

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-23.05- 05.02/4/192.00.1/Б/ОК9- 2021
	Екземпляр № 1	Арк 30 / 1

ЗАТВЕРДЖЕНО

Науково-методичною радою
Державного університету
«Житомирська політехніка»
протокол від 30 червня 2022 р. № 6

МЕТОДИЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ для самостійної роботи здобувачів вищої освіти з навчальної дисципліни «Вступ до фаху»

для здобувачів вищої освіти освітнього ступеня «бакалавр»
спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія»
освітньо-професійна програма «Промислове та цивільне будівництво»
факультет гірничо-екологічний
кафедра розробки родовищ корисних копалин ім. проф. Бакка М.Т.

Рекомендовано на засіданні кафедри
розробки родовищ корисних копалин
ім. проф. Бакка М.Т.
6 червня 2022 р., протокол № 6

Розробники:

к.т.н., доц. кафедри розробки родовищ корисних копалин
ім. проф. Бакка М.Т. ПРИПОТЕНЬ Юлія
к.т.н., доц. кафедри розробки родовищ корисних копалин
ім. проф. Бакка М.Т. БАШИНСЬКИЙ Сергій
асистент кафедри розробки родовищ корисних копалин
ім. проф. Бакка М.Т. ПІСКУН Ігор

Житомир
2022

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-23.05- 05.02/4/192.00.1/Б/ОК9- 2021
	Екземпляр № 1	Арк 30 / 2

УДК 69.

Методичні рекомендації для самостійної роботи з навчальної дисципліни «Вступ до фаху» для здобувачів вищої освіти освітнього ступеня «бакалавр» спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія» освітньо-професійна програма «Промислове та цивільне будівництво».

Укладачі – к.т.н., доц. ПРИПОТЕНЬ Юлія, к.т.н., доц. БАШИНСЬКИЙ Сергій, асистент ПІСКУН Ігор – Житомир: Державний університет «Житомирська політехніка», 2022. – 30 с.

Рецензенти:

ст. викладач кафедри розробки родовищ корисних копалин ім. проф. Бакка М.Т.
ОСТАФІЙЧУК Неля
к.т.н., доц. кафедри маркшейдерії КОТЕНКО Володимир

Відповідальний за випуск: завідувач кафедрою розробки родовищ корисних копалин ім. проф. Бакка М.Т. – к.т.н. БАШИНСЬКИЙ Сергій

Методичні рекомендації розроблені для здобувачів вищої освіти спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія» освітнього ступеня «бакалавр» денної та заочної форм навчання і містять детальні вказівки для самостійного вивчення навчальної дисципліни «Вступ до фаху».

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-23.05- 05.02/4/192.00.1/Б/ОК9- 2021
	<i>Екземпляр № 1</i>	<i>Арк 30 / 3</i>

ЗМІСТ

ВСТУП.....	4
1. ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ.....	5
2. СКЛАД МОДУЛІВ З ПРЕДМЕТУ «ВСТУП ДО ФАХУ», РОЗПОДІЛ ЧАСУ НА ЇХ ЗАСВОЄННЯ.....	6
3. ПРОГРАМА КУРСУ.....	9
4. САМОСТІЙНЕ ВИВЧЕННЯ ДИСЦИПЛІНИ.....	11
5. ПИТАННЯ ДЛЯ САМОСТІЙНОГО КОНТРОЛЮ.....	12
6. ЗАВДАННЯ ДЛЯ НАПИСАННЯ КОНТРОЛЬНИХ РОБІТ ДЛЯ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ ЗАОЧНОЇ ФОРМИ НАВЧАННЯ.....	15
7. ПЕРЕЛІК ПИТАНЬ ДЛЯ СКЛАДАННЯ ЕКЗАМЕНУ.....	19
СПИСОК РЕКОМЕНДОВАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ.....	30

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-23.05- 05.02/4/192.00.1/Б/ОК9- 2021
	Екземпляр № 1	Арк 30 / 4

ВСТУП

Методичні рекомендації складені у відповідності до освітньо-професійної програми підготовки бакалаврів за спеціальністю 192 «Будівництво та цивільна інженерія».

Мета навчальної дисципліни: надання майбутнім фахівцям на початковому етапі навчання уявлень про сферу інженерної діяльності, ознайомити їх з історією розвитку будівельної справи, основаними видами будівельних об'єктів, процесами їх зведення та нормативно-правовими документами, які регламентують всі види робіт у будівництві.

Завдання викладання дисципліни передбачає надання здобувачам вищої освіти базових знань стосовно питань здійснення технічного керівництва діяльністю будівельних організацій.

За результатами вивчення навчальної дисципліни здобувачі вищої освіти повинні

знати:

- основні типи будівель та інженерних споруд;
- етапи ведення будівельних робіт та етапи життєвого циклу будівель та інженерних споруд;
- способи механізації різних етапів будівельного виробництва;
- номенклатуру та основні положення нормативно-правових документів України у галузі будівництва;
- будівельні норми і правила, вимоги з охорони праці, виробничої санітарії та протипожежного захисту.

вміти:

- аналізувати перспективи розвитку будівельного виробництва та удосконалення технологій його виконання;
- організувати будівельне виробництво у відповідності до порядку розроблення та впровадження проектів виконання будівельних робіт;
- орієнтуватися у способах удосконалення організації будівельного виробництва, праці та управління, механізації й автоматизації будівельних робіт.

Міждисциплінарні зв'язки: архітектура будівель і споруд, інженерна геодезія, інженерна геологія, будівельне матеріалознавство, технологія будівельного виробництва, технологія зведення і монтажу будівель і споруд, інженерні мережі, будівельні конструкції.

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-23.05- 05.02/4/192.00.1/Б/ОК9- 2021
	Екземпляр № 1	Арк 30 / 5

1. ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

Методичні рекомендації розроблені для здобувачів вищої освіти освітнього ступеню «бакалавр» на основі навчального плану спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія».

Вивчення курсу «Вступ до фаху» заплановано на першому курсі у 1-му семестрі на денній та заочній формах навчання і передбачає:

1. Теоретичний лекційний курс в обсязі 32 години для денної форми навчання та 8 годин для заочної форми навчання.
2. Практичні заняття в обсязі 32 години для денної форми навчання та 8 годин для заочної форми навчання.
3. Самостійне опрацювання студентами окремих розділів, на яке передбачено 56 годин для денної форми навчання та 104 години для студентів заочної форми навчання.
4. Виконання здобувачами вищої освіти денної форми навчання індивідуальних завдань у вигляді рефератів, доповідей або презентацій.
5. Проведення впродовж навчального семестру двох контрольних модульних робіт для здобувачів вищої освіти денної форми навчання.
6. Виконання контрольної роботи здобувачами вищої освіти заочної форми навчання.
7. Підготовку до складання іспиту.
8. Опрацювання літератури.

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-23.05- 05.02/4/192.00.1/Б/ОК9- 2021
	Екземпляр № 1	Арк 30 / 6

2. СКЛАД МОДУЛІВ З ПРЕДМЕТУ «ВСТУП ДО ФАХУ», РОЗПОДІЛ ЧАСУ НА ЇХ ЗАСВОЄННЯ

1. Розподіл аудиторних годин для здобувачів вищої освіти денної та заочної форм навчання здійснено у відповідності до навчального плану та наведено у табл. 2.1.

Таблиця 2.1

Розподіл аудиторних годин у відповідності до робочого навчального плану

Форма	Курс	Семестр	Аудиторні заняття, год.				Самостійна робота	Кредити ECTS	РГР	Консультації, год.	Залік	Іспит	Всього годин за навчальним планом, год
			Всього	Лекції	Практичні заняття	Лабораторні							
Денна	1	1	64	32	32	-	56	4	-	-	-	2	120
Заочна	1	1	16	8	8	-	104	4	-	-	-	2	120

2. Для здобувачів вищої освіти денної форми навчання розподіл навчального часу здійснюється за двома кредитними модулями (табл. 2.2).

