



Міністерство освіти і науки України

ОДЕСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ

Інститут інженерно-будівельний

Кафедра технології будівельного виробництва

## СИЛАБУС

освітнього компонента – ВК2-4.17

### ВИЗНАЧЕННЯ НОВИЗНИ І РІВНЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ РІШЕНЬ В БУДІВНИЦТВІ І РЕКОНСТРУКЦІЇ

Освітній рівень	Третій (освітньо-науковий)	
Програма навчання	вибіркова	
Галузь знань	19	19
Спеціальність	192	192
Освітня програма	Будівництво та цивільна інженерія	
Обсяг дисципліни	3 кредитів ECTS (90 академічних годин)	
Види аудиторних занять	лекції, практичні заняття	
Індивідуальні та (або) групові завдання	реферат	
Форми семестрового контролю	іспит	

#### Викладачі:

Менейлюк Олександр Іванович, д.т.н., проф., завідувач кафедри технологія будівельного виробництва, [pr.mai@ogasa.org.ua](mailto:pr.mai@ogasa.org.ua)

Галушко Валентина Олександрівна, д.т.н., доцент кафедри технології будівельного виробництва, [dtm.gva@ogasa.org.ua](mailto:dtm.gva@ogasa.org.ua)

Нікіфоров Олексій Леонідович, к.т.н., кафедри технології будівельного виробництва, [a.nikiforov@ogasa.org.ua](mailto:a.nikiforov@ogasa.org.ua)

В процесі вивчення даної дисципліни студенти **ЗНАЙОМЛЯТЬСЯ З ВИЗНАЧЕННЯМ НОВИЗНИ І РІВНЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ РІШЕНЬ В БУДІВНИЦТВІ І РЕКОНСТРУКЦІЇ.**

Наприклад: Орієнтуються в визначенні новизни існуючих різноманітних технологічних рішень при будівництві та реконструкції.

**Передумовами для вивчення дисципліни** є набуття теоретичних знань та практичних навичок за такими дисциплінами:

- Основи екології;
- Безпека життєдіяльності;
- Матеріалознавство;
- Конструкції будівель та споруд;
- Технологія будівництва;

Архітектурне проектування;  
Патентознавство та авторське право

**Метою** дисципліни є формування у майбутніх спеціалістів основних професійних компетентностей:

- здатність застосовувати в практичній діяльності знання, які допоможуть з визначенням новизни і рівня технологічних рішень в будівництві і реконструкції.

**Програмні результати навчання:**

**знати:**

- загальні питання технологічних рішень в будівництві і реконструкції;
- способи виконання видів робіт при реконструкції
- сучасні будівельні матеріали та інструменти, механізми які мають бути використані для отримання будівельної продукції;

**розуміти:**

- організаційний інструментарій виготовлення будівельної продукції;
- особливості технології виконання будівельних робіт;

**володіти:**

- сучасними знаннями з інноваційних рішень при будівництві та реконструкції;
- методикою пошуку найбільш ефективних рішень при будівництві та реконструкції;

**вміти:**

- використовувати методику визначення найбільш ефективних рішень;
- виявляти та втілювати найбільш ефективні рішення для застосування на конкретному об'єкті при будівництві;
- виявляти та втілювати найбільш ефективні рішення для застосування на конкретному об'єкті при реконструкції;
- прогнозувати результати впровадження інновацій при розвитку будівельного підприємства.

