



Міністерство освіти і науки України

ОДЕСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ

Інженерно-будівельний інститут
Кафедра організації будівництва та охорони праці

СИЛАБУС
освітнього компонента –ОК33
Навчальна дисципліна - Організація будівництва

Освітній рівень	перший (бакалаврський)	
Програма навчання	обов'язкова	
Галузь знань	19	Архітектура та будівництво
Спеціальність	192	Будівництво та цивільна інженерія
Освітня програма	ОПП «Будівництво та цивільна інженерія»	
Обсяг дисципліни	3 кредити ECTS (90 академічних годин)	
Види аудиторних занять	лекції, практичні заняття	
Індивідуальні та (або) групові завдання	розрахунково-графічна робота	
Форми семестрового контролю	іспит	

Викладачі:

Книш Олексій Ігоревич, к.т.н., доцент кафедри організації будівництва та охорона праці, knyshoi@ogasa.org.ua

В процесі вивчення даної дисципліни студенти **ЗНАЙОМЛЯТЬСЯ З ОСНОВНИМИ ЗАКОНАМИ РОЗВИТКУ ВИРОБНИЧИХ СИЛ В БУДІВЕЛЬНОМУ ВИРОБНИЦТВІ ТА МОЖЛИВОСТЯМИ ЇХ ОПТИМІЗАЦІЇ В ПРОЕКТНІЙ ПРАКТИЦІ.**

Наприклад: вміння визначати ресурси та резерви виробничих сил будівельної організації в залежності від ступеня складності проектного завдання.

Передумовами для вивчення дисципліни є набуття теоретичних знань та практичних навичок за такими дисциплінами: інженерна геологія і основи механіки ґрунтів;будівельна техніка;гідротехнічні споруди;механіка ґрунтів, основи та фундаменти.

Програмні результати навчання:

ПРН2. Брати участь у дослідженнях та розробках у сфері архітектури та будівництва.

ПРН 5. Використовувати та розробляти технічну документацію на усіх стадіях життєвого циклу будівельної продукції.

ПРН9. Проектувати будівельні конструкції, будівлі,споруди, інженерні мережі та технологічні процеси будівельного виробництва, з урахуванням

інженерно-технічних та ресурсозберігаючих заходів, правових, соціальних, екологічних, техніко-економічних показників, наукових та етичних аспектів, і сучасних вимог нормативної документації, часових та інших обмежень, у сфері архітектури та будівництва, охорони довкілля та безпеки праці.

ПРН10. Приймати та реалізовувати раціональні рішення з організації та управління будівельними процесами при зведенні об'єктів будівництва та їх експлуатації.

ПРН12. Мати поглиблені когнітивні та практичні уміння/навички, майстерність та інноваційність на рівні, необхідному для розв'язання складних спеціалізованих задач в галузі будівництва та цивільної інженерії (відповідно до спеціалізації).

ПРН13. Здійснювати організацію та керівництво професійним розвитком осіб та груп у сфері архітектури та будівництва.

Диференційовані результати навчання:

знати:

- принципи і методи організації комплексного забезпечення будівництва конструкціями та матеріалами;
- організаційно-економічний механізм господарювання, механізм управління будівництвом, виконання робіт і надання послуг;
- організація та експлуатації парку будівельних машин;
- організації системи контролю якості в будівництві.

володіти:

- навичками вирішення оптимізаційних задач календарного планування при зведенні окремих об'єктів та комплексів;
- здатністю здійснювати контроль якості використовуваних на об'єкті будівництва матеріалів і конструкцій;

о здатність оцінити техніко-економічну ефективність проектів будівництва.

вміти:

- створювати оптимальні організаційні структури,
- володіти навичками розподілу повноважень у виробничих підрозділах будівельних організацій та здійснювання управління ними;
- розробки виробничо-економічного плану будівельної організації;
- організації та здійснювання контролю якості в будівництві; організації оперативного планування виробництва.

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН

№ п/п	Назва тем	Кількість годин			
		лекції	практичні	лабораторні	самостійна
Розділ 1. Учасники будівельного виробництва та організація проектно-вишукувальних робіт					

1.1.	Основні поняття в області організації будівництва	2	2	-	-
1.2.	Документація щодо організації будівництва та виконання робіт	2	2	-	-
Розділ 2. Послідовність виконання будівельних робіт					
2.1.	Підготовка будівельного виробництва	4	2	-	-
2.2.	Методи організації будівельного виробництва	6	2		
Розділ 3. Організаційно-технологічна надійність виробництва					
3.1.	Організаційно-технологічне моделювання будівельного виробництва	4	2		
3.2.	Особливості спеціалізованих організацій. Організація проектування і вишукування.	4	2		
Розділ 4. Поточний метод будівництва, складання будівельного генерального плану					
4.1.	Організація потокового монтажу систем енергетичного, транспортного та гідротехнічного господарства.	6	2		
4.2.	Проектування заготівельних майстерень.	2	-		
	Всього	30	14	-	-

