

Міністерство освіти і науки України
Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя
(повне найменування вищого навчального закладу)

Факультет Інженерії машин, споруд та технологій

Кафедра Будівельної механіки



ЗАТВЕРДЖУЮ

Декан факультету

Роман ЛЕЩУК

(ім'я та прізвище)

(підпис)

2024 р.

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Організація та управління будівництвом

/назва дисципліни/

галузь знань	19 «Архітектура та будівництво» /шифр і назва галузі знань/
рівень вищої освіти	бакалавр /назва/
спеціальність	192 «Будівництво та цивільна інженерія» /шифр і назва/
освітня програма	Будівництво та цивільна інженерія /назва/
спеціалізація	 /назва/
вид дисципліни	обов'язкова професійної підготовки /обов'язкова/вибіркова/

Тернопіль
2024

Робоча програма з навчальної
дисципліни

Організація та управління будівництвом

/назва дисципліни/

для студентів

факультету інженерії машин, споруд та технологій

/назва факультету(ів)

Розробники:

професор, д.е.н., професор

/посада, науковий ступінь та вчене звання/



/підпис/

Лілія МЕЛЬНИК

/ ім'я та прізвище /


Робоча програма розглянута та
схвалена на засіданні кафедри

будівельної механіки

/назва/

Протокол від 30 серпня 2024 року № 1

Завідувач кафедри



/підпис/

/ Володимир ЯСНІЙ /

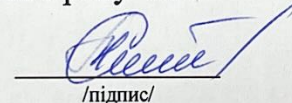
/ ім'я та прізвище /

Робоча програма розглянута та
схвалена НМК факультету

інженерії машин, споруд та технологій

Протокол від 30 серпня 2024 року № 1

Секретар НМК



/підпис/

/ Микола СТАШКІВ /

/ ім'я та прізвище /

Робоча програма погоджена:

Спеціальність

192 «Будівництво та цивільна інженерія»

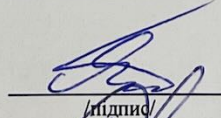
/шифр і назва/

Освітня програма

ОПП «Будівництво та цивільна інженерія»

/шифр/

Завідувач випускової кафедри

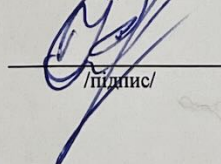


/підпис/

/ Володимир ЯСНІЙ /

/прізвище та ініціали/

Гарант освітньої програми



/підпис/

/ Олександр КОНОНЧУК /

/прізвище та ініціали/

1. Структура навчальної дисципліни

Показник	Всього годин	
	Денна форма навчання	Заочна (дистанційна) форма навчання
Кількість кредитів/годин	4/120	4/120
Аудиторні заняття/годин	42	12
Самостійна робота/годин	78	108
Аудиторні заняття		
- лекції, годин	28	8
- практичні заняття, годин	14	4
Самостійна робота		
- опрацювання лекційного матеріалу	12	26
- підготовка до практичних занять	12	28
- опрацювання окремих розділів програми, які не виносяться на лекції	18	18
- підготовка та складання заліку, реферату, тестування	36	36
Екзамен		

Частка годин самостійної роботи студента:

- денна форма навчання – 65%;
- заочна (дистанційна) форма навчання – 90%.

2. Мета та завдання навчальної дисципліни

2.1. Метою вивчення навчальної дисципліни «Організація та управління будівництвом» є формування у здобувачів вищої освіти системи знань, навичок і компетентностей, необхідних для ефективної організації та управління будівельними процесами, з особливим акцентом на реконструкцію та відновлення будівель і споруд.

2.2. Завдання навчальної дисципліни

За результатами вивчення дисципліни студент повинен продемонструвати такі **результати навчання**:

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 нефхівцям, вільно спілкуючись державною та іноземною мовою.

РН05. Використовувати та розробляти технічну документацію на усіх стадіях життєвого циклу будівельної продукції.

