



Міністерство освіти і науки України

ОДЕСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ

Інженерно-будівельний інститут

Кафедра організації будівництва та охорони праці

СИЛАБУС

освітньої компоненти – 1ВК21

Навчальна дисципліна – **Організація та планування будівництва**

Освітній рівень	перший (бакалаврський)	
Програма навчання	вибіркова	
Галузь знань	19	Архітектура та будівництво
Спеціальність	192	Будівництво та цивільна інженерія
Освітня програма	Будівництво та цивільна інженерія	
Обсяг дисципліни	Зкредити ECTS (90 академічних годин)	
Види аудиторних занять	лекції, практичні заняття	
Індивідуальні та (або) групові завдання	курсний проект	
Форми семестрового контролю	залік	

Викладачі:

Файзуліна Оксана Анатоліївна, к.т.н., доцент кафедри організації будівництва і охорони праці, faizulinaoa@ogasa.org.ua

В процесі вивчення даної дисципліни студенти **ЗНАЙОМЛЯТЬСЯ З НАУКОВИМИ МЕТОДАМИ ОРГАНІЗАЦІЇ ТА ПЛАНУВАННЯ ПРИ ПРОЕКТУВАННІ ОРГАНІЗАЦІЙНО-ТЕХНОЛОГІЧНОЇ ДОКУМЕНТАЦІЇ І ПРИ РІШЕННІ ЗАВДАНЬ МАТЕРІАЛЬНО-ТЕХНІЧНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ БУДІВЕЛЬНОГО ВИРОБНИЦТВА.**

Наприклад: При проектуванні будівельного генерального плану встановлюють склад і найбільш доцільне розташування будівельних машин, тимчасових будівель і споруд та інших елементів облаштування будівельного майданчика як з точки зору зручності і безпеки їх використання при виконанні будівельно-монтажних робіт, так і щодо санітарно-гігієнічних, протипожежних, екологічних та економічних вимог. Ці розрахунки наводяться у складі ПОБ і ПВР.

Передумовами для вивчення дисципліни є набуття теоретичних знань та практичних навичок за такими дисциплінами: Технологія будівництва; Організація будівництва.

Диференційовані результати навчання:

знати:

- особливості розробки будгенпланів у складі ПОБ та ПВР;
- методи розрахунків потреб матеріально-технічного забезпечення будівельного виробництва в складі ПОБ та ПВР .

володіти:

- навичками по організації будівельного майданчика із урахуванням забезпечення необхідних санітарно-гігієнічних умов, протипожежних заходів, заходів по техніці безпеки і охороні праці.

вміти:

- розробляти будгенплани у складі ПОБ та ПВР;
- розв'язувати задачі планування та забезпечення будівельного виробництва.

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН

№ п/п	Назва тем	Кількість годин			
		лекції	практичні	лабораторні	самостійна
Розділ 1. Організаційно - технологічне проектування будівельного виробництва.					
1.1	Види будівельних генеральних планів. Загальні принципи проектування. Вихідні данні для розробки, зміст і особливості розробки буд генпланів у складі ПОБ та ПВР.	2			8
1.2	Розташування машин і механізмів на будівельному майданчику. Розташування монтажних кранів . Зони дії шкідливих факторів на об'єктному буд генплані. Спільна робота монтажних кранів. Обмеження зон обслуговування кранами.	6			8
1.3	Розрахунок тимчасових будівель та споруд на буд генплані в складі ПОБ і ПВР. Розрахунок тимчасових складів на будівельному майданчику. Розрахунок обсягів будівництва тимчасових будівель.	2			6
1.4	Розрахунок тимчасових мереж на буд генплані. Проектування тимчасового водопостачання буд генплану. Розрахунок тимчасового енергозабезпечення буд генплану. Проектування тимчасових доріг.	4			6
Розділ 2. Організація матеріально-технічного забезпечення будівельного виробництва.					
2.1	Поняття про матеріально-технічну базу.	2			4
2.2	Організація експлуатації будівельних машин.	2			2
2.3	Організація експлуатації транспорту у будівництві. Розрахунок транспортних засобів.	2			4
Розділ 3. Планування будівельного виробництва.					
2.5	Основні положення планування будівельного виробництва. Сучасні підходи до теорії планування.	2			8
2.6	Виробничо-економічний план (будфінплан). Бізнес-план.	2			4
	Всього	24	16		50

