

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015		Ф-23.05- 05.01/192/ВК2-1- 2024
	Випуск 1	Зміни 0	Екземпляр № 1 Арк 15 / 1

ЗАТВЕРДЖЕНО

Вченою радою факультету
гірничої справи, природокористування
та будівництва

27 серпня 2024 р., протокол № 08

Голова Вченої ради

Володимир КОТЕНКО



РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «Проектування в будівництві»

Схвалено на засіданні кафедри
гірничих технологій та будівництва
ім. проф. Бакка М.Т.

27 серпня 2024 р., протокол № 08

Завідувач кафедри

Сергій БАШИНСЬКИЙ

Житомир
2024 – 2025 н.р.

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			Ф-23.05- 05.01/192/ВК2-1- 2024
	Випуск 1	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк 2 / 2

Розробники робочої програми:

к.т.н., доц., Сергій БАШИНСЬКИЙ,

д.т.н., проф. Григорій ГАСІЙ,

к.т.н., доц., Юлія ПРИПОТЕНЬ,

Робоча програма навчальної дисципліни «Проектування в будівництві» затверджена Вченою радою факультету гірничої справи, природокористування та будівництва від 27 серпня 2024 р., протокол № 08.

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			Ф-23.05- 05.01/192/ВК2-1- 2024
	Випуск 1	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк 3 / 3

1. Опис навчальної дисципліни

Найменування показників	Характеристика навчальної дисципліни	
	денна форма навчання	заочна форма навчання
Кількість кредитів 4	Вибіркова	
Модулів – 1	Лекції	
	32 год.	6 год.
Змістових модулів – 2	Практичні	
	32 год.	6 год.
Загальна кількість годин – 120	Лабораторні	
	0 год.	0 год.
Тижневих годин для денної форми навчання: аудиторних – 8 самостійної роботи – 7	Самостійна робота	
	56 год.	108 год.
	Вид контролю: залік	

Частка аудиторних занять і частка самостійної та індивідуальної роботи у загальному обсязі годин з навчальної дисципліни становить:

для денної форми навчання – 53 % аудиторних занять, 47 % самостійної та індивідуальної роботи;

для заочної форми навчання – 10 % аудиторних занять, 90 % самостійної та індивідуальної роботи.

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			Ф-23.05- 05.01/192/ВК2-1- 2024
	Випуск 1	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк 4 / 4

2. Мета та завдання навчальної дисципліни

Метою вивчення навчальної дисципліни є формування знань щодо процесу проектування будівель та споруд, задач та результатів кожного етапу проектування.

Завданнями навчальної дисципліни є:

- ознайомити здобувачів вищої освіти з процесом проектування будівель та споруд, основними його етапами.
- розглянути основні вимоги до змісту технічного завдання на проектування та проекту;
- навчити здобувачів вищої освіти визначати клас наслідків (відповідальності);
- розглянути процес складання кошторисної документації.

По завершенні вивчення даної дисципліни здобувач повинен **знати:**

- організацію процесу проектування будівель та споруд;
- етапи проектування будівель та споруд;
- задачі та кінцевий результат кожного з етапів проектування;
- зміст технічного завдання та результативного документу кожного етапу.

вміти:

- визначати клас наслідків (відповідальності) об'єкта будівництва;
- складати технічне завдання на проектування;
- розраховувати вартість проектно-вишукувальних робіт.

Під час вивчення навчальної дисципліни здобувачі вищої освіти зможуть отримати додатково наступні Soft skills:

- *комунікативні навички*: письмове, вербальне й невербальне спілкування; вести дискусію і відстоювати свою позицію; навички працювати в команді;
- *керування часом*: уміння справлятися із завданнями вчасно;
- *гнучкість і адаптивність*: гнучкість, адаптивність і здатність змінюватися; уміння аналізувати ситуацію, орієнтування на вирішення проблеми;
- *особисті якості*: креативне й критичне мислення; етичність, чесність, терпіння, повага до оточуючих.

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			Ф-23.05- 05.01/192/ВК2-1- 2024
	Випуск 1	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк 5 / 5

3. Програма навчальної дисципліни

Модуль 1

Змістовий модуль 1. Проектування об'єктів будівництва

Тема 1. Вступ. Загальні положення проектування об'єктів будівництва.

