

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			Ф-23.05- 05.01/192.00.1/Б/ОКЗ0- 2024
	Випуск 1	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк 27 / 1

ЗАТВЕРДЖЕНО

Вченою радою факультету
гірничої справи,
природокористування та
будівництва

27 серпня 2024 р., протокол № 08

Голова Вченої ради

Володимир КОТЕНКО



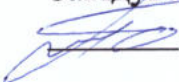
РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «Організація будівництва»

для здобувачів вищої освіти освітнього ступеня «бакалавр»
спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія»
освітньо-професійна програма «Промислове та цивільне будівництво»
факультет гірничої справи, природокористування та будівництва
кафедра гірничих технологій та будівництва ім. проф. Бакка М.Т.

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

27 серпня 2024 р., протокол № 08

Завідувач кафедри

 Сергій БАШИНСЬКИЙ

Гарант освітньо-професійної
програми

 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- 05.01/192.00.1/Б/ОК30- 2024
	<i>Випуск 1</i>	<i>Зміни 0</i>	<i>Екземпляр № 1</i>	<i>Арк 27 / 2</i>

Робоча програма навчальної дисципліни «Організація будівництва» для здобувачів вищої освіти освітнього ступеня «бакалавр» спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія» освітньо-професійна програма «Промислове та цивільне будівництво» 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- 05.01/192.00.1/Б/ОК30- 2024
	<i>Випуск 1</i>	<i>Зміни 0</i>	<i>Екземпляр № 1</i>	<i>Арк 27 / 3</i>

Розробники:

БАЙДА Денис, к.т.н., доцент кафедри гірничих технологій та будівництва
ім. проф. Бакка М.Т.

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			Ф-23.05- 05.01/192.00.1/Б/ОК30- 2024
	Випуск 1	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк 27 / 4

1. Опис навчальної дисципліни

Найменування показників	Галузь знань, спеціальність, освітній ступінь	Характеристика навчальної дисципліни	
		денна форма навчання	заочна форма навчання
Кількість кредитів 6	Галузь знань: 19 «Архітектура та будівництво»	Обов'язкова	
Модулів – 1	Спеціальність: 192 «Будівництво та цивільна інженерія»	Рік підготовки:	
Змістових модулів – 2		4-й	4-й
Загальна кількість годин – 180		Семестр	
		7-й	7-й
Тижневих годин для денної форми навчання: аудиторних – 5 самостійної роботи – 6,3	Освітній ступінь «бакалавр»	Лекції	
		32 год.	10 год.
		Практичні	
		48 год.	10 год.
		Лабораторні	
		0 год.	0 год.
		Самостійна робота	
		100 год.	160 год.
Індивідуальне завдання: КП			
Вид контролю: 7-й семестр – екзамен, КП			

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

для денної форми навчання – 56 % аудиторних занять, 44 % самостійної та індивідуальної роботи;

для заочної форми навчання – 11% аудиторних занять, 89 % 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- 05.01/192.00.1/Б/ОК30- 2024
	Випуск 1	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк 27 / 5

2. Мета та завдання навчальної дисципліни

Мета викладання дисципліни – підготувати майбутніх фахівців до практичної роботи під час планування та організації будівництва. Це включає отримання майбутніми фахівцями теоретичних і практичних знань, вмінь та навичок для ефективного вирішення прикладних задач з організації будівництва та досягнення кінцевої мети прикладної науки «Організація будівництва» – забезпечення ефективної реалізації проектних рішень з дотриманням вимог законодавства та нормативних документів.

Завданнями вивчення навчальної дисципліни є теоретична і практична підготовка студентів з формуванням сучасних знань, вмінь та навичок в галузі організації будівництва будівель та споруд, а саме:

- вивчення чинних нормативних документів, які регулюють сферу організації будівництва, зокрема, розробку організаційно-технологічних рішень на етапі проектування і підготовки будівництва об'єктів та їх реалізацію;
- кваліфіковано встановлювати переліки номенклатури будівельних робіт та достовірно визначати обсяги загально-будівельних і спеціальних робіт по об'єкту;
- вивчення методів розподілу об'єкту на захватки і яруси для подальшого проектування технологічної послідовності розвитку будівельних потоків;
- вивчення правил і алгоритмів проектування календарного і сіткового планування виконання будівельно-монтажних робіт при спорудженні будівель і споруд;
- засвоєння раціональних методів проектування організації будівельного майданчика та рішень по інженерно-технічному забезпеченню будівництва об'єкту;
- оволодіння економічними механізмами проектування матеріально-технічного постачання та ресурсозабезпечення будівельного виробництва.
- ознайомлення із результатами сучасних наукових досліджень в сфері організації будівництва.

Вивчення дисципліни “Організація будівництва” доповнює і поглиблює знання, отримані студентами з таких базових дисциплін, як: “Вступ до фаху”, “Будівельне матеріалознавство”, “Архітектура будівель і споруд”, “Інженерна геологія”, “Інженерна геодезія”, “Будівельна техніка”, “Технологія будівельного виробництва”, “Технологія зведення і монтажу будівель і споруд”, “Будівельні конструкції”, “Економіка будівництва”. Курс використовується під час виконання бакалаврських робіт та підготовки магістрів.

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			Ф-23.05- 05.01/192.00.1/Б/ОКЗ0- 2024
	Випуск 1	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк 27 / 6

Зміст навчальної дисципліни направлений на формування наступних **компетентностей**, визначених стандартом вищої освіти зі спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія» та освітньо-професійною програмою «Промислове та цивільне будівництво»:

ЗК02. Знання та розуміння предметної області та професійної діяльності.

ЗК06. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.

ЗК08. Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (з експертами з інших галузей знань/видів економічної діяльності).

СК02. Здатність до критичного осмислення і застосування основних теорій, методів та принципів економіки та менеджменту для раціональної організації та управління будівельним виробництвом

СК04. Здатність обирати і використовувати відповідні обладнання, матеріали, інструменти та методи для проектування та реалізації технологічних процесів будівельного виробництва.

