

Київський національний університет  
будівництва і архітектури  
Кафедра ТЗНС та ОП

| Шифр спеціальності | Назва спеціальності, освітньої програми     | Шифр освітньої компоненти за ОП |
|--------------------|---------------------------------------------|---------------------------------|
| A5.34              | “Професійна освіта”<br>“Цифрові технології” | ВК                              |

«Затверджую»

Завідувач кафедри

Тетяна ТКАЧЕНКО



Розробник силабуса

Станіслав ФЕДОРЕНКО



## СИЛАБУС

### Основи охорони праці та безпека життєдіяльності ВК

(назва, шифр освітньої компоненти (дисципліни))

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>1) Статус освітньої компоненти:</b> (обов'язкова чи вибіркова) вибіркова                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |
| <b>2) Контактні дані викладача:</b> (зазначається посада, вчений ступінь, ПІБ викладача, корпоративна адреса електронної пошти, телефон, посилання на сторінку викладача на сайті КНУБА)<br>доц., к.т.н. Федоренко С.В. корпоративна адреса електронної пошти: fedorenko.sv@knuba.edu.ua ;<br>тел.:+38 067-707-03-65<br>сторінка викладача на сайті КНУБА: <a href="https://www.knuba.edu.ua/fedorenko-s-v-%EF%BF%BC/">https://www.knuba.edu.ua/fedorenko-s-v-%EF%BF%BC/</a>                                                                                                         |                   |
| <b>3) Пререквізити</b> (дисципліни-попередники, які необхідно вивчити, щоб слухати цей курс):<br>Математика, фізика, сучасні інформаційні технології, технологія будівельних процесів                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                   |
| <b>4) Коротка анотація дисципліни:</b> формування у студентів світогляду, заснованого на Концепції сталого розвитку людської спільноти, теоретичній і практичній підготовці майбутніх фахівців з опанування компетенцій, знань, умінь і навичок для здійснення професійної діяльності за спеціальністю створювати безпечні умови життя і діяльності у різних типах середовищ з урахуванням виникнення небезпек, які можуть спричинити надзвичайні ситуації та привести до несприятливих наслідків, а також формування у студентів відповідальності за особисту та колективну безпеку |                   |
| <b>5) Структура курсу:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |
| <b>Загальна кількість кредитів ECTS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 3.0               |
| <b>Сума годин:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 90                |
| <b>Вид індивідуального завдання</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Контрольна робота |
| <b>Форма контролю</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Екзамен           |
| <b>6) Зміст курсу:</b><br>Змістовий модуль 1.<br>Тема 1. Предмет, зміст дисципліни, її зв'язок з іншими профілюючими та загальноосвітніми дисциплінами. Нові законодавчі та нормативно-правові акти з охорони праці в будівництві.<br>Тема 2. Природні загрози та характер їхніх проявів і дії на людей, тварин, рослин, об'єкти економіки. Соціальні та техногенні небезпеки, їхні наслідки.                                                                                                                                                                                        |                   |

| Шифр спеціальності | Назва спеціальності, освітньої програми     | Шифр освітньої компоненти за ОП |
|--------------------|---------------------------------------------|---------------------------------|
| A5.34              | “Професійна освіта”<br>“Цифрові технології” | ВК                              |

Тема 3. Організація безпеки, правове забезпечення та організаційно-функціональна структура захисту населення та адміністративно-територіальних одиниць у надзвичайній ситуації.

Тема 4. Організація служби охорони праці в будівельній організації. Навчання і перевірка знань з питань охорони праці. Розслідування нещасних випадків.

Тема 5. Атестація робочих місць за умовами праці.

Змістовий модуль 2.

Тема 6. Фонд соціального страхування України (ФСС). Управління, основні завдання і функції, права, обов'язки та відповідальність ФСС. Фінансування ФСС.

Тема 7. Метеорологічні умови виробничого середовища. Гігієнічне нормування параметрів мікроклімату виробничих приміщень. Шкідливі речовини в повітрі робочої зони.

Профілактика професійних отруєнь та захворювань. Виробничий пил, як професійна шкідливість.

Тема 8. Виробниче освітлення. Освітлення, як фактор охорони праці. Шум, інфра та ультра звук. Вібрація. Метрологічне забезпечення виміру шуму та вібрації.

Тема 9. Іонізуюче випромінювання. Електромагнітні поля та випромінювання. Захисне заземлення та занулення. Засоби індивідуального захисту та особистої гігієни.

Випромінювання оптичного діапазону. Класифікація лазерів за ступенями небезпечності лазерного випромінювання. Специфіка захисту від лазерного випромінювання.

Тема 10. Основні поняття та складові пожежної безпеки. Системи забезпечення вибухопожежної безпеки будівельних об'єктів і споруд.

Лабораторні роботи:

Робота №1: Дослідження метеорологічних умов в робочій зоні виробничих приміщень.

Робота №2: Дослідження природного освітлення робочих місць у виробничих приміщеннях.

Робота №3: Вибір параметрів виробничого шуму. Дослідження засобів боротьби із шумом.

Робота №4: Дослідження ефективності захисного заземлення та занулення.

Робота №5: Надання першої долікарської допомоги потерпілому при ураженні електричним струмом.

Теми практичних занять:

Тема 1. Розслідування нещасних випадків.

Тема 2. Соціальні та техногенні небезпеки, їхні наслідки.

Тема 3. Виробничий пил, як професійна шкідливість.

Тема 4. Метрологічне забезпечення виміру шуму та вібрації.

|                    |                                             |                                 |
|--------------------|---------------------------------------------|---------------------------------|
| Шифр спеціальності | Назва спеціальності, освітньої програми     | Шифр освітньої компоненти за ОП |
| A5.34              | “Професійна освіта”<br>“Цифрові технології” | ВК                              |

Тема 5. Класифікація лазерів за ступенями небезпечності лазерного випромінювання.

Самостійна робота (теми):

1. Державний нагляд і громадський контроль за станом охорони праці.
2. Аналіз умов праці у галузі за показниками шкідливості та небезпечності чинників виробничого середовища, важкості та напруженості трудового процесу.
3. Вимоги безпеки до розміщення обладнання та утримання робочих місць.
4. Вимоги до санітарного контролю за станом повітря робочої зони.
5. Вимоги до засобів індивідуального захисту.
6. Особливості заходів електробезпеки на підприємствах галузі.
7. Вимоги безпеки праці під час експлуатації систем опалення, вентиляції і кондиціонування повітря.
8. Вібрація, шум, інфразвук, ультразвук.
9. Державний пожежний нагляд.
10. Пожежна сигналізація і зв'язок. Засоби гасіння пожеж.
11. Пожежна безпека технологічного устаткування, електрообладнання, систем опалення, вентиляції. Протипожежні перешкоди.
12. Закон України „Про охорону праці”.
13. Організація служби охорони праці на виробництві. Організація навчання працюючих з безпеки праці, види інструктажів.
14. Основні поняття та складові пожежної безпеки.
15. Розслідування та облік нещасних випадків, профзахворювань і аварій.

**7) Посилання на сторінку електронного навчально-методичного комплексу дисципліни: <https://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=5198>**