



Міністерство освіти і науки України

ОДЕСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ
БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ

ЗАТВЕРДЖЕНО

Ректор _____ А.Ковров

«___» _____ 20____ р.

Кафедра технології будівельного виробництва

**РОБОЧА ПРОГРАМА
НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**

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

Освітній рівень	Третій рівень							
Програма навчання	обов'язкова							
Галузь знань	19	Архітектура та будівництво						
Спеціальність	192	Будівництво та цивільна інженерія						
Цикл навчальних дисциплін	професійної підготовки за спеціальністю Промислове та цивільне будівництво							
Структура навчальної дисципліни	І: 3 кредити ECTS (90 академічних годин)							
	Обсяг дисципліни	Частини	Обсяг (академічних годин)	Лекції (академічних годин)	Практичні (академічних годин)	Лабораторні (академічних годин)	Самостійна робота (академічних годин)	
		I	90	30	-	-	60	
	Індивідуальні та (або) групові завдання	реферат						
Форми контролю	I	іспит						

Робоча програма навчальної дисципліни «**Визначення новизни і рівня технологічних рішень в будівництві і реконструкції**» є основним документом навчально-методичного забезпечення дисципліни, передбаченим Законом України «Про вищу освіту» (п.12 ч.3.ст.34 та ч.7 ст.35) і відповідає вимогам, встановленим у п.38 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності. Мова викладання – українська.

Робоча програма складена відповідно до:

- Освітньої програми підготовки для третього РНД рівня галузі знань 19 – Архітектура та будівництво, спеціальності 192 – Будівництво та цивільна інженерія, що схвалено Вченою Радою ОДАБА.

Розробники:

д.т.н., професор

д.т.н., доцент

к.т.н.,

Менейлюк О.І.

Галушко В.О.

Никифоров О.Л.

УЗГОДЖЕНО

Керівник навчально-методичного відділу

Д. Голубова

РЕКОМЕНДОВАНО

Науково-методичною комісією
Інженерно-будівельного інституту
Протокол №9 від «14 »_червня_2022 р.

Голова НМК

Гілодо О.Ю.

РОЗГЛЯНУТО ТА РЕКОМЕНДОВАНО

на засіданні кафедри Технології будівельного виробництва
протокол № 10 від 13.06 2022р.

Завідуючий кафедрою

Менейлюк О.І.

Мета навчальної дисципліни і очікувані результати навчання

Передумови для вивчення дисципліни «ВИЗНАЧЕННЯ НОВИЗНИ І РІВНЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ РІШЕНЬ В БУДІВНИЦТВІ І РЕКОНСТРУКЦІЇ» є набуття теоретичних знань та практичних навичок за такими дисциплінами:

- Основи екології;
- Безпека життєдіяльності;
- Матеріалознавство;
- Конструкції будівель та споруд;
- Архітектурне проектування.

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;
- організаційний інструментарій виготовлення будівельної продукції;
- способи виконання видів робіт при реконструкції
- особливості технології виконання будівельних робіт;
- сучасні будівельні матеріали та інструменти, механізми які мають бути використані для отримання будівельної продукції;

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	
		денна	заочна
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	6	
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	Тема 3. Визначення рівня існуючих рішень 3.1 Рівень технологічний 3.2 Рівень економічний 3.3 Рівень екологічний 3.4 Рівень соціальний	6	
4	Тема 4. Визначення аналогів і прототипів та порівняння з передбачуваним новим технологічним рішенням 4.1 Визначення аналога 4.2 Визначення прототипу 4.3 Порівняння прототипів з передбачуваним новим рішенням (складання таблиці властивостей)	4	
5	Тема 5. Визначення новизни 5.1 Складання формули на корисну модель, або на винахід 5.2 Складання описання нового рішення 5.3 Складання документів для подачі в інститут промислової власності України 5.4 Отримання рішення по новизні, або алгоритм дій при негативному рішенні	6	
6	Тема 6. Визначення рівня технологічного рішення 6.1 Вибір альтернативного рішення, що пропонується 6.2 Порівняння рішення, що пропонується з альтернативним	4	
		30	

2.2. Лабораторні заняття - програмою не передбачено.