СК07. Спроможність нести відповідальність за вироблення та ухвалення рішень у сфері архітектури та будівництва у непередбачуваних робочих контекстах.

СК09. Здатність здійснювати організацію та керівництво професійним розвитком осіб та груп у сфері архітектури та будівництва.

Отримані знання з навчальної дисципліни стануть складовими наступних **програмних результатів** навчання за спеціальністю 192 «Будівництво та цивільна інженерія»:

РН01. Застосовувати основні теорії, методи та принципи математичних, природничих, соціально-гуманітарних та економічних наук, сучасні моделі, методи та програмні засоби підтримки прийняття рішень для розв'язання складних задач будівництва та цивільної інженерії.

РН02. Брати участь у дослідженнях та розробках у сфері архітектури та будівництва.

РН03. Презентувати результати власної роботи та аргументувати свою позицію з професійних питань, фахівцям і нефахівцям, вільно спілкуючись державною та іноземною мовою.

РН04. Проектувати та реалізовувати технологічні процеси будівельного виробництва, використовуючи відповідне обладнання, матеріали, інструменти та методи.

РН07. Виконувати збір, інтерпретацію та застосування даних, в тому числі за рахунок пошуку, обробки та аналізу інформації з різних джерел.

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			Ф-23.05- 05.01/192.00.1/Б/ОК30- 2024
	Випуск 1	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк 27 / 7

PH08. Раціонально застосовувати сучасні будівельні матеріали, виробни та конструкції на основі знань про їх технічні характеристики та технологію виготовлення.

PH10. Приймати та реалізовувати раціональні рішення з організації та управління будівельними процесами при зведенні об'єктів будівництва та їх експлуатації.

PH12. 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).

PH13. Здійснювати організацію та керівництво професійним розвитком осіб та груп у сфері архітектури та будівництва.

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

- *комунікативні навички*: письмове вербальне й невербальне спілкування; уміння грамотно спілкуватися по e-mail; вести дискусію і відстоювати свою позицію; навички працювати в команді;

- *уміння виступати привселюдно*: навички, необхідні для виступів на публіці; навички проведення презентації;

- *керування часом*: уміння справлятися із завданнями вчасно;

- *гнучкість і адаптивність*: гнучкість, адаптивність і здатність змінюватися; уміння аналізувати ситуацію, орієнтування на вирішення проблеми;

- *лідерські якості*: уміння спокійно працювати в напруженому середовищі; уміння ухвалювати рішення; уміння ставити мету, планувати діяльність;

- *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- 05.01/192.00.1/Б/ОКЗ0- 2024
	Випуск 1	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк 27 / 8

3. Програма навчальної дисципліни

МОДУЛЬ 1

Змістовий модуль 1. Теоретичні основи планування та організації будівництва.

Тема 1. Основні положення з організації будівництва (ЗК02, ЗК06, ЗК08, СК02, СК04, СК07, СК09, РН01, РН02, РН03, РН04, РН07, РН08, РН10, РН12, РН13)

1. Основні поняття та загальні відомості з будівельного виробництва. Життєвий цикл будівництва.

2. Суть, нормативні засади, склад і принципи організації будівництва
3. Організаційні структури в галузі будівництва.

Тема 2. Організація проектування та вишукувань у будівництві ЗК02, ЗК06, ЗК08, СК02, СК04, СК07, СК09, РН01, РН02, РН03, РН04, РН07, РН08, РН10, РН12, РН13)

1. Загальні положення та основні етапи проектування.
2. Вихідні дані для проектування.
3. Стадії проектування, склад та призначення проектної документації.
4. Погодження, експертиза та затвердження проектної документації
5. Економічні та інженерні вишукування, їх склад та призначення

Тема 3. Підготовка будівельного виробництва ЗК02, ЗК06, ЗК08, СК02, СК04, СК07, СК09, РН01, РН02, РН03, РН04, РН07, РН08, РН10, РН12, РН13)

1. Складові підготовки до будівництва
2. Проект підготовчих робіт
3. Підготовка будівельної організації до будівництва
4. Підготовка до виконання будівельно-монтажних робіт
5. Повідомлення про початок виконання підготовчих або будівельних робіт. Дозвіл на виконання будівельних робіт

Тема 4. Документація з організації будівництва та виконання робіт ЗК02, ЗК06, ЗК08, СК02, СК04, СК07, СК09, РН01, РН02, РН03, РН04, РН07, РН08, РН10, РН12, РН13)

1. Проектування організації будівництва та виконання робіт.
2. Склад і зміст проектів організації будівництва.
3. Склад і зміст проектів виконання робіт.

Тема 5. Потоків методи організації будівництва ЗК02, ЗК06, ЗК08, СК02, СК04, СК07, СК09, РН01, РН02, РН03, РН04, РН07, РН08, РН10, РН12, РН13)

1. Поняття та суть поточкового методу організації будівництва.

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідас ДСТУ ISO 9001:2015			Ф-23.05- 05.01/192.00.1/Б/ОК30- 2024
	Випуск 1	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк 27 / 9

2. Основні параметри будівельних потоків.
3. Класифікація будівельних потоків та методи організації потокового виробництва.
4. Розрахунок параметрів неритмічних будівельних потоків матричним методом.
5. Визначення раціональної черговості зведення об'єктів матричним методом.

Тема 6. Організаційно-технологічні моделі зведення будівель ЗК02, ЗК06, ЗК08, СК02, СК04, СК07, СК09, РН01, РН02, РН03, РН04, РН07, РН08, РН10, РН12 , РН13)

1. Види організаційно-технологічних моделей. Різновиди графіків і їх особливості.
2. Різновиди сітьових моделей.
3. Основні поняття й елементи сітьових графіків.
4. Основні правила побудови сітьових графіків
5. Часові параметри сітьових графіків і їх визначення
6. Методики розрахунку сітьових графіків (на прикладах).
7. Побудова сітьових графіків у масштабі часу і їх оптимізація за часом і ресурсами
8. Сітьові моделі типу "роботи-вершини".

Змістовий модуль 2. Розробка рішень в складі проекту організації будівництва і проекту виконання робіт.

