

Київський національний
університет
будівництва і архітектури
Кафедра ТЗНС та ОП

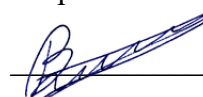
Шифр спеціальності	Назва спеціальності, освітньої програми	Шифр освітньої компоненти за ОП
183	«Технології захисту навколишнього середовища», ОНП «Технології захисту навколишнього середовища»	ВК01

«Затверджую»

Завідувачка кафедри

 / Тетяна ТКАЧЕНКО /

Розробник силабуса

 / Віктор МІЛЕЙКОВСЬКИЙ /



СИЛАБУС

Керування екологічними проєктами

1) Статус освітньої компоненти: вибіркова

2) Контактні дані викладача:

проф, д.т.н. **В. О. Мілейковський**, корпоративна адреса електронної пошти: mileikovskiy.vo@knuba.edu.ua; тел.: +38 093 828 42 47, +38 066 228 42 47 сторінка викладача на сайті КНУБА <https://www.knuba.edu.ua/kafedra-teplogazopostachannya-i-ventilyaci%d1%97/milejkovskij-viktor-oleksandrovich/>

3) Пререквізити (дисципліни-попередники, які необхідно вивчити, щоб слухати цей курс): «Техноекологія», «Екологічна безпека», «Організація та управління екологічною діяльністю».

4) Коротка анотація дисципліни: курс спрямований на формування у здобувачів третього рівня вищої освіти системного розуміння теоретичних і практичних засад екологічного менеджменту на державному та регіональному рівнях. У процесі вивчення дисципліни аспіранти ознайомлюються з основними положеннями екологічної політики України, зокрема у сфері будівництва, на основі чинного екологічного законодавства, державних стандартів і будівельних норм. Особливий акцент зроблено на аналізі нормативно-правових актів, що регламентують оцінку впливу на довкілля, та на вивченні сучасних підходів до екологічного управління, які застосовуються у країнах Західної Європи. Курс сприяє формуванню фахових компетентностей, необхідних для впровадження принципів сталого розвитку в професійну діяльність.

5) Структура курсу:

Загальна кількість кредитів ECTS	5,0
Сума годин:	150
Вид індивідуального завдання	Контрольна робота
Форма контролю	Залік

6) Зміст курсу:

Лекції: не передбачено

Шифр спеціальності	Назва спеціальності, освітньої програми	Шифр освітньої компоненти за ОП
183	«Технології захисту навколишнього середовища», ОНП «Технології захисту навколишнього середовища»	ВК01

Практична частина

Практична робота №1. Аналіз існуючих систем екологічного управління в Україні та провідних країнах світу: порівняння підходів, принципів функціонування та ефективності впровадження.

Практична робота №2. Дослідження національної системи стандартизації в галузі охорони довкілля: структура, нормативно-правова база та напрями розвитку.

Практична робота №3. Ознайомлення з основними положеннями стандартів серії ISO 14000: цілі, структура та сфера застосування в екологічному управлінні.

Практична робота №4. Розроблення та впровадження системи екологічного управління відповідно до вимог ДСТУ ISO 14001:2015: аналіз етапів, процедур та документації.

Практична робота №5. Оцінювання екологічних аспектів управління життєвим циклом продукції: інструменти аналізу, стратегічні рішення та екодизайн.

Практична робота №6. Методика впровадження систем екологічного управління в будівельній галузі: вітчизняні практики, виклики та перспективи адаптації до європейських норм.

Практична робота №7. Ідентифікація екологічних ризиків у проєктній діяльності: методи оцінювання, аналіз впливів та управлінські рішення щодо їх мінімізації.

Практична робота №8. Оцінювання екологічної ефективності інвестиційних проєктів: розрахунок показників сталого розвитку та екологічно обґрунтованих витрат.

Практична робота №9. Розробка екологічного паспорта проєкту: структурування екологічної інформації, формування розділів впливу на довкілля та пропозиції щодо пом'якшення негативних наслідків.

Практична робота №10. Моделювання процесу прийняття рішень в управлінні екологічними проєктами: використання сучасних ІТ-інструментів для оцінки сценаріїв розвитку.

