

«Затверджую»

Завідувач кафедри __Волошкіна О.С. /_____/ 18 червня 2021__ р.

Розробник силябусу

к.т.н., доц. Дзюбенко В.Г. /_____
к.т.н., доц. Клімова І.В. /_____



СИЛАБУС
Охорона праці

1) Шифр за ОПП: ВК05
2) Навчальний рік: 2021/2022
3) Освітній рівень: перший рівень вищої освіти (бакалавр)
4) Форма навчання: денна
5) Галузь знань: 08 ПРАВО
6) Спеціальність, назва освітньої програми: 081 Право; «Будівельне та містобудівне право»
8) Статус освітньої компоненти: (обов'язкова чи вибіркова): вибіркова
9) Семестр: 3
10) Контактні дані викладача: доц., к.т.н. Дзюбенко В.Г., доц., к.т.н. Клімова І.В., корпоративна адреса електронної пошти: dziubenko.vg@knuba.edu.ua, klimova.iv@knuba.edu.ua; тел.: + 044-241-54-91 сторінка викладача на сайті КНУБА: http://www.knuba.edu.ua/?page_id=38543 , http://www.knuba.edu.ua/?page_id=38466
11) Мова навчання: українська
12) Пререквізити: «Теорія держави і права», «Конституційне право України»

«Затверджую»

Завідувач кафедри __ Волошкіна О.С. _____
/ _____ / 18 червня 2021 __ р.

Розробник силабусу

к.т.н., доц. Дзюбенко В.Г. / _____ /

к.т.н., доц. Клімова І.В. / _____ /



СИЛАБУС
Охорона праці

1) Шифр за ОПІ: ВК05
2) Навчальний рік: 2021/2022
3) Освітній рівень: перший рівень вищої освіти (бакалавр)
4) Форма навчання: денна
5) Галузь знань: 08 ПРАВО
6) Спеціальність, назва освітньої програми: <i>081 Право; «Будівельне та містобудівне право»</i>
8) Статус освітньої компоненти: (обов'язкова чи вибіркова): вибіркова
9) Семестр: 3
10) Контактні дані викладача: доц., к.т.н. Дзюбенко В.Г., доц., к.т.н. Клімова І.В., корпоративна адреса електронної пошти: dziubenko.vg@knuba.edu.ua, klimova.iv@knuba.edu.ua; <i>тел.: + 044-241-54-91</i> сторінка викладача на сайті КНУБА: http://www.knuba.edu.ua/?page_id=38543 , http://www.knuba.edu.ua/?page_id=38466
11) Мова навчання: українська
12) Пререквізити: «Теорія держави і права», «Конституційне право України»

13) Мета курсу: надання знань, умінь, здатностей (компетенцій) для здійснення ефективної професійної діяльності шляхом забезпечення оптимального управління охороною праці на підприємствах (об'єктах господарської, економічної та науково-освітньої діяльності), формування у студентів відповідальності за особисту та колективну безпеку і усвідомлення необхідності обов'язкового виконання в повному обсязі всіх заходів гарантування безпеки праці на робочих місцях.

14) Результати навчання:			
Програмний результат навчання	Метод перевірки навчального ефекту	Форма проведення занять	Посилання на компетентності
ПРН3. Проводити збір і інтегрований аналіз матеріалів з різних джерел.	Дискусія, обговорення під час занять, тематичне дослідження, доповідь	Лекційні та практичні заняття	ІК ЗК01 ЗК03 СК10 ДСК4
ПРН5. Давати короткий висновок щодо окремих фактичних обставин (даних) з достатньою обґрунтованістю.	Дискусія, обговорення під час занять, тематичне дослідження, доповідь	Лекційні та практичні заняття	ІК ЗК01 ЗК03 СК10 ДСК4
ПРН8. Використовувати різноманітні інформаційні джерела для повного та всебічного встановлення певних обставин.	Дискусія, обговорення під час занять, тематичне дослідження, доповідь	Лекційні та практичні заняття	ІК ЗК01 ЗК03 СК10 ДСК4
ПРН9. Самостійно визначати ті обставини, у з'ясуванні яких потрібна допомога, і діяти відповідно до отриманих рекомендацій.	Дискусія, обговорення під час занять, тематичне дослідження, доповідь	Лекційні та практичні заняття	ІК ЗК01 ЗК03 СК10 ДСК4

