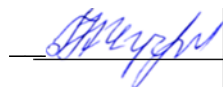


Київський національний університет
будівництва і архітектури
Кафедра
ТЗНСтаОП

Шифр спеціальності	Назва спеціальності, освітньої програми	Шифр освітньої компоненти за ОП
193	«Геодезія та землеустрій», Землеустрій і кадастр	ОК 12

«Затверджую»

Завідувач кафедри



/Ткаченко Т.М./

Розробник силабуса



/Негрій Т.О./



СИЛАБУС

ОК12 Основи охорони праці

(назва, шифр освітньої компоненти (дисципліни))

1) Статус освітньої компоненти: обов'язкова	
2) Контактні дані викладача: к.т.н., доц. Негрій Т.О. корпоративна адреса електронної пошти: nehrii.to@knuba.edu.ua ; сторінка викладача на сайті КНУБА: www.knuba.edu.ua/nehrii-t-o/	
3) Пререквізити (дисципліни-попередники, які необхідно вивчити, щоб слухати цей курс): «Інженерні конструкції та споруди», «Вступ до фаху»	
4) Коротка анотація дисципліни. Метою вивчення дисципліни є 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. Завдання вивчення дисципліни полягає у набутті студентами знань, умінь і здатностей (компетенцій) ефективно вирішувати завдання професійної діяльності з обов'язковим урахуванням вимог охорони праці та гарантуванням збереження життя, здоров'я та працездатності працівників у різних сферах професійної діяльності.	
5) Структура курсу:	
Загальна кількість кредитів ECTS	3
Сума годин:	90
Вид індивідуального завдання	Контрольна робота
Форма контролю	залік
6) Зміст курсу: (окремо для кожної форми занять – Л/Пр/Лаб/ КР/СРС) Змістовий модуль 1 Загальні питання основ охорони праці. Правові і організаційні основи охорони праці	

Шифр спеціальності	Назва спеціальності, освітньої програми	Шифр освітньої компоненти за ОП
193	«Геодезія та землеустрій», Землеустрій і кадастр	ОК 12

Тема 1

1. Предмет і методи основ охорони праці. 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.

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

Змістовий модуль 2 **Основи фізіології праці**

Тема 3

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**

Тема 4

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

Тема 5

1. Шкідливі речовини в повітрі робочої зони.
2. Профілактика професійних отруєнь 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.

Тема 6

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

Тема 7

Шифр спеціальності	Назва спеціальності, освітньої програми	Шифр освітньої компоненти за ОП
193	«Геодезія та землеустрій», Землеустрій і кадастр	ОК 12

1. Шум, інфра-ультра звук. Вібрація. Основні поняття та визначення. Метрологічне забезпечення виміру шуму та вібрації.
2. Гігієнічне нормування шуму, вібрації, інфра- та ультразвуку. 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. Інфрачервоне та ультрафіолетове випромінювання. Шкідливий вплив та засоби захисту.

Змістовний модуль 4

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 4,5.

Надання першої долікарської допомоги потерпілому.

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.

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.

Шифр спеціальності	Назва спеціальності, освітньої програми	Шифр освітньої компоненти за ОП
193	«Геодезія та землеустрій», Землеустрій і кадастр	ОК 12

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 та лабораторних занять.
3. Виконання контрольного завдання.
4. Робота з літературою та електронними носіями.
5. Підготовка до заліку.

7) Посилання на сторінку електронного навчально-методичного комплексу
дисципліни: <https://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=4922>