Критерії оцінювання та засоби діагностики

4.1. Мінімальний рівень оцінювання щодо отримання «заліку» за навчальною дисципліною «Організація та планування будівництва» складає 60 балів і може бути досягнений з мінімальних та максимальних оцінок за наступними засобами оцінювання:

Засоби оцінювання		Мінімальна кількість балів	Максимальна кількість балів
Вид контролю	Кількість у семестрі		
Виконання індивідуальних практичних завдань	8	20	40
Контроль знань:			
- Поточний контроль знань (стандартизовані тести)	2	40	60
Разом		60	100

З дисципліни передбачено виконання курсового проекту по наступній тематиці: " Проектування календарного плану будівництва окремого об'єкту " на основі варіантів індивідуальних завдань. Основою для виконання проекту є індивідуальне завдання у формі паспорта типового проекту будівлі, який включає інформацію про основні конструктивні та об'ємно – планувальні рішення. Для заданого варіанту завдання зі зведення окремої будівлі розробляється календарний план виконання робіт і складаються ресурсні графіки.

Методичні рекомендації до виконання курсового проекту [5]

Два рази за семестр проводяться експрес контроль знань – **стандартизовані тести** (30 тестових питань), наприклад

- З яких зон складається небезпечна зона?
 - небезпечної зони дороги, монтажної при монтажі на останніх поверхах;
 - монтажної, переміщення вантажу;
 - робочої, переміщення вантажу, розсіву;
 - монтажної, монтажної при монтажі на останніх поверхах, розсіву.
- Які плани будівельного виробництва називають оперативними?
 - план, складений на весь період будівництва комплексу (із складу ПОБ);
 - план на місяць, декаду, тиждень ;
 - план, складений на один рік (виробничо-економічний план будівельний монтажною організацією) ;
 - план, складений на весь період будівництва об'єкту (із складу ПВР) .

Інформаційне забезпечення

Основна література

1. ДБН А.3.1-5:2016. Організація будівельного виробництва. К., Міністерство регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України, 2016 – 49 с.
2. ДСТУ Б А.3.1-22:2013. Визначення тривалості будівництва об'єктів. К., Мінрегіон України, 2014 – 39с.
3. ДБН А.3.2-2:2009. Охорона праці і промислова безпека у будівництві. Основні положення. К., Мінрегіонбуд України, 2009.
4. ДБН Д.2.4-1-2000 – Д.2.4-20-2000. «Ресурсные элементные сметные нормы на строительные работы».
5. Курган П.Г., Файзулина О.А. Методичні вказівки з дисципліни “ Організація та планування будівництва ” до виконання курсового проекту “ Проектування календарного плану будівництва окремого об'єкту ” для студентів освітнього рівня “ бакалавр ” спеціальності 192 “ Будівництво та цивільна інженерія ” спеціалізації промислове та цивільне будівництво / П.Г.Курган, О.А. Файзулина – Одеса: ОДАБА, 2018.- 21 с.

Допоміжні джерела інформації

1. Дікман Л.Г. Організація будівельного виробництва. Підручник для будівельних вузів. М.: Видавництво Асоціації будівельних вузів, 2006.-608 с.
2. Ковальчук Я.О. Технологія та організація будівництва: Навчальний посібник. – Тернопіль, 2017. – 191 с..
3. Тарасюк Г.М., Шваб Л.І. Планування діяльності підприємства: навчальний посібник. 3-є вид. – К.: Каравела, 2008. – 352 с.
4. Серов В.М., Нестерова К.А., Серов А.В. Організація і управління в будівництві. Навчальний посібник. М.: Вид. будинок «Академія», 2008.-432с.