Тема 7. Календарне планування будівництва будівель в складі проекту організації будівництва ЗК02, ЗК06, ЗК08, СК02, СК04, СК07, СК09, РН01, РН02, РН03, РН04, РН07, РН08, РН10, РН12 , РН13)

1. Суть та призначення календарного плану будівництва в складі ПОБ.
2. Вихідні дані для розробки календарного плану будівництва.
3. Послідовність розробки календарного плану будівництва.
4. Визначення укрупнених параметрів календарного плану будівництва
5. Розрахунок нормативної тривалості будівництва.

Тема 8. Календарне планування виконання робіт по об'єкту ЗК02, ЗК06, ЗК08, СК02, СК04, СК07, СК09, РН01, РН02, РН03, РН04, РН07, РН08, РН10, РН12 , РН13)

1. Календарні графіки зведення окремих об'єктів. Види графіків, цілі їх розробки.
2. Загальні принципи календарного планування будівництва і реконструкції будинків і споруд
3. Підготовка вихідних даних для календарного проектування (визначення обсягів робіт; вибір методів виконання робіт, машин і механізмів; визначення

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			Ф-23.05- 05.01/192.00.1/Б/ОК30- 2024
	Випуск 1	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк 27 / 10

кількості будівельних матеріалів, конструкцій, деталей, напівфабрикатів; визначення затрат праці і машинного часу).

4. Вибір кранів.

5. Особливості календарного планування будівельних об'єктів різного призначення.

6. Проектування календарного плану

7. Рекомендації з проектування комплексного сітьового графіка будівництва об'єкта; розрахунок і оптимізація сітьового графіка.

8. Техніко-економічні показники календарних і сітьових графіків.

Тема 9. Загальні положення щодо проектування будівельних генеральних планів ЗК02, ЗК06, ЗК08, СК02, СК04, СК07, СК09, РН01, РН02, РН03, РН04, РН07, РН08, РН10, РН12 , РН13)

1. Види будівельних генеральних планів. Основні вимоги та принципи їх проектування.

2. Вихідні дані для розробки будівельного генерального плану.

3. Порядок проектування будівельного генерального плану.

Тема 10. Проектування складів, тимчасових будівель і споруд та тимчасових шляхів під час розробки будівельних генеральних планів ЗК02, ЗК06, ЗК08, СК02, СК04, СК07, СК09, РН01, РН02, РН03, РН04, РН07, РН08, РН10, РН12 , РН13)

1. Проектування складського господарства.

1.1. Класифікація складів.

1.2. Визначення розмірів і запасу будівельних матеріалів.

1.3. Розрахунок потреби у складських площах.

2. Проектування тимчасових будівель і споруд.

2.1 Загальні відомості.

2.2 Розрахунок потреби та вимоги щодо розташування тимчасових будівель і споруд.

3. Проектування тимчасових шляхів.

Тема 11. Проектування забезпечення будівництва тимчасовим водопостачанням, водовідведенням та енергоресурсами під час розробки будівельних генеральних планів ЗК02, ЗК06, ЗК08, СК02, СК04, СК07, СК09, РН01, РН02, РН03, РН04, РН07, РН08, РН10, РН12 , РН13)

1. Організація тимчасового водопостачання і водовідведення.

2. Проектування забезпечення будівництва енергоресурсами.

Тема 12. Проектування розміщення вантажопідійомних машин і механізмів на будівельному генеральному плані ЗК02, ЗК06, ЗК08, СК02, СК04, СК07, СК09, РН01, РН02, РН03, РН04, РН07, РН08, РН10, РН12 , РН13)

1. Визначення та розміщення на будівельному генеральному плані зон

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			Ф-23.05- 05.01/192.00.1/Б/ОК30- 2024
	Випуск 1	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк 27 / 11

впливу кранів

2. Встановлення кранів на будівельно-монтажних майданчиках
3. Визначення розмірів небезпечних зон при роботі кранів, підйомників та інших будівельних машин.

Тема 13. Оперативне управління будівельним виробництвом та його матеріально-технічне забезпечення ЗК02, ЗК06, ЗК08, СК02, СК04, СК07, СК09, РН01, РН02, РН03, РН04, РН07, РН08, РН10, РН12 , РН13)

1. Оперативне планування.
2. Організація диспетчерського контролю виконання планів.
3. Матеріально-технічне забезпечення будівництва.
 - 3.1. Організація закупок.
 - 3.2. Організація постачання ресурсів та послуг.

Тема 14. Забезпечення якості будівельних робіт та охорони навколишнього середовища під час будівництва ЗК02, ЗК06, ЗК08, СК02, СК04, СК07, СК09, РН01, РН02, РН03, РН04, РН07, РН08, РН10, РН12 , РН13)

1. Поняття про якість будівельної продукції.
2. Поняття про систему управління якістю будівельної організації.
3. Система забезпечення якості будівельних робіт.
4. Прийняття в експлуатацію закінчених будівництвом об'єктів державної власності.
5. Охорона навколишнього середовища.

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			Ф-23.05- 05.01/192.00.1/Б/ОК30- 2024
	Випуск 1	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк 27 / 12

