



Міністерство освіти і науки України

ОДЕСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ

Інженерно-будівельний інститут

Кафедра організації будівництва та охорони праці

СИЛАБУС
навчальної дисципліни
ІНЖЕНЕРНИЙ СУПРОВІД ОБ'ЄКТІВ БУДІВНИЦТВА ТА
РЕКОНСТРУКЦІЇ

Освітній рівень	другий (магістерський)	
Програма навчання	вибіркова	
Галузь знань	19	Архітектура та будівництво
Спеціальність	192	Будівництво та цивільна інженерія
Освітня програма	Освітньо-наукова «Промислове та цивільне будівництво»	
Обсяг дисципліни	4,0 кредити ECTS (120 академічних годин)	
Види аудиторних занять	лекції, практичні заняття	
Індивідуальні та (або) групові завдання	розрахунково-графічна робота	
Форми семестрового контролю	залік	

Викладачі:

Файзуліна Оксана Анатоліївна, к.т.н., доцент
кафедри організації будівництва і охорони праці,
narenko@ ukr.net

В процесі вивчення даної дисципліни студенти **ЗНАЙОМЛЯТЬСЯ З ТЕОРЕТИЧНИМИ ОСНОВАМИ РОЗРОБКИ ДОКУМЕНТАЦІЇ З ІНЖЕНЕРНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ТА СУПРОВІДУ ОБ'ЄКТІВ БУДІВНИЦТВА ТА РЕКОНСТРУКЦІЇ ТА ЗДОБУВАЮТЬ НАВИЧКИ ВИКОРИСТАННЯ ЦИХ ОСНОВ В ІНЖЕНЕРНІЙ ПРАКТИЦІ.**

Наприклад: Проведення складу робіт з геодезичного супроводу будівництва обумовлює істотне зменшення ризику виникнення нештатних ситуацій, пов'язаних з відхиленнями об'єктів від проектної геометрії, подальшою втратою об'єктами надійності або повної її втрати.

Передумовами для вивчення дисципліни є набуття теоретичних знань та практичних навичок за такими дисциплінами: Організація будівництва; Організація та планування будівництва; Управління будівництвом та реконструкцією.

Програмні результати навчання: знати:

- основні функції інженерного забезпечення відповідно до етапів життєвого циклу будівельного об'єкта;
- основні види інженерного супроводу відповідно до етапів життєвого циклу будівельного об'єкта;
- основні положення інженерного супроводу державними органами (ДАСК);
- склад документації необхідної для будівництва об'єкту; володіти:
- навичками у використанні сучасних державних та світових тенденцій інженерних рішень при організації будівельних робіт;
- чинним законодавством, пов'язаним з інженерним супроводом будівельних робіт; вміти:
- вирішувати питання системної організації робіт з інженерного супроводу об'єктів будівництва;
- приймати рішення по мінімальним витратам при втіленні інженерно-технологічних рішень;
- складати необхідну технічну документацію при організації інженерних робіт;
- гарантувати точне дотримання ходу будівництва, заходів безпеки та відповідність об'єкта умовам проектної документації.

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН

№ п/п	Назва тем	Кількість годин			
		лекції	практичні	лабораторні	самостійна
Розділ 1. Сучасний інжиніринг					
1.1	Сучасний інжиніринг: визначення і предметна область	2			10
1.2	Завдання та функції інженерного забезпечення	2			10
1.3	Основні види інженерного забезпечення будівництва об'єктів	4			10
1.4	Склад робіт інженерного супроводу та технічна супровідна документація	4	8		14
Розділ 2. Сучасні підходи до теорії планування.					
2.1	Стратегічне планування	4			10
2.2	Документація з планування	4	8		10
2.3	Застосування економіко-математичних методів при плануванні	4			16
	Всього	24	16		80

Критерії оцінювання та засоби діагностики

Мінімальний та максимальний рівень оцінювання щодо отримання «заліку» за навчальною дисципліною «Інженерний супровід об'єктів будівництва та 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(стандартизовані тести)	2	40	60
Виконання РГР	1	20	40
Разом		60	100

РГР передбачена з розділу «Сучасний інжиніринг». В цій роботі наводиться оформлення виконавчої технічної документації на основі інформації про об'єкт будівництва та основних його учасників Методичні рекомендації до виконання [3].

Два рази за семестр проводяться експрес контроль знань – **стандартизовані тести** (20 тестових питань), наприклад

1. Приймальна комісія при здачі об'єкта в експлуатацію утворюється
 - a) замовником;
 - b) генеральною підрядною будівельно-монтажною організацією;
 - c) інспекцією державного архітектурно-будівельного контролю (ДАБК) ; d) інвестором.

2. До складу робіт з геодезичного супроводу будівництва входять
 - a) створення високоточної розбивочної основи для будівництва;
 - b) підрахунок об'ємів земельних мас;
 - c) винесення в натуру об'єктів будь-якої складності;
 - d) всі вищі перелічені та інш.

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.Файзуліна О.А. Інженерний супровід об'єктів будівництва та реконструкції: Конспект лекцій для студентів галузі знань 19 "Архітектура та будівництво" спеціальності 192 "Будівництво та цивільна інженерія" спеціалізації "Промислове та цивільне будівництво" – Одеса: ОДАБА, 2019. – 76 с.

2. Файзуліна О.А., Беспалова А.В. Методичні вказівки з курсу " Інженерний супровід об'єктів будівництва та реконструкції "для самостійної роботи над теоретичним курсом для студентів освітнього рівня «бакалавр» спеціальності -192 «Будівництво та цивільна інженерія» / О.А. Файзуліна , А.В. Беспалова – Одеса: ОДАБА, 2017. – 30 с.

3. Баришева Л.К., Беспалова А.В., Файзуліна О.А. Методичні вказівки до розрахунково-графічної роботи з дисципліни " Інженерний супровід об'єктів будівництва та реконструкції " для студентів освітнього рівня «бакалавр» спеціальності -192 «Будівництво та цивільна інженерія» / Л.К. Баришева, А.В. Беспалова, О.А. Файзуліна– Одеса: ОДАБА, 2015. – 55 с.

4. Беспалова А.В., Файзуліна О.А., Сахацький М.П., Дашковська О.П., Книш

О.І. Інженерний супровід об'єктів будівництва та реконструкції : Навчальний посібник . — Одеса: ОДАБА, 2017. —108 с. ISBN 978-617-7195-36-7.

5. Науково-технічний супровід будівельних об'єктів: ДБН В.1.2-5:2007 — [Чинні з 01.01.2008]. — Науково-дослідний інститут будівельного виробництва, 2008. — 14 с. — (Державні будівельні норми України).