

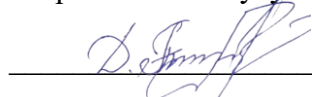
|                    |                                         |                 |
|--------------------|-----------------------------------------|-----------------|
| Шифр спеціальності | Назва спеціальності, освітньої програми | Освітній рівень |
| 015.34             | Професійна освіта (Машинобудування)     | Бакалавр        |

Затверджую

Завідувач кафедри

 / Костянтин ПОЧКА /

Розробник силабусу

 / Дмитро ПАЛАМАРЧУК /



## СИЛАБУС

### Техногенно-екологічна безпека будівельних робіт

(назва, шифр освітньої компоненти (дисципліни))

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>1) Статус освітньої компоненти:</b> вибіркова                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                   |
| <b>2) Контактні дані викладача:</b> доцент кафедри професійної освіти, кандидат технічних наук, доцент, Паламарчук Дмитро Анатолійович, e-mail: <a href="mailto:palamarchuk.da@knuba.edu.ua">palamarchuk.da@knuba.edu.ua</a> , тел. (044) 241-55-28, <a href="https://fait.knuba.edu.ua/kafedra-po/vikladackij-sklad-kafedri-profesijnoyi-osviti/palamarchuk-dmitro-anatolijovich/">https://fait.knuba.edu.ua/kafedra-po/vikladackij-sklad-kafedri-profesijnoyi-osviti/palamarchuk-dmitro-anatolijovich/</a> |                   |
| <b>3) Пререквізити</b> (дисципліни-попередники, які необхідно вивчити, щоб слухати цей курс): «Екологія», «Фізика».                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |
| <b>4) Коротка анотація освітньої компоненти:</b><br><i>Мета:</i> вивчення студентами впливу використання будівельної техніки на оператора, обслуговуючий персонал та екологічні середовища.<br><i>Завдання:</i> отримання навиків з приводу пошуку шляхів зменшення негативного впливу небезпечних і шкідливих факторів техногенного характеру при проведенні будівельних робіт.                                                                                                                             |                   |
| <b>5) Структура курсу:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |
| Загальна кількість кредитів ECTS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3,0               |
| Сума годин:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 90                |
| Вид індивідуального завдання                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Контрольна робота |
| Форма контролю                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Залік             |
| <b>6) Зміст курсу:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |
| <b>Лекції:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                   |
| <b><u>Модуль 1. Техногенно-екологічна безпека будівельних робіт</u></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                   |
| <b>Змістовий модуль 1. Екологічна безпека як складова національної безпеки.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                   |
| Тема 1. Поняття екології навколишнього середовища.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |
| Тема 2. Оцінка впливу діяльності людини на довкілля.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   |
| Тема 3. Збереження природних ресурсів.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |
| Тема 4. Заходи захисту та збереження навколишнього середовища.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                   |
| Тема 5. Еколого-економічні основи природокористування.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |
| <b>Змістовий модуль 2. Техногенно-небезпечна будівельна техніка та забруднюючі фактори.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |
| Тема 1. Автомобільна та тракторна техніка.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |
| Тема 2. Землерийна та землерийно-транспортна техніка.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                   |
| Тема 3. Машини для ремонту та обслуговування доріг.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |
| Тема 4. Вантажопідіймальна та транспортуюча техніка.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   |

Київський національний університет  
будівництва і архітектури  
Кафедра професійної освіти

| Шифр спеціальності | Назва спеціальності, освітньої програми | Освітній рівень |
|--------------------|-----------------------------------------|-----------------|
| 015.34             | Професійна освіта<br>(Машинобудування)  | Бакалавр        |

Тема 5. Машини і обладнання для транспортування та укладання бетонних сумішей та розчинів.

Тема 6. Обладнання підприємств виготовлення будівельних матеріалів.

Тема 7. Засоби малої механізації.

**Лабораторні заняття:**

**Заняття 1.** Вивчення конструкції і принципу роботи віброшумовимірювача.

**Заняття 2.** Вивчення конструкції і принципу роботи дії газоаналізатора "Інфраліт-1100".

**Заняття 3.** Визначення рівня звукового тиску джерела шуму.

**Заняття 4.** Визначення віброприскорення дослідницької установки.

**Заняття 5.** Дослідження сили повітряного потоку.

**Заняття 6.** Визначення рівня вібрації підлоги у робочій зоні.

**Заняття 7.** Вимірювання освітленості робочого приміщення.

**Індивідуальне завдання:** контрольна робота на тему: «Визначення показників техногенно-екологічної безпеки при роботі будівельних машин та обладнання».

**7) Посилання на сторінку електронного навчально-методичного комплексу дисципліни:**  
<http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=1292>