Таблиця 2.2

Розподіл навчального часу за видами навчальних занять та контрольних заходів для здобувачів вищої освіти денної форми навчання

Кредитний модуль	Загальний обсяг, год.	Аудиторних занять, год.	Самостійна робота, год.	Контрольний захід
Модуль 1	60	32	28	ПМР, ДНЗТ, ТЗ
Модуль 2	60	32	28	ПМР, ДНЗТ, ТЗ
Разом	120	64	56	-

Примітка. ПМР – письмова модульна робота; ДНЗТ – доповідь на задану тему; ТЗ – тестове завдання (тестові завдання створюються на базі можливостей освітнього порталу або засобами google forms).

3. У зв'язку із запровадженням рейтингової системи оцінювання знань, кожен здобувач вищої освіти впродовж семестру набирає ту чи іншу кількість балів за виконання індивідуальних завдань та контрольних модульних робіт. Рейтингова система оцінювання, за допомогою якої виконується оцінка знань здобувачів вищої освіти наведена в табл. 2.3.

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-23.05- 05.02/4/192.00.1/Б/ОК9- 2021
	Екземпляр № 1	Арк 30 / 7

Таблиця 2.3

Рейтингова бальна система для оцінки знань здобувачів вищої освіти

За шкалою ECTS	За національною шкалою		За шкалою університету (в балах)
	іспит	залік	
A	відмінно	зараховано	90 – 100
B	добре		82 – 89
C	добре		74 – 81
D	задовільно		64 – 73
E			60 – 63
FX	незадовільно	незараховано	35 – 59
F			1 – 34

4. Структура дисципліни за модулями, та максимальна кількість балів, яку може набрати кожен здобувач вищої освіти, наведені в табл. 2.4., а критерії оцінювання елементів модуля у табл. 2.5.

Таблиця 2.4

Структура дисципліни

Модулі та їх елементи	Форма контролю	Максимальна кількість балів
Модуль I		
Теми № 1 – 4 лекційного курсу	Тестове завдання	10
Теми № 1 – 4 практичних занять	Тестове завдання	10
Доповідь на задану тему	Підготовка доповіді у вигляді реферату чи презентації (2 доповіді по 10 балів)	20
Модульна контрольна робота	Письмова контрольна робота	10
Разом		50
Модуль II		
Теми № 5 – 8 лекційного курсу	Тестове завдання	10
Теми № 5 – 8 практичних занять	Тестове завдання	10
Доповідь на задану тему	Підготовка доповіді у вигляді реферату чи презентації (2 доповіді по 10 балів)	20
Модульна контрольна робота	Письмова контрольна робота	10
Разом		50
Всього за семестр		100

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-23.05- 05.02/4/192.00.1/Б/ОК9- 2021
	Екземпляр № 1	Арк 30 / 8

Таблиця 2.5

Критерії оцінювання модулів та їх елементів

Елемент модуля	Критерії його оцінювання	Кількість балів	
Письмова контрольна робота	повна відповідь на всі запитання	10	
	повна відповідь на всі запитання, крім одного, на яке дана часткова відповідь	8 – 9	
	на одне запитання відповідь відсутня	6 – 7	
	відповідь дана тільки на 1-2 запитання	1 – 5	
	незадовільні відповіді на всі запитання	0	
Тестове завдання	80-100% правильних відповідей	8-10	
	60-80% правильних відповідей	6-8	
	40-60% правильних відповідей	4-6	
	20-40% правильних відповідей	2-4	
	0-20% правильних відповідей	0-2	
Доповідь на задану тему	Оригінальність роботи	0-2	Σmax 10
	Системність і лаконічність викладення матеріалу	0-2	
	Цілісність і логічність представленого матеріалу	0-2	
	Оформлення матеріалів	0-2	
	Уміння вести наукову дискусію по темі індивідуального завдання	0-2	

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-23.05- 05.02/4/192.00.1/Б/ОК9- 2021
	Екземпляр № 1	Арк 30 / 9

3. ПРОГРАМА КУРСУ

Тема 1. Роль будівництва в суспільстві

1. Мета й завдання дисципліни.
2. Будівництво як засіб формування життєвого середовища людини.
3. Спеціалізації інженерів-будівельників.
4. Специфічні особливості будівництва.
5. Вплив будівництва на економічні, соціальні та політичні аспекти життя людини.

Тема 2. Загальні відомості про будівельну справу

1. Види будівництва: промислове, громадське, транспортне, військове, гідротехнічне, гідромеліоративне.
2. Будівлі та інженерні споруди.
3. Життєвий цикл будівель та споруд.

Тема 3. Законодавство України у сфері будівництва

1. Перелік та основні положення правої документації у сфері будівництва (закони України, кодекси, нормативно-правові акти, постанови КМУ та відомчі нормативно-правові акти).
2. Державні будівельні норми і стандарти у галузі будівництва (ДБН, ГБН, ДСТУ Б, ТУУ, СОУ та ТС).
3. Науково-технічний супровід будівництва.

Тема 4. Будівельна нормативно-технічна документація

1. Нормативні документи в галузі будівництва.
2. Проект виконання робіт (ПВР): будівельний генеральний план, зведений календарний план та сітьовий графік, технологічні карти, карти трудових процесів.
3. Будівельне проектування.
4. Інженерно-розрахункова функція інженера-будівельника.
5. Будівельні креслення: генеральний план та архітектурна частина (фасад, плани поверхів, розрізи).

Тема 5. Будівельні матеріали, виробы та конструкції

1. Основні групи властивостей будівельних матеріалів.
2. Класифікація та характеристики будівельних матеріалів за технологічними ознаками, за ступенем готовності, за походженням, за призначенням.
3. Енергозберігаючі будівельні матеріали.
4. Вимоги до сучасних енергозберігаючих будівельних матеріалів.
5. Номенклатура та основні властивості енергозберігаючих стінових матеріалів.
6. Відомості про в'язучі суміші та поняття адгезії.

Тема 6. Будівельні процеси

1. Заготівельні, транспортні та монтажньо-укладальні процеси в будівництві.

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-23.05- 05.02/4/192.00.1/Б/ОК9- 2021
	Екземпляр № 1	Арк 30 / 10

2. Виробництво будівельних виробів і конструкцій.

Тема 7. Етапи будівельних робіт

1. Роботи зі зведення підземної частини будівлі: земляні роботи, улаштування паль.
2. Роботи зі зведення наземної частини будівлі: кам'яні роботи, бетонні та залізобетонні роботи, будівельно-монтажні роботи.
3. Облаштування перекриттів.

Тема 8. Особливості зведення та експлуатації будівель та споруд

1. Зведення цегляних будинків.
2. Зведення будинків із великих блоків.
3. Зведення великопанельних будинків.
4. Зведення висотних будинків.
5. Зведення будинків із монолітного залізобетону.
6. Особливості проектування та виконання житлових, громадських та промислових будівель і інженерних споруд.

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-23.05- 05.02/4/192.00.1/Б/ОК9- 2021
	Екземпляр № 1	Арк 30 / 11

4. САМОСТІЙНЕ ВИВЧЕННЯ ДИСЦИПЛІНИ

Перелік тем, які виносяться на самостійне вивчення здобувачами вищої освіти денної форми навчання наведено у таблиці 4.1.

Таблиця 4.1

Перелік питань тем самостійного вивчення дисципліни

№ з/п	Змістовий модуль
Кредитний модуль 1	
<i>Лекції</i>	
1	Досягнення будівельної науки України в історичній ретроспективі
2	Будівництво як засіб формування життєвого середовища людини
3	Вплив будівництва на економічні, соціальні та політичні аспекти життя людини
4	Будівельна наука і її задачі
5	Сукупність функцій і якостей сучасного інженера у сфері будівництва
6	Класифікація Державних стандартів України у галузі будівництва
7	Відомчі нормативні документи, їх правовий статус і порядок застосування
8	Порядок складання та зміст проекту виконання робіт
<i>Практичні заняття</i>	
9	Спеціалізації інженерів-будівельників
10	Видатні діячі будівельної науки України
11	Класифікація будівель за призначенням
12	Життєвий цикл будівель та споруд
13	Завдання інженера на різних життєвих циклах будівель та споруд
14	Стандарт підприємства, його особливості та порядок застосування
15	Проектно-вишукувальна діяльність у будівництві
Кредитний модуль 2	
<i>Лекції</i>	
16	Природні кам'яні матеріали, їх властивості та галузі використання
17	Відомості про в'язучі суміші та поняття адгезії
18	Оздоблювальні роботи і матеріали
19	Структура проекту організації робіт
20	Призначення, конструктивні схеми та особливості роботи висотних конструкцій
21	Підземні споруди, їх призначення та особливості
22	Порядок введення будівель та споруд в експлуатацію
23	Підтримка та планово-ремонтні роботи на етапі експлуатації будівель та споруд
24	Порядок виведення будівель та споруд з експлуатації та підготовка до ліквідації
<i>Практичні заняття</i>	
25	Будівельна кераміка, її технологія виготовлення, властивості та галузі використання
26	Властивості та використання деревини в будівництві
27	Бетон і залізобетон, їх властивості, технологія виготовлення та використання
28	Технології виготовлення будівельних виробів
29	Безкаркасні будівлі з несучими стінами
30	Будівлі з повним і неповним каркасом
31	Зведення будинків із великих блоків
32	Зведення великопанельних будинків
33	Зведення висотних будинків

