

Міністерство освіти і науки України
Львівський національний університет природокористування
Факультет будівництва та архітектури
(назва , факультету)
Кафедра технології та організації будівництва
(назва кафедри)

“ЗАТВЕРДЖУЮ”
Проректор з навчально-виховної роботи
_____ проф. Віталій Боярчук
“ _____ ” _____ 2024 року

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

ОРГАНІЗАЦІЯ ТА УПРАВЛІННЯ У БУДІВНИЦТВІ
(назва навчальної дисципліни)

спеціальність 192 Будівництво та цивільна інженерія

ОП «Будівництво та цивільна інженерія»

Дубляни 2024

Робоча програма дисципліни Організація та управління у будівництві для студентів спеціальності 192 Будівництво та цивільна інженерія.

Розробники: Бурчєня С.П., доцент, к.т.н.,

Матвіїшин Є.Г., проф, д.е.н.,

(вказати авторів, їхні посади, наукові ступені та вчені звання)

Робочу програму схвалено на засіданні кафедри технології та організації будівництва

Протокол №2 від 29 серпня 2024 року

Завідувач кафедри Технології та організації будівництва

_____ (Фамуляк Ю.Є.)
(підпис) (прізвище та ініціали)

Робочу програму схвалено на засіданні методичної комісії (ради) факультету
будівництва та архітектури

Протокол №2 від 29 серпня 2024 року

Голова методичної комісії факультету будівництва та архітектури
_____ (Мазурак А.В.)
(підпис) (прізвище та ініціали)

1.Опис навчальної дисципліни

Освітній ступінь, галузь знань, спеціальність

Освітній ступінь: Магістр

Галузь знань 19 Архітектура та будівництво
(шифр і назва)

Спеціальність: 192 Будівництво та цивільна інженерія
(шифр і назва)

Характеристика навчальної дисципліни:

Загальна обов'язкова

Кількість кредитів 4

Загальна кількість годин – 120

Індивідуальне науково-дослідне завдання курсова робота
(назва)

Вид контролю: екзамен

Тижневих аудиторних годин для денної форми навчання – 3

Співвідношення кількості годин аудиторних занять до самостійної і індивідуальної роботи становить (%):

для денної форми навчання – 35

для заочної форми навчання – 15

Програмні компетентності

ЗК 2. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.

ЗК 6. Уміння діяти з соціальною відповідальністю та громадянською свідомістю, належно оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт

СК 1. Здатність інтегрувати спеціалізовані концептуальні знання в галузі будівництва та цивільної інженерії, у поєднанні з дотриманням чинних нормативно-правових документів у сфері архітектури та будівництва, для вирішення складних інженерних задач.

СК 2. Здатність розробляти та реалізовувати проекти в галузі будівництва та цивільної інженерії, враховувати соціальні, екологічні, естетичні, економічні аспекти.

СК 3. Здатність забезпечувати охорону праці, виробничу санітарію і пожежну безпеку при організації та управлінні робіт.

СК 5. Здатність будувати, досліджувати та застосовувати ефективні організаційно-технологічні рішення при будівництві, реконструкції та модернізації.

СК 6. Здатність використовувати комп'ютерні програми, що існують в галузі будівництва, при вирішенні складних інженерних задач.

СК 8. Здатність інтегрувати знання з інших галузей для розв'язання складних фахових задач в тому числі пов'язаних з розрахунком, проектуванням, будівництвом, реконструкцією і ремонтом будівельних конструкцій шляхом використання аналітичних методів і методів моделювання.

Програмні результати навчання

ПРН 3. Проводити технічну експертизу проектів, здійснюючи контроль відповідності проектів і технічної документації, завданням на проектування, технічним умовам та іншим чинним нормативноправовим документам у сфері архітектури та будівництва.

ПРН 4. Здійснювати експлуатацію, оцінювати надійність конструкцій будівель та споруд, забезпечувати утримання та контроль якості зведення об'єктів будівництва,

ПРН 7. Розробляти заходи з охорони праці, цивільного захисту та довкілля у сфері будівництва та архітектури.