РН09. Проектувати будівельні конструкції, будівлі, споруди, інженерні мережі та технологічні процеси будівельного виробництва, з урахуванням

інженерно-технічних та ресурсозберігаючих заходів, правових, соціальних, екологічних, техніко-економічних показників, наукових та етичних аспектів, і сучасних вимог нормативної документації у сфері архітектури та будівництва, охорони довкілля та безпеки праці.

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

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

Вивчення навчальної дисципліни передбачає формування та розвиток у студентів **компетентностей**:

загальних:

ЗК02. Знання та розуміння предметної області та професійної діяльності.

ЗК07. Навички міжособистісної взаємодії.

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

спеціальних:

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

СК03. Здатність проектувати будівельні конструкції, будівлі, споруди та інженерні мережі (відповідно до спеціалізації), з урахуванням інженерно-технічних та ресурсозберігаючих заходів, правових, соціальних, екологічних, техніко-економічних показників, наукових та етичних аспектів, і сучасних вимог нормативної документації у сфері архітектури та будівництва, охорони довкілля та безпеки праці.

СК06. Здатність до інжинірингової діяльності у сфері будівництва, складання та використання технічної документації.

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.

3. Опис навчальної дисципліни

3.1. Лекційні заняття

№	Тема заняття та короткий зміст	Кількість годин	
		ДФН	ЗФН
ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 1.			
Основні положення організації, управління та проектування будівництва, реконструкції чи відновлення будівель і споруд			
1	Тема 1. Основні положення організації та управління будівельним виробництвом та відновленням будівель 1.1. Сучасні тенденції в управлінні будівництвом та відновленням об'єктів 1.2. Будівельна продукція: суть та елементи 1.3. Класифікація будівельно-монтажних робіт 1.4. Способи будівельного виробництва 1.5. Вимоги та заходи з організації будівельного виробництва 1.6. Управління будівельним виробництвом: функції, принципи, методи 1.7. Організаційні форми і структура управління в будівництві	1	0,5
	Тема 2. Інжинірингова діяльність у будівництві 2.1. Поняття інжинірингово-консультаційної діяльності у будівництві 2.2. Консультаційне супроводження інженера-консультанта 2.3. Організація проведення попередніх техніко-економічних обґрунтувань і досліджень проекту 2.3.1. Структурні і змістові вимоги техніко-економічного обґрунтування проектів у будівництві 2.3.2. Техніко-економічні показники обґрунтування будівельного проекту 2.3.3. Особливості обґрунтування об'єкта будівництва на різних стадіях його проектування	1	0,5
2	Тема 3. Організація проектування і вишукувань у будівництві 3.1. Загальні положення та етапи проектування 3.2. Завдання на проектування та вихідні дані для розроблення проекту 3.3. Вибір майданчика для будівництва 3.4. Договір підряду на виконання проектних і пошукових робіт 3.5. Економічні та інженерні вишукування 3.6. Стадії проектування та склад проектної документації 3.7. Організація проведення експертизи проектної документації	2	0,5
3	Тема 4. Документація з організації будівництва та виконання робіт. Підготовка будівельного виробництва 4.1. Документація з організації будівництва та виконання робіт 4.1.1. Зміст і склад Проекту організації будівництва (ПОБ) 4.1.2. Зміст і склад Проекту виконання робіт (ПВР) 4.2. Значення й основні фази підготовки до будівництва 4.2.1. Загальна організаційно-технічна підготовка будівництва 4.2.2. Підготовка до будівництва об'єкта	2	0,5
ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 2.			
Функція планування та організації у будівельному процесі			
4	Тема 5. Організація праці в будівництві	2	0,5

