


«Затверджую»

Завідувач кафедри Ткаченко Т.М.

 «30» _серпня_ 2022 р.

Розробник силабусу

к.т.н., доц. Негрій Т.О.





Силабус ОХОРОНА ПРАЦІ

1) Шифр за ОПП ВК05
2) Навчальний рік: 2022/2023
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
7) Статус освітньої компоненти: вибіркова
8) Семестр: 3
9) Контактні дані викладача: к.т.н., доц. Негрій Т.О. корпоративна адреса електронної пошти: nehrii.to@knuba.edu.ua ; тел.:0954291895 сторінка викладача на сайті КНУБА: www.knuba.edu.ua/nehrii-t-o/
10) Мова навчання: українська
11) Пререквізити: «Конституційне право України»
12) 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.

13) Результати навчання:

Програмний результат навчання	Метод перевірки навчального ефекту	Форма проведення занять	Посилання на компетентності
ПРНЗ. Проводити збір і інтегрований аналіз матеріалів з різних джерел.	Дискусія, обговорення під час занять, тематичне дослідження, доповідь	Лекційні та практичні заняття	ІК ЗК7 СК7
ПРН9. Самостійно визначити 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 ЗК2 СК7
ДПРН1. Знати механізм нормативної санкційності відносно правопорушень будівельного законодавства та нормативів містопланування.	Дискусія, обговорення під час занять, тематичне дослідження, доповідь	Лекційні та практичні заняття	ДСК1

14) Структура курсу:

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

15) 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

Предмет і методи основ охорони праці.

1. Зміст курсу, його зв'язок із загальноосвітніми та спеціальними дисциплінами.
2. Профілактика травматизму та профзахворювань.
3. Законодавча база з охорони праці.
4. Нормативно-технічна документація підприємств і організацій.
5. Організація проведення навчання і перевірки знань з питань охорони праці.

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.
5. Економічна ефективність заходів з охорони праці.

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.
4. Класифікація основних форм діяльності людини.
5. Фізіолого-психологічні особливості праці.
6. Класифікація небезпечних та шкідливих виробничих факторів

Змістовий модуль 3

Гігієна праці та виробнича санітарія

Лекція 5

1. Метеорологічні умови виробничого середовища.
2. Гігієнічне нормування параметрів мікроклімату виробничих приміщень.
3. Заходи і засоби нормалізації мікроклімату у виробничих приміщеннях.

Лекція 6

1. Шкідливі речовини в повітрі робочої зони.
2. Профілактика професійних отруень та захворювань.
3. Виробничий пил, як професійна шкідливість.
4. Засоби вимірювання шкідливих речовин в повітрі робочої зони.
5. Заходи по нормалізації параметрів мікроклімат повітря робочої зони.

Лекція 7

1. Виробниче освітлення як фактор охорони праці.
2. Основні поняття і визначення виробничого освітлення.
3. Нормування і методи розрахунку виробничого освітлення

Лекція 8

1. Шум, інфра-ультра звук. Вібрація. Основні поняття та визначення. Метрологічне забезпечення виміру шуму та вібрації.
2. Гігієнічне нормування шуму, вібрації, інфра- та ультразвук. Засоби і заходи захисту від шуму та вібрації.
3. Іонізуюче випромінювання. Основні поняття та визначення. Типові методи та засоби захисту персоналу від іонізуючого випромінювання у виробничих умовах.
4. Електро-магнітні поля та випромінювання. Вимоги до профілактичних медичних оглядів. Засоби індивідуального захисту та особистої гігієни.
5. Інфрарчервоне та ультрафіолетове випромінювання. Шкідливий вплив та засоби захисту.

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. 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.
5. Перша долікарська допомога.

Змістовний 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.

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

Практичне заняття 4.

Дослідження метеорологічних умов в робочій зоні виробничих приміщень.

Практичне заняття 5.

Дослідження природного освітлення робочих місць у виробничих приміщеннях.

Практичне заняття 6.

Вибір параметрів виробничого шуму. Дослідження засобів боротьби із шумом.