4. Структура (тематичний план) навчальної дисципліни

Змістові модулі і теми	Кількість годин							
	денна форма				заочна форма			
	усього	лекції	практичні	самостійна робота	усього	лекції	практичні	самостійна робота
Модуль 1								
Змістовий модуль 1. Теоретичні основи планування та організації будівництва								
Тема 1. Основні положення з організації будівництва	12	2	2	8	13	1	1	11
Тема 2. Організація проектування та вишукувань у будівництві	13	2	2	9	13	1	-	12
Тема 3. Підготовка будівельного виробництва	13	2	2	9	12	-	1	11
Тема 4. Документація з організації будівництва та виконання робіт	14	2	4	8	14	-	1	13
Тема 5. Поточкові методи організації будівництва	18	4	6	8	18	1	1	16
Тема 6. Організаційно-технологічні моделі зведення будівель	19	4	7	8	20	1	1	18
Модульний контроль 1	1	-	1	-	-	-	-	-
Разом за змістовий модуль 1	90	16	24	50	90	4	5	81
Змістовий модуль 2. Розробка рішень в складі проекту організації будівництва і проекту виконання робіт.								
Тема 7. Календарне планування будівництва будівель в складі проекту організації будівництва	10	2	2	6	10	1	-	9
Тема 8. Календарне планування виконання робіт по об'єкту	24	4	8	12	24	1	1	22
Тема 9. Загальні положення щодо проектування будівельних генеральних планів.	10	2	-	8	10	2	-	8
Тема 10. Проектування складів, тимчасових будівель і споруд та тимчасових шляхів під час розробки будгенпланів	9	2	4	3	10	1	2	7
Тема 11. Проектування забезпечення будівництва тимчасовим водопостачанням, водовідведенням та енергоресурсами під час розробки будгенпланів	8	2	4	2	8	-	-	8
Тема 12. Проектування розміщення вантажо-підйомних машин і механізмів на будгенплані	9	2	4	3	10	1	2	7
Тема 13. Оперативне управління будівельним виробництвом та його матеріально-технічне забезпечення	10	-	-	10	8	-	-	8
Тема 14. Забезпечення якості будівельних робіт та охорони навколишнього середовища під час будівництва	9	2	1	6	10	-	-	10
Модульний контроль 2	1	-	1	-	-	-	-	-
Разом за змістовий модуль 2	90	16	24	50	90	6	5	79
ВСЬОГО	180	32	48	100	180	10	10	160

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			Ф-23.05- 05.01/192.00.1/Б/ОК30- 2024
	Випуск 1	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк 27 / 13

5. Теми практичних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин	
		денна форма	заочна форма
МОДУЛЬ 1			
Змістовий модуль 1. Теоретичні основи планування та організації будівництва			
1	Нормативні документи для прийняття організаційних рішень в будівництві	2	1
2	Підготовка до проектування та організація виконання циклу проектних робіт	2	-
3	Організаційні схеми виконання підготовчих робіт до виконання будівельних робіт	2	1
4	Структура і зміст проектно-технологічної документації для будівництва об'єкту. Ознайомлення з реальними проектними рішеннями (ПОБ, ПВР)	4	1
5	Лінійні моделі потокової організації будівництва і методи розрахунку параметрів потоків	6	1
6	Розрахунок сітєвих моделей будівельного виробництва	8	1
Змістовий модуль 2. Розробка рішень в складі проекту організації будівництва і проекту виконання робіт			
7	Підготовка вихідних даних для розробки календарного плану (графіка) будівництва. Визначення обсягів робіт, витрат праці, машинного часу і тривалості робіт	2	-
8	Розрахунок нормативної тривалості будівництва об'єкта	8	-
9	Вибір монтажних кранів та землерийних машин	4	-
10	Складання календарного графіку виконання робіт по об'єкту, графіку руху робочих кадрів по об'єкту, графіку руху основних будівельних машин і механізмів, графіку постачання основних постачання будівельних конструкцій, виробів і матеріалів. Визначення ТЕП календарного графіку.	4	1
11	Проектування будівельного генерального плану: вихідні дані, розрахунок потреби у складських площах та кількості тимчасових будівель і споруд; розрахунок потреби будівництва у воді та електроенергії; визначення розмірів небезпечних зон при роботі кранів, підйомників та інших будівельних машин	4	2
12	Організація матеріально-технічного забезпечення будівництва	2	2
РАЗОМ		48	10

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			Ф-23.05- 05.01/192.00.1/Б/ОК30- 2024
	Випуск 1	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк 27 / 14

6. Завдання для самостійної роботи

№ з/п	Перелік додаткових питань для самостійного опрацювання	Кількість годин	
		денна форма	заочна форма
МОДУЛЬ 1			
Змістовий модуль 1. Теоретичні основи планування та організації будівництва			
1	Тема 1. Основні положення з організації будівництва 1. Організаційні структури в галузі будівництва	8	11
2	Тема 2. Організація проектування та вишукувань у будівництві 1. Погодження, експертиза та затвердження проектної документації 2. Економічні та інженерні вишукування, їх склад та призначення	9	12
3	Тема 3. Підготовка будівельного виробництва 1. Повідомлення про початок виконання підготовчих або будівельних робіт. 2. Дозвіл на виконання будівельних робіт	9	11
4	Тема 4. Документація з організації будівництва та виконання робіт 1. Склад і зміст проектів виконання робіт	8	13
5	Тема 5. Поточкові методи організації будівництва 1. Розрахунок параметрів неритмічних будівельних потоків матричним методом 2. Визначення раціональної черговості зведення об'єктів матричним методом	8	16
6	Тема 6. Організаційно-технологічні моделі зведення будівель 1. Побудова сітьових графіків у масштабі часу і їх оптимізація за часом і ресурсами 2. Сітьові моделі типу "роботи-вершини"	8	18
Змістовий модуль 2. Розробка рішень в складі проекту організації будівництва і проекту виконання робіт			
7	Тема 7. Календарне планування будівництва будівель в складі проекту організації будівництва 1. Визначення укрупнених параметрів календарного плану будівництва 2. Розрахунок нормативної тривалості будівництва	6	9
8	Тема 8. Календарне планування виконання робіт по об'єкту 1. Особливості календарного планування будівельних об'єктів різного призначення 2. Рекомендації з проектування комплексного сітьового графіка будівництва об'єкта; розрахунок і оптимізація сітьового графіка	12	22
9	Тема 9. Загальні положення щодо проектування будівельних генеральних планів 1. Основні вимоги та принципи проектування генпланів	8	8
10	Тема 10. Проектування складів, тимчасових будівель і споруд та тимчасових шляхів під час розробки будгенпланів 1 Загальні відомості про проектування тимчасових будівель і споруд	3	7

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			Ф-23.05- 05.01/192.00.1/Б/ОК30- 2024
	Випуск 1	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк 27 / 15

