

ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД
«УЖГОРОДСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ»
ІНЖЕНЕРНО-ТЕХНІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра міського будівництва та господарства

ЗАТВЕРДЖУЮ

Декан інженерно-технічного
факультету

Молода ГОЛИК
2025 року



РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

УПРАВЛІННЯ ПІДПРИЄМСТВАМИ МІСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА

Рівень вищої освіти	бакалавр
Галузь знань	G Інженерія, виробництво та будівництво
Спеціальність	G19 Будівництво та цивільна інженерія
Освітня програма	Міське будівництво та господарство
Статус дисципліни	вибіркова
Мова навчання	українська


Ужгород 2025

Робоча програма навчальної дисципліни «Управління підприємствами міського господарства» для здобувачів першого рівня вищої освіти галузі знань G Інженерія, виробництво та будівництво спеціальності G19 Будівництво та цивільна інженерія освітньої програми Міське будівництво та господарство.

Розробники: Надія КІС, к. т. н., доцент кафедри міського будівництва і господарства,

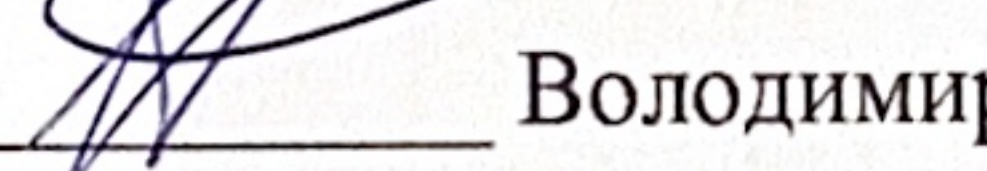
Робочу програму розглянуто та затверджено на засіданні кафедри міського будівництва та господарства

протокол № 11 від «28» травня 2025 р.

Завідувач кафедри МБГ  Діана КАЙНЦ

Схвалено науково-методичною комісією інженерно-технічного факультету

протокол № 6 від «27» червня 2025 р.

Голова науково-методичної комісії  Володимир ЦИГИКА

1. ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Найменування показників	Розподіл годин за навчальним планом	
	Денна форма навчання	Заочна форма навчання
Кількість кредитів ЄКТС – 4	Рік підготовки:	
Загальна кількість годин – 120	2	2
Кількість модулів – 2	Семестр:	
	4	4
Тижневих годин для денної форми навчання: аудиторних – 48год. самостійної роботи студента – 72год.	Лекції:	
	26	10
	Практичні (семінарські):	
	22	4
Вид підсумкового контролю: екзамен	Самостійна робота:	
	72	106
Форма підсумкового контролю: усна	Всього:	
	120	120

2. МЕТА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Метою вивчення навчальної дисципліни «Управління підприємствами міського господарства» є формування у студентів системних знань про організацію, функціонування та розвиток підприємств, що забезпечують життєдіяльність міського середовища, а також набуття практичних умінь з аналізу їх діяльності, планування процесів, прийняття управлінських рішень і підвищення якості житлово-комунальних послуг.

У процесі вивчення дисципліни здобувачі вищої освіти повинні:

- засвоїти основні поняття, терміни та класифікацію підприємств міського господарства, їх функції, структуру та сфери діяльності;
- зрозуміти роль підприємств міського господарства у забезпеченні життєдіяльності міста, якості житлово-комунальних послуг та комфортних умов проживання населення;
- ознайомитися з принципами організації, планування та управління діяльністю підприємств ЖКГ, їх взаємодією з органами місцевого самоврядування та споживачами послуг;
- набути навичок аналізу техніко-економічних показників роботи підприємств міського господарства, оцінювання якості послуг та визначення проблемних аспектів функціонування;
- навчитися застосовувати набуті знання під час розв'язання типових управлінських і виробничих завдань, пов'язаних з організацією роботи підприємств ЖКГ, плануванням їх діяльності та прийняттям управлінських рішень.

