
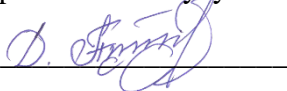


Затверджую

Завідувач кафедри

 / Костянтин ПОЧКА /
«29» червня 2023 р.

Розробник силябусу

 / Дмитро ПАЛАМАРЧУК /



СИЛАБУС

Техногенно-екологічна безпека будівельних робіт

назва освітньої компоненти (дисципліни)

1) Шифр за освітньою програмою: ВК				
2) Навчальний рік: 2023-2024				
3) Освітній рівень: Бакалавр				
4) Форма навчання: денна, заочна				
5) Галузь знань: 13 Механічна інженерія				
6) Спеціальність: 133 Галузеве машинобудування				
7) Назва освітньої програми: Галузеве машинобудування				
8) Статус освітньої компоненти: вибіркова				
9) Семестр: 3				
10) Контактні дані викладача: доцент кафедри професійної освіти, кандидат технічних наук, доцент, Паламарчук Дмитро Анатолійович, e-mail: palamarchuk.da@knuba.edu.ua , тел. (044) 241-55-28, https://www.knuba.edu.ua/faculties/fait/kafedri-fait/kafedra-po/vikladackij-sklad-kafedri-profesijnoi-osviti/palamarchuk-dmitro-anatolijovich/				
11) Мова навчання: українська				
12) Пререквізити (дисципліни-попередники, які необхідно вивчити, щоб слухати цей курс): «Вступ до спеціальності», «Фізика».				
13) Мета курсу: вивчення студентами впливу використання будівельної техніки на оператора та екологічні середовища.				
14) Результати навчання:				
№ з/п	Програмний результат навчання	Метод перевірки навчального ефекту	Форма проведення занять	Посилання на програмні компетентності
1	PH5. Аналізувати інженерні об'єкти, процеси та методи.	Обговорення під час занять	Лекційні заняття, лабораторні заняття	ЗК2, ФК3, ФК8
2	PH16. Здійснювати оптимальний вибір обладнання та комплектацію технічних комплексів.	Обговорення під час занять	Лекційні заняття, лабораторні заняття	ЗК2, ФК3, ФК8

15) Структура курсу:					
Лекції, год.	Практичні заняття, год.	Лабораторні заняття, год.	Курсовий проект/ курсова робота/ РГР/ Контрольна робота	Самостійна робота здобувача, год.	Форма підсумков ого контролю
6	-	14	Контрольна робота	70	Залік
Сума годин:					90
Загальна кількість кредитів ECTS:					3,0
Кількість годин (кредитів ECTS) аудиторного навантаження:					20 (0,667)

16) Зміст курсу:					
<p>Модуль 1. Техногенно-екологічна безпека будівельних робіт Змістовий модуль 1. Екологічна безпека як складова національної безпеки.</p> <p>Лекція 1. Поняття екології навколишнього середовища. Тема 1. Глобальна екологія. Тема 2. Соціальна екологія. Тема 3. Технічна екологія.</p> <p>Лекція 2. Оцінка впливу діяльності людини на довкілля. Тема 1. Ґрунти, їх характеристики та чинники забруднення. Тема 2. Водні ресурси їх характеристики та чинники забруднення. Тема 3. Атмосферне повітря, його склад та чинники забруднення. Тема 4. Рослинний і тваринний світ та фактори знищення.</p> <p>Лекція 3. Збереження природних ресурсів. Тема 1. Раціональне використання природних ресурсів. Тема 2. Реабілітація та відновлення природних ресурсів.</p> <p>Лекція 4. Заходи захисту та збереження навколишнього середовища. Тема 1. Екологічний моніторинг стану забруднення. Тема 2. Заходи спрямовані на зменшення впливу діяльності людини на довкілля. Тема 3. Заходи спрямовані на усунення згубних наслідків, що були завдані довкіллю.</p> <p>Лекція 5. Еколого-економічні основи природокористування Тема 1. Система екологічного законодавства Тема 2. Правова відповідальність за порушення екологічного законодавства Тема 3. Завдання екологічної політики та екологічного управління Тема 4. Платежі за забруднення довкілля</p>					
<p>Змістовий модуль 2. Техногенно-небезпечна будівельна техніка та забруднюючі фактори.</p> <p>Лекція 1. Автомобільна та тракторна техніка Тема 1. Автомобілі та їх забруднюючі чинники. Тема 2. Трактори та їх забруднюючі чинники. Тема 3. Оцінка впливу на довкілля та обслуговуючий персонал.</p> <p>Лекція 2. Землерийна та землерийно-транспортна техніка Тема 1. Екскаватори та їх забруднюючі чинники. Тема 2. Бульдозери і грейдери та їх забруднюючі чинники. Тема 3. Скрепери та їх забруднюючі чинники. Тема 4. Бурильне обладнання та забруднюючі чинники Тема 5. Оцінка впливу на довкілля та обслуговуючий персонал.</p> <p>Лекція 3. Машини для ремонту та обслуговування доріг Тема 1. Асфальтоукладачі та їх забруднюючі чинники. Тема 2. Котки та їх забруднюючі чинники. Тема 3. Оцінка впливу на довкілля та обслуговуючий персонал.</p>					