## 2. Програма навчальної дисципліни

### 2.1. Лекції

№п/п	Назва тем, змістовних блоків та модулів	Кількість годин	
		лекції	практика
1	2	3	4
1	Тема 1. Загальні поняття 1.1 Поняття технологічних рішень у будівництві та реконструкції 1.2 Поняття новизни та рівня технологічних рішень у будівництві	2	2
2	Тема 2. Визначення предмету пошуку та аналіз інформаційних джерел 2.1 Вивчення статей, монографій по заданій темі 2.2 Вивчення технологій по заданій темі 2.3 Вивчення патентів по заданій темі	4	3
3	Тема 3. Визначення рівня існуючих рішень 3.1 Рівень технічний 3.2 Рівень економічний 3.3 Рівень екологічний 3.4 Рівень соціальний	2	3
4	Тема 4 Критерії вибору та алгоритм прийняття ефективного рішення на прикладі управлінського завдання	4	2
5	Тема 5. Визначення аналогів і прототипів та порівняння з передбачуваним новим технологічним рішенням 5.1 Визначення аналога 5.2 Визначення прототипу 5.3 Порівняння прототипів з передбачуваним новим рішенням (складання таблиці властивостей)	4	2
6	Тема 6. Визначення новизни 6.1 Складання формули на корисну модель, або на винахід 6.2 Складання описання нового рішення 6.3 Складання документів для подачі в інститут промислової власності України 6.4 Отримання рішення по новизні, або алгоритм дій при негативному рішенні	4	2
7	Тема 7. Визначення рівня технологічного рішення за допомогою багатокритеріального аналізу	4	2
		<b>24</b>	16

**Критерії оцінювання та засоби діагностики**

Мінімальний та максимальний рівень оцінювання щодо задачі «іспиту» за навчальною дисципліною «**Визначення новизни і рівня технологічних рішень в будівництві і реконструкції**» складає 60 і 100 балів відповідно і може бути досягнутий наступними засобами оцінювання:

Засоби оцінювання		Мінімальна кількість балів	Максимальна кількість балів
Вид контролю	Кількість у семестрі		
Поточний контроль:			
- поточний контроль знань (стандартизовані тести)	2	30	60
Підсумковий (семестровий) контроль знань у формі іспиту	1	30	40
РАЗОМ		60	100

З дисципліни передбачено виконання:

- реферату за темою «**визначенням новизни і рівня технологічних рішень в будівництві і реконструкції**» з уточненням у відповідності до теми досліджень.

Робота складається розрахункової пояснювальної записки (формат А-4).

При складанні пояснювальної записки можна скористатися відповідним розділом (наприклад: фасадні системи).

**Підсумковий контроль знань** проводиться для студентів, що не змогли з будь яких причин набрати необхідну кількість балів, або для студентів, що бажають збільшити вже набрану кількість балів. Підсумковий контроль знань здійснюється у вигляді усної бесіди з викладачем (комісією викладачів) по тематиці навчальної дисципліни

## Інформаційне забезпечення

### Основна література

1. Навчальний посібник до виконання випускної магістерської роботи за освітньо-науковою програмою спеціальності 192 – «Будівництво та цивільна інженерія»// Менеїлюк О.І., Галушко В.О., Дмитрієва Н.В. - Одеса: ОДАБА, 2020 – 138 с.
2. Методичні вказівки для практичних занять та самостійної роботи з дисципліни "Інновації в будівництві". Укладачі: проф. Менеїлюк О. І., доц. Бабій І. М., ас. Нікіфоров О. Л. Одеса : ОДАБА, 2020. 47 с.

3. Навчальний посібник з дисципліни «Технологія будівельного виробництва»// Галушко В.О., Менайлюк О.І., Бабій І.М., Данелюк В.І., Колодяжна І.В. – Одеса: ОДАБА, 2019 – 424 с.
4. Методичні вказівки з дисципліни "Інновації в будівництві" для виконання контрольної роботи. Укладачі: проф. Менайлюк О. І., ас. Нікіфоров О. Л. Одеса : ОДАБА, 2018. 53 с.

#### Допоміжні джерела інформації

1. Менайлюк А. И. Инновации в строительстве и реконструкции // А.И. Менайлюк, Т.М. Дубельт - К.: ТОВ НВП "Інтерсервіс", 2018. – 650с.
2. Монография «Оптимизация организационно-технологических решений реконструкции высотных инженерных сооружений»// Менайлюк А.И., Ершов М.Н., Никифоров А.Л.,: К.: Интерсервис 2016 - 330 с.
3. Журнал «Нові технології у будівництві».- К.: НДІБВ.
4. Журнал «Будівельне виробництво».- К.: НДІБВ.
5. Підручник «Сучасні технології у будівництві». Дорофєєв В.С., Менайлюк О.І., Лукашенко Л.Е., Олейник Н.В. та інш. МЧП «Евен», Одеса, 2009.