Технологія проектування. Основні терміни та визначення.

Тема 2. Стадії проектування.

Основні нормативні документи, що визначають правила складання проектної документації та ціноутворення проектно-вишукувальних робіт. Стадії проектування, їх задачі.

Тема 3. Склад та зміст проектної документації на будівництво.

Склад та зміст ТЕО та ТЕР. Склад та зміст ЕП. Склад та зміст П. Склад та зміст РП та Р.

Тема 4. Завдання на проектування.

Склад та зміст завдання на проектування будівельних об'єктів.

Тема 5. Клас наслідків (відповідальності).

Огляд законодавчо-нормативних документів щодо визначення класів наслідків. Критерії класів наслідків (відповідальності). Винятки.

Змістовий модуль 2. Вартість проектно-вишукувальних робіт

Тема 6. Кошторисно-нормативна база на проектно-вишукувальні роботи.

Кошторисно-нормативна база. Індексний метод розрахунку вартості. Розрахунок вартості від трудовитрат.

Тема 7. Розрахунок вартості проектних робіт із застосуванням збірників цін

Методика визначення кошторисної вартості проектних робіт із застосуванням збірників цін. Визначення вартості проектних робіт. Екстраполяція і інтерполяція під час розрахунку вартості проектних робіт

Тема 8. Розрахунок вартості обстеження будівель і споруд.

Обстеження будівель і споруд. Розрахунок вартості обстеження із застосуванням Методичних рекомендацій визначення вартості робіт з обстеження, оцінки технічного стану і паспортизації будівель і споруд.

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			Ф-23.05- 05.01/192/ВК2-1- 2024
	Випуск 1	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк 6/6

4. Структура (тематичний план) навчальної дисципліни

Змістові модулі і теми	Кількість годин							
	денна форма				заочна форма			
	усього	лекції	практичні (лабораторні)	самостійна робота	усього	лекції	практичні (лабораторні)	самостійна робота
Модуль 1								
Змістовий модуль 1. Проектування об'єктів будівництва								
Тема 1. Вступ. Загальні положення проектування об'єктів будівництва.	14	4	2	7	9	-	-	13
Тема 2. Стадії проектування.	15	4	4	7	16	1	-	13
Тема 3. Склад та зміст проектної документації на будівництво.	15	4	4	7	14	1	-	13
Тема 4. Завдання на проектування.	15	4	4	7	23	1	-	13
Тема 5. Клас наслідків (відповідальності).	15	4	4	7	16	1	2	13
Поточний модульний контроль 1	1	-	1	-	-	-	-	-
<i>Разом за змістовий модуль 1</i>	94	20	19	35	71	4	2	65
Змістовий модуль 2. Вартість проектно-вишукувальних робіт								
Тема 6. Кошторисно-нормативна база на проектно-вишукувальні роботи.	15	4	4	7	15	1	-	14
Тема 7. Розрахунок вартості проектних робіт із застосуванням збірників цін.	15	4	4	7		1	2	15
Тема 8. Розрахунок вартості обстеження будівель і споруд.	15	4	4	7	14	-	2	14
Поточний модульний контроль 2	1	-	1	-	-	-	-	-
<i>Разом за змістовий модуль 2</i>	46	12	13	21	49	2	4	43
ВСЬОГО	120	32	32	56	120	6	6	108

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			Ф-23.05- 05.01/192/ВК2-1- 2024
	Випуск 1	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк 7 / 7

5. Теми практичних (лабораторних) занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин	
		денна форма	заочна форма
Модуль 1			
Змістовий модуль 1. Проектування об'єктів будівництва			
1	Загальні положення проектування об'єктів будівництва	2	
2	Стадії проектування	4	
3	Склад та зміст проектної документації на будівництво	4	
4	Завдання на проектування	4	
5	Клас наслідків (відповідальності) об'єкта не виробничого призначення	2	1
6	Клас наслідків (відповідальності) комплексного об'єкта виробничого призначення	2	1
Змістовий модуль 2. Будівельні роботи при зведенні будівель і споруд			
18	Кошторисно-нормативна база на проектно-вишукувальні роботи.	4	
19	Розрахунок вартості проектних робіт із застосуванням збірників цін.	4	2
20	Розрахунок вартості обстеження будівель і споруд.	4	2
РАЗОМ		32	6

