

Міністерство освіти і науки України



ОДЕСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ

ННІ Бізнесу та інформаційних технологій
Кафедра Економіки та підприємництва

СИЛАБУС освітнього компонента – ОК 6 Економічна діяльність у сфері енергозбереження

| | |
|--|--|
| Освітній рівень | другий (магістерський) |
| Галузь знань | 19 Архітектура та будівництво |
| Спеціальність | 192 Будівництво та цивільна інженерія |
| Освітня програма | ОНП Енергоефективність будівель та енергетичний інжиніринг |
| Обсяг освітнього компонента | 3 кредити ECTS (90 академічних годин) |
| Види аудиторних занять | лекції, практичні |
| Індивідуальні завдання | розрахунково-графічна робота |
| Форми підсумкового (семестрового) контролю | залік |

Викладач (Викладачі):

Камбур О.Л. к.е.н., доц. kmb@odaba.edu.ua

В процесі вивчення освітнього компонента у здобувачів вищої освіти сформуються навички та вміння приймати економічно обґрунтовані рішення у сфері енергоефективного будівництва .

Передумови для вивчення освітнього компонента: -

Програмні результати навчання:

ПРН 1 Знати принципи стратегій сталого енергетичного розвитку України

ПРН4 Ставити та вирішувати інноваційні/наукові завдання і проблеми щодо енергоефективності будівель

ПРН7 Застосовувати сучасні технології та методики моделювання, розрахунку і проєктування об'єктів професійної діяльності для розв'язання складних задач в сфері енергоефективного будівництва споруд

ПРН8 Організовувати колективну роботу при плануванні і реалізації проєктів будівництва об'єктів професійної діяльності, їх ремонту, реконструкції і ліквідації з урахуванням наявних ресурсів та часових обмежень, а також технічних, економічних, правових та екологічних аспекті

ПРН9 Приймати ефективні рішення в умовах неповної/недостатньої інформації та суперечливих вимог, аналізувати альтернативи, будувати прогнози, оцінювати ризики

ПРН12 Виконувати технологічні розрахунки та техніко економічне обґрунтування доцільності використання енергоефективних матеріалів, виробів та конструкцій.

ПРН13 Проводити енергетичний аудит та впроваджувати систему енергетичного менеджменту

Диференційовані програмні результати навчання:

знати:

- методику та принципи оцінки економічної ефективності діяльності у сфері енергоефективного будівництва ;
- критерії оцінювання ефективності проєктів

- особливості аналізу проектів у сфері енергоефективного будівництва в умовах невизначеності.

володіти:

- методикою економічного обґрунтування проектних рішень у сфері енергоефективного будівництва;

- навичками обґрунтування напрямків підвищення ефективності проектів.

вміти:

- здійснювати економічні розрахунки щодо аналізу ефективності проектів

- виявляти резерви підвищення ефективності у сфері енергоефективного будівництва;

- розробляти рекомендації щодо підвищення ефективності проектів у сфері енергоефективного будівництва.

Тематичний план

Тема 1 Основні економічні показники у сфері енергоефективності

Тема 2 Нормативно правове регулювання щодо економічної підтримки енергоефективного будівництва

Тема 3 економічне обґрунтування доцільності використання енергоефективних матеріалів, виробів та конструкцій.

Тема 4 Оцінка економічної ефективності інвестицій у сфері енергоефективного будівництва

Тема 5 Розрахунок витрат та надходжень при здійсненні діяльності у сфері енергоефективного будівництва

Тема 6 Вартість капіталу при розрахунку ефективності інвестицій у сфері енергоефективного будівництва

Тема 7 Показники ефективності інвестицій у сфері енергоефективного будівництва

Тема 8 Порівняння варіантів будівництва об'єктів, ремонту, реконструкції і ліквідації з урахуванням наявних ресурсів та часових обмежень

Тема 9 Фінансове моделювання при здійсненні енергоефективного будівництва

Критерії оцінювання та засоби діагностики

Мінімальний та максимальний рівень оцінювання щодо отримання «заліку» за освітнім компонентом «Економічна діяльність у сфері енергозбереження» складає від 60 балів до 100 балів.

За освітнім компонентом передбачено виконання розрахунково-графічної роботи.

У РГР розраховуються показники економічної ефективності проектів у сфері енергоефективного будівництва, здійснюється оцінка проекту в умовах ризику та невизначеності.

Семестровий контроль проводиться у формі заліку.

Загальна семестрова оцінка формується протягом семестру шляхом накопичення балів з поточного контролю: усного опитування або письмового експрес-контролю на практичних заняттях та лекціях, виступів (доповідей) студентів при обговоренні питань на практичних заняттях, тестування, виконання індивідуального завдання (розрахунково-графічна робота) – разом від 60 до 100 балів.

Інформаційне забезпечення

Основна література

1. Чала В.С., Орловська Ю.В., Глущенко А.В. Європейські практики інвестування зеленого будівництва: Підручник Д.: ПДАБА. 2023. 148 с.

2. Білотіл В. Ю. Основні теоретичні засади, сучасний стан розвитку та тенденції формування «зеленого» будівництва в Україні в контексті сталого розвитку //Збалансоване природокористування. – 2022. – №. 1. – С. 63-73.

3. Кучер Л. Ю., Кучер А. В., Тріпілець О. В. Зелений банкінг у системі екологічного менеджменту й ефективного фінансування екопроектів. – 2020.

4. Люльчак З.С державна політика енергоефективності у 148 будівельному секторі економіки [Електронний ресурс] – Режим доступу: <https://doi.org/10.5281/zenodo.3678887> (5)

5. Сердюк Т. В., Франишина С. Ю. Актуальність реновації застарілого житлового фонду в контексті забезпечення його енергоефективності //Сучасні технології, матеріали і конструкції в будівництві. – 2021. – Т. 30. – №. 1. – С. 140-147. (9)

6. Фаренюк Г.. Методика оцінки мінімальних вимог до показників енергоефективності житлових та громадських будівель //Наука та будівництво. – 2022. – Т. 31. – №. 1. (6) 13. Чеберяко О. В., Медведкова Н. С. Міжнародні організації та їх програми підтримки у сфері «зелених» фінансів в Україні. – 2021.

Допоміжні джерела інформації

7. Офіційний сайт Верховної Ради України <http://rada.gov.ua/>

8. Державна служба статистики України <http://www.ukrstat.gov.ua/>

9. Офіційний сайт Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України <http://www.me.gov.ua/>

10. Офіційний сайт Міністерства розвитку громад та територій України <http://www.minregion.gov.ua>