	<p>5.1. Поняття фаху, спеціальності та кваліфікації робітників у будівництві</p> <p>5.2. Загальні положення організації праці в будівництві</p> <p>5.3. Продуктивність та трудомісткість праці в будівництві</p> <p>5.4. Нормування витрат праці у будівельній галузі</p> <p>5.5. Форми оплати праці у будівництві</p> <p>5.6. Поняття трудової, технологічної і виробничої дисципліни</p> <p>5.7. Карти трудових процесів</p>		
5	<p>Тема 6. Основи потокової організації будівництва</p> <p>6.1. Сутність потокової організації будівельного виробництва</p> <p>6.2. Основні закономірності і технологічна ув'язка будівельних потоків</p> <p>6.3. Розрахунок параметрів будівельних потоків</p> <p>6.3.1. Розрахунок параметрів ритмічного потоку</p> <p>6.3.2. Розрахунок параметрів різноритмічних потоків</p> <p>6.3.3. Розрахунок параметрів неритмічних потоків</p> <p>6.3.4. Розрахунок параметрів потоків з використанням матриць</p>	2	0,5
6	<p>Тема 7. Визначення тривалості будівництва</p> <p>7.1. Розрахунок тривалості виконання робіт у будівельному проекті та будівництва в цілому</p> <p>7.1.1. Розрахунок тривалості виконання робіт</p> <p>7.1.2. Визначення тривалості будівництва об'єктів</p> <p>7.2. Розробка графіка виконання робіт проекту будівництва</p>	2	0,5
7	<p>Тема 8. Сіткове моделювання будівельного виробництва</p> <p>8.1. Організаційно-технологічні моделі будівельного виробництва</p> <p>8.2. Класифікація сіткових моделей та методи сіткового моделювання</p> <p>8.3. Сутність, елементи та види сіткових графіків</p> <p>8.4. Правила побудови сіткових графіків</p> <p>8.5. Часові параметри сіткового графіка</p> <p>8.6. Розрахунок сіткового графіка типу «роботи – зв'язки»</p> <p>8.7. Розрахунок сіткового графіка у табличній формі</p>	2	1
<p>ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 3.</p> <p>Організація матеріально-технічного забезпечення будівництва.</p> <p>Проектування будгенплану</p>			
8	<p>Тема 9. Організація матеріально-технічного забезпечення будівництва</p> <p>9.1. Виробничі ресурси в будівництві</p> <p>9.2. Організація закупівельної діяльності за кошти державного бюджету</p> <p>9.3. Види та процедури закупівель за кошти державного бюджету</p> <p>9.4. Стандарти ISO для забезпечення неупередженості та прозорості закупівель у будівництві</p> <p>9.5. Різновиди договорів (контрактів) щодо постачання матеріалів у галузі будівництва</p> <p>9.5.1. Типовий контракт щодо постачання матеріалів</p> <p>9.5.2. Умови поставки матеріалів за міжнародними контрактами</p>	2	0,5
9	<p>Тема 10. Механізація і транспорт на будівництві</p> <p>10.1. Механізація будівельних процесів</p> <p>10.2. Відображення рішень щодо механізації у проектно-технологічній документації</p> <p>10.3. Методи розрахунку оснащеності будівельних організацій та бригад засобами малої механізації</p>	2	0,5