ПРН14. Належно використовувати статистичну інформацію, отриману з першоджерел та вторинних джерел для своєї професійної діяльності.	Дискусія, обговорення під час занять, тематичне дослідження, доповідь	Лекційн, практичні та лабораторні заняття	ІК ЗК01 ЗК03 СК10 ДСК4
ПРН23. Надавати консультації щодо можливих способів захисту прав та інтересів клієнтів у різних правових ситуаціях.	Дискусія, обговорення під час занять, тематичне дослідження, доповідь	Лекційн, практичні та лабораторні заняття	ІК ЗК03 СК10 ДСК4
ДПРН3. Знати основи контрольно-наглядової діяльності компетентних органів у сфері будівництва.	Дискусія, обговорення під час занять, тематичне дослідження, доповідь	Лекційн, практичні та лабораторні заняття	ІК ЗК01 ЗК03 СК10 ДСК4
ДПРН6. Знати систему правового супроводу отримання дозвільної документації та правового супроводу стадій спорудження і здачі у експлуатацію об'єктів будівництва.	Дискусія, обговорення під час занять, тематичне дослідження, доповідь	Лекційн, практичні та лабораторні заняття	ІК ЗК01 ЗК03 СК10 ДСК4

15) Структура курсу:

Лекції, год	Практичне заняття, год	Лабораторні заняття, год	Курсовий проект/ курсова робота РГР/Контрольна робота	Самостійн і робота здобувача, год.	Форма підсумкового контролю
20	20		0/1	50	Залік
Сума годин:				90	
Загальна кількість кредитів ECTS:				3,0	
Кількість годин (кредитів ECTS) аудиторного навантаження:				40(1,33)	

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

Змістовий модуль 1 .

Загальні питання основ охорони праці. Правові і організаційні основи охорони праці

Лекція 1

1. Предмет і методи основ охорони праці.
2. Зміст курсу, його зв'язок із загальноосвітніми та спеціальними дисциплінами.
3. Законодавча база з охорони праці.
4. Нормативно-технічна документація підприємств і організацій.

Лекція 2

1. Організаційні основи створення безпечних умов праці на підприємстві.
2. Економічна ефективність заходів з охорони праці.
3. Регулювання питань з охорони праці в колективному договорі (угоді).

Лекція 3

1. Розслідування та облік нещасних випадків, професійних захворювань та аварій на виробництві.
2. Спеціальне розслідування нещасних випадків, аварій.
3. Аналіз виробничого травматизму та профзахворювань.
4. Інформаційна звітність про стан охорони праці. Поняття і величина рівня виробничого ризику, методи його визначення.

Змістовий модуль 2 .

Основи фізіології праці

Лекція 4

1. Закон України „Про забезпечення санітарного та епідемічного благополуччя населення”.
2. Основи виробничої санітарії та гігієни праці у виробництві.
3. Основи фізіології праці та шляхи створення комфортних умов праці.

Лекція 5

1. Класифікація основних форм діяльності людини.
2. Фізіолого-психологічні особливості праці.
3. Класифікація небезпечних та шкідливих виробничих факторів.

Змістовий модуль 3.

Гігієна праці та виробнича санітарія

Лекція 6

1. Метеорологічні умови виробничого середовища.
2. Заходи і засоби нормалізації мікроклімату у виробничих приміщеннях.
3. Шкідливі речовини в повітрі робочої зони.
4. Профілактика професійних отруєнь та захворювань.
5. Виробничий пил, як професійна шкідливість.

Лекція 7

1. Основні поняття і визначення виробничого освітлення.
2. Нормування і методи розрахунку виробничого освітлення.
3. Шум, інфра-ультра звук. Вібрація. Основні поняття та визначення.
4. Метрологічне забезпечення виміру шуму та вібрації.
5. Засоби і заходи захисту від шуму та вібрації.

Лекція 8

1. Іонізуюче випромінювання. Основні поняття та визначення.
2. Нормування. Типові методи та засоби захисту персоналу від іонізуючого випромінювання у виробничих умовах.
3. Електро-магнітні поля та випромінювання. Вимоги до профілактичних медичних оглядів.

4. Засоби індивідуального захисту та особистої гігієни.
5. Випромінювання оптичного діапазону. Інфрачервоне та ультрафіолетове випромінювання. Шкідливий вплив та засоби захисту.
6. Класифікація лазерів за ступенями небезпечності лазерного випромінювання. Специфіка захисту від лазерного випромінювання.

Змістовий модуль 4.