Відповідно до освітньої програми, вивчення дисципліни сприяє формуванню у здобувачів вищої освіти таких компетентностей:

ЗК01. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.

ЗК02. Знання та розуміння предметної області та професійної діяльності.

ЗК03. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово.

ЗК04. Здатність спілкуватися іноземною мовою.

ЗК05. Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології.

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

ЗК07. Навички міжособистісної взаємодії.

ЗК08. Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня.

СК06. Здатність до інжинірингової діяльності у сфері об'ємно-планувального будівництва та планування міських територій, складання та використання технічної документації.

СК08. Усвідомлення принципів проектування територій міст та поселень.

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

СК12. Знання принципів проектування міських територій та об'єктів інфраструктури і міського господарства.

3. ПЕРЕДУМОВИ ДЛЯ ВИВЧЕННЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Передумовами вивчення навчальної дисципліни «Управління підприємствами міського господарства» є опанування таких навчальних дисциплін (НД) освітньої програми (ОП):

ОК 15. Утримання міської забудови та міські інженерні споруди

ОК 19. Міська екологія

ОК 20. Водопостачання та водовідведення

ОК 21. Теплогазопостачання та вентиляція

4. ОЧІКУВАНІ РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ

Відповідно до освітньої програми «Управління підприємствами міського господарства», вивчення навчальної дисципліни повинно забезпечити досягнення здобувачами вищої освіти таких програмних результатів навчання (ПРН):

Програмні результати навчання	Шифр ПРН
Застосовувати теорії, методи та принципи економічних, природничих, соціально-гуманітарних наук і сучасні моделі підтримки прийняття рішень для аналізу та розв'язання задач у сфері міського господарства.	РН01
Презентувати результати власної роботи, обґрунтовувати управлінські рішення та пропозиції фахівцям і нефахівцям, вільно спілкуючись державною та іноземною мовами.	РН03
Застосовувати сучасні інформаційні технології для розв'язання управлінських задач підприємств міського господарства та аналізу функціонування міської інфраструктури.	РН06
Виконувати збір, інтерпретацію та аналіз даних, у тому числі з різних джерел, для оцінювання діяльності підприємств міського господарства.	РН07
Приймати та реалізовувати раціональні управлінські рішення в організації роботи підприємств міського господарства та їх експлуатації з урахуванням вимог безпеки та нормативних обмежень.	РН10
Оцінювати відповідність діяльності підприємств принципам проектування міських територій, об'єктів інфраструктури та міського господарства.	РН11
Організовувати та здійснювати керівництво професійним розвитком працівників підприємств міського господарства.	РН13
Забезпечувати надійну та безпечну експлуатацію об'єктів міської інфраструктури та інженерних мереж, що перебувають у сфері відповідальності підприємств міського господарства.	РН16

Очікувані результати навчання, які повинні бути досягнуті здобувачами освіти після опанування навчальної дисципліни «Управління підприємствами міського господарства»:

Очікувані результати навчання	Шифр РН
Уміти застосовувати теоретичні знання з економіки, соціально-гуманітарних наук та управління для аналізу діяльності підприємств міського господарства й обґрунтування ефективних управлінських рішень.	РН01
Уміти чітко, логічно та професійно презентувати результати аналізу роботи підприємств міського господарства, обґрунтовувати пропозиції щодо удосконалення їх діяльності державною та іноземною мовами.	РН03
Використовувати сучасні цифрові інструменти (інформаційні системи, електронні реєстри, GIS, облікові програми) для підтримки управління підприємствами міського господарства та контролю їх виробничих процесів.	РН06
Уміти збирати, систематизувати та інтерпретувати дані щодо технічних, організаційних і економічних показників роботи підприємств міського господарства для прийняття управлінських рішень.	РН07
Застосовувати знання з організації виробництва та управління для прийняття раціональних рішень щодо планування, координації та оптимізації роботи підприємств міського господарства.	РН10
Уміти оцінювати відповідність діяльності підприємств міського господарства вимогам розвитку міської інфраструктури, принципам сталого функціонування територій та якості надання житлово-комунальних послуг.	РН11
Організовувати діяльність персоналу підприємств міського господарства, забезпечувати ефективну взаємодію працівників та сприяти їх професійному розвитку.	РН13
Застосовувати знання про технічну інфраструктуру міста для забезпечення безпечної та надійної експлуатації об'єктів міського господарства і інженерних мереж.	РН16