	2. Проектування тимчасових шляхів		
11	Тема 11. Проектування забезпечення будівництва тимчасовим водопостачанням, водовідведенням та енергоресурсами під час розробки бюджетів 1. Організація тимчасового водопостачання	2	8
12	Тема 12. Проектування розміщення вантажо-підйомних машин і механізмів на бюджеті 1. Встановлення кранів на будівельно-монтажних майданчиках	3	7
13	Тема 13. Оперативне управління будівельним виробництвом та його матеріально-технічне забезпечення 1. Оперативне планування 2. Організація диспетчерського контролю виконання планів 3. Матеріально-технічне забезпечення будівництва. 3.1. Організація закупок. 3.2. Організація постачання ресурсів та послуг	10	8
14	Тема 14. Забезпечення якості будівельних робіт та охорони навколишнього середовища під час будівництва 1. Поняття про якість будівельної продукції 2. Прийняття в експлуатацію закінчених будівництвом об'єктів державної власності.	6	10
РАЗОМ		100	160

Примітка: здобувачам вищої освіти заочної форми на заняттях виконується огляд тем для вивчення. Таким чином здобувачі вищої освіти заочного відділення самостійно опановують більшість питань курсу. У випадках труднощів під час вивчення окремих питань ці випадки окремо розглядаються разом з викладачем на консультаціях.

7. Виконання курсового проекту

Індивідуальне завдання з навчальної дисципліни передбачає розробку проектних рішень організації виконання будівельних рішень в процесі виконання курсового проекту.

Методичні рекомендації до виконання курсового проекту розміщені на Освітньому порталі <https://learn.ztu.edu.ua/course/view.php?id=6569>

Розподіл балів за виконання курсового проекту

Пояснювальна записка	Графічна частина	Захист роботи	Сума
до 25 балів	до 25 балів	до 50 балів	100

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			Ф-23.05- 05.01/192.00.1/Б/ОК30- 2024
	Випуск 1	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк 27 / 16

8. Індивідуальні завдання

Індивідуальне завдання з навчальної дисципліни передбачає розробку конструктивних рішень будівельних конструкцій в процесі виконання та розв'язання задач під час практичних занять.

9. Методи навчання

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

Результат навчання	Методи навчання
<i>РН01.</i> Застосовувати основні теорії, методи та принципи математичних, природничих, соціально-гуманітарних та економічних наук, сучасні моделі, методи та програмні засоби підтримки прийняття рішень для розв'язання складних задач будівництва та цивільної інженерії.	<ul style="list-style-type: none"> – Вербальні методи (лекція, пояснення) – Наочні методи (демонстрація, ілюстрація) – Практичні методи (виконання практичних завдань) – Дискусійний метод – Методи самостійної роботи (анотування опрацьованого матеріалу, вирішення задач, проведення розрахунків, виконання курсового проекту)
<i>РН02.</i> Брати участь у дослідженнях та розробках у сфері архітектури та будівництва	<ul style="list-style-type: none"> – Вербальні методи (лекція, пояснення) – Наочні методи (демонстрація, ілюстрація) – Практичні методи (виконання практичних завдань) – Дискусійний метод – Методи самостійної роботи (анотування опрацьованого матеріалу, вирішення задач, проведення розрахунків, виконання курсового проекту)
<i>РН03.</i> Презентувати результати власної роботи та аргументувати свою позицію з професійних питань, фахівцям і нефхівцям, вільно спілкуючись державною та іноземною мовою	<ul style="list-style-type: none"> – Вербальні методи (лекція, пояснення) – Наочні методи (демонстрація, ілюстрація) – Практичні методи (виконання практичних завдань) – Дискусійний метод – Методи самостійної роботи (анотування опрацьованого матеріалу, вирішення задач, проведення розрахунків, виконання курсового проекту)
<i>РН04.</i> Проектувати та реалізовувати технологічні процеси будівельного виробництва, використовуючи відповідне обладнання, матеріали, інструменти та методи	<ul style="list-style-type: none"> – Вербальні методи (лекція, пояснення) – Наочні методи (демонстрація, ілюстрація) – Практичні методи (виконання практичних завдань) – Дискусійний метод – Методи самостійної роботи (анотування опрацьованого матеріалу, вирішення задач,

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			Ф-23.05- 05.01/192.00.1/Б/ОК30- 2024
	Випуск 1	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк 27 / 17

Результат навчання	Методи навчання
	проведення розрахунків, виконання курсового проекту)
<i>PH07.</i> Виконувати збір, інтерпретацію та застосування даних, в тому числі за рахунок пошуку, обробки та аналізу інформації з різних джерел.	– Вербальні методи (лекція, пояснення) – Наочні методи (демонстрація, ілюстрація) – Практичні методи (виконання практичних завдань) – Методи самостійної роботи (вирішення задач, проведення розрахунків, виконання курсового проекту)
<i>PH08.</i> Раціонально застосовувати сучасні будівельні матеріали, вироби та конструкції на основі знань про їх технічні характеристики та технологію виготовлення	– Вербальні методи (лекція, пояснення) – Наочні методи (демонстрація, ілюстрація) – Практичні методи (виконання практичних завдань) – Методи самостійної роботи (вирішення задач, проведення розрахунків, виконання курсового проекту)
<i>PH10.</i> Приймати та реалізовувати раціональні рішення з організації та управління будівельними процесами при зведенні об'єктів будівництва та їх експлуатації	– Вербальні методи (лекція, пояснення) – Наочні методи (демонстрація, ілюстрація) – Практичні методи (виконання практичних завдань) – Дискусійний метод – Методи самостійної роботи (анотування опрацьованого матеріалу, вирішення задач, проведення розрахунків, виконання курсового проекту)
<i>PH 12.</i> 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)	– Вербальні методи (лекція, пояснення) – Наочні методи (демонстрація, ілюстрація) – Практичні методи (виконання практичних завдань) – Дискусійний метод – Методи самостійної роботи (анотування опрацьованого матеріалу, вирішення задач, проведення розрахунків, виконання курсового проекту)
<i>PH 13.</i> Здійснювати організацію та керівництво професійним розвитком осіб та груп у сфері архітектури та будівництва	– Вербальні методи (лекція, пояснення) – Наочні методи (демонстрація, ілюстрація) – Практичні методи (виконання практичних завдань) – Дискусійний метод – Методи самостійної роботи (анотування опрацьованого матеріалу, вирішення задач, проведення розрахунків, виконання курсового проекту)