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-23.05- 05.02/4/192.00.1/Б/ОК9- 2021
	Екземпляр № 1	Арк 30 / 12

5. ПИТАННЯ ДЛЯ САМОСТІЙНОГО КОНТРОЛЮ

1. Дати визначення поняттю «будівництво» та «будівельна справа».
2. Дати визначення поняттю «будівля» та «споруда».
3. Класифікація будівель за призначенням.
4. Будівельне виробництво в період неоліту.
5. Будівельне виробництво в період давніх часів.
6. Будівельне виробництво в період раннього середньовіччя.
7. Будівельне виробництво в період середньовіччя.
8. Будівельне виробництво в період відродження.
9. Будівельне виробництво в період нового часу.
10. Будівельне виробництво в період новітнього часу.
11. Будівельне виробництво в період сучасної історії.
12. Особливості архітектури та ведення будівельних робіт у Давній Греції.
13. Особливості архітектури та ведення будівельних робіт у Давньому Римі.
14. Особливості архітектури та ведення будівельних робіт у Візантії.
15. Особливості та основні будівельні форми романської архітектури.
16. Особливості та основні будівельні форми мавританської архітектури.
17. Особливості та основні будівельні форми давньоруської архітектури.
18. Особливості та основні будівельні форми готичної архітектури.
19. Особливості та основні будівельні форми архітектури часів ренесансу.
20. Особливості та основні будівельні форми архітектури бароко.
21. Особливості та основні будівельні форми архітектури класицизму.
22. Особливості та основні будівельні форми архітектури неоготики.
23. Особливості та основні будівельні форми вікторіанської архітектури.
24. Особливості та основні будівельні форми неовізантійської архітектури.
25. Особливості та основні будівельні форми архітектурного стилю модерну.
26. Особливості та основні будівельні форми архітектурного стилю конструктивізм.
27. Особливості та основні будівельні форми архітектурного стилю ар-деко.
28. Особливості та основні будівельні форми архітектурного стилю інтернаціональний.
29. Особливості та основні будівельні форми архітектурного стилю хай-тек.
30. Структура та зміст технологічної документації.
31. Зміст проекту організації будівництва.
32. Зміст технологічної карти.
33. Порядок виконання та основні завдання технологічного проектування.
34. Класифікація будівель за поверховістю.
35. Класифікація будівель за конструкцією стін.
36. Класифікація будівель за способом зведення.
37. Класифікація будівель за ступенем довговічності.
38. Класифікація будівель за ступенем вогнестійкості.
39. Класифікація будівель за капітальністю.
40. Головна мета уніфікації у будівництві.
41. Основні схеми об'ємно-планувальних рішень.
42. Зовнішні фактори впливу на будівлю.
43. Дати визначення поняттю «міцність будівлі».
44. Дати визначення поняттю «стійкість будівлі».
45. Дати визначення поняттю «довговічність будівлі».
46. Фактори, від яких залежить довговічність будівельних конструкцій.
47. Основні конструктивні елементи будівель.

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-23.05- 05.02/4/192.00.1/Б/ОК9- 2021
	Екземпляр № 1	Арк 30 / 13

48. Загальна характеристика та призначення перекриття.
49. Загальна характеристика та призначення фронтона.
50. Загальна характеристика та призначення цоколю.
51. Зміст та призначення конструктивних схем.
52. Типи конструктивних схем.
53. Особливості конструкції будівель коміркового типу.
54. Особливості конструкції будівель прогонового типу.
55. Особливості конструкції будівель загального типу.
56. Особливості конструкції будівель комбінованого типу.
57. Природні кам'яні матеріали для будівництва.
58. Будівельна кераміка.
59. Будівельні матеріали і вироби з мінеральних розплавів.
60. Метали і металеві вироби для будівництва.
61. Застосування мінеральних в'язучих речовин у будівництві.
62. Застосування органічних в'язучих речовин у будівництві.
63. Будівельні розчини, типи та застосування.
64. Лісові матеріали ц будівництві.
65. Напрями застосування будівельних пластмас.
66. Композиційні будівельні матеріали.
67. Зміст та умови застосування типових проектів.
68. Зміст та умови застосування індивідуальних проектів.
69. Зміст та умови застосування експериментальних проектів.
70. Порядок розробки проекту.
71. Графічні будівельні матеріали.
72. Генеральний план – загальні відомості.
73. Способи зображення будівель на генеральному плані.
74. Горизонтальний та вертикальний розрізи – загальні відомості.
75. Фасад – загальні відомості.
76. Типи будівельних процесів.
77. Суть та основні завдання підготовчих будівельних процесів.
78. Суть та основні завдання основних будівельних процесів.
79. Дати визначення поняттю «робоча операція».
80. Описати різницю між простими та комплексними процесами.
81. Які завдання виконуються в ході виконання основних виробничих процесів?
82. Які завдання виконуються в ході виконання заготівельних процесів?
83. Які завдання виконуються в ході виконання транспортних процесів?
84. Які завдання виконуються в ході виконання підготовчих процесів?
85. Які завдання виконуються в ході виконання монтажно-укладальних процесів?
86. Які завдання виконуються в ході виконання допоміжних процесів?
87. Описати ключові відмінності між ведучими та сумісними процесами.
88. Навести приклад ведучих будівельних процесів.
89. Навести приклад сумісних будівельних процесів.
90. Яким вимогам має відповідати робоче місце?
91. Що називають фронтом будівельних робіт?
92. Що таке будівельна захватка?
93. Навести приклад стадій виробництва.
94. Вимоги до доріг в межах будівельного майданчика?
95. Класифікація доріг на будівельному майданчику за терміном експлуатації.

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-23.05- 05.02/4/192.00.1/Б/ОК9- 2021
	Екземпляр № 1	Арк 30 / 14

96. Навести напрями застосування та приклади горизонтального транспортного устаткування за умов виконання будівельних робіт.

97. Навести напрями застосування та приклади вертикального транспортного устаткування за умов виконання будівельних робіт.

98. Основні завдання, що виконуються в ході виконання вантажно-розвантажувальних робіт.

99. Механізація вантажно-розвантажувальних робіт.

100. Переваги та недоліки пакування будівельних вантажів.

101. Складське будівельне господарство.

102. Завдання та порядок виконання земляних робіт.

103. Порядок улаштування фундаментів.

104. Типи фундаментів та умови їх застосування.

105. Кам'яні роботи на будівництві.

106. Порядок виконання бетонних та залізобетонних робіт.

107. Основні завдання під час виконання будівельно-монтажних робіт.

108. Перелік та зміст робіт пов'язаних з улаштуванням інженерного обладнання.

109. Процес виконання опоряджувальних робіт.

110. Суть процесу комплексної механізації.

111. Загальна класифікація будівельної техніки.

112. Зведення підземної частини житлових будинків.

113. Порядок та технологія зведення цегляних будинків.

114. Порядок та технологія зведення будинків із великих блоків.

115. Порядок та технологія зведення будинків з великопанельних блоків.

116. Порядок та технологія зведення висотних будинків.

117. Порядок та технологія зведення будинків з монолітного залізобетону.

118. Порядок та технологія зведення промислових будівель.

119. Порядок та технологія зведення великопрогонних громадських будівель.

120. Особливості будівництва інженерних споруд.