5. ЗАСОБИ ДІАГНОСТИКИ ТА КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ

Засоби оцінювання та методи демонстрування результатів навчання

Засобами оцінювання та методами демонстрування результатів навчання з навчальної дисципліни є:

- практичні роботи;
- тести;
- письмова контрольна робота.

Форми контролю та критерії оцінювання результатів навчання

Форми поточного контролю: опитування і перевірка практичних робіт

Форма модульного контролю: письмова модульна контрольна робота

Форма підсумкового семестрового контролю: екзамен

Розподіл балів, які отримують здобувачі вищої освіти (модуль 1)

Поточне оцінювання та самостійна робота										Модульна контрольна робота	Сума
T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	T10	50	100
5	5	5	5	5	5	10		10			

Модуль 1. Теоретичні засади та структура підприємств міського господарства

Тема 1. Система міського господарства та класифікація підприємств ЖКГ

Тема 2. Організаційно-правові основи діяльності підприємств міського господарства

Тема 3. Структура, функції та взаємодія підприємств житлово-комунального сектора

Тема 4. Управління виробничими процесами на підприємствах міського господарства

Тема 5. Підприємства водопостачання, водовідведення та їх управлінські функції

Тема 6. Підприємства тепlopостачання та управління тепловою інфраструктурою міста

Тема 7. Підприємства поводження з твердими побутовими відходами та їх управління

Тема 8. Управління зеленим господарством та благоустроєм міських територій

Тема 9. Організація роботи підприємств міського транспорту

Тема 10. Міська інженерна інфраструктура: взаємозв'язок підприємств та систем

Розподіл балів, які отримують здобувачі вищої освіти (модуль 2)

Поточне оцінювання та самостійна робота						Модульна контрольна робота	Сума
T11	T12	T13	T14	T15	T16	50	100
5	10	10	10	10	5		

Модуль 2. Управління, планування та ефективність роботи підприємств міського господарства

Тема 11. Управління якістю житлово-комунальних послуг у місті

Тема 12. Техніко-економічний аналіз діяльності підприємств міського господарства

Тема 13. Планування, фінансування та бюджетування підприємств ЖКГ

Тема 14. Цифровізація, диспетчеризація та Smart-рішення для підприємств міського господарства

Тема 15. Експлуатація міських інженерних мереж і інфраструктурних об'єктів

Тема 16. Стратегічний розвиток та модернізація підприємств міського господарства

Оцінювання окремих видів навчальної роботи з дисципліни

Вид діяльності здобувача вищої освіти	Модуль 1		Модуль 2	
	Кількість	Максимальна кількість балів (сумарна)	Кількість	Максимальна кількість балів (сумарна)
Практичні (семінарські) заняття	5	25	4	25
Письмове тестування при тематичному оцінюванні	1	10	1	10
Презентація	1	15	1	15
Модульна контрольна робота	1	50	1	50
Разом		100		100

Критерії оцінювання модульної контрольної роботи

Кожна модульна контрольна робота оцінюється у 50-бальній шкалі. Модульні контрольні роботи проводяться у вигляді тестування (20 питань, на які є 4 варіанти відповіді, один з яких правильний) чи письмової роботи (2 теоретичні питання та 1 практичне).

