та вирішувати практичні проблеми у сфері збалансованого природокористування, практичні навички з ландшафтознавства для проведення ландшафтноекологічних досліджень. http://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=1093
2	Ландшафтна екологія 101 "Екологія" Екологія та охорона навколишнього середовища «Бакалавр»	Осінній (2 курс)	3	Здатність розв'язувати практичні завдання у сфері екології; здатність до критичного осмислення основних теорій, методів та принципів природничих наук; здатність до оцінки впливу процесів техногенезу на стан навколишнього середовища та виявлення екологічних ризиків http://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=1093
3	Дисципліни спеціальної підготовки кафедри 192 "Будівництво та цивільна інженерія" 192.02 "Міське будівництво та господарство" «Магістр»	Осінній (1курс) Весняний (1курс)	6	Володіння сучасними прийомами, методичними підходами та процедурами оцінки нерухомого майна; здатність обґрунтовувати вибір стандартів та методів оцінки об'єкта в залежності від виду нерухомості та цілей оцінки, визначати вартість об'єкта та обмеження застосування отриманого результату. http://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=1095
4	Спецкурс випускаючої кафедри 192 "Будівництво та цивільна інженерія" 192.02 "Міське будівництво та господарство" «Магістр»	Весняний (1курс)	3	Здатність систематизації та розширення знань про вплив криз на діяльність та розвиток об'єктів різного рівня, вміння використовувати методичний інструментарій діагностики стану об'єкта; вміння обґрунтовувати антикризові стратегічні та тактичні рішення та оцінювати їх наслідки. http://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=1094
5	Управління міськими програмами "Публічне управління та адміністрування" «Бакалавр»	Осінній (1курс)	3	Здатність вирішувати управлінські ситуації в умовах невизначеності та ризиків; використовувати досвід та нормативно-методичні положення з проектної діяльності, формування проектних альтернатив, управління ризиком, прийняття проектних рішень; використовувати сучасний методичний інструментарій управління проектами. http://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=1085

Перелік дисциплін вільного вибору, які пропонуються кафедрою

МІСЬКОГО БУДІВНИЦТВА

№	Назва дисципліни (освітньої програми)	Семестр	Обсяг вкредита х ЄКТС	Компетентності або програмні результати віддивчення дисципліни
1	Міська екологія	2(Вес)	3,0	Знання основних нормативів та методів аналізу містобудівної ситуації з екологічних позицій для проєктування та створення комфортного міського середовища http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=1653
2	Інженерне облаштування міських вулиць і доріг	1(Ос)	3,0	Знання основних нормативів та методів аналізу містобудівної ситуації з позицій раціональної організації руху транспорту й пішоходів на ВДМ міста для проєктування, будівництва й експлуатації комфортних для транспортних і пішохідних потоків, а також мешканців міста вулиць і інженерних споруд в містах http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=189
3	Урбоекологія	2(Вес)	3,0	Знання основних чинників, тенденцій, наслідків, перспектив урбанізації та принципів формування урбанізованих систем для розробки рекомендацій щодо оптимізації стану урбанізованого довкілля містобудівними засобами http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=1730
4	Інженерна підготовка міських територій	2(Вес)	3,0	Опанування комплексу інженерних заходів щодо освоєння та раціонального використання міських територій, а також виключення або обмеження фізико-геологічних процесів, їх розвитку та впливу на територію міста http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=1974
5	Міський транспорт	2(Вес)	3,0	Засвоєння принципів проєктування міських територій та об'єктів інфраструктури і міського господарства на основі знань сучасних вимог нормативної документації в галузі будівництва http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=1980
6	Міські вулиці і дороги	1 (Ос)	3,0	Засвоєння принципів проєктуваннявулично-дорожньої мережі населених пунктів та окремих її елементів http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=1981
7	Міські дорожньо-транспортні вузли та споруди	1 (Ос)	3,0	Опанування методів містобудівної та техніко-економічної оцінки різних типів МДТС для проєктування зручних, безпечних та ефективних вузлів і споруд http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=1982

8	Організація та безпека міського руху	1 (Ос)	3,0	Опанування раціональних методів організації дорожнього руху транспорту, пішоходів та велосипедистів; моделювання транспортних і пішохідних потоків у різних містобудівних умовах із дотриманням безпеки руху http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=1734
	Спецкурс кафедри «Транспортне планування міста»	1 (Ос)	3,0	Засвоєння основних методів створення та удосконалення дорожньо-транспортної інфраструктури населених пунктів з урахуванням містобудівних вимог, параметрів міського розвитку, із дотриманням сучасних нормативів http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=1988
10	Планування та інфраструктура населених пунктів	2(Вес)	3,0	Ознайомлення студентів із сучасними принципами та методами територіально-планувальної організації та забудови міст, оснащення їх засобами міського та зовнішнього транспорту, проектування шляхів сполучення http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=1732