ПРН 9. Використовувати будівельну і спеціальну техніку, методи механізації будівельних і спеціальних робіт; номенклатуру, властивості, застосування будівельних матеріалів і виробів.

ПРН 10. Знати технологію виконання загально-будівельних і спеціальних робіт; способи моделювання будівельного виробництва; методи визначення втрат і оцінки ефективності будівельних робіт

ПРН 13. Дотримуватись норм академічної доброчесності, знати основні правові норми щодо захисту інтелектуальної власності, комерціалізації результатів науково-дослідної, винахідницької та проектної діяльності.

Програма навчальної дисципліни

Тема 1. Основні положення по організації та управлінні будівництва складних об'єктів. Підготовка до будівництва складних об'єктів. Внутрішньо- та зовнішньо майданчикові роботи.

Тема 2. Визначення класу наслідків (відповідальності) об'єктів будівництва. Стадії проектування та склад проектної документації

Тема 3. Склад, порядок розроблення, погодження та затвердження проектної документації для будівництва складних об'єктів.

Тема 4. Організаційно-технологічні моделі зведення комплексу будівель і споруд. Календарне планування складних об'єктів. Сітьове планування.

Тема 5. Особливості підготовки будівельного виробництва та управління при реконструкції і технічному переозброєнні складних об'єктів. Етапи робіт що передують проведенню реконструкції та технічному переозброєнню складних об'єктів.

Тема 6. Проектування будівельних генеральних планів. Послідовність розробки. Види БГП.

Тема 7. Прийняття складних об'єктів в експлуатацію. Оформлення та підготовка виконавчої документації.

3. Структура навчальної дисципліни

Назви тем	Кількість годин											
	денна форма						заочна форма					
	усього	у тому числі					усього	у тому числі				
л		п	лаб.	Інд.	С. р.	л		п	лаб.	Інд.	С. р.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Рік підготовки 1 Семестр 1						Рік підготовки 1 Семестр 1					
Тема 1	8	2	-	-	-	6	8	1	-	-	-	7
Тема 2	8	2	2	-	-	4	8	1	-	-	-	7
Тема 3	8	2	-	-	-	6	8	1	-	-	-	7
Тема 4	30	2	20	-	-	8	30	1	8	-	-	21
Тема 5	8	2	-	-	-	6	8	1	-	-	-	7
Тема 6	14	2	6	-	-	6	14	1	2	-	-	11
Тема 7	14	2	-	-	-	12	14	2	-	-	-	12
Разом за семестр	90	14	28	-	-	48	90	8	10	-	-	72
Індивідуальні заняття												
КР	30					30	30				30	
разом	120	14	28			30	120	8	10		30	72

4. Теми практичних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Визначення класу наслідків (відповідальності) об'єктів будівництва.	2
2	Організаційно-технологічні моделі зведення комплексу будівель і споруд Календарне планування будівництва складних об'єктів	12
3	Організаційно-технологічні моделі зведення комплексу будівель і споруд Підготовка сітьової моделі будівництва складних об'єктів	4
4	Розрахунок і оптимізація сітьового графіку безпосередньо на графіку	4
5	Проектування буд генплану	6

5. Теми винесені на самостійне вивчення

№ з/п	Назва теми
1	2
1	Підготовка до будівництва будівельного майданчика при спорудженні складних об'єктів
2	Критерії, які впливають на визначення класу наслідків будівель та споруд
3.	Склад проектної документації для будівництва складних об'єктів
4	Види організаційно-технологічних моделей для зведення комплексу будівель і споруд
5	Особливості підготовки будівельного виробництва при реставрації комплексу будівель та споруд
6	Особливості матеріально-технічне забезпечення при спорудженні складних об'єктів
7	Аналіз складу виконавчої документації при здачі об'єктів в експлуатацію

6 Індивідуальні завдання (Курсова робота)