Критерії оцінювання підсумкового семестрового контролю

Підсумковий семестровий контроль проводиться у вигляді письмової роботи, яка складається з трьох питань: двох теоретичних та одного практичного (виконання креслення або вирішення задачі). Робота оцінюється за національною та ECTS шкалою.

Оцінка відмінно (A) виставляється, коли студент дає абсолютно правильні відповіді на теоретичні питання з викладенням оригінальних висновків, отриманих на основі програмного, додаткового матеріалу та нормативних документів. При виконанні практичного завдання студент застосовує системні знання навчального матеріалу, передбачені навчальною програмою.

Оцінка добре (B) виставляється студенту, який повністю розкрив теоретичні питання на основі програмного та додаткового матеріалу. При виконанні практичних завдань студент застосовує узагальнені знання навчального матеріалу, передбачені навчальною програмою.

Оцінка добре (C) виставляється студенту, який повністю розкрив теоретичні питання, а програмний матеріал викладено у відповідності до вимог. Практичні завдання виконані в цілому правильно, але мають місце окремі неточності.

Оцінка задовільно (D) виставляється, коли студент розкрив теоретичні питання, проте при викладенні програмного матеріалу допущені окремі помилки. При виконанні практичних завдань студент припускається помилок, за рахунок недостатнього розуміння програмного матеріалу.

Оцінка задовільно (E) виставляється, коли студент неповністю розкрив теоретичні питання, відповідь містить суттєві помилки. При виконанні практичних завдань студент припускається значних помилок, а виконання завдань викликає значні труднощі у студента.

Оцінка незадовільно (FX) виставляється студенту, який не розкрив теоретичні питання і не може виконати практичні завдання. Як правило такий студент виявляє здатність до викладення думки лише на елементарному рівні.

Оцінка незадовільно (F) виставляється студенту, який не виконав навчальну програму або якийсь елемент її складової, має фрагментарні знання, які не дозволяють розкрити теоретичні питання і виконати практичні завдання. Такий студент не може викласти свою думку навіть на елементарному рівні.

За результатами контролю знань студентів, дозволяється виставлення екзаменаційної оцінки (без підсумкового іспиту) – «відмінно», «добре», та «задовільно». Студент має право підвищити оцінку, складаючи іспит.

Шкала оцінювання: національна та ECTS:

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою	
		Для екзамену, курсового проектування, практики	Для заліку
90-100	A	відмінно	зараховано
82-89	B	добре	
74-81	C		
64-73	D	задовільно	
60-63	E		
35-59	FX	незадовільно	не зараховано

6. ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

6.1. Зміст навчальної дисципліни

МОДУЛЬ 1. Управління підприємствами міського господарства

Тема 1. Система міського господарства та класифікація підприємств ЖКГ

- 1.1. Поняття міського господарства та його структура
- 1.2. Основні сфери діяльності підприємств ЖКГ
- 1.3. Класифікація підприємств за функціональним призначенням
- 1.4. Взаємодія підрозділів у системі міського господарства
- 1.5. Роль підприємств у забезпеченні життєдіяльності міста
- 1.6. Проблеми та виклики сучасного міського господарства
- 1.7. Тенденції розвитку підприємств ЖКГ

Тема 2. Організаційно-правові основи діяльності підприємств міського господарства

- 2.1. Нормативно-правова база функціонування ЖКГ
- 2.2. Правові форми підприємств міського господарства
- 2.3. Повноваження органів місцевого самоврядування
- 2.4. Державне регулювання та ліцензування
- 2.5. Тарифи, нормативи та стандарти якості
- 2.6. Договірні відносини зі споживачами
- 2.7. Контроль і відповідальність підприємств ЖКГ

Тема 3. Структура, функції та взаємодія підприємств житлово-комунального сектора

- 3.1. Виробничі та управлінські підрозділи підприємств ЖКГ
- 3.2. Функціональна структура підприємств
- 3.3. Взаємодія підприємств у єдиній інфраструктурі міста
- 3.4. Розподіл повноважень та відповідальності
- 3.5. Механізми міжвідомчої координації
- 3.6. Управління ресурсами та персоналом
- 3.7. Документообіг і внутрішні регламенти

