



Міністерство освіти і науки України

ОДЕСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ

Кафедра технології будівельного виробництва

СИЛАБУС
навчальної дисципліни
НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

ВИЗНАЧЕННЯ НОВИЗНИ І РІВНЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ РІШЕНЬ В
БУДІВНИЦТВІ І РЕКОНСТРУКЦІЇ

Освітній рівень	Третій (освітньо-науковий)	
Програма навчання	обов'язкова	
Галузь знань	19	Архітектура та будівництво
Спеціальність	192	Будівництво та цивільна інженерія
Освітня програма		
Обсяг дисципліни	I: 3 кредити ECTS (90 академічних годин)	
Види аудиторних занять	лекції	
Індивідуальні та (або) групові завдання	реферат	
Форми семестрового контролю	іспит	

Викладачі:

Менеїлюк Олександр Іванович, д.т.н., проф., завідувач кафедри технологія будівельного виробництва, meneilyk@gmail.com

Галушко Валентина Олександрівна, д.т.н., доцент кафедри технології будівельного виробництва, dtg.gva@gmail.com

Нікіфоров Олексій Леонідович, к.т.н., кафедри технології будівельного виробництва, nikiforov.aleksey@yahoo.com

В процесі вивчення даної дисципліни студенти **ЗНАЙОМЛЯТЬСЯ З ОСОБЛИВОСТЯМИ СУЧАСНОГО СТАНУ ТА ПЕРСПЕКТИВАМИ РОЗВИТКУ ТЕХНОЛОГІЇ ТА ОРГАНІЗАЦІЇ ПРОМИСЛОВОГО ТА ЦИВІЛЬНОГО БУДІВНИЦТВА.**

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; архітектурне проектування.

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

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН

№ п/п	Назва тем	Кількість годин				
		лекції	практичні	лабораторні	самостійна	
		денна	денна	заочна	денна	заочна
1.1	Загальні поняття	6				
1.2	Визначення предмету пошуку та аналіз інформаційних джерел	4	-	-		
1.3	Визначення рівня існуючих рішень	6				
1.4	Визначення аналогів і прототипів та порівняння з передбачуваним новим технологічним рішенням	4				
1.5	Визначення новизни	6				
1.6	Визначення рівня технологічного рішення	4				
	Всього	30				

Критерії оцінювання та засоби діагностики

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	12	20
- усне опитування або письмовий експрес-контроль на індивідуальних заняттях;	кожне заняття	24	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	24	40
Разом		60	100

З дисципліни **«Визначення новизни і рівня технологічних рішень в будівництві і реконструкції»** передбачено **реферат**. Зміст реферату пов'язаний із закріпленням теоретичних питань, містить у собі теоретичні формулювання та практичні навички.

Більш детальну інформацію наведено у методичних вказівках до виконання реферату [1].

У кінці семестрі проводиться поточний контроль знань з дисципліни **«Визначення новизни і рівня технологічних рішень в будівництві і реконструкції»**. Питання для поточного контролю:

1. Загальні поняття новизни та технічні рішення
2. Що таке технологічні рішення у будівництві та реконструкції
3. Для чого використовують технологічні рішення при реконструкції
4. Що таке новизни технологічних рішень у будівництві
5. Що таке рівень технологічних рішень при реконструкції
6. Визначення предмету пошуку та аналіз інформаційних джерел
7. Вивчення статей, монографій по заданій темі
8. Вивчення технологій по заданій темі
9. Визначення рівня існуючих рішень
10. Що є рівень технологічний
11. Що є Рівень економічний
12. Що є Рівень екологічний
13. Що є Рівень соціальний

- 14.Визначення аналогів і прототипів та порівняння з передбачуваним новим технологічним рішенням
- 15.Визначення аналога
- 16.Визначення прототипу
- 17.Порівняння прототипів з передбачуваним новим рішенням
- 18.Визначення новизни
- 19.Складання формули на корисну модель, або на винахід
- 20.Складання описання нового рішення
- 21.Складання документів для подачі в інститут промислової власності України
- 22.Отримання рішення по новизні, або алгоритм дій при негативному рішенні
- 23.Визначення рівня технологічного рішення
- 24.Вибір альтернативного рішення, що пропонується
- 25.Порівняння рішення, що пропонується з альтернативним

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»// Менеєлюк О.І., Галушко В.О., Дмитрієва Н.В. - Одеса: ОДАБА, 2020 – 138 с.
2. Навчальний посібник з дисципліни «Технологія будівельного виробництва»// Галушко В.О., Менеєлюк О.І., Бабій І.М., Данелюк В.І., Колодяжна І.В. – Одеса: ОДАБА, 2019 – 424 с.
3. Менеєлюк А. И. Инновации в строительстве и реконструкции // А.И. Менеєлюк, Т.М. Дубельт - К.: ТОВ НВП "Інтерсервіс", 2018. – 650с.
4. Учебное пособие «Выбор эффективной организационно-технологических решений» Менеєлюк А.И., Никифоров А.Л. - эл.версия
5. Монография «Оптимизация организационно-технологических решений реконструкции высотных инженерных сооружений»// Менеєлюк А.И., Ершов М.Н., Никифоров А.Л., К.: Интерсервис 2016 - 330с
6. Підручник Сучасні технології в будівництві// О.І. Менеєлюк, Л.Е.Лукашенко, Петровский, Дмитрієва, Олейнік та інш. 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»// Менейлюк 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