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			Ф-23.05- 05.01/192.00.1/Б/ОК30- 2024
	Випуск 1	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк 27 / 18

10. Методи контролю

Результат навчання	Методи контролю
<i>PH01.</i> Застосовувати основні теорії, методи та принципи математичних, природничих, соціально-гуманітарних та економічних наук, сучасні моделі, методи та програмні засоби підтримки прийняття рішень для розв'язання складних задач будівництва та цивільної інженерії.	<ul style="list-style-type: none"> – Усне опитування, участь у дискусії – Перевірка виконання домашніх завдань, практичних завдань – Експрес-тестування – Перевірка виконання та захист індивідуальних завдань – Перевірка виконання та захист курсового проекту – Перевірка виконання завдань модульного контролю – Екзамен
<i>PH02.</i> Брати участь у дослідженнях та розробках у сфері архітектури та будівництва	<ul style="list-style-type: none"> – Усне опитування, участь у дискусії – Перевірка виконання домашніх завдань, практичних завдань – Експрес-тестування – Перевірка виконання та захист індивідуальних завдань – Перевірка виконання та захист курсового проекту – Перевірка виконання завдань модульного контролю – Екзамен
<i>PH03.</i> Презентувати результати власної роботи та аргументувати свою позицію з професійних питань, фахівцям і нефахівцям, вільно спілкуючись державною та іноземною мовою	<ul style="list-style-type: none"> – Усне опитування, участь у дискусії – Перевірка виконання та захист індивідуальних завдань – Перевірка виконання та захист курсового проекту – Перевірка виконання завдань модульного контролю – Екзамен
<i>PH04.</i> Проєктувати та реалізовувати технологічні процеси будівельного виробництва, використовуючи відповідне обладнання, матеріали, інструменти та методи	<ul style="list-style-type: none"> – Усне опитування, участь у дискусії – Перевірка виконання домашніх завдань, практичних завдань – Експрес-тестування – Перевірка виконання та захист індивідуальних завдань – Перевірка виконання та захист курсового проекту – Перевірка виконання завдань модульного контролю – Екзамен
<i>PH07.</i> Виконувати збір, інтерпретацію та застосування даних, в тому числі за рахунок пошуку, обробки та аналізу інформації з різних джерел.	<ul style="list-style-type: none"> – Усне опитування, участь у дискусії – Перевірка виконання домашніх завдань, практичних завдань – Експрес-тестування – Перевірка виконання та захист індивідуальних

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			Ф-23.05- 05.01/192.00.1/Б/ОК30- 2024
	Випуск 1	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк 27 / 19

Результат навчання	Методи контролю
	завдань – Перевірка виконання та захист курсового проекту – Перевірка виконання завдань модульного контролю – Екзамен
<i>PH08.</i> Рационально застосовувати сучасні будівельні матеріали, вироби та конструкції на основі знань про їх технічні характеристики та технологію виготовлення	– Перевірка виконання домашніх завдань, практичних завдань – Перевірка виконання та захист курсового проекту – Перевірка виконання та захист індивідуальних завдань – Перевірка виконання завдань модульного контролю – Екзамен
<i>PH10.</i> Приймати та реалізовувати раціональні рішення з організації та управління будівельними процесами при зведенні об'єктів будівництва та їх експлуатації	– Усне опитування, участь у дискусії – Перевірка виконання домашніх завдань, практичних завдань – Експрес-тестування – Перевірка виконання та захист індивідуальних завдань – Перевірка виконання та захист курсового проекту – Перевірка виконання завдань модульного контролю – Екзамен
<i>PH12.</i> 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)	– Усне опитування, участь у дискусії – Перевірка виконання домашніх завдань, практичних завдань – Перевірка виконання та захист індивідуальних завдань – Перевірка виконання та захист курсового проекту – Перевірка виконання завдань модульного контролю – Екзамен
<i>PH13.</i> Здійснювати організацію та керівництво професійним розвитком осіб та груп у сфері архітектури та будівництва	– Усне опитування, участь у дискусії – Перевірка виконання домашніх завдань, практичних завдань – Перевірка виконання та захист індивідуальних завдань – Перевірка виконання та захист курсового проекту – Перевірка виконання завдань модульного контролю – Екзамен

11. Розподіл балів

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			Ф-23.05- 05.01/192.00.1/Б/ОК30- 2024
	Випуск 1	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк 27 / 20

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, модульний та підсумковий контроль – для здобувачів денної форми навчання;
- поточний та підсумковий контроль – для здобувачів заочної форми навчання.

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.

Модульний контроль проводиться з метою оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти за модуль (змістові модулі) навчальної дисципліни. Модульний контроль проводиться під час навчального заняття після завершення вивчення матеріалу модуля (змістових модулів) навчальної дисципліни. Модульний контроль здійснюється у формі тестування, відповідей на проблемні питання та вирішування задач.

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 екзамену. Процедура складання екзамену визначена у Положенні про організацію освітнього процесу у Державному університеті «Житомирська політехніка».