Основи виробничої та пожежної безпеки.

Лекція 9

1. Електробезпека. Основні поняття та визначення.
2. Види електротравм. Фактори, що впливають на тяжкість враження електричним струмом.
3. Напруга кроку.
4. Засоби і заходи електробезпеки.
5. Перша долікарська допомога при ураженні людини електричним струмом.
6. Захист будинків і споруд від блискавки.

Лекція 10

1. Основні поняття та складові пожежної безпеки.
2. Пожежовибухонебезпечні властивості речовин і матеріалів.
3. Протипожежні вимоги до евакуаційних виходів будівель.
4. Системи забезпечення вибухопожежної безпеки будівельних об'єктів і споруд.

Змістовий модуль 5.

Надання навичок при вирішуванні професійних завдань з урахуванням вимог охорони праці на виробництві

Практичне заняття 1.

Закон України „Про охорону праці”.

Практичне заняття 2.

Методи розслідування нещасних випадків та профзахворювань на виробництві.

Практичне заняття 3,4.

Проведення інженерних розрахунків для усунення дії небезпечних і шкідливих факторів виробничого середовища.

Лабораторна робота 1.

Дослідження метеорологічних умов в робочій зоні виробничих приміщень.

Лабораторна робота 2.

Дослідження природного освітлення робочих місць у виробничих приміщеннях.

Лабораторна робота 3.

Вибір параметрів виробничого шуму. Дослідження засобів боротьби із шумом.

Лабораторна робота 4.

Дослідження ефективності захисного заземлення та занулення.

Надання першої долікарської допомоги потерпілому при ураженні електричним струмом.

Самостійна робота

1. Опрацювання лекційного матеріалу.
2. Підготівка до практичних, лабораторних занять.
3. Виконання контрольного завдання.
4. Робота з літературою та електронними носіями.
5. Підготовка до заліку.

17) Основна література:

1. Законодавство України про охорону праці: У 3 т. – К.: Основа, 2008.- Т.1.-368 с., Т.2-352с., Т.3-464с.
2. Вахонєва Т.М. Основи охорони праці в Україні./ Т.М. Вахонєва. -- Дакор, 2019. - 508 с.
3. Атаманчук П.С. Основи охорони праці. /П.С. Атаманчук. – К.: Центр наукової літератури, 2016. – 224с.
4. Інженерні рішення з охорони праці при розробці дипломних проектів інженерно-будівельних спеціальностей. Навчальний посібник. За редакцією В.В. Сафонова - К.: Основа, 2011. - 480с.
5. Бедрій Я.І. Основи охорони праці. Навчальний посібник для студентів вищих навчальних закладів./Я.І. Бедрій. – Тернопіль: Навчальна книга, 2014. - 240 с.
6. Апостолук С.О., Джигирей В.С., Апостолук А.С., Соколовський І.А., Апостолук Б.О. Безпека праці: ергономічні та естетичні основи: Навч. посіб./ С.О. Апостолук та інш. –К. : Знання, 2007. –215с.
7. Запорожець О. Основи охорони праці./ О.Запорожець. – Центр учбової літератури, 2020. – 264с.
8. Охорона праці користувачів персональних комп'ютерів / Касьянов М.А., Гунченко О.М. та ін. Навчальний посібник – Київ: КНУБА, 2016. –124с.

18) Додаткові джерела:

1. Основи охорони праці. Методичні вказівки до виконання контрольного завдання для студентів усіх спеціальностей, всіх форм навчання / О.Г. Вільсон, І.В. Клімова, В.Т. Кравчук, С.В. Федоренко, В.Г. Дзюбенко. – К.: КНУБА, 2021. - 41 с.
2. Основи охорони праці: Тести для проведення навчання та контролю знань за основними змістовними модулями робочої програми. / О.Г. Вільсон, І.В. Клімова, О.М. Гунченко – К.: КНУБА, 2018. – 60 с.
3. Основи охорони праці. Електробезпека: Методичні вказівки до виконання лабораторної роботи / О.Г.Вільсон, В.Г.Дзюбенко, О.Г.Дедечек, Н.В. Галушко - К.: КНУБА, 2017. - 36 с.
4. Мікроклімат: Методичні вказівки до виконання лабораторної роботи «Мікроклімат» / О.Г. Вільсон, М.А. Касьянов, В.Г. Дзюбенко, О.М. Гунченко – К.:КНУБА, 2017. – 42 с.
5. Дослідження параметрів виробничого шуму і методів захисту: Методичні вказівки до виконання лабораторної роботи з дисципліни «Основи охорони праці» / В.Т. Кравчук, В.Г. Дзюбенко, О.Г. Дедечек.– К.:КНУБА, 2017. – 27 с.