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-23.05- 05.02/4/192.00.1/Б/ОК9- 2021
	Екземпляр № 1	Арк 30 / 15

6. ЗАВДАННЯ ДЛЯ НАПИСАННЯ КОНТРОЛЬНИХ РОБІТ ДЛЯ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ ЗАОЧНОЇ ФОРМИ НАВЧАННЯ

Варіант №1

1. Дати визначення поняттю «будівництво» та «будівельна справа».
2. Зміст проекту організації будівництва.
3. Застосування мінеральних в'язучих речовин у будівництві.
4. Що називають фронтом будівельних робіт?

Варіант №2

1. Дати визначення поняттю «будівля» та «споруда».
2. Зміст технологічної карти.
3. Застосування органічних в'язучих речовин у будівництві.
4. Що таке будівельна захватка?

Варіант №3

1. Класифікація будівель за призначенням.
2. Порядок виконання та основні завдання технологічного проектування.
3. Будівельні розчини, типи та застосування.
4. Навести приклад стадій виробництва.

Варіант №4

1. Будівельне виробництво в період неоліту.
2. Класифікація будівель за поверховістю.
3. Лісові матеріали ц будівництві.
4. Вимоги до доріг в межах будівельного майданчика?

Варіант №5

1. Будівельне виробництво в період давніх часів.
2. Класифікація будівель за конструкцією стін.
3. Напрями застосування будівельних пластмас.
4. Класифікація доріг на будівельному майданчику за терміном експлуатації.

Варіант №6

1. Будівельне виробництво в період раннього середньовіччя.
2. Класифікація будівель за способом зведення.
3. Композиційні будівельні матеріали.
4. Навести напрями застосування та приклади горизонтального транспортного устаткування за умов виконання будівельних робіт.

Варіант №7

1. Будівельне виробництво в період середньовіччя.
2. Класифікація будівель за ступенем довговічності.
3. Зміст та умови застосування типових проектів.
4. Навести напрями застосування та приклади вертикального транспортного устаткування за умов виконання будівельних робіт.

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-23.05- 05.02/4/192.00.1/Б/ОК9- 2021
	Екземпляр № 1	Арк 30 / 16

Варіант №8

1. Будівельне виробництво в період відродження.
2. Класифікація будівель за ступенем вогнестійкості.
3. Зміст та умови застосування індивідуальних проектів.
4. Основні завдання, що виконуються в ході виконання вантажно-розвантажувальних робіт.

Варіант №9

1. Будівельне виробництво в період нового часу.
2. Класифікація будівель за капітальністю.
3. Зміст та умови застосування експериментальних проектів.
4. Механізація вантажно-розвантажувальних робіт.

Варіант №10

1. Будівельне виробництво в період новітнього часу.
2. Головна мета уніфікації у будівництві.
3. Порядок розробки проекту.
4. Переваги та недоліки пакетування будівельних вантажів.

Варіант №11

1. Будівельне виробництво в період сучасної історії.
2. Основні схеми об'ємно-планувальних рішень.
3. Графічні будівельні матеріали.
4. Складське будівельне господарство.

Варіант №12

1. Особливості архітектури та ведення будівельних робіт у Давній Греції.
2. Зовнішні фактори впливу на будівлю.
3. Генеральний план – загальні відомості.
4. Завдання та порядок виконання земляних робіт.

Варіант №13

1. Особливості архітектури та ведення будівельних робіт у Давньому Римі.
2. Дати визначення поняттю «міцність будівлі».
3. Способи зображення будівель на генеральному плані.
4. Порядок улаштування фундаментів.

Варіант №14

1. Особливості архітектури та ведення будівельних робіт у Візантії.
2. Дати визначення поняттю «стійкість будівлі».
3. Горизонтальний та вертикальний розрізи – загальні відомості.
4. Типи фундаментів та умови їх застосування.

Варіант №15

1. Особливості та основні будівельні форми романської архітектури.
2. Дати визначення поняттю «довговічність будівлі».
3. Фасад – загальні відомості.
4. Кам'яні роботи на будівництві.

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-23.05- 05.02/4/192.00.1/Б/ОК9- 2021
	Екземпляр № 1	Арк 30 / 17

Варіант №16

1. Особливості та основні будівельні форми мавританської архітектури.
2. Фактори, від яких залежить довговічність будівельних конструкцій.
3. Типи будівельних процесів.
4. Порядок виконання бетонних та залізобетонних робіт.

Варіант №17

1. Особливості та основні будівельні форми давньоруської архітектури.
2. Основні конструктивні елементи будівель.
3. Суть та основні завдання підготовчих будівельних процесів.
4. Основні завдання під час виконання будівельно-монтажних робіт.

Варіант №18

1. Особливості та основні будівельні форми готичної архітектури.
2. Загальна характеристика та призначення перекриття.
3. Суть та основні завдання основних будівельних процесів.
4. Перелік та зміст робіт пов'язаних з улаштуванням інженерного обладнання.

Варіант №19

1. Особливості та основні будівельні форми архітектури часів ренесансу.
2. Загальна характеристика та призначення фронтону.
3. Дати визначення поняттю «робоча операція».
4. Процес виконання опоряджувальних робіт.

Варіант №20

1. Особливості та основні будівельні форми архітектури бароко.
2. Загальна характеристика та призначення цоколю.
3. Описати різницю між простими та комплексними процесами.
4. Суть процесу комплексної механізації.

Варіант №21

1. Особливості та основні будівельні форми архітектури класицизму.
2. Зміст та призначення конструктивних схем.
3. Які завдання виконуються в ході виконання основних виробничих процесів?
4. Загальна класифікація будівельної техніки.

Варіант №22

1. Особливості та основні будівельні форми архітектури неоготики.
2. Типи конструктивних схем.
3. Які завдання виконуються в ході виконання заготівельних процесів?
4. Зведення підземної частини житлових будинків.

Варіант №23

1. Особливості та основні будівельні форми вікторіанської архітектури.
2. Особливості конструкції будівель коміркового типу.
3. Які завдання виконуються в ході виконання транспортних процесів?
4. Порядок та технологія зведення цегляних будинків.

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-23.05- 05.02/4/192.00.1/Б/ОК9- 2021
	Екземпляр № 1	Арк 30 / 18

Варіант №24

1. Особливості та основні будівельні форми неовізантійської архітектури.
2. Особливості конструкції будівель прогонового типу.
3. Які завдання виконуються в ході виконання підготовчих процесів?
4. Порядок та технологія зведення будинків із великих блоків.

Варіант №25

1. Особливості та основні будівельні форми архітектурного стилю модерну.
2. Особливості конструкції будівель загального типу.
3. Які завдання виконуються в ході виконання монтажних процесів?
4. Порядок та технологія зведення будинків з великопанельних блоків.

Варіант №26

1. Особливості та основні будівельні форми архітектурного стилю конструктивізм.
2. Особливості конструкції будівель комбінованого типу.
3. Які завдання виконуються в ході виконання допоміжних процесів?
4. Порядок та технологія зведення висотних будинків.

Варіант №27

1. Особливості та основні будівельні форми архітектурного стилю ар-деко.
2. Природні кам'яні матеріали для будівництва.
3. Описати ключові відмінності між ведучими та сумісними процесами.
4. Порядок та технологія зведення будинків з монолітного залізобетону.

Варіант №28

1. Особливості та основні будівельні форми архітектурного стилю інтернаціональний.
2. Будівельна кераміка.
3. Навести приклад ведучих будівельних процесів.
4. Порядок та технологія зведення промислових будівель.

Варіант №29

1. Особливості та основні будівельні форми архітектурного стилю хай-тек.
2. Будівельні матеріали і вироби з мінеральних розплавів.
3. Навести приклад сумісних будівельних процесів.
4. Порядок та технологія зведення великопрогонних громадських будівель.

Варіант №30

1. Структура та зміст технологічної документації.
2. Метали і металеві вироби для будівництва.
3. Яким вимогам має відповідати робоче місце?
4. Особливості будівництва інженерних споруд.