Розподіл балів з навчальної дисципліни

Види робіт здобувача вищої освіти	Кількість балів за семестр
Для здобувача денної форми навчання	
Виконання завдань поточного контролю	60
Виконання завдань модульного контролю або підсумкового контролю	40
Підсумкова семестрова оцінка	100
Для здобувача заочної форми навчання	
Виконання завдань поточного контролю	60
Виконання завдань підсумкового контролю	40
Підсумкова семестрова оцінка	100

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			Ф-23.05- 05.01/192.00.1/Б/ОК30- 2024
	Випуск 1	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк 27 / 21

Розподіл балів за виконання завдань поточного контролю

Види робіт здобувача вищої освіти	Кількість балів за семестр	
	денна форма	заочна форма
Виконання завдань під час навчальних занять	36	36
Виконання та захист індивідуальних самостійних завдань (окрім курсового проекту)	24	24
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 2. Підготовка наукових статей, тез доповідей наукових конференцій 3. Інші види робіт (участь в реальному проектуванні конструкцій будівельних об'єктів)	до 20	до 20
Разом за виконання завдань поточного контролю	60	60

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	5	–
Участь у дискусії	5	–
Виконання тестових завдань	5	10
Виконання та захист практичних завдань	21	26
Разом за виконання завдань під час навчальних занять	36	36

З метою застосування цілих чисел для оцінювання результатів роботи здобувачів під час навчальних занять може використовуватися 100-бальна шкала оцінювання щодо кожного окремо виду робіт. Розрахунок загальної

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			Ф-23.05- 05.01/192.00.1/Б/ОК30- 2024
	Випуск 1	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк 27 / 22

кількості балів, які здобувач може набрати за результатами роботи під час навчальних занять протягом семестру, проводиться за формулою:

$$P_{НЗ} = (P_{В100} \times ВК_{В} + P_{Уд100} \times ВК_{Уд} + P_{ТЗ100} \times ВК_{ТЗ} + P_{ПЗ100} \times ВК_{ПЗ}) \times К_{НЗ}, \quad (1)$$

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

$P_{В100}$, $P_{Уд100}$, $P_{ТЗ100}$, $P_{ПЗ100}$ – кількість набраних здобувачем вищої освіти балів за семестр відповідно за відповіді (виступи) на заняттях, за участь у дискусії, за виконання тестових завдань, за виконання практичних завдань (кожний окремо вид робіт на навчальних заняттях оцінюється за 100-бальною шкалою);

$ВК_{В}$, $ВК_{Уд}$, $ВК_{ТЗ}$, $ВК_{ПЗ}$ – вагові коефіцієнти відповідно за відповіді (виступи) на заняттях, за участь у дискусії, за виконання тестових завдань, за виконання та захист практичних завдань. Значення вагових коефіцієнтів становить:

– для здобувачів денної форми навчання (у кожному семестрі вивчення навчальної дисципліни):

$$\begin{aligned} ВК_{В} &= 5 \div 36 = 0,14; \\ ВК_{Уд} &= 5 \div 36 = 0,14; \\ ВК_{ТЗ} &= 5 \div 36 = 0,14; \\ ВК_{ПЗ} &= 21 \div 36 = 0,58. \end{aligned}$$

– для здобувачів заочної форми навчання (у кожному семестрі вивчення навчальної дисципліни):

$$\begin{aligned} ВК_{ТЗ} &= 10 \div 36 = 0,28; \\ ВК_{ПЗ} &= 26 \div 36 = 0,72; \end{aligned}$$

$К_{НЗ}$ – коригувальний коефіцієнт. Значення коригувального коефіцієнту становить:

$$К_{НЗ} = 36 \div 100 = 0,36.$$

Розподіл балів за виконання завдань модульного контролю

Види робіт здобувача вищої освіти денної форми навчання	Кількість балів за семестр
Виконання завдань модульного контролю 1	20
Виконання завдань модульного контролю 2	20
Разом за виконання завдань модульного контролю	40

Якщо здобувач вищої освіти денної форми навчання 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

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			Ф-23.05- 05.01/192.00.1/Б/ОК30- 2024
	Випуск 1	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк 27 / 23

навчальної дисципліни.

Якщо здобувач вищої освіти денної форми навчання під час вивчення навчальної дисципліни набрав 60 балів або більше і бажає покращити свій результат успішності, він проходить процедуру підсумкового контролю у формі екзамену. Набрані бали за виконання завдань підсумкового контролю, а також бали за поточний контроль сумуються 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.

У здобувача вищої освіти заочної форми навчання семестрова оцінка за вивчення навчальної дисципліни формується як сума кількості балів за поточний контроль і кількості балів за підсумковий контроль.

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 опанувати окремі теми (змістові модулі) навчальної дисципліни понад обсяги, встановлені навчальним планом освітньої програми. 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 вищої освіти отримує право за власною заявою опанувати навчальну дисципліну у наступному семестрі понад обсяги, встановлені навчальним планом освітньої програми¹.

Процедура надання додаткових освітніх послуг здобувачу вищої освіти з метою вивчення навчального матеріалу дисципліни понад обсяги, встановлені навчальним планом освітньої програми, 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

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			Ф-23.05- 05.01/192.00.1/Б/ОК30- 2024
	Випуск 1	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк 27 / 24

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

12. Глосарій

№ з/п	Термін державною мовою	Відповідник англійською мовою
1	Будівельний генеральний план	Construction site layout
2	Будівельний кран	Construction crane
3	Будівельний майданчик	Construction site
4	Будівельні норми та правила	Building codes and regulations
5	Будівельно-монтажні роботи	Construction works (activities)
6	Вантажопідійомна машина	Lifting machines
7	Витрати машинного часу	Cost of machine time
8	Витрати праці	Labor costs
9	Вишукування геодезичні	Engineering Surveys
10	Відсоток виконання	Percent Complete
11	Галузь будівництва	Construction Industry
12	Генпідрядник	General/prime Contractor
13	Графік	Schedule
14	Графік будівництва	Construction schedule

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			Ф-23.05- 05.01/192.00.1/Б/ОК30- 2024
	Випуск 1	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк 27 / 25