Тема 4. Управління виробничими процесами на підприємствах міського господарства

- 4.1. Сутність та завдання виробничого управління
- 4.2. Планування виробничих циклів
- 4.3. Контроль технологічних процесів
- 4.4. Диспетчеризація операційної діяльності
- 4.5. Управління аварійними ситуаціями
- 4.6. Оптимізація ресурсів і витрат
- 4.7. Оцінка ефективності виробничих процесів

Тема 5. Підприємства водопостачання, водовідведення та їх управлінські функції

- 5.1. Структура підприємств водного господарства
- 5.2. Виробництво та розподіл питної води
- 5.3. Управління каналізаційними мережами

- 5.4. Очищення стічних вод
- 5.5. Контроль якості та безпеки води
- 5.6. Система аварійно-диспетчерської служби
- 5.7. Технічна експлуатація об'єктів водного господарства

Тема 6. Підприємства теплопостачання та управління тепловою інфраструктурою міста

- 6.1. Структура теплокомуненерго
- 6.2. Джерела теплової енергії
- 6.3. Транспорт та розподіл тепла
- 6.4. Планування теплових навантажень
- 6.5. Забезпечення безпеки теплових мереж
- 6.6. Зниження тепловтрат і енергоефективність
- 6.7. Облік теплоенергії та тарифи

Тема 7. Підприємства поводження з твердими побутовими відходами та їх управління

- 7.1. Система збирання та транспортування відходів
- 7.2. Сортування, переробка та утилізація
- 7.3. Інфраструктура полігонів
- 7.4. Екологічні вимоги та моніторинг
- 7.5. Управління спецтехнікою
- 7.6. Облік та тарифоутворення у сфері поводження з ТПВ
- 7.7. Європейські моделі сталого управління відходами

Тема 8. Управління зеленим господарством та благоустроєм міських територій

- 8.1. Структура підприємств зеленого господарства
- 8.2. Планування зелених зон
- 8.3. Технології утримання зелених насаджень
- 8.4. Обрізка, догляд та відновлення насаджень
- 8.5. Управління інфраструктурою благоустрою
- 8.6. Вимоги до безпеки та санітарних норм
- 8.7. Екологічний моніторинг зелених територій

Тема 9. Організація роботи підприємств міського транспорту

- 9.1. Типи міських транспортних підприємств
- 9.2. Планування маршрутної мережі
- 9.3. Управління рухом та графіками
- 9.4. Диспетчеризація транспорту
- 9.5. Технічна експлуатація рухомого складу
- 9.6. Безпека транспортної інфраструктури
- 9.7. Цифрові системи в управлінні транспортом

Тема 10. Міська інженерна інфраструктура: взаємозв'язок підприємств та систем

- 10.1. Поняття інженерної інфраструктури
- 10.2. Взаємодія між підприємствами ЖКГ

- 10.3. Балансування навантаження між системами
- 10.4. Міські диспетчерські та аварійні служби
- 10.5. Комплексна експлуатація мереж
- 10.6. Інфраструктурні ризики і їх усунення
- 10.7. Інтегровані моделі управління інфраструктурою

МОДУЛЬ 2. Управління, планування та ефективність роботи підприємств міського господарства

Тема 11. Управління якістю житлово-комунальних послуг у місті

- 11.1. Показники якості комунальних послуг
- 11.2. Стандарти та нормативи
- 11.3. Моніторинг якості
- 11.4. Контроль і аудит послуг
- 11.5. Зворотний зв'язок зі споживачами
- 11.6. Механізми покращення якості