	<p>10.4. Визначення продуктивності парку машин і необхідної їх кількості для будівництва</p> <p>10.5. Організація забезпечення будівництва транспортними засобами</p> <p>10.6. Організація і ремонт будівельного транспорту</p>		
10	<p>Тема 11. Календарне планування будівництва будівель і споруд</p> <p>11.1. Організація і календарне планування будівництва окремих будівель і споруд</p> <p>11.1.1. Загальні положення та завдання календарного планування будівництва окремих будівель і споруд</p> <p>11.1.2. Вихідні дані і послідовність розробки календарних планів зведення окремих будівель і споруд</p> <p>11.1.3. Визначення послідовності, трудомісткості і тривалості виконання робіт на об'єкті</p> <p>11.1.4. Зміст і складання об'єктного календарного графіка виконання робіт</p> <p>11.1.5. Складання графіків потреби в робочих і матеріально-технічних ресурсах</p> <p>11.1.6. Коригування календарних планів робіт на об'єкті</p> <p>11.2. Календарне планування будівництва комплексу об'єктів</p> <p>11.2.1. Загальні положення, принципи і завдання календарного планування будівництва комплексу об'єктів</p> <p>11.2.2. Вихідні дані, зміст і послідовність розробки календарного плану будівництва комплексу об'єктів</p> <p>11.2.3. Календарні плани будівництва комплексів будівель і споруд</p>	2	0,5
11	<p>Тема 12. Проектування будівельного генерального плану</p> <p>12.1. Будівельний генеральний план: призначення, основні принципи проектування</p> <p>12.2. Загальномайданчиковий будгенплан: призначення, склад, вихідні дані, послідовність проектування</p> <p>12.2.1. Організація тимчасового електропостачання будівельного майданчика</p> <p>12.2.2. Організація тимчасового водопостачання будівельного майданчика</p> <p>12.2.3. Розрахунок і проектування тимчасових будівель і споруд на будівельному майданчику</p> <p>12.2.4. Розрахунок і проектування складського господарства на будівельному майданчику</p> <p>12.2.5. Проектування тимчасових доріг</p> <p>12.2.6. Організація охорони будівельного майданчика</p> <p>12.2.7. Розрахунок техніко-економічних показників будгенплану</p> <p>12.3. Об'єктний будгенплан: призначення, склад, вихідні дані</p> <p>12.4. Зв'язок між розвитком ситуації на будівельному майданчику і рішень, зазначених у календарному плані будівництва об'єкта</p>	2	0,5
<p>ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 4.</p> <p>Охорона навколишнього середовища, управління якістю та прийняття в експлуатацію завершених будівництвом об'єктів</p>			
12	<p>Тема 13. Охорона та збереження навколишнього середовища в будівництві</p> <p>13.1. Екологічне будівництво: поняття, принципи, вигоди та завдання</p> <p>13.2. Міжнародні системи сертифікації зелених будівель</p>	2	0,5

	13.3. Основні положення щодо оцінки впливів на навколишнє середовище при проектуванні і будівництві 13.4. Структура і склад розділу «Оцінка впливів на навколишнє середовище» (ОВНС)		
13	Тема 14. Організація системи якості в будівництві 14.1. Сутність управління якістю 14.2. Сертифікація у будівельній галузі 14.3. Ведення виконавчої документації та контроль якості будівельного виробництва	2	0,5
14	Тема 15. Прийняття в експлуатацію завершених будівництвом чи реконструйованих об'єктів 15.1. Загальні положення процедури прийняття в експлуатацію завершених будівництвом об'єктів 15.2. Реєстрація декларації про готовність об'єкта до експлуатації. 15.3. Видача сертифіката про прийняття в експлуатацію закінчених будівництвом об'єктів	2	0,5
	УСЬОГО годин:	28	8

3.2. Практичні заняття

№	Тема заняття та короткий зміст	Кількість годин	
		ДФН	ЗФН
1	Практичне заняття №1 Тема. Основні положення організації та управління будівельним виробництвом. Інжинірингова діяльність у будівництві	2	0,5
2	Практичне заняття №2 Тема. Ділова гра «Основні положення організації, управління та проектування будівництва»	2	0,5
3	Практичне заняття №3 Тема. Розрахунок параметрів будівельних спеціалізованих потоків	2	1
4	Практичне заняття №4 Тема: Визначення тривалості виконання будівельних робіт на основі побудованої сіткової моделі	2	0,5
5	Практичне заняття №5 Тема. Організація матеріально-технічного забезпечення будівництва	2	0,5
6	Практичне заняття №6 Тема. Проектування будівельного генерального плану	2	0,5
7	Практичне заняття №7 Тема. Охорона навколишнього середовища та управління якістю у будівельній галузі	2	0,5
УСЬОГО годин:		14	4

3.3. Самостійна робота

№	Найменування робіт	Кількість годин	
		ДФН	ЗФН
1	Опрацювання лекційного матеріалу	12	26
2	Підготовка до практичних занять	12	28
3	Опрацювання окремих розділів програми, які не виносяться на лекції: 1. Законодавчі та нормативні акти України у сфері будівництва та реконструкції (4 год.). 2. Специфіка організації робіт при реконструкції аварійних об'єктів (3 год.). 3. Використання BIM (Building Information Modeling) у реконструкційних проєктах (5 год.). 4. Джерела фінансування реконструкції: державні програми, міжнародні гранти (3 год.). 5. Кейси та успішні практики реконструкції в Україні та світі (3 год.).	18	18
4	Підготовка до проведення контрольних заходів (здача змістових модулів, заліку) тощо	36	36
УСЬОГО годин:		78	108