Практичне заняття 7.

Дослідження ефективності захисного заземлення та занулення.

Практичне заняття 8.

Надання першої долікарської допомоги потерпілому.

Індивідуальне завдання(контрольна робота)

Теми:

1. Основи законодавства України про охорону праці.
2. Організаційні основи створення безпечних умов праці на виробництві.
3. Розслідування та облік нещасних випадків, профзахворювань та аварій на виробництві.
4. Основи управління охороною праці у будівництві.
5. Основи фізіології праці і комфортних умов життєдіяльності.
6. Основи ергономіки та інженерної психології.

7. Метеорологічні умови виробничого середовища.
8. Шкідливі речовини у повітрі робочої зони.
9. Виробничий пил, як професійна шкідливість.
10. Захист від шуму та вібрації.
11. Іонізуюче випромінювання.
12. Електромагнітне випромінювання.
13. Випромінювання оптичного діапазону.
14. Виробниче освітлення.
15. Забезпечення охорони праці під час проектування, будівництва та реконструкції будинків, споруд, об'єктів і підприємств.
16. Електробезпека.
17. Забезпечення безпечної експлуатації основних будівельних машин.
18. Безпека експлуатації посудин та систем, що працюють під тиском.
19. Пожежовибухонебезпечні властивості речовин і матеріалів.
20. Оцінка вибухопожежонебезпеки об'єктів.

Самостійна робота

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

16) Основна література:

1. Вахонєва Т.М. Основи охорони праці в Україні/Т.М. Вахонєва. - Дакор, 2019. - 508 с.
2. Атаманчук П.С. Основи охорони праці. /П.С. Атаманчук. – К.: Центр наукової літератури, 2016. – 224с.
3. Бедрій Я.І. Основи охорони праці. Навчальний посібник для студентів вищих навчальних закладів./Я.І. Бедрій. – Тернопіль: Навчальна книга, 2014. - 240 с.
4. Запорожець О. Основи охорони праці / О. Запорожець. – Центр учбової літератури, 2020. – 264с.
5. Охорона праці в будівництві: Навч. посіб. посібник / за редакцією Коржика Б.М. і Іванова В.М.- Харків: Форт, 2010.- 388 с.

17) 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

18) Нормативна та законодавча база:

1. 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.
2. 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.
3. Охорона праці. Терміни та визначення основних понять: ДСТУ 2293–14. – [Чинний від 2015-05-01]. – Київ: Мінекономрозвитку України, 2015. – 18 с.
4. Будівництво. Електробезпечність. 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.
5. 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.
6. 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.
7. Державні санітарні норми мікроклімату виробничих приміщень; ДСН 3.3.6.042– 99. – [Чинний від 1999-12-01]. – Київ: МОЗ України, 1999. – 10 с.
8. Державні санітарні норми при роботі з джерелами електромагнітних полів: ДСанПіН 3.3.6.096 – 2002.– [Чин. 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.nbuv.gov.ua/>
2. Бібліотека КНУБА: <http://library.knuba.edu.ua>
3. Офіційний сайт Держпраці: <http://dsp.gov.ua>
4. Офіційний сайт Міністерства освіти і науки: <https://mon.gov.ua/ua>
5. Офіційний сайт Державної служби з надзвичайних ситуацій України: <http://www.dsns.gov.ua>
6. Офіційний веб-сайт Верховної Ради України: <http://rada.gov.ua>
7. Державні будівельні норми України: <http://dbn.co>
8. Репозитарій КНУБА : <http://repository.knuba.edu.ua/> .
9. Освітній сайт КНУБА: <http://org2.knuba.edu.ua/> .

19) Система оцінювання навчальних досягнень (розподіл балів):

Поточне оцінювання					Інд. робота	Підсумковий тест	Сума балів
Змістові модулі							
1	2	3	4	5			
5	5	5	5	20	30	30	100

20) Умови допуску до підсумкового контролю:

Умовою допуску студента до 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 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 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.

21) 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.

22) Посилання на сторінку електронного навчально-методичного комплексу дисципліни: <https://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=3825>