№ з/п	Термін державною мовою	Відповідник англійською мовою
15	Діяльність (робота на сітьовому графіку)	Activity
16	Ескізний проект	Schematic Design
17	Життєвий цикл будівництва	Construction (project) life cycle
18	Завдання на проектування	Program, or list of the client's requirements
19	Затверджений бюджет проекту	Baseline Budget
20	Інженерно-геологічні дослідження (дослідження майданчика/випробування на місці)	Geotechnical investigation (site investigation/In situ tests)
21	Критичний шлях	Critical path
22	Контракт	Contract
23	Контроль якості	Quality control
24	Кошторис	Cost estimate
25	Кошторисна вартість	Budget value
26	Лінійний календарний графік будівництва (діаграма Ганта)	Bar chart (Gantt Chart) construction schedule
27	Людино-години	Man-hours
28	Матеріально-технічне забезпечення	Materials Management
29	Нагляд за будівництвом (авторський нагляд)	Site Observation
30	Небезпечна зона	Exclusion zone/hazard zone
31	Обстеження та випробування	Inspection and Testing
32	Обсяг роботи	Scope of the work
33	Організація будівництва	Organization of construction
34	Охорона навколишнього середовища	Environmental protection
35	Оцінка впливу на навколишнє середовище	Environmental Impact Studies
36	Підготовчі будівельні роботи	Site preparation for construction
37	Планування	Planning
38	Платіжна вимога (в Україні – акт приймання виконаних робіт)	Payment Request (Pay Request, Payment Requisition)
39	Подія (термін для сітьового графіку)	Event
40	Послідовність роботи	Sequence of work
41	Потоковий метод організації будівництва	Flow method of construction organization
42	Правила проектування та будівництва	Rules for design and construction
43	Проект (стадія «Проект»)	Design development
44	Проектно-кошторисна документація	Design development documents
45	Проектно-технологічна документація	Project and technological documentation
46	Проектування	Design
47	Прямі витрати	Direct Cost
48	Робоча документація (стадія проектування)	Construction documents
50	Робочі креслення	Working drawings

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			Ф-23.05- 05.01/192.00.1/Б/ОК30- 2024
	Випуск 1	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк 27 / 26

№ з/п	Термін державною мовою	Відповідник англійською мовою
51	Сітьовий метод планування	Critical path method (CPM)
52	Складання графіків	Scheduling
53	Склади будівельних матеріалів	Storage areas for materials
54	Субпідрядник	Subcontractor
55	Тендерна документація	Bid documents
56	Техніко-економічне обґрунтування	Feasibility Study
57	Техніко-економічні показники	Feasibility Studies
58	Технічні специфікації (технічні умови та специфікації в робочій документації)	Technical specifications
59	Тимчасове водопостачання	Temporary water supply
60	Тимчасові будівлі	Temporary buildings
61	Тимчасові шляхи	Temporary roads
62	Торги	Bidding
63	Тривалість будівництва	Construction duration (time)
64	Управління будівництвом	Management of construction
65	Фіктивна робота або діяльність	Dummy Activity
66	Циклограма (лінійний графічний метод)	Linear scheduling method (LSM)
67	Якість виготовлення	Quality of workmanship

Примітка. Терміни англійською мовою прийняті згідно з підручниками, що видані в англійських країнах.

13. Рекомендована література

Основна література

1. Організація та управління будівництвом: підручник / О.А. Тугай та ін. Київ: Видавництво Ліра-К, 2024. – 400 с.
2. Організація та управління будівництвом: методичні вказівки Об4 до виконання курсової роботи / Уклад. М.О. Шебек та ін. Київ: КНУБА, 2024. 52 с.
3. ДБН А.2.2-3:2014. Склад та зміст проектної документації на будівництво із Зміною №1 та Зміною №2. [Актуалізований текст в останній редакції із внесеними змінами; Чинний від 2022-07-01]. Київ: Мінрегіон України, 2022. 33 с.
4. Організація, планування і управління в будівництві: підручник / Савенко В.І. та ін.; Під загальною редакцією Савенка В.І., Виноградова В.В., Бондаренка М.І. 2-е вид. Київ: «Видавництво Людмила», 2023. 580 с. – ISBN 978-617-7828-00-0
5. ДСТУ 9258:2023. Настанова з організації виконання будівельних робіт. [Чинний від 2024-07-01]. Київ: ДП «УкрНДНЦ», 2024. 84 с.

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			Ф-23.05- 05.01/192.00.1/Б/ОК30- 2024
	Випуск 1	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк 27 / 27

Допоміжна література

1. Панкевич О.Д. Організація будівництва. Навчальний посібник. Вінниця: ВНТУ, 2007. 86 с.
2. ДСТУ Б А.3.1-22:2013. Визначення тривалості будівництва об'єктів. [Чинний від 2014-01-01]. Київ: Мінрегіон України, 2014. 30 с.
3. Організація будівельного виробництва: навчальний посібник / А. М. Дорош. Київ: Аграрна освіта, 2011. 255 с. – ISBN № 978-966-2007-16-9.
4. ДБН А.2.1-1-2008. Інженерні вишукування для будівництва. [Чинний від 2008-07-01]. Київ: Мінрегіонбуд України, 2008. 72 с.
5. Методичні вказівки до виконання самостійної роботи та проведення практичних занять з курсу «Організація будівництва» / Укл.: Мельман В.О., Голуб О.І. – Харків: ХНАМГ, 2006. 24 с.
6. Методичні вказівки до виконання курсового проекту з дисципліни «Організація, планування будівництва» / Уклад. В. Р. Сердюк, Т. Г. 7
6. ДБН А.3.1-5:2016. Організація будівельного виробництва. [Чинний від 2017-01-01]. Київ: Мінрегіон України, 2016. 46 с.
- 8 Організація будівництва / С.А. Ушацький, Ю.П. Шейко, Г.М. Тригер та ін.; За редакцією С.А. Ушацького: Підручник. Київ: Кондор, 2007. 521 с. – ISBN 966-351-079-X.

14. Інформаційні ресурси в Інтернеті

1. Сайт бібліотеки Державного університету «Житомирська політехніка». Режим доступу URL: <http://lib.ztu.edu.ua>.
2. Освітній портал Державного університету «Житомирська політехніка». Режим доступу URL: <http://learn.ztu.edu.ua>.
3. Наукометрична база Scopus. Режим доступу URL: <https://www.scopus.com/>
4. Державні будівельні норми України. Режим доступу URL: https://dbn.co.ua/index/v_27_budivelni_materiali/0-94
5. Сервіс документів БУДСТАНДАРТ Online. Режим доступу URL: <http://online.budstandart.com/ua/>