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			Ф-23.05- 05.01/192/ВК2-1- 2024
	Випуск 1	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк 8 / 8

6. Завдання для самостійної роботи

№ з/п	Назва теми	Кількість годин	
		денна форма	заочна форма
Модуль 1			
Змістовий модуль 1. Нульовий цикл будівельних робіт			
1	Загальні положення проектування об'єктів будівництва. Технологія проектування. Основні терміни та визначення. Передпроектна підготовка. Сучасні тенденції в проектуванні. Правові аспекти проектування	7	13
2	Стадії проектування. Стадії проектування Склад проектної документації на будівництво за стадіями. Одностадійне проектування. Двостадійне проектування. Тристадійне проектування.	7	13
3	Склад та зміст проектної документації на будівництво. Склад та зміст проектної документації на будівництво за стадіями проектування.	7	13
4	Завдання на проектування. Вихідні дані для проектування. Склад та зміст завдання на проектування.	7	13
5	Клас наслідків (відповідальності). Методика визначення класу наслідків. Розрахунок соціальних та економічних збитків. Об'єкти підвищеної небезпеки.	7	13
Змістовий модуль 2. Вартість проектно-вишукувальних робіт			
6	Кошторисно-нормативна база на проектно-вишукувальні роботи. Кошторисно-нормативна база. Індексний метод розрахунку вартості. Розрахунок вартості від трудовитрат.	7	14
7	Розрахунок вартості проектних робіт із застосуванням збірників цін. Методика визначення кошторисної вартості проектних робіт із застосуванням збірників цін. Ціноутворюючі коефіцієнти. Коефіцієнти за стадіями проектування. Коефіцієнти до умов проектування. Перерахунок кошторисної частини при неповному складі робіт.	7	15
8	Розрахунок вартості обстеження будівель і споруд. Обстеження будівель і споруд. Розрахунок вартості обстеження із застосуванням Методичних рекомендацій визначення вартості робіт з обстеження, оцінки технічного стану і паспортизації будівель і споруд. Розрахунок вартості обстеження із застосуванням СОУ Д.1.2-02495431-001:2008.	7	14
РАЗОМ		56	108

7. Індивідуальні самостійні завдання

Індивідуальні самостійні завдання відсутні.

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			Ф-23.05- 05.01/192/ВК2-1- 2024
	Випуск 1	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк 9 / 9

8. Методи навчання

Під час викладання навчальної дисципліни використовуються методи навчання, що сприяють досягненню відповідних програмних результатів.

Результат навчання	Методи навчання
визначати клас наслідків (відповідальності) об'єкта будівництва	<ul style="list-style-type: none"> – Вербальні методи (лекція, пояснення) – Наочні методи (спостереження, демонстрація, ілюстрація) – Практичні методи (виконання різних видів вправ, практичних завдань)
складати технічне завдання на проектування	<ul style="list-style-type: none"> – Методи самостійної роботи (анотування опрацьованого матеріалу, підготовка доповідей)
розраховувати вартість проектно-вишукувальних робіт	<ul style="list-style-type: none"> – Практичні методи (виконання різних видів вправ, практичних завдань, кейсів) – Ситуаційний метод – Методи самостійної роботи (анотування опрацьованого матеріалу, вирішення задач, проведення розрахунків, підготовка доповідей)

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			Ф-23.05- 05.01/192/ВК2-1- 2024
	Випуск 1	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк 10 / 10

9. Методи контролю

Перевірка досягнення програмних результатів навчання здійснюється з використанням наступних методів.

