

«Затверджую»

Завідувачі кафедр



/ Іван НАЗАРЕНКО /



/ Олександр ТЕРЕНТЬЄВ /

«24» червня 2022 р.

Розробники силабуса



/ Іван НАЗАРЕНКО /



/ Олександр ТЕРЕНТЬЄВ /



СИЛАБУС

Організація наукової діяльності та інформаційні технології

(назва освітньої компоненти (дисципліни))

1) Шифр за освітньою програмою: ОК 04
2) Навчальний рік: 2022/2023
3) Освітній рівень: третій рівень вищої освіти (доктор філософії)
4) Форма навчання: денна, вечірня
5) Галузь знань: 10 «Природничі науки»
6) Спеціальність, назва освітньої програми: 101 «Екологія»
8) Статус освітньої компоненти: основна
9) Семестр: 2
11) Контактні дані викладачів проф, д.т.н. І. І. Назаренко, корпоративна адреса електронної пошти: nazarenko.ii@knuba.edu.ua ; тел.: +38 044 241 55 48 сторінка викладача на сайті КНУБА https://www.knuba.edu.ua/nazarenko-ivan-ivanovych/ проф, д.т.н. О. О. Терент'єв, корпоративна адреса електронної пошти: terentiev.oo@knuba.edu.ua ; тел.: +38 044 241 55 48 сторінка викладача на сайті КНУБА https://www.knuba.edu.ua/terentyev-oleksandr-oleksandrovich/
12) Мова викладання: українська
13) Пререквізити (дисципліни-попередники, які необхідно вивчити, щоб слухати цей курс): «Методика наукових досліджень», «Методологія наукових досліджень».
14) Мета курсу полягає у визначенні організаційних та управлінських методів застосування теоретичних та експериментальних досліджень за вибраною темою дисертації.

15) Результати навчання:				
№	Програмний результат навчання	Метод перевірки навчального ефекту	Форма проведення занять	Посилання на компетентності
1	ПР01 Демонструвати глибоке знання передових концептуальних та методологічних основ природничих наук, що дає можливість переосмислювати та поглиблювати науку про навколишнє середовище.	Обговорення під час занять, тематичне дослідження, контрольна робота	Лекційні заняття. Практичні заняття	ІК, ЗК01, ЗК03, ЗК04, ЗК06, ЗК07, ЗК08, ФК03, ФК06, ФК07
2	ПР03 Спланувати та реалізувати на практиці оригінальне самостійне наукове дослідження, яке характеризується новизною, теоретичною і практичною цінністю та сприяє розв'язанню значущих проблем екології, охорони довкілля та збалансованого природокористування.	Обговорення під час занять, тематичне дослідження, контрольна робота	Лекційні заняття. Практичні заняття	ІК, ЗК01, ЗК03, ЗК04, ЗК06, ЗК07, ЗК08, ФК03, ФК06, ФК07
3	ПР05 Самостійно розробляти інноваційні комплексні наукові проекти в галузі екології, охорони довкілля та оптимізації природокористування.	Обговорення під час занять, тематичне дослідження, контрольна робота	Лекційні заняття. Практичні заняття	ІК, ЗК01, ЗК03, ЗК04, ЗК06, ЗК07, ЗК08, ФК03, ФК06, ФК07
4	ПР06 Застосовувати методи математичного і геоінформаційного аналізу та моделювання сучасного стану та прогнозування змін екосистем та їх складових.	Обговорення під час занять, тематичне дослідження, контрольна робота	Лекційні заняття. Практичні заняття	ІК, ЗК01, ЗК03, ЗК04, ЗК06, ЗК07, ЗК08, ФК03, ФК06, ФК07
5	ПР07 Самостійно використовувати сучасне обладнання для проведення наукових досліджень у сфері екології, охорони довкілля та збалансованого природокористування.	Обговорення під час занять, тематичне дослідження, контрольна робота	Лекційні заняття. Практичні заняття	ІК, ЗК01, ЗК03, ЗК04, ЗК06, ЗК07, ЗК08, ФК03, ФК06, ФК07
6	ПР09 Донести зрозуміло і недвозначно професійні знання, результати власних наукових досліджень, обґрунтування і висновки як у усній так і письмовій формі для різної аудиторії, як на національному так і на міжнародному рівні.	Обговорення під час занять, тематичне дослідження, контрольна робота	Лекційні заняття. Практичні заняття	ІК, ЗК01, ЗК03, ЗК04, ЗК06, ЗК07, ЗК08, ФК03, ФК06, ФК07
7	ПР10 Застосовувати сучасні технології (у т. ч. інформаційні) у науковій та науково-педагогічній і еколого-просвітницькій діяльності.	Обговорення під час занять, тематичне дослідження, контрольна робота	Лекційні заняття. Практичні заняття	ІК, ЗК01, ЗК03, ЗК04, ЗК06, ЗК07, ЗК08, ФК03, ФК06, ФК07

