



Міністерство освіти і науки України

ОДЕСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ
БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ

ЗАТВЕРДЖЕНО

Ректор _____ А.Ковров

«___» _____ 20___ р.

Інженерно-будівельний інститут
Кафедра технології будівельного виробництва

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Технологія та організація спецробіт

Освітній рівень	перший (бакалаврський)						
Програма навчання	вибіркова						
Галузь знань	19	Архітектура та будівництво					
Спеціальність	194	Гідротехнічне будівництво, водна інженерія та водні технології					
Освітня програма	Водопостачання та водовідведення						
Цикл навчальних дисциплін	за освітньо-професійною програмою						
С Т Р У К Т У р а н а в ч а л ь	2 кредити ECTS (60 академічних годин)						
	Обсяг дисципліни	Частини (семестри)	Обсяг (академічних годин)	Лекції (академічних годин)	Практичні (академічних годин)	Лабораторні (академічних годин)	Самостійна робота (академічних годин)
		I	60	16	16	-	28
		Всього					
	Індивідуальні та (або) групові завдання	I	розрахунково-графічна робота				
Форми контролю	I	залік					

Н ої д и с ц и п лі н и			
---	--	--	--

Робоча програма навчальної дисципліни «**Технологія та організація спецробіт**» 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:

- Освітньо-професійної програми підготовки першого (бакалаврського) рівня галузі знань 19 – Архітектура та будівництво, спеціальності 194 – Гідротехнічне будівництво, водна інженерія та водні технології, що схвалено Вченою Радою ОДАБА.

Розробники:

к.т.н., доцент

к.т.н., доцент

Борисов О.О.

Олійник Н.В.

РЕКОМЕНДОВАНО

Науково-методичною комісією
Інженерно-будівельного інституту

Протокол №_10 від « 1 »_червня_2021р.

Голова НМК

Гілодо О.Ю.

РОЗГЛЯНУТО
на засіданні кафедри Технології будівельного виробництва
протокол № 9 від 18 травня 2021 р.

Завідуючий кафедрою

Менейлюк О.І.

1. Програмні результати навчання

Диференційовані результати навчання:

знати:

- індустриальні методи зведення і монтажу спеціальних споруд і будівель;
- технології зведення заглиблених споруд;
- особливості будівництва та ремонту зовнішніх інженерних мереж;
- зведення спеціальних споруд із монолітного та збірно-монолітного залізобетону.

володіти:

- знати особливості технології виконання спеціальних робіт;
- знати які сучасні матеріали, інструменти, механізми мають бути використані для виконання технологічних операцій;
- вміти виявляти та втілювати найбільш ефективні технології для застосування на конкретному об'єкті.

вміти:

- самостійно використовувати основні положення сучасних технологій проведення спеціальних робіт;
- самостійно розробити технологічні карти на будівництво спеціальних споруд та інженерних комунікацій;

- самостійно розробити проект виробництва робіт.

2. Програма навчальної дисципліни

2.1. Лекції

№п/п	Назва тем	Кількість годин			
		денн а	денна ск	заочн а	заочна ск
ЧАСТИНА І					
1.1	Технології зведення заглиблених споруд	2	2		
1.2	Монтаж резервуарів	2	2		
1.3	Будівництво зовнішніх інженерних мереж	2	2		
1.4	Технології прокладання трубопроводів з металевих труб	2	2		
1.5	Монтаж технологічних трубопроводів	2	2		
1.6	Технології ремонту і відновлення інженерних мереж	2	2		
1.7	Ізолювальні роботи	2	2		
1.8	Контроль якості та випробування трубопроводів	2	2		
	Всього	16	16		

2.2. Лабораторні заняття – немає

2.3. Практичні заняття

№ п/п	Назва тем	Кількість годин			
		денн а	денн а ск	заочн а	заочн а ск
ЧАСТИНА І					
1.1	Технологічна карта та її склад. Основні нормативні документи. Методи підрахунку об'ємів монтажних робіт при будівництві комунікацій та ув'язування їх з нормативними документами	2	2		
1.2	Складання відомості об'ємів робіт. Формування комплектів машин та механізмів для проведення робіт з розробки ґрунту. Визначення об'ємів будівельних робіт з прокладання комунікацій траншейним способом.	2	2		
1.3	Складання калькуляції трудових витрат. Рішення задач з визначення обсягів та трудомісткості робіт	2	2		
1.4	Горизонтально- спрямоване буріння. Рішення задач з визначення обсягів і трудомісткості будівельних робіт при прокладки комунікацій методом горизонтально- спрямованого буріння	2	2		