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-23.05- 05.02/4/192.00.1/Б/ОК9- 2021
	Екземпляр № 1	Арк 30 / 19

7. ПЕРЕЛІК ПИТАНЬ ДЛЯ СКЛАДАННЯ ЕКЗАМЕНУ

1. Наземна будова, що складається із різних конструкцій та елементів і призначена для перебування і проживання людей, чи для виконання різних виробничих процесів це...
2. Будова спеціального призначення – промислового, транспортного, гідротехнічного, чи іншого це...
3. До якого типу будівництва (у відповідності до класифікації за призначенням) відноситься будівництво заводів, фабрик, цехів та інших виробничих приміщень?
4. До якого типу будівництва (у відповідності до класифікації за призначенням) відноситься будівництво громадських будівель та житлових будинків?
5. До якого типу будівництва (у відповідності до класифікації за призначенням) відноситься будівництво доріг, мостів, тунелів та естакад?
6. До якого типу будівництва (у відповідності до класифікації за призначенням) відноситься будівництво дамб, гребель, каналів, берегоукріплювальних споруд чи водосховищ?
7. До якого типу будівництва (у відповідності до класифікації за призначенням) відноситься будівництво систем для зрошування чи осушення?
8. Сукупність галузей матеріального виробництва і проектно-пошукових робіт, які забезпечують капітальне будівництво це...
9. На якому з етапів життєвого циклу будівельного об'єкта інженер-будівельник має: вибрати для використання земельні ділянки; придбати державну реєстрацію прав на земельну ділянку; отримати кадастровий паспорт земельної ділянки; отримати технічні умови на приєднання до мереж інженерно-технічного забезпечення об'єкта; отримати Містобудівний план земельної ділянки; скласти перелік завдань на проектування, підготувати та провести конкурс на виконання проектних робіт?
10. На якому з етапів життєвого циклу будівельного об'єкта інженер-будівельник має: забезпечити інженерні вишукування; розробити проектну документацію відповідно до договору і завдання на проектування; розробити тендерну документацію; розробити докладну «робочу документацію» на основі затвердженого проекту?
11. На якому з етапів життєвого циклу будівельного об'єкта інженер-будівельник має: отримати дозвіл на будівництво об'єкта; укласти договори з підрядними організаціями і з заводами-постачальниками обладнання та сировини; розгорнути підготовчі роботи; організувати виконання основних робіт зі зведення об'єкта; проводити будівельний контроль якості робіт, матеріалів і конструкцій, авторський нагляд, вести виконавчу документацію; провести прийняття виконаних робіт та об'єкту в цілому?
12. На якому з етапів життєвого циклу будівельного об'єкта інженер-будівельник має: провести пусканалагоджувальні роботи технологічного обладнання «під навантаженням» та гарантійні випробування встановленого обладнання; отримати дозвіл на введення об'єкту в експлуатацію; отримати потрібні ліцензії та дозволи?
13. На якому з етапів життєвого циклу будівельного об'єкта інженер-будівельник має: організувати зупинку виробництва та його юридичну ліквідацію (для виробничих об'єктів), або ініціювати та організувати розселення мешканців (для житлових будинків); забезпечити відімкнення технологічних комунікацій, систем інженерно-технічного забезпечення; скласти проект організації робіт зі знесення чи демонтажу; організувати роботи з демонтажу та знесення конструкцій об'єкта; організувати вивезення сміття, утилізацію або захоронення відходів?
14. Кодекси, закони України, нормативно-правові акти Президента України, Постанови Кабінету Міністрів України та відомчі нормативно-правові акти формують...

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-23.05- 05.02/4/192.00.1/Б/ОК9- 2021
	Екземпляр № 1	Арк 30 / 20

15. Який з законів містить відомості про: розробку і реалізацію містобудівної документації та інвестиційних програм розвитку населених пунктів і територій; порядок надання/вилучення земель для містобудівних потреб; здійснення архітектурної діяльності?
16. Який з законів містить відомості про відповідальність за порушення вимог будівельного законодавства як виконавцями (підрядниками), так і замовником за договором підряду на капітальне будівництво?
17. Який закон містить відомості про вимоги до будівельного майданчика, інвестиційного проекту будівництва, обов'язки забудовника, отримання необхідних дозволів на будівництво об'єктів містобудування, а також дозвіл на виконання будівельних робіт, що засвідчує право забудовника на виконання будівельних робіт, підключення об'єкта будівництва до інженерних мереж і споруд?
18. Який з законів визначає основні засади проведення науково-технічної експертизи, включаючи й експертизу інвестиційних програм і проектів будівництва?
19. Технічні комітети зі стандартизації, базові організації з науково-технічної діяльності у сферах будівництва та інші суб'єкти, що займаються стандартизацією у будівництві і мають для цього відповідний науково-технічний потенціал це...
20. Об'єкти містобудування та архітектури, матеріали та їх складники, вироби, правила, системи, процедури, методи, методики та послуги це...
21. Встановлення положень, що забезпечують реалізацію єдиної політики у сфері нормування та стандартизації і створення єдиної системи документів, раціональне використання національних ресурсів, усунення технічних бар'єрів у торгівлі та підвищення рівня конкурентоспроможності вітчизняних продукції, процесів та послуг це...
22. Що з наведеного відноситься до будівельних норм?
23. Що з наведеного відноситься до нормативних документів?
24. Які типи нормативних документів розрізняють за рівнями суб'єктів нормування та стандартизації у сфері будівництва, містобудування, архітектури та промисловості будівельних матеріалів?
25. Як розшифровується аббревіатура ДБН?
26. Як розшифровується аббревіатура ГБН?
27. Як розшифровується аббревіатура ДСТУ Б?
28. Як розшифровується аббревіатура ДСТУ-Н Б?
29. Як розшифровується аббревіатура ТУУ?
30. Як розшифровується аббревіатура СОУ?
31. Як розшифровується аббревіатура ТС?
32. Який тип нормативних документів розробляється з метою організації робіт із нормування та стандартизації у сфері містобудування, будівництва та промисловості будівельних матеріалів та затверджується центральним органом виконавчої влади з питань будівництва і архітектури?
33. Який тип нормативних документів розробляється за відсутності ДБН та/або за необхідності встановити норми, які конкретизують вимоги ДБН, з урахуванням специфіки діяльності підприємств певної галузі?
34. Який тип нормативних документів розробляється у разі відсутності нормативного документа на конкретні види будівельної продукції, призначеної для самостійного постачання, на виконання процесів, послуг для окремих виробників, або, якщо показники конкретизують чи доповнюють аналогічні, наведені у відповідних документах?
35. Який тип нормативних документів встановлює технічні вимоги до якості, виконання,

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-23.05- 05.02/4/192.00.1/Б/ОК9- 2021
	Екземпляр № 1	Арк 30 / 21

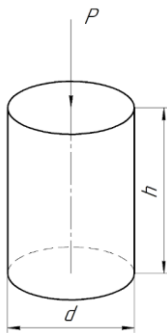
розмірів, сировини, безпечності, методів випробувань, пакування, маркування, транспортування, зберігання продукції (процесів, послуг) і регулюють відносини між виробником і споживачем цієї продукції?

36. Який тип нормативних документів видається центральним органом виконавчої влади з питань будівництва і архітектури у разі підтвердження придатності новостворених матеріалів, виробів чи технологій для застосування?
37. Для вирішення проблем, які не обумовлені нормативними документами та можуть виникнути на різних етапах життєвого циклу будівельного об'єкта застосовують...
38. За якими ознаками класифікують будівельні матеріали?
39. За ступенем готовності будівельні матеріали поділяють на...
40. Збірні залізобетонні панелі та конструкції, віконні та дверні блоки, санітарно-технічні вироби, кабінні та ін. це...
41. Яким чином поділяють будівельні матеріали за походженням?
42. До якого типу за походженням відносяться такі будівельні матеріали як: деревина, гірські породи, природні бітуми?
43. До якого типу за походженням відносяться такі будівельні матеріали як: цегла, цемент, залізобетон, скло?
44. На які типи поділяють будівельні матеріали за призначенням?
45. Як називаються матеріали, які приймають та передають навантаження у будівельних конструкціях?
46. До якого типу за призначенням відносяться такі будівельні матеріали як: різні види цементу, гіпс, вапно, будівельні клейові суміші?
47. Натуральні та штучні будівельні матеріали, отримані з осадових та магматичних гірських порід у вигляді піску, гравію чи щебеню це...
48. Основним призначенням яких матеріалів є звести до мінімуму перенос тепла через будівельну конструкцію і тим самим забезпечити необхідний тепловий режим у приміщенні при мінімальних витратах енергії?
49. Матеріали якого типу за призначенням застосовують для створення водонепроникних шарів на покрівлях, у підземних спорудах та інших конструкціях, які необхідно захистити від дії води чи водної пари?
50. Матеріали якого типу за призначенням застосовують для закладання стиків у збірних конструкціях?
51. Матеріали якого типу за призначенням застосовують для поліпшення декоративних якостей будівельних конструкцій, а також для захисту конструкційних, теплоізоляційних та інших матеріалів від зовнішніх впливів?
52. Про яку властивість будівельних матеріалів йде мова: відношення маси матеріалу до його об'єму в абсолютно щільному стані?
53. Про яку властивість будівельних матеріалів йде мова: відношення маси до всього об'єму, включаючи пори та пустоти?
54. Про яку властивість будівельних матеріалів йде мова: це ступінь заповнення об'єму будівельного матеріалу порами розміром до 3 мм?
55. Про яку властивість будівельних матеріалів йде мова: здатність матеріалу всмоктувати й утримувати вологу при безпосередньому контакті з водою?
56. Про яку властивість будівельних матеріалів йде мова: здатність матеріалу зберігати міцність при тимчасовому чи постійному зволоженні водою?
57. Про яку властивість будівельних матеріалів йде мова: здатність матеріалу зв'язуватися з водою й змочуватися водою?
58. Про яку властивість будівельних матеріалів йде мова: здатність твердого тіла не