16) Структура курсу:

Лекції, год.	Практичні заняття, год.	Лабораторні заняття, год.	Курсова робота/ курсовий проект/ РГР/ контрольна робота	Самостійні робота здобувача, год.	Форма підсумкового контролю
20	10	—	Контрольна робота	60	Залік
Сума годин:				90	
Загальна кількість кредитів ECTS				3	
Кількість годин (кредитів ECTS) аудиторного навантаження:				30 (1)	

17) Зміст курсу: (окремо для кожної форми занять – Л/Пр/Лаб/ КР/СРС)

Лекції:

1. Основні поняття та визначення.
2. Спрямованість структури організації наукової діяльності.
3. Інформаційні технології, методологія та методи досліджень.
4. Методологія, моделювання та методи досліджень.

Практичні:

Тема 1. Методика, оцінка та аналіз існуючих наукових досліджень.
Тема 2. Технології та засоби для створення і експлуатації інформаційних технологій.
Тема 3. Організація та проведення наукових досліджень.
Тема 4. Методика та методологія опису виконаних наукових досліджень.

Лабораторні:

Не передбачено

Контрольна робота:

Для поглибленого вивчення і закріплення знань студенти виконують контрольну роботу.

Самостійна робота:

1. Науково-дослідницька діяльність.
2. Оцінка стану проблеми, аналіз та методи прийняття рішень.
3. Системний підхід до планування інформаційних технологій.
4. Оцінка створення інформаційних технологій, якість і ефективність, визначення методів та проведення теоретичних досліджень.
6. Визначення методів та виконання експериментальних досліджень.
7. Методика написання та оформлення наукових публікацій у фахових та науково-метричних збірниках.
8. Методологія написання та оформлення наукової роботи.

18) Основна література:

1. Назаренко І.І., Кузьмінець М.П. Основи наукових досліджень: Навч. посіб. Київ: «Видавництво Людмила», 2019. 100 с.
2. Сучасні інформаційні системи і технології: навч. метод. посіб. для самост. роботи та практ. занять з навч. дисципліни /уклад.: В. Г. Іванов, С. М. Іванов, В. В. Карасюк та ін. – Харків: Нац. юрид. ун-т ім. Ярослава Мудрого, 2014. – 151 с.
3. Назаренко І.І. Основи моделювання і проектування логістичних систем та процесів будіндустрії: монографія. Київ: «Видавництво Людмила» 2019, 152 с.
4. Назаренко І.І., Гарнець В.М., Свідерський А.Т., Пентюк Б.М. Системний аналіз технічних об'єктів. Навчальний посібник.– Київ: КНУБА, 2009. – 164 с.
5. Назаренко І.І., Кредісов А.І., Ракша В.О. Основи патентування і ліцензування. Навчальний посібник для вищих навчальних закладів. – Київ: Видавництво «Знання України», 2006. – 307 с.
6. Назаренко І.І., Берник І.М. Основи проектування і конструювання машин та обладнання переробних виробництв. Навчальний посібник для вищих навчальних закладів. – Київ: Видавничий Дім «Слово», 2012. – 590с.
7. Назаренко І.І., Кузьмінець М.П., Босий О.Г., Малік Т.В., Сафронов В.К. Основи наукових досліджень в проектуванні: навч. посібник. Київ: Видавництво «МП Леся», 2020. –109с.
8. Бушуев, С.Д. Креативные технологии в управлении проектами и программами /С.Д. Бушуев, Н.С. Бушуева, И.А. Бабаев и др. – Київ: Саммит книга, 2010, - 768с.
9. Бушуева Н.С., Ярошенко Ю.Ф., Ярошенко Р.Ф. Управление проектами та програмами організаційного розвитку. Навчальний посібник з грифом Міністерства освіти, науки, молоді та спорту УкраїниК: "Саммиткнига", 2010. - 200с.: іл.
10. Інформаційні системи і технології: навч. посіб. для студ. вищ. навч. закл. / С. Г. Карпенко, В. В. Попов, Ю. А. Тарнавський, Г. А. Шпортюк. – Київ: МАУП, 2004. – 192 с.
11. Терещенко Л. О. Інформаційні системи і технології в обліку: навч. посіб. / Л. О. Терещенко, І. І. МатієнкоЗубенко. – Київ: КНЕУ, 2004. – 187 с.