Тема 12. Техніко-економічний аналіз діяльності підприємств міського господарства

- 12.1. Економічні показники діяльності підприємств
- 12.2. Розрахунок собівартості послуг
- 12.3. Ефективність використання ресурсів
- 12.4. Методи порівняльного аналізу
- 12.5. Аналіз витрат і доходів
- 12.6. Оцінка інвестиційних рішень

Тема 13. Планування, фінансування та бюджетування підприємств ЖКГ

- 13.1. Стратегічне планування
- 13.2. Оперативне планування виробництва
- 13.3. Фінансове планування і бюджети
- 13.4. Джерела фінансування підприємств
- 13.5. Управління витратами і тарифами
- 13.6. Контроль використання фінансових ресурсів

Тема 14. Цифровізація, диспетчеризація та Smart-рішення для підприємств міського господарства

- 14.1. Електронні системи обліку послуг
- 14.2. Диспетчерські центри підприємств
- 14.3. GIS у міському господарстві
- 14.4. Інтернет речей (IoT) у ЖКГ
- 14.5. Цифровий моніторинг мереж
- 14.6. Smart-рішення у комунальній інфраструктурі

Тема 15. Експлуатація міських інженерних мереж і інфраструктурних об'єктів

- 15.1. Основи технічної експлуатації мереж
- 15.2. Регламентні роботи та обслуговування
- 15.3. Планово-попереджувальні ремонти

- 15.4. Аварійно-відновлювальні роботи
- 15.5. Безпека експлуатації
- 15.6. Контроль технічного стану мереж

Тема 16. Стратегічний розвиток та модернізація підприємств міського господарства

- 16.1. Сучасні моделі розвитку підприємств ЖКГ
- 16.2. Європейські стандарти управління
- 16.3. Інноваційні технології у сфері міського господарства
- 16.4. Модернізація інфраструктури
- 16.5. Проекти розвитку територій та інфраструктури
- 16.6. Управління змінами в підприємствах ЖКГ

6.2. Структура навчальної дисципліни

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин 120					
	Форма навчання: денна					
	Усього	у тому числі				
лекції		практичні (семінарські)	лабораторні	індивідуальна робота	самостійна робота	
2-й семестр						
Модуль 1						
Тема 1. Система міського господарства та класифікація підприємств ЖКГ	8	2	2	-	-	4
Тема 2. Організаційно-правові основи діяльності підприємств міського господарства	8	2	2	-	-	4
Тема 3. Структура, функції та взаємодія підприємств житлово-комунального сектора	8	2	2	-	-	4
Тема 4. Управління виробничими процесами на підприємствах міського господарства	8	2	2	-	-	4
Тема 5. Підприємства водопостачання, водовідведення та їх управлінські функції	12	2	2	-	-	8
Тема 6. Підприємства тепlopостачання та управління тепловою інфраструктурою міста				-	-	
Тема 7. Підприємства поводження з твердими побутовими відходами та їх управління	10	2	2	-	-	6
Тема 8. Управління зеленим господарством та благоустроєм міських територій				-	-	
Тема 9. Організація роботи підприємств міського транспорту	10	4	2	-	-	4
Тема 10. Міська інженерна інфраструктура: взаємозв'язок підприємств та систем				-	-	
Модульна контрольна робота				-	-	3
Разом за модуль	67	16	14	-	-	37
Модуль 2						
Тема 11. Управління якістю житлово-комунальних послуг у місті	14	4	2	-	-	10
Тема 12. Техніко-економічний аналіз діяльності підприємств міського господарства				-	-	
Тема 13. Планування, фінансування та	10	2	2	-	-	6