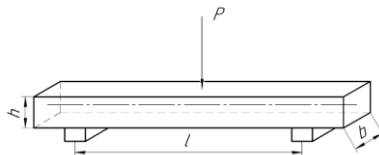
Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-23.05- 05.02/4/192.00.1/Б/ОК9- 2021
	Екземпляр № 1	Арк 30 / 22

змочуватися водою (відштовхувати її)?

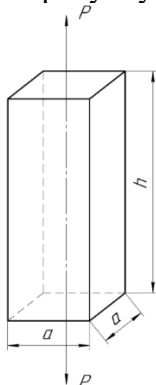
59. Про яку властивість будівельних матеріалів йде мова: здатність матеріалу в насиченому водою стані витримувати багаторазове наперемінне заморожування й відтавання без суттєвого зниження міцності?
60. Про яку властивість будівельних матеріалів йде мова: здатність матеріалу передавати теплоту від однієї поверхні до іншої за наявності різниці температур на цих поверхнях?
61. Про яку властивість будівельних матеріалів йде мова: здатність матеріалу під час нагрівання поглинати теплоту?
62. При підвищенні пористості морозостійкість матеріалу...
63. Про яку властивість будівельних матеріалів йде мова: здатність матеріалу витримувати нагрівання до певної температури без переходу в пластичний стан?
64. Про яку властивість будівельних матеріалів йде мова: здатність матеріалу витримувати наперемінне нагрівання й охолодження (певний цикл) без руйнування?
65. Про яку властивість будівельних матеріалів йде мова: здатність матеріалу витримувати тривалу дію високих температур, не деформуючись і не розплавляючись?
66. Про яку властивість будівельних матеріалів йде мова: здатність матеріалу чинити опір руйнуванню від внутрішніх напружень, що виникають під дією зовнішніх навантажень?
67. Про яку властивість будівельних матеріалів йде мова: здатність матеріалу чинити опір проникненню в нього іншого, твердішого матеріалу?
68. На рисунку показано схему для визначення...



69. На рисунку показано схему для визначення...



70. На рисунку показано схему для визначення...

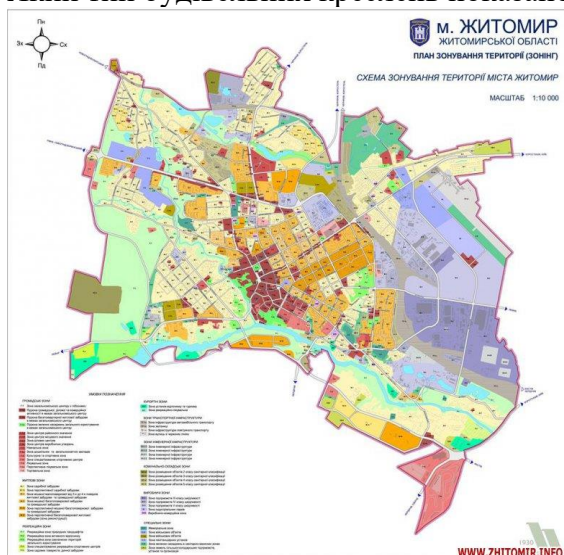


Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-23.05- 05.02/4/192.00.1/Б/ОК9- 2021
	Екземпляр № 1	Арк 30 / 23

71. Про яку властивість будівельних матеріалів йде мова: здатність матеріалу руйнуватися під дією зовнішніх сил без попередньої пластичної деформації?
72. Про яку властивість будівельних матеріалів йде мова: здатність матеріалу без зовнішнього навантаження під дією власної ваги та структурування виявляти не пружні наростаючі деформації?
73. Про яку властивість будівельних матеріалів йде мова: здатність матеріалів протидіяти руйнівному впливу лугів, кислот та мінералізованих середовищ?
74. Про яку властивість будівельних матеріалів йде мова: здатність матеріалу під час виготовлення чи експлуатації за певних умов виділяти шкідливі для здоров'я речовини?
75. Про яку властивість будівельних матеріалів йде мова: здатність матеріалу чинити опір спільній дії різних агресивних факторів і процесів?
76. Як називають речовини, які при змішуванні з водою утворюють пластичну та в'язку сполуку, яка здатна внаслідок фізико-хімічних процесів самочинно тверднути й переходити в каменеподібний стан?
77. Що з наведеного є класифікаціями в'язучих речовин?
78. Позначення М500 в назві цементу характеризує...
79. Про який тип портландцементу йде мова: відрізняється більш швидким зростанням міцності в початковий період твердіння, через 3 доби твердіння його міцність на стиск досягає 25-28 МПа, застосовується у будівництві, дає змогу значно скоротити, або повністю виключити теплову обробку виробів, прискорити темпи будівництва і, враховуючи підвищене тепловиділення, виконувати бетонні роботи на морозі?
80. Про який тип портландцементу йде мова: виготовляють марок 600 і 700, вже через одну добу твердіння він має границю міцності на стиск 25 МПа, а через три доби – 40 МПа, застосовують для виготовлення високоміцних бетонних і залізобетонних виробів?
81. Про який тип портландцементу йде мова: без теплової обробки дуже швидко твердне, що дає змогу знімати опалубку всього через 14 годин, проте, використовуючи такий цемент, треба враховувати, що він має знижену морозостійкість і сталева арматура в ньому зазнає корозії?
82. Про який тип портландцементу йде мова: одержують подрібненням портландцементного клінкеру з 3-5% двоводного гіпсу і 0,08-0,25% гідрофобізуючих добавок, ці добавки утворюють на зернах цементу плівки, які не пропускають вологи до них, а такий цемент можна довго зберігати та перевозити в умовах підвищеної вологості?
83. Про який тип портландцементу йде мова: має порівняно невелике тепловиділення, що дає змогу виготовляти з нього масивні бетонні конструкції, але слід враховувати, що конструкції виготовлені з даного цементу в повітряно-сухих умовах, дають велику усадку і частково втрачають міцність, тому його краще використовувати у підземних, чи підводних частинах споруд, крім того, бетони виготовлені на основі даного цементу мають низьку морозостійкість і тверднуть повільніше?
84. Параметр який характеризує кріпильні властивості в'язучих сумішей це...
85. Який тип проектів складається для житлових будівель, шкіл, дитячих садків, поліклінік, виробництв зі стабільним виробничим процесом, а також, до цього типу проекту висуваються високі вимоги архітектурно-художньої виразності, технічного рівня рішень та економічності?
86. Який тип проектів розробляється для всіх типів будівель, залежить від бажання замовника проекту, а при виконанні проекту даного типу для будівлі, або споруди варто враховувати архітектурно-художні особливості навколишньої забудови і