19) Додаткові джерела:

1. Денисенко М. П., Левковець П.Р., Михайлова Л.І. Організація та проектування логістичних систем. Підручник. – Київ: Центр учбової літератури, 2010. – 336 с.
2. Кислий В.М., Біловодська О.А., Олефіренко О.М. та інші. Логістика: Теорія та практика. Навч. посіб. – Київ: Центр учбової літератури, 2010. – 360с.
3. Гордієнко І. В. Інформаційні системи і технології в менеджменті: навч.-метод. посіб. для самост. вивч. дисц. /І. В. Гордієнко. – 2-ге вид., переробл. і доповн. – Київ: КНЕУ, 2003. – 259 с.
4. Інформаційні системи і технології на підприємствах: конспект лекцій (для студентів і слухачів ФПО та ЗН спеціальності «Економіка підприємства») / уклад. В. М. Охріменко, Т. Б. Воронкова. – Х.: ХНАМГ, 2006. – 185с.
5. Каранфілов М. С. Інформаційні системи в державному менеджменті: навч.-метод. посіб. для самост. вивч. дисц. /

192 «Будівництво та цивільна інженерія»	ОПП «Бакалавр» «Теплогазопостачання і вентиляція»	Сторінка 4 з 4
--	---	----------------

М. С. Каранфілов. – Київ: КНЕУ, 2003. – 167 с.
6. Державний стандарт України. Якість продукції. Оцінювання якості. Терміни та визначення. ДСТ 2925-94. Чинний від 01.01.96. Держстандарт України, 1995 – 27с.
7. Освітній сайт Київського національного університету будівництва і архітектури: <http://org2.knuba.edu.ua>.
8. Бібліотека КНУБА. URL <http://library.knuba.edu.ua/>
9. <https://www.pmi.org/pmbok-guide-standards/foundational/pmbok>
10. <http://zillion.net/>

20) Система оцінювання навчальних досягнень (розподіл балів):

Поточне оцінювання					Підсумковий контроль	Сума
ПР02	ПР03	ПР05	ПР07	ПР08		
Контрольна робота						
10	10	10	10	10	50	100
Іспит						
10	10	10	10	10	50	100

21) Умови допуску до підсумкового контролю:

Умовою допуску студента до іспиту є мінімальна сума балів, яку студент повинен набрати у разі виконання всіх елементів модулів.

Студенту, який має підсумкову оцінку за дисципліну від 35 до 59 балів, призначається додаткова залікова сесія. В цьому разі він повинен виконати додаткові завдання, визначені викладачем.

Студент, який не здав та/або не захистив індивідуальне завдання, не допускається до складання іспиту.

Студент, який не виконав вимог робочої програми за змістовними модулями, не допускається до складання підсумкового контролю. У цьому разі він повинен виконати визначене викладачем додаткове завдання за змістом відповідних змістових модулів у період між основною та додатковою сесіями.

Студент має право на опротестування результатів контролю (апеляцію). Правила подання та розгляду апеляції визначені внутрішніми документами КНУБА, які розміщені на сайті КНУБА та зміст яких доводиться до студентів на початку вивчення дисципліни.

22) Політика щодо академічної доброчесності:

Тексти індивідуальних завдань (в т.ч. у разі, коли вони виконуються у формі презентацій або в інших формах) перевіряються на плагіат. Для цілей захисту індивідуального завдання оригінальність тексту має становити не менше 70 %. Винятками є випадки зарахування публікацій здобувачів у матеріалах наукових конференціях та інших наукових збірниках, які вже пройшли перевірку на плагіат.

Списування під час тестування та інших опитувань, які проводяться у письмовій формі, заборонені (в т.ч. із використанням мобільних пристроїв). У разі виявлення фактів списування з боку здобувача він отримує інше завдання. У разі повторного виявлення призначається додаткове заняття для проходження тестування.

23) Посилання на сторінку електронного навчально-методичного комплексу дисципліни:

<https://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=2623>