Практична робота №11. Аналіз зацікавлених сторін у реалізації екологічного проєкту: визначення ролей, очікувань і рівнів впливу.

Практична робота №12. Побудова логіко-структурної матриці (LFM) екологічного проєкту: мета, завдання, продукти, індикатори виконання.

Практична робота №13. Формування плану управління якістю в екологічному проєкті: стандарти, критерії оцінювання, процедури верифікації.

Практична робота №14. Розробка графіка реалізації екологічного проєкту із використанням діаграми Ганта або мережевого планування.

Практична робота №15. Оцінювання фінансової доцільності екологічного проєкту: аналіз витрат, вигод та внутрішньої норми рентабельності.

Практична робота №16. Управління ризиками екологічного проєкту: ідентифікація, оцінка й розроблення стратегії реагування.

Практична робота №17. Розроблення системи моніторингу та оцінювання ефективності екологічного проєкту.

Практична робота №18. Екологічне ліцензування та дозвільна документація: аналіз нормативно-правових вимог до реалізації проєктів.

Практична робота №19. Стратегічна екологічна оцінка (CEO) як інструмент управління проєктами: розгляд прикладів та аналіз процедур.

Практична робота №20. Комунікаційне забезпечення екологічного проєкту: формування інформаційної політики, підготовка звітів та публічних презентацій.

Практична робота №21. Інтеграція Цілей сталого розвитку (ЦСР) в екологічне

Київський національний
університет
будівництва і архітектури
Кафедра ТЗНС та ОП

Шифр спеціальності	Назва спеціальності, освітньої програми	Шифр освітньої компоненти за ОП
183	«Технології захисту навколишнього середовища», ОНП «Технології захисту навколишнього середовища»	ВК01

проектування.

Практична робота №22. Аналіз екологічної політики ЄС у сфері проєктної діяльності: директиви та регламенти.

Практична робота №23. Оцінювання вуглецевого сліду екологічного проєкту.

Практична робота №24. Застосування ГІС-технологій для підтримки рішень в управлінні екологічними проєктами.

Практична робота №25. Краудфандинг та залучення громадськості в реалізації екологічного проєкту.

Курсовий проєкт/курсова робота/РГР/Контрольна робота: індивідуальна робота.

Індивідуальна робота (теми):

1) Екологічна проблема і ключові аспекти екологічного управління: історичний, концептуальний, нормативний і практичний. Міжнародна діяльність, саміти в Ріо-де-Жанейро, Йоганнесбурзі та в Нью-Йорку (1992-2015рр.).

2) Оцінювання функціональних зв'язків, як показників розвитку в системі міжнародних оцінок і порівнянь на рівні ООН. Баланс факторів зв'язку і оцінювання екологічної політики на макро або державному рівні. Формування екологічної політики на макро рівні.

3) Формування екологічної політики на макро рівні.

4) Формування екологічної політики на регіональному рівні в тому числі на убанізованих територіях. Проблеми, пофакторне оцінювання, програми і напрямки діяльності. Структура і системи екологічного управління.

5) Закон України «Про основні засади (стратегію) державної екологічної політики України на період до 2020 року». Структура державного управління в галузі охорони навколишнього середовища в Україні. Національний план дій і його реалізація.

6) Екологічне нормування і ліцензування. Структура діяльності будівельної галузі. Інвестиційний процес будівництва згідно ДБНА 2.2-1-2003 «Склад і зміст матеріалів оцінки впливів на навколишнє середовище (ОВНС) при проектуванні, будівництві підприємств».

7) Екологічне керування в діяльності суб'єктів господарювання. Система стандартів ДСТУ ISO 14000. Зміст і складові стандарту ISO 14001. Відповідність структури стандартів екологічного керування, якості продукції та охорони праці у виробничій діяльності.

8) Організація управління в будівельній галузі. Організаційна структура.

9) Корпоративне управління. Корпоративна стандартизація.

7) Посилання на сторінку електронного навчально-методичного комплексу дисципліни: <https://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=5219>