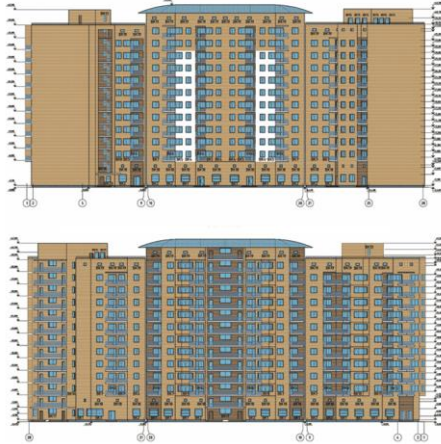
Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-23.05- 05.02/4/192.00.1/Б/ОК9- 2021
	Екземпляр № 1	Арк 30 / 24

- ландшафту?
87. Який тип проектів використовують для перевірки в експлуатаційних умовах можливості й доцільності введення в масове будівництво нових типів будівель, нових прийомів архітектурно-планувальних і конструктивних рішень?
 88. Для технічно нескладних об'єктів, а також об'єктів з використанням проектів масового й повторного застосування I та II категорій при проектуванні в одну стадію складається...
 89. Для технічно нескладних об'єктів цивільного призначення I та II категорій при проектуванні в дві стадії складається...
 90. Для технічно нескладних об'єктів виробничого призначення I та II категорій при проектуванні в дві стадії складається...
 91. У скільки стадій здійснюється проектування об'єктів III категорії складності?
 92. При проектуванні об'єктів III категорії складності складається...
 93. У скільки стадій здійснюється проектування об'єктів IV та V категорії складності, технічно складних щодо містобудівних, архітектурних, художніх й екологічних вимог, інженерного забезпечення, впровадження нових будівельних технологій, конструкцій і матеріалів?
 94. Для технічно складних об'єктів цивільного призначення IV та V категорій складається...
 95. Для технічно складних об'єктів виробничого призначення IV та V категорій складається...
 96. Скільки категорій складності будівельних об'єктів виокремлюють у відповідності до ДБН А.2.2-3-2004 «Склад, порядок розроблення, погодження та затвердження проектної документації для будівництва»?
 97. Як називається будівельне креслення на якому за допомогою прийнятих умовних позначень наносяться всі існуючі будівлі, транспортні під'їзди до них, ділянки озеленення, штучні та природні водойми, різні елементи благоустрою і малі архітектурні форми?
 98. Як на кресленнях позначають будівлі, що проектуються?
 99. Як на кресленнях позначають існуючі будівлі?
 100. Як на кресленнях позначають будівлі, що підлягають знесенню?
 101. Які масштаби застосовують при виконанні генпланів?
 102. Генеральні плани міст передбачають розвиток на...
 103. Який тип будівельних креслень показано на рисунку?

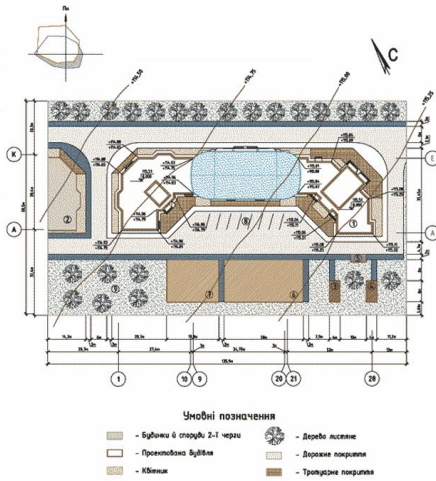


Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-23.05- 05.02/4/192.00.1/Б/ОК9- 2021
	Екземпляр № 1	Арк 30 / 25

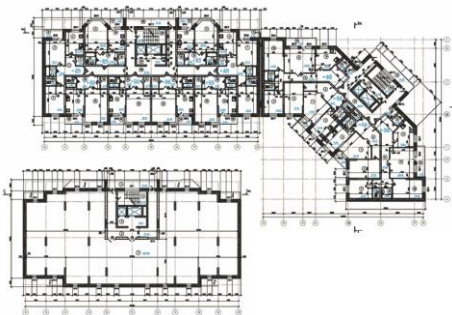
104. Який тип будівельних креслень показано на рисунку?



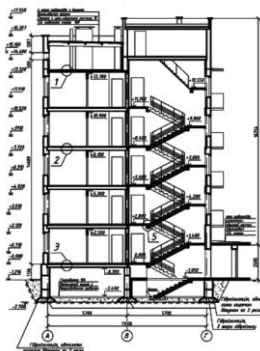
105. Який тип будівельних креслень показано на рисунку?



106. Який тип будівельних креслень показано на рисунку?



107. Який тип будівельних креслень показано на рисунку?

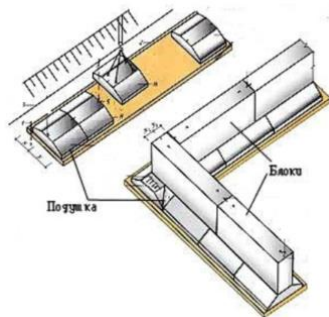


Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-23.05- 05.02/4/192.00.1/Б/ОК9- 2021
	Екземпляр № 1	Арк 30 / 26

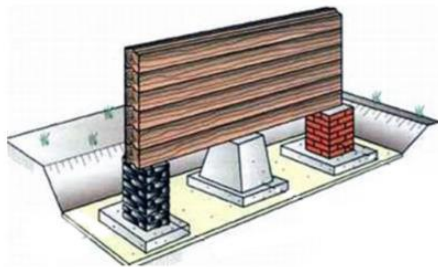
108. Як називається зображення зовнішнього вигляду будівлі, спроектованого на вертикальну площину на якому зображають усі горизонтальні і вертикальні поділи будівлі та елементи зовнішнього архітектурного оформлення, а також двері, вікна, балкони та ін.?
109. В якому масштабі виконується креслення фасаду будівлі?
110. Як називаються горизонтальні перерізи будівель, спроектовані на горизонтальну площину?
111. В якому масштабі виконується креслення планів будівлі?
112. Який будівельний процес являє собою сукупність взаємозалежних технологічних операцій, виконуваних ланками працівників близьких професій для одержання проміжної продукції (улаштування опалубки, монтаж арматур, укладання бетону в конструкцію)?
113. Який будівельний процес складається з технологічно зв'язаних простих процесів, що забезпечують одержання закінченої продукції (мурування стін з усіма супутніми, допоміжними роботами, монтаж каркаса будівлі, бетонування каркаса, опоряджувальні роботи й т.і.)?
114. Які виробничі процеси виділяють за технологічними ознаками?
115. Які виробничі процеси (у відповідності до класифікації за технологічними ознаками) спрямовані на одержання будівельної продукції: будинків, споруджень, їхніх конструктивних елементів, інженерних мереж і т.д.?
116. Які виробничі процеси (у відповідності до класифікації за технологічними ознаками) направлені на виготовлення будівельних виробів і напівфабрикатів (розчину, бетонних сумішей, арматури, збірних конструкцій і т.п.) на спеціалізованих підприємствах будіндустрії, заводах збірного залізобетону, деревообробних комбінатах і безпосередньо на будівельному майданчику?
117. Які виробничі процеси (у відповідності до класифікації за технологічними ознаками) призначені для доставки матеріальнотехнічних ресурсів до місця їхнього використання?
118. Які виробничі процеси (у відповідності до класифікації за технологічними ознаками) служать для підвищення ефективності, або безпеки основних (укомплектування робочих місць оснащенням, пристосуваннями, риштованням, попереднє укрупнення конструкцій і т. д.)?
119. Як називається частина будівлі, яку виділено бригаді для виконання технологічного процесу?
120. Як називається простір, де перебувають працівники, з потрібним оснащенням, знаряддями і предметами праці?
121. Як називається простір, який виділяють бригаді для безперервного виконання технологічного процесу впродовж тривалого часу?
122. Як називається комплекс технологічно завершених робіт, пов'язаних зі зведенням окремої частини будівлі?
123. До якої стадії виробництва належать роботи зі зведення підземної частини будівлі?
124. До якої стадії виробництва належать роботи зі зведення наземної частини будівлі?
125. До якої стадії виробництва належать покрівельні, опоряджувальні, внутрішні, санітарно-технічні й електро-монтажні роботи, монтаж технологічного обладнання та ін.?
126. Яку кількість стадій виробництва виділяють в ході ведення будівельних робіт?
127. На які типи поділяються будівельні дороги в залежності від терміну служби?
128. Як називається транспорт, який використовують для доставки вантажів на будівельні майданчики, а також перевезення їх по самих майданчиках до будівель, що зводять?