Критерії оцінювання та засоби діагностики

Мінімальний та максимальний рівень оцінювання щодо отримання «іспиту» за навчальною дисципліною «Організація будівництва» складає 60 балів і може бути досягнений наступними засобами оцінювання:

Засоби оцінювання		Мінімальна кількість балів	Максимальна кількість балів
Вид контролю	Кількість у семестрі		
Розрахунково-графічна робота		35	50
Виконання індивідуальних практичних завдань		15	30
Контроль знань:			
Поточний контроль знань (стандартизовані тести), або		10	20
Підсумковий (семестровий) контроль знань			
Разом		60	100

Розрахунково-гранічна робота (виконання та захист) передбачено з розділу «Потоковий метод будівництва, складання будівельного генерального плану». В цій роботі розглядається виробнича ділянка, робоча зона будівельного об'єкту, будівельне обладнання тощо. Студенту запропоновано згідно з технічним завданням розробити модель виробничого процесу скласти схеми руху робочої сили та механізованих засобів. Головна задача - встановити систему організаційно-обґрунтованих режимів розподілу ресурсів будівництва.

Методичні рекомендації щодо вибору варіанту завдання реферату та його складання наведено у [3 – 6].

На початку семестра проводяться експрес контроль знань – стандартизовані тести (20 тестових питань), наприклад

1) До обов'язків зимовника входить:

- a) планування будівництва, визначення майданчика будівництва;
- b) визначення підрядної організації та забезпечення її проектно-кошторисною документацією;
- c) забезпечення фінансування будівництва;
- d) здійснення контролю в період виконання робіт;
- f) приймання закінчених будівництвом об'єктів.

2) Проекувальник зобов'язаний:

- a) надати замовнику в договірний строк випуску проектно-кошторисну документацію, яка відповідає: архітектурним і містобудівним вимогам, вимогам чинних нормативних документів, а також відображає захист навколишнього природного середовища, екологічну безпеку, раціональне використання природних ресурсів, експлуатаційну надійність;
- b) в процесі проектування ув'язати між собою всі розділи проекту;
- c) виконувати авторський нагляд в процесі будівництва об'єкта.

Підсумковий контроль знань – іспит, варіативний бліц-контроль ключових термінів теоретичної частини 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. Дикман, Л. Г. Организация строительного производства / Л.Г. Дикман / Учебник для строительных вузов/ М.: Издательство ассоциации строительных вузов, 2006. – 608 стр.
2. Файзулина О.А. "Організація та планування будівництва". Конспект лекцій : для студд галузі знань 19 "Архітектура та будівництво" спец. 192 "Будівництво та цивільна інженерія" спеціаліз. "Промислове та цивільне будівництво" освітнього рівня бакалавр / О.А.Файзулина. - Одеса : ОДАБА, 2019. - (Кафедра організації будівництва та охорони праці) . - (ел. варіант, Д-2049)
3. Беспалова А.В. Методичні вказівки до виконання РГР з дисципліни «Організація будівництва» : Для студ. галузі знань 0601 - "Будівництво та архітектура" напр. 0921 "Будівництво" спец. виду діяльн. 6.060101 "Автомоб. дороги та аеродроми" ОКР "бакалавр" денної та заочн. форм навчання. / А.В. Беспалова, О.А.Файзулина, Є.С. Луцкін Одеса : ОДАБА, 2014-38 с.
4. Беспалова А.В. Методичні вказівки до практичних занять з дисципліни "Організація будівництва" для студентів галузі знань 19 «Архітектура та будівництво» спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія» спеціалізації «Теплогазопостачання та вентиляція» освітнього рівня «бакалавр» /А.В. Беспалова, О.І.Книш, О.П.Дашковська Одеса: ОДАБА, 2018. –23 с.
5. Курган П.Г. Методичні вказівки до виконання розрахунково-графічної роботи "Проектування календарних планів у різних формах у складі ПВР" з курсу "Організація будівництва" : Для студентів напряму "Будівництво" ОКР - бакалавр (6.060101) спеціальність "Міське будівництво і господарство" денної форми навчання. - Одеса : ОДАБА, 2014-27 с
6. Методичні вказівки з дисц. «Організація будівництва» до виконання РГР

«Проектування комплексного потоку забудови містобудівного комплексу» : для студ. ОР «Бакалавр» спец. 192 «Будівництво та цивільна інженерія» спеціаліз. "Промислове та цивільне будівництво". - Одеса : ОДАБА, 2017 52 с.

Допоміжні джерела інформації

7. ДБН А.3.1-5:2016. Организация будівельного виробництва. К., Міністерство регіонального розвитку, будівництва та житлово- комунального господарства України, 2016. – 49 с.
8. ДСТУ Б А.3.1-22:2013. Визначення тривалості будівництва об'єктів. К., Мінрегіон України, 2014. – 39 с.
9. ДСТУ ISO 8930:2022 Будівельні конструкції та будівництво. Загальні принципи надійності конструкцій. Терміни та визначення понять (ISO 8930:2021, IDT)