Результат навчання	Методи контролю
визначати клас наслідків (відповідальності) об'єкта будівництва	<ul style="list-style-type: none"> – Усне опитування, участь у дискусії, відповіді на проблемні запитання – Перевірка виконання домашніх завдань, практичних завдань, вправ, кейсів – Експрес-тестування – Перевірка виконання завдань модульного контролю
складати технічне завдання на проектування	<ul style="list-style-type: none"> – Усне опитування, участь у дискусії, відповіді на проблемні запитання – Перевірка виконання завдань модульного контролю
розраховувати вартість проектно-вишукувальних робіт	<ul style="list-style-type: none"> – Усне опитування, участь у дискусії, відповіді на проблемні запитання – Перевірка виконання домашніх завдань, практичних завдань, вправ, кейсів – Експрес-тестування – Перевірка виконання завдань модульного контролю

10. Оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти

Оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти з навчальної дисципліни здійснюється відповідно до Положення про оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти у Державному університеті «Житомирська політехніка» та розподілу балів, що наведений нижче.

Система оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти з навчальної дисципліни включає поточний та підсумковий контроль.

Поточний контроль проводиться для оцінювання рівня засвоєння знань, формування умінь і навичок здобувачів вищої освіти впродовж вивчення ними матеріалу модуля (змістових модулів) навчальної дисципліни. Поточний контроль здійснюється під час проведення навчальних занять.

Підсумковий контроль проводиться для підсумкового оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти з навчальної дисципліни. Підсумковий контроль здійснюється після завершення вивчення навчальної дисципліни. Підсумковий контроль проводиться у формі заліку. Процедура складання заліку визначена у Положенні про організацію освітнього процесу у Державному університеті «Житомирська політехніка».

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			Ф-23.05- 05.01/192/ВК2-1- 2024
	Випуск 1	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк 11 / 11

Розподіл балів з навчальної дисципліни

Види робіт здобувача вищої освіти	Кількість балів за семестр	
	денна форма	заочна форма
Виконання завдань поточного контролю	100	100
Підсумкова семестрова оцінка	100	100

Розподіл балів за виконання завдань поточного контролю

Види робіт здобувача вищої освіти	Кількість балів за семестр	
	денна форма	заочна форма
Виконання практичних завдань під час навчальних занять	100	100
Виконання та захист індивідуальних самостійних завдань	0	0
Виконання науково-дослідної роботи та інших видів робіт (додаткові – заохочувальні бали):		
1. Участь у студентських предметних олімпіадах, Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт, грантах, науково-дослідних проектах	20	-
2. Підготовка наукових статей, тез доповідей наукових конференцій	20	20
3. Інші види робіт (отримав сертифікат з освітніх курсів у поточному семестрі, які стосуються дисципліни)	10	10
Разом за виконання завдань поточного контролю	100	100

Розподіл балів за виконання завдань під час навчальних занять

Види робіт здобувача вищої освіти ¹	Кількість балів за семестр	
	денна форма	заочна форма
Відповіді (виступи) на заняттях	10	-
Виконання тестових завдань	30	-
Виконання та захист практичних завдань	60	40
Самостійне виконання та захист практичних завдань	-	60
...		
Разом за виконання завдань під час навчальних занять	100	100

З метою застосування цілих чисел для оцінювання активностей здобувачів вищої освіти під час навчальних занять протягом семестру використовується 100-бальна шкала оцінювання кожного окремо виду робіт. Розрахунок набраних здобувачем вищої освіти балів за виконання завдань під час навчальних занять за семестр проводиться за формулою:

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідас ДСТУ ISO 9001:2015			Ф-23.05- 05.01/192/ВК2-1- 2024
	Випуск 1	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк 12 / 12

$$P_{\text{НЗ}} = (P_{\text{В100}} \times \text{ВК}_{\text{В}} + P_{\text{Уд100}} \times \text{ВК}_{\text{Уд}} + P_{\dots} \times \text{ВК}_{\dots}) \times K_{\text{НЗ}}, \quad (1)$$

де $P_{\text{НЗ}}$ – кількість набраних здобувачем вищої освіти балів за виконання завдань під час навчальних занять за семестр;

$P_{\text{В100}}$, $P_{\text{Уд100}}$, P_{\dots} – кількість набраних здобувачем вищої освіти балів за семестр відповідно за відповіді (виступи) на заняттях, за участь у дискусії, за виконання іншого виду робіт, визначеного викладачем (кожний окремо вид робіт на навчальних заняттях оцінюється за 100-бальною шкалою);