2.3. Практичні заняття - програмою не передбачено.

2.4. Самостійна робота.

№ п/п	Зміст роботи	Кількість годин	
		денна	заочна
1	Закріплення матеріалу індивідуальних занять	12	
2	Виконання індивідуального завдання	16	
3	Підготовка до тематичного опитування.	14	
4	Підготовка до іспиту.	18	
	Всього	60	

3. Тематика індивідуальних та/або групових завдань.

З дисципліни передбачено виконання:

- реферату.

Реферат передбачено за темою «Визначення новизни і рівня технологічних рішень в будівництві і реконструкції»

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

[...]

4. Критерії оцінювання та засоби діагностики

4.1. **Мінімальний рівень** оцінювання щодо отримання «іспиту» за навчальною дисципліною «Визначення новизни і рівня технологічних рішень в будівництві і реконструкції» складає 60 балів і може бути досягнений наступними засобами оцінювання:

Засоби оцінювання		Мінімальна кількість балів	Максимальна кількість балів
Вид контролю	Кількість у семестрі		
Поточний контроль знань:		36	60
в т.ч.: - реферат		1	20
- усне опитування або письмовий експрес-контроль на індивідуальних заняттях;		кожне заняття	40
- виступ (доповідь) студентів при обговоренні питань на індивідуальних заняттях;		1	
- участь у конференціях;		1	
- підготовка та видання наукових публікацій (тези, статті);		1	
Підсумковий (семестровий) контроль знань - іспит		1	40
Разом		60	100

5. Рекомендовані джерела інформації

Основна література

1. Навчальний посібник до виконання випускної магістерської роботи за освітньо-науковою програмою спеціальності 192 – «Будівництво та цивільна інженерія»// Менайлюк О.І., Галушко В.О., Дмитрієва Н.В. - Одеса: ОДАБА, 2020 – 138 с.
2. 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.
3. Менайлюк А. И. Инновации в строительстве и реконструкции// А.И. Менайлюк, Т.М. Дубельт - К.: ТОВ НВП "Інтерсервіс", 2018. – 650с.
4. Учебное пособие «Выбор эффективной организационно-технологических решений» Менайлюк А.И., Никифоров А.Л. - эл.версия
5. Монография «Оптимизация организационно-технологических решений реконструкции высотных инженерных сооружений»// Менайлюк А.И., Ершов М.Н., Никифоров А.Л.; К.: Интерсервис 2016 - 330с
6. Підручник Сучасні технології в будівництві// О.І. Менайлюк, Л.Е.Лукашенко, Петровский, Дмитрієва, Олейнік та інші. К.:Освіта України 2011-533с
7. Экономика строительства: Учебник / Под общей ред. И.С. Степанова. 2-е изд. М.: Юрайт-Издат. 2002.
8. Бачурина С.С., Владимирова И.Л. и др. Управление инвестиционно-строительной деятельностью в городе. Учеб.-прак. пособие. М.: Изд-во Рос. экон. акад. 2001. 158 с.
9. Навчальний посібник для виконання кваліфікаційної магістерської роботи за освітньо-професійною програмою «Будівництво та цивільна інженерія»// Менайлюк О.І., Галушко В.О., Дмитрієва Н.В.– Одеса: ОДАБА, 2020 – 150 с.

Допоміжні джерела інформації

1. <http://economy-lib.com/disser/192695/d?#?page=2>
2. <http://economy-lib.com/prognozirovanie-deyatelnosti-stroitelnyh-organizatsiy-v-sisteme-predprinimatelstva>
3. <https://ecfor.ru/wp-content/uploads/books/uch/31.pdf> 15.11.2019
4. Журнал «Нові технології у будівництві».- К.: НДІБВ
5. Журнал «Будівельне виробництво».- К.: НДІБВ