1.5	Календарне планування. Складання графіку виконання робіт і графіку зміни чисельності робочих. Рішення задач з визначення тривалості робіт.	2	2		
1.6	Визначення техніко-економічних показників будівництва комунікацій. Контроль якості. Техніка безпеки	2	2		
1.7	Зниження рівня ґрунтових вод за допомогою голкофільтрових установок. Рішення задачі з визначення кількості голкофільтрових установок.	2	2		
1.8	Монтаж циліндричних резервуарів. Проектування комплексного процесу зведення цегляного ствола і шатра водонапірної вежі з металевим баком.	2	2		
	Всього	16	16		

2.4. Самостійна робота

№ п/п	Зміст роботи	Кількість годин			
		денн а	денн а ск	заочн а	заочн а ск
ЧАСТИНА І (семестр)					
1	Закріплення матеріалу лекцій	8			
2	Виконання індивідуального завдання РГР	9			
3	Підготовка до практичних занять	8			
4	Підготовка до тематичного опитування	3			
	Всього	28	--	-	-

3. Тематика індивідуальних та/або групових завдань

З дисципліни передбачено виконання:

- розрахунково-графічної роботи

Розрахунково-графічну роботу передбачено з теми «Технологія та організація спецробіт».

Робота складається з двох частин: розрахункової та графічної і виконується у вигляді пояснювальної записки, що включає графічну частину (формат А-4).

Методичні рекомендації до виконання розрахунково-графічної роботи [7].

4. Критерії оцінювання та засоби діагностики

4.1. **Мінімальний рівень** оцінювання щодо отримання «заліку» за навчальною дисципліною «Технологія та організація спецробіт» складає 60 балів і може бути досягнений наступними засобами оцінювання:

Засоби оцінювання		Мінімальна кількість балів	Максимальна кількість балів
Вид контролю	Кількість у семестрі		
ЧАСТИНА І			
Розрахунково-графічна робота	1	15	20
Тематичне опитування	1	15	20
Активна участь на практичних заняттях	8		20
Контроль знань:			
- Поточний контроль знань (стандартизовані тести), або	2	30	40
- Підсумковий (семестровий) контроль знань	1		
Разом		60	100

5. Рекомендовані джерела інформації

Основна література

1. Зведення і монтаж будівель і споруд: навч. посібник / В. Д. Жван, М. Д. Помазан, О.В. Жван; Харк. нац. акад. міськ. госпва. – Х.: ХНАМГ, 2011. – 395 с.
2. В.О. Панченко, М.Г. Костюк, А.О. Качура, Л.М. Окуневський -Технологія і механізація будівельних процесів - Харків, 2005.
3. Єрмоленко М.Г., Терновий В.І. та ін. Технологія будівельного виробництва: Підручник. - К.: Вища школа, 1993.
4. Сосков В.И. Технология монтажа и заготовительные работы. – М.: Высш.шк., 1989. -344 с.
5. Жуковський С.С., Кінаш Р.І. Технологія заготівельних та спеціальних монтажних робіт: Навч. пос. для студентів вищих закладів освіти спеціальності 7.092108 «Теплогазопостачання і вентиляція», Львів: Видавництво науково-технічної літератури, 1999. - 448с.
6. Белецкий Б.Ф., В.Г. Савков, Еремкин А.М. Монтаж наружных трубопроводов. – К.: Будівельник, 1985. -104 с.

7. Борисов О.О., Дмитрієва Н.В., Олійник Н.В. Методичні вказівки для проведення практичних занять та виконання розрахунково – графічної роботи «Влаштування інженерних мереж» з дисципліни «Технологія та організація спецробіт» для студентів ОР «Бакалавр» за спеціальністю 194 «Гідротехнічне будівництво, водна інженерія та водні технології» ОП «Водопостачання та водовідведення», Одеса:ОДАБА, 2022, 70 С.

Допоміжні джерела інформації

1. Менейлюк А.И. Современные бестраншейные технологии [Монография]/ А.И. Менейлюк, Н.В. Дмитриева, С.В. Суханова, А.Ф. Петровский. – Одесса: ОГАСА, 2017. – 321 с.
2. Технология строительного производства: Учебник для вузов / А.А. Афанасьев, Н.Н. Данилов и др. -М.: Высш. шк., 1997.
3. Беркман Я.И., Коссой М.Л. Индустриальная технология монтажа санитарно-технических систем. – К.: Будівельник, 1984. -72 с.
4. Журавлев Б.А. Заготовка деталей и узлов внутренних санитарно-технических устройств. – М.: Стройиздат, 1989. -240с.