Лекція 4. Вантажопідіймальна та транспортуюча техніка

- Тема 1. Баштові крани та їх забруднюючі чинники.
- Тема 2. Мобільні крани та їх забруднюючі чинники.
- Тема 3. Конвеєри та транспортери та їх забруднюючі чинники.
- Тема 4. Ліфти та підйомники та їх забруднюючі чинники.
- Тема 5. Оцінка впливу на довкілля та обслуговуючий персонал.

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

- Тема 1. Автобетонозмішувачі та їх забруднюючі чинники.
- Тема 2. Бетононасоси та їх забруднюючі чинники.
- Тема 3. Бетоноукладачі та їх забруднюючі чинники.
- Тема 4. Оцінка впливу на довкілля та обслуговуючий персонал.

Лекція 6. Обладнання підприємств виготовлення будівельних матеріалів

- Тема 1. Кар'єри та обладнання для подрібнення та сортування природного каменю
- Тема 2. Заводи виготовлення блоків та цегли.
- Тема 3. Цементні заводи.
- Тема 4. Заводи виготовлення облицювальних керамічних матеріалів та фаянсових виробів.

- Тема 5. Асфальтові заводи.
- Тема 6. Оцінка впливу на довкілля та обслуговуючий персонал.

Лекція 7. Засоби малої механізації

- Тема 1. Ручний електроінструмент та забруднюючі чинники.
- Тема 2. Компресори та їх забруднюючі чинники.
- Тема 3. Зварювальне обладнання та їх забруднюючі чинники.
- Тема 4. Оцінка впливу на довкілля та обслуговуючий персонал.

Лабораторні заняття:

Заняття 1. Вивчення конструкції і принципу роботи віброшумовимірювача.

Заняття 2. Визначення рівня звукового тиску джерела шуму.

Заняття 3. Визначення віброприскорення дослідницької установки.

Заняття 4. Дослідження сили повітряного потоку.

Заняття 5. Вимірювання освітленості робочого приміщення.

Заняття 6. Визначення рівня вібрації підлоги у робочій зоні.

Заняття 7. Вивчення конструкції і принципу роботи дії газоаналізатора "Інфраліт-1100".

Самостійна робота здобувача:

- підготовка до лабораторних занять;
- вивчення теми за підручниками та посібниками;
- опрацювання рекомендованої літератури та періодики за пропонованим списком;
- опрацювання програмних питань, що не розглядаються на навчальних заняттях і виносяться на самостійне опрацювання;
- підготовка індивідуального завдання;
- підготовка до заліку.

17) Основна література:

1. Лівінський О.М., Єсипенко А.Д., Шаленний В.Т. та ін. Охорона праці, технічна та пожежна безпека будівництва і реконструкції об'єктів: Навч. посібник. К.: "МП Леся", 2012. - 420 с.
2. Правила будови та безпечної експлуатації вантажопідіймальних кранів. –К.: Госнадзорхрантруда Украины, 2012. –267 с.

18) Додаткові джерела:

1. Баладінський В.Л., Тугай А.М., Гаркавенко О.М., Русан І.В. Будівельна техніка: Підручник. –К.: КНУБА, 2002. –237с.
2. Баладінський В.Л., Гаркавенко О.М., Кравець С.В. та ін. Машини для земляних робіт: Підручник. - Видавництво РДТУ, 2000, 288 с.

3. Назаренко І.І., Німко Ф.О. Вантажопідіймальна техніка (конструкції, ефективне використання, сервіс): Навчальний посібник. –К.: Видавничий дім «Слово», 2010. –400 с.

Інформаційні ресурси:

1. <http://library.knuba.edu.ua>
2. <https://www.knuba.edu.ua>
3. <http://org2.knuba.edu.ua>

19) Система оцінювання навчальних досягнень (розподіл балів):

Складання заліку (модуль 1)

Поточне оцінювання (кількість балів)			Сума
Змістовий модуль №1	Змістовий модуль №2	Змістовий модуль № 3	
30	30	40	100

20) Умови допуску до підсумкового контролю: відвідування лекцій; виконання лабораторних робіт; дотримання термінів виконання та індивідуального завдання; дотримання умов академічної доброчесності.

21) Політика щодо академічної доброчесності: розуміння здобувачами вищої освіти етичного кодексу університету та норм академічної доброчесності (вимог щодо оригінальності текстів та допустимого відсотку співпадінь).

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