4. Критерії оцінювання результатів навчання студентів

Форма підсумкового семестрового контролю – **екзамен**

Модуль 1			Модуль 2			Підсумковий контроль		Разом з дисципліни
Аудиторна та самостійна			Аудиторна та самостійна робота					
Теоретичний курс (тестування)	Практична робота		Теоретичний курс (тестування)	Практична робота		Теоретичний курс	15	100
20	20		20	15				
Лекції	Вид робіт	Бал	Лекції	Вид робіт	Бал			
Лекція №1-2	Практичне заняття №1	5	Лекції №9-10	Практичне заняття №5	5			
Лекції №3-4	Практичне заняття №2	5	Лекція №11-12	Практичне заняття №6	5			
Лекції №5-6	Практичне заняття №3	5	Лекції №13-14	Практичне заняття №7	5			
Лекція №7-8	Практичне заняття №4	5	Лекція №15	-	-			

Шкала оцінювання: національна та ECTS

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою	
		для екзамену, курсового проекту (роботи), практики	для заліку
90 – 100	A	відмінно	зараховано
82-89	B	добре	
75-81	C		
67-74	D	задовільно	
60-66	E		
35-59	FX	незадовільно з можливістю повторного складання	не зараховано з можливістю повторного складання
1-34	F	незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни	не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни

5. Навчально-методичне забезпечення

1. Мельник Л.М. *Курс лекцій з дисципліни «Організація та управління будівництвом» для студентів спеціальності «Будівництво та цивільна інженерія» усіх форм навчання* [Електронний ресурс]. Тернопіль: ТНТУ. Режим доступу: <https://dl.tntu.edu.ua>; ID курсу: 5964.

2. Мельник Л. М. *Методичні вказівки до самостійної роботи з дисципліни «Організація та управління будівництвом» для студентів спеціальності 192 Будівництво та цивільна інженерія*. Тернопіль: ФОП Паляниця В.А., 2023. 96 с.

3. Мельник Л. М. *Організація та управління будівництвом: конспект лекцій*. Тернопіль: ФОП Паляниця В.А., 2023. 200 с.

6. Рекомендована література

Базова

1. Дорош А. М. *Організація будівельного виробництва: навчальний посібник*. К.: Аграрна освіта, 2011. 255 с.

2. *Менеджмент та управління проектами в будівельній галузі: навч. посіб. / під ред. І. А. Ажаман, Т. В. Смелянець*. Одеса: ОДАБА, 2018. 268 с.

3. *Організація будівництва: підручник / С. А. Ушацький, Ю. П. Шейко, Г. М. Тригер та ін.; За ред. С. А. Ушацького*. К.: Кондор, 2007. 521 с.

4. *Організація будівельної діяльності: підруч. для студентів ВНЗ / Зельцер Р. Я. [та ін.]*; Київ. нац. ун-т буд-ва і архітектури. 3-тє вид., перероб. і допов. Київ: Людмила, 2019. 315 с.

5. Павлов І. Д., Полтавець М. О. *Організація, планування та системи управління в містобудівництві: навчально-методичний посібник для здобувачів ступеня вищої освіти магістра спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія» освітньо-професійної програми «Міське будівництво та господарство»*. Запоріжжя: ЗНУ, 2018. 165 с.

6. Редкін О. В. *Організація будівництва. Теорія і практика організації, планування та управління будівельним виробництвом: навч. посібник / В. О. Онищенко, О. В. Редкін, Л. Г. Щербінін, І. О. Іваницька, Д. М. Толкачов, І. О. Білоус*. Харків, ТОВ «Компанія» СМІТ, 2009. 304 с.

7. Світлична Т. І. *Конспект лекцій з дисципліни «Економіка і організація діяльності будівельного підприємства» (для студентів освітньо-кваліфікаційного рівня «бакалавр» усіх форм навчання напряму підготовки 6.030504 «Економіка підприємства»)*. Харків: ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2016. 37 с.