№ теми розділ 1	Тематика та зміст курсової роботи	Кількість балів	Форма конт- ролю знань
3; 4	<p>Тема: «Організація будівельних робіт на будівельному майданчику»</p> <p>Мета курсової роботи: набуття навичок розробки частини ПВР під час зведення будівель і споруд</p> <p>Обсяг роботи: 1.Розрахунково-пояснююча записка-20..25 аркушів А4 2. Креслення – один аркуш формату не менше А3</p>	Макси- мальна кількість балів- 60	Захист роботи Максимальн а кількість балів 40
	<p>Зміст::</p> <ul style="list-style-type: none"> • Розділ 1: 1.1 Характеристика об'ємно-планувального і конструктивного рішення об'єкту; 1.2 Методи ведення робіт та управління на об'єкті будівництва • Розділ 2: 2.1 Проектування календарного графіку виконання робіт на об'єкті будівництва: визначення обсягів робіт, затрат праці та витрат матеріалів; 2.2 Основні рішення та показники з розміщення тимчасових виробничих та побутових споруд, інженерних мереж і комунікацій; 2.3 Забезпечення будмайданчика електроенергією, водою; 2.4 Проектування тимчасових доріг; 2.5 Підбір монтажних кранів і підйомників; 2.6 Заходи з техніки безпеки; 2.7 Охорона навколишнього середовища • Розділ 3: 3. Розробка ТК (технологічної карти): 3.1 Область застосування; 3.2 Організація і технологія виконання робіт вимоги до якості робіт; 3.3 Потреба в матеріально-технічних ресурсах; 3.4 Техніка безпеки; 3.5 Техніко-економічні показники. 	10 50	
	<p>В курсовій роботі виконувати: - розділ 1 та розділ2; - розділ 1 та розділ 3.</p>	50	

7. Методи навчання

1. Словесні методи (розповідь, пояснення, бесіда, лекція)

2. Наочні методи (таблиці, схеми, малюнки)

3. Практичні методи (практичні роботи)

8. Методи контролю:

1. Усне опитування (фронтальне, індивідуальне (детальний аналіз відповідей студентів)

2. Письмова аудиторна та поза аудиторна перевірка (контрольні роботи).

3. Практична перевірка (виконання практичної роботи)

Види контролю: Поточний контроль, проміжна та семестрова атестація

9. Розподіл балів, які отримують студенти

Поточне тестування та самостійна робота (разом 50 балів)							Екзамен	Сума
T1	T2	100	T4	T5	T6	T7	50	100
2	2	2	30	2	10	2		

10. Методичне забезпечення

Підручники і навчальні посібники, інструктивно-методичні матеріали до практичних занять, методичні матеріали для організації самостійної роботи студентів.

11. Рекомендована література

Базова

1. Ушацький С.А., Шейко Ю.П., Тригер Г.М. Організація будівництва : підручник. К. Кондор, 2007. 521 с.

Допоміжна

2. ДБН А.2.2-3-2014 Проектування. Склад, та зміст проектної документації на будівництво. К : Держбуд України, 2014. 33 с.

3. ДБН А.3.1-5-2016 Організація будівельного виробництва. К : М-во регіон. розвитку будівництва та житлово-комунального господарства України, 2016. 46 с.

4. ДСТУ Б А 3.1 -22 :2013 Визначення тривалості будівництва об'єктів. Вид. офіц. Київ, 2014. 30 с.

5. ДСТУ 8855:2019 Визначення класу наслідків (відповідальності). Вид. офіц. Київ, 2019. 27 с.

11. Інформаційні ресурси

1. Бібліотечно-інформаційні ресурси — [книжковий фонд](#), періодика та фонди на [електронних носіях](#) бібліотеки ЛНУП, державних органів науково-технічної інформації, наукових, науково-технічних бібліотек та інших наукових бібліотек України.
2. Електронні інформаційні ресурси мережі Інтернет:
<http://www.knuba.edu.ua/ukr/>;
<https://online.budstandart.com/ua/>