бюджетування підприємств ЖКГ						
Тема 14. Цифровізація, диспетчеризація та Smart-рішення для підприємств міського господарства	14	2	2	-	-	10
Тема 15. Експлуатація міських інженерних мереж і інфраструктурних об'єктів				-	-	
Тема 16. Стратегічний розвиток та модернізація підприємств міського господарства	10	2	2	-	-	6
Модульна контрольна робота		-	-	-	-	3
Разом за модуль	53	10	8	-	-	35
Разом за семестр	120	26	22	-	-	72
Назви змістових модулів і тем	Кількість годин 120					
	Форма навчання: заочна					
	у тому числі					
	Усього	лекції	практичні (семінарські)	лабораторні	індивідуальна робота	самостійна робота
2-й семестр						
Модуль 1						
Тема 1. Система міського господарства та класифікація підприємств ЖКГ		2	-	-	-	103
Тема 2. Організаційно-правові основи діяльності підприємств міського господарства				-	-	
Тема 3. Структура, функції та взаємодія підприємств житлово-комунального сектора				-	-	
Тема 4. Управління виробничими процесами на підприємствах міського господарства				-	-	
Тема 5. Підприємства водопостачання, водовідведення та їх управлінські функції		2		-	-	
Тема 6. Підприємства теплопостачання та управління тепловою інфраструктурою міста				-	-	
Тема 7. Підприємства поводження з твердими побутовими відходами та їх управління			2	-	-	
Тема 8. Управління зеленим господарством та благоустроєм міських територій				-	-	
Тема 9. Організація роботи підприємств міського транспорту		4		-	-	
Тема 10. Міська інженерна інфраструктура: взаємозв'язок підприємств та систем						
Тема 11. Управління якістю житлово-комунальних послуг у місті				-	-	
Тема 12. Техніко-економічний аналіз діяльності підприємств міського господарства				-	-	
Тема 13. Планування, фінансування та бюджетування підприємств ЖКГ		2	2	-	-	

Тема 14. Цифровізація, диспетчеризація та Smart-рішення для підприємств міського господарства				-	-	
Тема 15. Експлуатація міських інженерних мереж і інфраструктурних об'єктів				-	-	
Тема 16. Стратегічний розвиток та модернізація підприємств міського господарства				-	-	
Модульна контрольна робота	-	-	-	-	-	3
Разом за модуль	120	10	4			106
Разом за семестр	120	10	4			106

6.3. Теми практичних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин	
		денна	заочна
1	Структура міського господарства та класифікація підприємств ЖКГ	4	-
2	Аналіз організаційної структури підприємства міського господарства	2	
3	Функціональні обов'язки та виробнича структура підприємств водопостачання та водовідведення	2	
4	Аналіз роботи підприємства тепlopостачання та теплових мереж міста	2	2
5	Управління процесами збирання, транспортування та перероблення твердих побутових відходів	2	
6	Оцінювання діяльності підприємств з благоустрою та зеленого господарства	2	
7	Ефективність організації роботи підприємств міського транспорту	2	2
8	Оцінювання якості житлово-комунальних послуг та визначення ключових показників ефективності (КПІ)	2	
9	Розробка пропозицій щодо модернізації та цифровізації підприємства міського господарства	4	
Разом		22	4

6.4. Самостійна робота

№ з/п	Назва теми	Кількість годин	
		денна	заочна
1	Структура та класифікація підприємств міського господарства.	4	4
2	Системи управління якістю у підприємствах міського господарства.	4	6
3	Техніко-економічні показники діяльності підприємств ЖКГ.	6	6
4	Особливості організації роботи підприємств водопостачання і водовідведення.	4	6
5	Моделі управління підприємствами тепlopостачання та їх інфраструктурою.	4	6
6	Організація роботи підприємств, що здійснюють вивезення та переробку ТПВ.	4	6
7	Цифровізація та інтелектуальні системи управління у міському господарстві.	4	6
8	Методи моніторингу та оцінювання якості житлово-комунальних послуг.	6	6
9	Особливості управління підприємствами міського транспорту.	4	6
10	Принципи експлуатації міських інженерних мереж у контексті діяльності підприємств.	4	4
11	Стратегічне планування та модернізація підприємств міського господарства.	15	25
12	Нормативно-правове забезпечення діяльності підприємств ЖКГ	13	25
Разом		72	106

7. ІНСТРУМЕНТИ, ОБЛАДНАННЯ ТА ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ, ВИКОРИСТАННЯ ЯКИХ ПЕРЕДБАЧАЄ НАВЧАЛЬНА ДИСЦИПЛІНА

Технічні засоби, які передбачає дисципліна: геодезичні зйомки, географічні карти, містобудівна документація, калькулятор.