$\text{ВК}_{\text{В}}$, $\text{ВК}_{\text{Уд}}$, ВК_{\dots} – вагові коефіцієнти відповідно за відповіді (виступи) на заняттях, за участь у дискусії, за виконання іншого виду робіт, визначеного викладачем. Значення вагових коефіцієнтів розраховуються шляхом ділення кількості балів, які встановлені за виконання окремого виду робіт під час навчальних занять, на сумарну кількість балів за виконання цих робіт (дані для розрахунку вагових коефіцієнтів наведено в табл. «Розподіл балів за виконання завдань під час навчальних занять»);

$K_{\text{НЗ}}$ – коригувальний коефіцієнт, який визначається шляхом ділення кількості балів, що встановлені за виконання завдань під час навчальних занять, на 100 балів.

Якщо здобувач вищої освіти виконав завдання модульного контролю і з урахуванням отриманих балів за поточний контроль набрав у сумі 60 балів або більше, він може погодити дану оцінку в електронному кабінеті і вона стане семестровою оцінкою за вивчення навчальної дисципліни.

Якщо здобувач вищої освіти під час вивчення навчальної дисципліни набрав 60 балів або більше і бажає покращити свій результат успішності, він проходить процедуру підсумкового контролю у формі екзамену. За складання екзамену здобувач вищої освіти може набрати 40 балів. Набрані бали за виконання завдань підсумкового контролю у формі екзамену, а також бали за поточний контроль додаються і формується семестрова оцінка з навчальної дисципліни. Бали, які здобувач вищої освіти набрав за виконання завдань модульного контролю, при цьому не враховуються під час розрахунку семестрової оцінки з навчальної дисципліни.

Здобувач вищої освіти допускається до процедури підсумкового контролю у формі екзамену, якщо за виконання завдань поточного контролю набрав 20 балів або більше.

Якщо здобувач вищої освіти за результатами поточного контролю набрав 15–19 балів, він отримує право за власною заявою повторно опанувати окремі теми (змістові модулі) навчальної дисципліни понад обсяги, встановлені навчальним планом освітньої програми. Повторне вивчення окремих складових навчальної дисципліни понад обсяги, встановлені навчальним планом освітньої програми, здійснюється у вільний від занять здобувача вищої освіти час.

Якщо здобувач вищої освіти за результатами поточного контролю набрав від 0 до 14 балів (включно), він вважається таким, що не виконав вимоги робочої програми навчальної дисципліни та має академічну заборгованість. Здобувач

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			Ф-23.05- 05.01/192/ВК2-1- 2024
	Випуск 1	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк 13 / 13

вищої освіти отримує право за власною заявою повторно опанувати навчальну дисципліну у наступному семестрі понад обсяги, встановлені навчальним планом освітньої програми.

Процедура надання додаткових освітніх послуг здобувачу вищої освіти з метою повторного вивчення навчальної дисципліни чи її окремих складових частин визначена у Положенні про надання додаткових освітніх послуг здобувачам вищої освіти в Державному університеті «Житомирська політехніка».

Визнання результатів навчання, набутих у неформальній та/або інформальній освіті

Визнання результатів навчання, набутих у неформальній та/або інформальній освіті в рамках окремих тем навчальної дисципліни, здійснюється викладачем за зверненням здобувача вищої освіти та представленням документів, які підтверджують результати навчання (сертифікати, свідоцтва, скріншоти тощо). Рішення про визнання та оцінка за відповідну частину освітнього компонента приймається викладачем за результатами співбесіди зі здобувачем вищої освіти.

Визнання результатів навчання, набутих у неформальній та/або інформальній освіті в рамках цілого освітнього компонента, здійснюється за процедурою, яка визначена у Положенні про організацію освітнього процесу у Державному університеті «Житомирська політехніка».