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-23.05- 05.02/4/192.00.1/Б/ОК9- 2021
	Екземпляр № 1	Арк 30 / 27

129. Як називається транспорт, який використовують для доставки вантажів у різні за висотою робочі зони будівель, що зводять, з переміщенням вантажів угору і вниз?
130. Як називаються роботи, які призначені для розробки ґрунтів з метою підготовки основи під будівлі й споруди, або для зміни природного рельєфу місцевості?
131. Як називається підземна споруда, призначена для передачі навантаження від будівлі на ґрунти основи?
132. Залежно від типу ґрунту основи, фундаменти поділяють на...
133. Яку назву мають роботи, які є складним будівельним процесом, що заключається у муруванні з природних чи штучних каменів, несучих і огорожувальних конструкцій громадських, промислових будинків та інженерних споруд?
134. Які системи належать до інженерного обладнання будинків та споруд?
135. Як називається комплекс будівельних процесів, які виконують на завершальному етапі будівництва (реконструкції) будинків чи споруд для надання їм певного архітектурно-естетичного вигляду, захисту їх від руйнівної дії атмосферних впливів та агресивного середовища, враховуючи вимоги санітарії та гігієни?
136. Як називається процес заміни ручної праці людини працею машин і механізмів за умов будівництва?
137. Про який тип кранів йде мова: переміщують вантажі в межах кола, або сектора, охопюваного стрілою?
138. Про який тип кранів йде мова: поворотні крани, пересуваються по рейкових шляхах і переміщують вантаж у межах прямокутника, довжина якого дорівнює довжині шляхів, ширина – подвійному вильоту крана, а наявність вежі дозволяє піднімати й монтувати крупнооб'ємні конструкції?
139. Про який тип кранів йде мова: автомобільні, гусеничні, на спеціальному шасі автомобільного типу, переміщуються по землі й обслуговують площу будь-якої конфігурації?
140. Який тип фундаменту показано на малюнку?

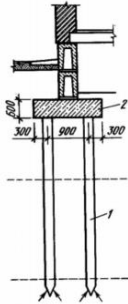


141. Який тип фундаменту показано на малюнку?

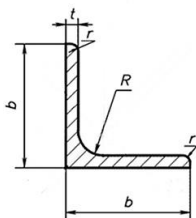


Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-23.05- 05.02/4/192.00.1/Б/ОК9- 2021
	Екземпляр № 1	Арк 30 / 28

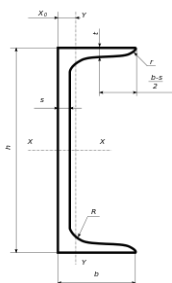
142. Який тип фундаменту показано на малюнку?



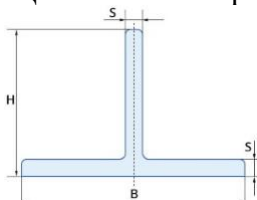
143. Як називають будівельні заходи щодо відновлення необхідного технічного стану конструкції будівель?
144. Яку назву має комплекс ремонтно-будівельних робіт з підтримки експлуатаційних якостей будівель і споруд шляхом налагодження систем, відновлення захисних покриттів і усунення невеликих ушкоджень?
145. Як називається комплекс ремонтно-відновлювальних робіт з доцільним поліпшенням експлуатаційних показників і підвищенням надійності елементів будівель і споруд?
146. Як називається процес, що включає оцінку стану будівлі й виконання комплексу ремонтно-будівельних робіт, спрямований на перебудову або відтворення окремих конструктивів, або всієї будівлі з метою вдосконалення або зміни її функціонального призначення й продовження терміну її подальшої експлуатації?
147. Як називаються виробничі процеси, які передбачають: встановлення й монтаж опалубки чи арматурно-опалубних блоків, укладання й розігрівання бетону (в зимових умовах чи в разі потреби пришвидшення процесу твердіння), догляд за бетоном, розбирання опалубки після досягнення бетоном потрібної міцності?
148. Що показано на рисунку?



149. Що показано на рисунку?

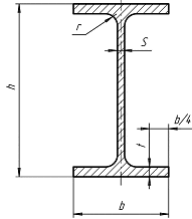


150. Що показано на рисунку?

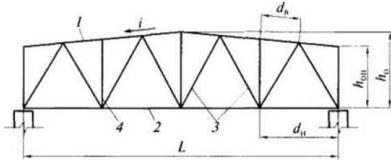


Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-23.05- 05.02/4/192.00.1/Б/ОК9- 2021
	Екземпляр № 1	Арк 30 / 29

151. Що показано на рисунку?



152. Що показано на рисунку?



153. Позитивний результат застосування процедури підтвердження придатності нових будівельних виробів чи технологій для застосування підтверджується...
154. Ескізний проект розробляється на підставі...
155. Техніко економічне обґрунтування (ТЕО) та техніко-економічний розрахунок (ТЕР) виконуються для...
156. Робоча документація розробляється на підставі...
157. Пошкодження, або погіршення стану будівель і споруд, конструкцій та будівельних виробів визначається в результаті...
158. Продовження терміну експлуатації більше встановленого значення дозволяється тільки після...
159. Встановлений термін експлуатації це...
160. Авторський нагляд передбачає контроль...

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-23.05- 05.02/4/192.00.1/Б/ОК9- 2021
	Екземпляр № 1	Арк 30 / 30

СПИСОК РЕКОМЕНДОВАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

Основна література

1. Вступ до будівельної справи. Навчальний посібник. // В.М. Першаков, А.О. Белятинський, О.В. Чемакіна, І.Л. Машков, О.Л. Бойко К.В. Краюшкіна, К.М. Лисницька. – К.: НАУ, 2016 – 122 с.
2. Вступ до будівельної справи. Навчальний посібник. // П.М. Чабаненко, І.В. Барабаш, В.Я. Керш, В.М. Виноградський, О.В. Дорофєєв, В.П. Гаврилюк. – Одеса: ОДАБА, 2012. – 189 с.
3. Вступ до будівельної справи. Навчальний посібник. // І.В. Подтележніков, О.С. Герасименко. – Харків: УкрДАЗТ, 2012. – 159 с.

Допоміжна література

1. Вступ до будівельної справи: навчальний посібник / В.Я. Савенко, В.В. Петрович, М.М. Малько, Г.М. Фещенко. – К.: НТУ, 2013. – 232 с.
2. Технологія будівельного виробництва / За ред. М.Г. Ярмоленка. - К. Вища шк., 2005. - 341 с.
3. Будівельне матеріалознавство / Кривенко П.В. та ін. – К.: ТОВ УАВП «Екс Об», 2004. - 707 с.
4. Вступ до будівельної справи. Навчальний посібник / О.М. Лівінський, С.А. Ушацький, М.Ф. Друкований, В.І. Терновий, О.М. Друкований. – К.: Українська академія наук, «МП Леся», 2007. – 336 с.

Інформаційні ресурси в Інтернеті

1. Організаційно-методичні нормативи (ДБН А) / режим доступу: <https://dbn.co.ua/index/0-6>
2. Містобудівні нормативні документи (ДБН Б) / режим доступу: <https://dbn.co.ua/index/0-7>
3. Технічні нормативні документи (ДБН В) / режим доступу: <https://dbn.co.ua/index/0-8>
4. Рекомендовані нормативні документи та посібники (ДБН Г) / режим доступу: <https://dbn.co.ua/index/0-10>
5. Кошторисні норми та правила (ДБН Д) / режим доступу: <https://dbn.co.ua/index/0-9>
6. Закон України від 16.11.1992 р. "Про основи містобудування" / режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2780-12#Text>
7. Закон України від 14.10.1994 р. "Про відповідальність підприємств, установ та організацій за правопорушення у сфері містобудування" / режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/208/94-%D0%B2%D1%80#Text>
8. Закон України від 20.04.2000 р. "Про планування і забудову територій" / режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1699-14#Text>
9. Закон України від 22 грудня 2006 року "Про комплексну реконструкцію кварталів (мікрорайонів) застарілого житлового фонду" / режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/525-16#Text>

Посилання на рекомендовані джерела

<https://learn.ztu.edu.ua/mod/folder/view.php?id=126019>