8. Угненко Є. Б., Тимченко О. М., Белікова Н. В. *Основи організації будівництва та будівельного виробництва: Конспект лекцій*. Харків: УкрДУЗТ, 2019. Ч. 1. 81 с.

9. Шейко В. М. *Організація будівництва: підручник*. К.: Кондор, 2022. 521 с.

10. Якимчук Б.Н. Організація і планування будівництва: Інтерактивний комплекс навчально-методичного забезпечення. Рівне: НУВГП, 2008. 161 с.

11. Abdul Razzak Rumane (Editor) (2016). Handbook of Construction Management: Scope, Schedule, and Cost Control (Systems Innovation Book Series) / CRC Press; 1st edition. 854 p.

12. Mubarak, Saleh A. (Saleh Altayeb) (2010). Construction project scheduling and control. 2nd ed.p. cm., John Wiley & Sons, Inc., 479 p.

Додаткова література

1. Жемеренко О. В. Конспект лекцій з курсу «Організація будівництва». Харків: ХНАМГ, 2010.

2. Економіко-правові основи капітального будівництва: навчальний посібник / Ю. М. Сафонов, В. Р. Кравець, В. Г. Олюха. Київ: «Центр учбової літератури», 2014. 244 с.

3. Корнійчук О. І., Алексієвець В. І. Нормативна база будівництва: навчальний посібник. Рівне: Волин. обереги, 2019. 136 с.

4. Технологія і організація будівельного виробництва: конспект лекцій [Електронний ресурс]. Режим доступу: http://batk.at.ua/el_kursy/Bud/tobv.pdf.

5. Усе про облік та організацію будівельної діяльності. 3-тє вид., перероб. і доп. Х.: Фактор, 2006. 462 с.

Нормативна

1. ДБН А.3.1-5:2016 «Організація будівельного виробництва» (чинні з 01.01.2017).

2. ДБН А.2.2-3-2014 «Склад та зміст проектної документації на будівництво» зі змінами (чинні від 01.10.2014).

3. ДБН А.2.2-1:2021 «Склад і зміст матеріалів оцінки впливів на навколишнє середовище (ОВНС)» (чинні з 01.09.2022).

4. ДСТУ-Н Б А.2.2-11:2014 Настанова щодо проведення авторського нагляду за будівництвом (01.07.2015).

5. ДСТУ Б А.3.1-22:2013 «Визначення тривалості будівництва об'єктів» (чинний від 01.01.2014).

6. ДСТУ ISO 9001:2015 «Системи управління якістю. Вимоги».

7. ДСТУ-Н Б А.3.1-14:2010 «Управління, організація і технологія. Настанова з проведення експертизи суб'єктів будівельної діяльності щодо їх спроможності здійснювати господарську діяльність, пов'язану із створенням об'єктів архітектури» (чинний з 01.09.2011).

8. ДБН А.2.1-1-2008 «Вишукування, проектування і територіальна діяльність. Вишукування. Інженерні вишукування для будівництва» (чинний з 01.07.2008).

9. Закон України «Про публічні закупівлі» від 25.12.2015 року.

10. Закон України «Про регулювання містобудівної діяльності».

11. Кошторисні норми України «Настанова з визначення вартості будівництва» [Електронний варіант] / Режим доступу: <https://www.minregion.gov.ua/wp-content/uploads/2021/11/knu-nastanova-z-vuznachennya-vartosti-budivnytva.pdf>.

12. Кошторисні норми України «Настанова з визначення вартості проектних, науково-проектних, вишукувальних робіт та експертизи проектної документації на будівництво» [Електронний варіант] / Режим доступу: <https://www.minregion.gov.ua/wp-content/uploads/2021/11/knu-nastanova-z-vuznachennya-vartosti-pvr.pdf>.

13. Порядок здійснення авторського нагляду під час будівництва об'єкта архітектури (затвердженим Постановою КМУ від 11.07.2007 №903).

14. Порядок прийняття в експлуатацію закінчених будівництвом об'єктів», затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 13 квітня 2011 р. № 461.