19) Нормативна та законодавча база:

1. *Законодавство* України про охорону праці: у 3 т. – К.: Основа, 2008.- Т.1.-368 с., Т.2-352 с., Т.3-464 с.
9. *Охорона праці і промислова безпека у будівництві. Основні положення:* ДБН А.3.2-2:2009. – [Чинний від 2012-04-01]. – Київ: Мінрегіонбуд України, 2012. – 116 с.

10. *Захист* від пожежі. Пожежна безпека об'єктів будівництва: ДБН В.1.1-7-2016. – [Чинний від 2017-06-01]. – Київ: Міністерство регіонального розвитку будівництва та житлово-комунального господарства України, 2017. – 41 с.
11. *Основні* вимоги до будівель і споруд. Захист від шуму: ДБН В.1.2-10-2008. – [Чинний від 2008-10-01]. – Київ: Мінрегіонбуд України, 2008. – 12 с.
12. *Інженерне* обладнання будинків і споруд. Природне і штучне освітлення: ДБН В.2.5-28–2018. – [Чинний від 2019-18-02]. – Київ: Мінрегіон України, 2018. – 133 с.
13. *Охорона праці*. Терміни та визначення основних понять: ДСТУ 2293–14. – [Чинний від 2015-05-01]. – Київ: Мінекономрозвитку України, 2015. – 18 с.
14. *Будівництво*. Електробезпеку. Загальні вимоги. Система стандартів безпеки праці.: ДСТУ Б А.3.2-13:2011 . – [Чинний від 2012-12-01]. – Київ: Міністерство регіонального розвитку будівництва та житлово-комунального господарства України, 2012. – 14с.
15. *Норми* радіаційної безпеки України: НРБУ-97/Д- 2000. – [Чинний від 2000-07-12]. – Київ: МОЗ України, 2000. – 127 с.
16. *Державні* санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку: ДСН 3.3.6.037–99. – [Чинний від 1999-12-01]. – Київ: МОЗ України, 1999. – 34 с.
17. *Державні* санітарні норми виробничої загальної та локальної вібрації: ДСН 3.3.6.039–99. – [Чинний від 1999-12-01]. – Київ: МОЗ України, 1999. – 39 с.
18. *Державні* санітарні норми мікроклімату виробничих приміщень; ДСН 3.3.6.042–99. – [Чинний від 1999-12-01]. – Київ: МОЗ України, 1999. – 10 с.
19. *Державні* санітарні норми при роботі з джерелами електромагнітних полів: ДСанПіН 3.3.6.096 – 2002. – [Чинний від 2002-02-18]. – Київ: МОЗ України, 2002. – 15 с.

Інформаційні ресурси

1. Національна бібліотека імені В.І. Вернадського [Електронний ресурс] .– Режим доступу: <http://www.nbu.gov.ua/>
2. Бібліотека КНУБА: <http://library.knuba.edu.ua>
3. Офіційний сайт Держпраці: <http://dsp.gov.ua>
3. Офіційний сайт Міністерства освіти і науки: <https://mon.gov.ua/ua>
- 4.Офіційний сайт Державної служби з надзвичайних ситуацій України.: <http://www.dsns.gov.ua>
5. Офіційний веб-сайт Верховної Ради України: <http://rada.gov.ua>
- 6.Державні будівельні норми України: <http://dbn.co>

20) Система оцінювання навчальних досягнень (розподіл балів):

Поточне оцінювання					Підсумковий тест	Сума балів
ЗМ1	ЗМ2	ЗМ3	ЗМ3	ЗМ4		
10	10	10	10	20	40	100

21) Умови допуску до підсумкового контролю:

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

Студент, який отримав протягом семестру не менше 60 балів, за його бажанням, може бути звільненим від семестрового екзамену (заліку).

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 екзамену (заліку).

Студент, який не виконав вимог робочої програми по змістових модулях, не допускається до складання підсумкового контролю. В цьому разі він повинен виконати визначене викладачем додаткове завдання по змісту відповідних змістових модулів в 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 складати не менше 70%. Виключення становлять 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 девайсів). 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 <http://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=1614>