Шкала оцінювання

Шкала ЄКТС	Національна шкала	100-бальна шкала
A	Відмінно	90-100
B	Добре	82-89
C		74-81
D	Задовільно	64-73
E		60-63
FX	Незадовільно	35-59
F		0-34

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			Ф-23.05- 05.01/192/ВК2-1- 2024
	Випуск 1	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк 14 / 14

11. Глосарій¹

№ з/п	Термін державною мовою	Відповідник англійською мовою
1.	Види будівництва	Types of construction
2.	Об'єкт будівництва	Construction object
3.	Об'єкт невіробничого призначення	Non-industrial building
4.	Об'єкт виробничого призначення	Industrial building
5.	Лінійний об'єкт інженерно-транспортної інфраструктури	Linear infrastructure object
6.	Експертиза проектів будівництва	Construction project review
7.	Генеральний проектувальник	General contractor
8.	Проектувальник	Designer
9.	Субпідрядний проектувальник	Subcontractor
10.	Передпроектні роботи	Pre-design works
11.	Проектна документація	Design documentation
12.	Реконструкція	Reconstruction
13.	Капітальний ремонт	Overhaul
14.	Стадії проектування	Design stages
15.	Інженерні вишукування	Engineering surveys
16.	Науково-проектні роботи	Research and design work
17.	Проектно-конструкторська документація	Design and engineering documentation
18.	Техніко-економічне обґрунтування	Economic feasibility study
19.	Техніко-економічний розрахунок	Feasibility study
20.	Ескізний проект	Schematic design
21.	Проект	Project
22.	Робочий проект	Working drawings
23.	Робоча документація	Working documentation
24.	Містобудівні умови та обмеження	Urban planning conditions and restrictions
25.	Кошторис	Estimate

12. Рекомендована література

Основна література

1. Кошторисна справа в будівництві : електронний навчальний посібник комбінованого (локального та мережного) використання [Електронний ресурс] / О. Г. Лялюк, О. Г. Ратушняк. – Вінниця : ВНТУ, 2024. – 90 с. URL: https://pdf.lib.vntu.edu.ua/books/2024/Lyaljuk_2024_90.pdf

Допоміжна література

2. Закон України «Про архітектурну діяльність»;

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			Ф-23.05- 05.01/192/ВК2-1- 2024
	Випуск 1	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк 15 / 15

3. Закон України «Про регулювання містобудівної діяльності»;
4. Порядок затвердження проектів будівництва і проведення їх експертизи (Постанова Кабінету Міністрів України від 11.05.2011 №560);
5. Порядок розроблення проектної документації на будівництво об'єктів (Наказ Мінрегіонбуду від 16.05.2011 №45);
6. Порядок застосування кошторисних норм та нормативів з ціноутворення при визначенні вартості проектних, науково-проектних, вишукувальних робіт та експертизи проектної документації на будівництво» (Наказ Мінрегіону України від 25.06.2021 р. №162, зареєстровано в Мінюсті України 17.09.2021 р. №1226/36848);
7. ДБН А.2.1-1-2008 «Інженерні вишукування для будівництва»;
8. ДБН А.2.2-3:2014 «Склад та зміст проектної документації на будівництво»;
9. ДБН А.2.2-14:2016 «Склад та зміст науково-проектної документації на реставрацію пам'яток архітектури та містобудування»;
10. ДБН А.3.1-5-2016 «Організація будівельного виробництва»;
11. ДБН В.1.2-12-2008 «Система надійності та безпеки в будівництві. Будівництво в умовах ущільненої забудови. Вимоги безпеки»;
12. КНУ «Настанова з визначення вартості проектних, науково-проектних, вишукувальних робіт та експертизи проектної документації на будівництво» (Наказ Мінрегіону України від 01.11.2021 р. №281, реєстрація в Єдиній державній електронній системі у сфері будівництва 08.11.2021 р. за номером ВN01:2456-9677-1614-4485) – далі КНУ «Настанова з визначення вартості ПВР» (наказ №281).

13. Інформаційні ресурси в Інтернеті

1. <https://learn.ztu.edu.ua> – навчальні матеріали для дисципліни;
2. <https://postroy.net.ua/> – форум будівельників та проєктантів;
3. <https://edu.smeta.ua/ua/> – навчальний центр кошторисної справи;