Обладнання, яке використовується при виконанні практичних робіт: ватман, лінійка, циркуль, трафарети, транспортир, гумка, олівці звичайні та кольорові, міліметровка.

Програмне забезпечення: Word Office, Power Point, ArchiCAD, AutoCAD, Google Earth, Map info pro.

8. РЕКОМЕНДОВАНІ ДЖЕРЕЛА ІНФОРМАЦІЇ

Основна література

1. Ткачук О. А. Міське господарство : навч. посіб. — Рівне : НУВГП, 2018. — 244 с.
2. Карлова О. А. Менеджмент міського господарства : навч. посіб. — Харків : ХНАМГ, 2008. — 266 с.
3. Ключниченко Є. Є. Управління містом : навч. посіб. — Київ : КНУБА, 2003. — 260 с.
4. Бабаєв В. М. Управління великим містом: теоретичні і прикладні аспекти : монографія. — Харків : ХНАМГ, 2010. — 307 с.
5. Осітнянко А. П. Планування розвитку міста. — Київ : КНУБА, 2001. — 460 с.
6. Сингаївська О. І. Інформаційне забезпечення процесів управління розвитком містобудівних систем : монографія. — Київ : КНУБА, 2013. — 250 с.
7. Ю'єва Т. П. Економіка міського господарства : навч. посіб. — Харків : ХНАМГ, 2002. — 669 с.
8. Чабаненко П. М. Утримання міської забудови : навч. посіб. — Одеса : Астропринт, 2012. — 136 с.
9. Салій І. Українські міста: питання власності і муніципального управління : навч. посіб. — Київ : ЕксОб, 2001. — 416 с.
10. Сментина Н. В., Фіалковська А. А. Стратегічне планування місцевого розвитку : навч. посіб. — Київ : ФОП Гуляєва, 2019. — 244 с.
11. Берданова О., Вакулєнко В. Стратегічне планування місцевого розвитку : практичний посібник. — Київ : Софія-А, 2012. — 88 с.
12. Гнатченко Є. Ю. Міський моніторинг : конспект лекцій. — Харків : ХНУМГ, 2013. — 68 с.

Допоміжна література

1. ДБН Б.2.2–12:2019. Планування та забудова територій. Київ : Мінрегіонбуд України, 2019. 194 с.
2. ДБН Б.1.1–16:2013. Склад і зміст містобудівного кадастру. Київ : Мінрегіонбуд України, 2013. 57 с.
3. ДБН В.2.5–75:2013. Водопостачання. Зовнішні мережі і споруди. Київ : Мінрегіонбуд України, 2013.
4. ДБН В.2.5–39:2008. Теплові мережі. Київ : Мінрегіонбуд України, 2008.
5. ДБН В.2.5–56:2014. Системи протипожежного захисту. Київ : Мінрегіонбуд України, 2014.
6. ДСТУ 4163–2020. Державна уніфікована система документації. Вимоги до оформлювання документів. Київ : ДП «УкрНДНЦ», 2020. 26 с.
7. Дідик В. В. Планування міст : підручник. — Львів : Львівська політехніка, 2006. — 412 с.
8. Ключниченко Є. Є. Житлово-комунальне господарство міст : навч. посіб. — Київ : КНУБА, 2010. — 248 с.

9. Шилова Т. О. Міське комунальне господарство : навч. посіб. — Київ : КНУБА, 2006. — 272 с.