

**ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД
«УЖГОРОДСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ»
ІНЖЕНЕРНО-ТЕХНІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ**

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою радою ІТФ УжНУ
Протокол № 4 від «30» грудня 2025 р.

**КАФЕДРАЛЬНИЙ КАТАЛОГ
ВИБІРКОВИХ НАВЧАЛЬНИХ ДИСЦИПЛІН ОСВІТНІХ ПРОГРАМ
ПЕРШОГО (БАКАЛАВРСЬКОГО),
ДРУГОГО (МАГІСТЕРСЬКОГО)
РІВНІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ
G19 БУДІВНИЦТВО ТА ЦИВІЛЬНА ІНЖЕНЕРІЯ ТА
192 БУДІВНИЦТВО ТА ЦИВІЛЬНА ІНЖЕНЕРІЯ
ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ «МІСЬКЕ БУДІВНИЦТВО ТА ГОСПОДАРСТВО»
НА 2026/2027 НАВЧАЛЬНИЙ РІК
КАФЕДРИ МІСЬКОГО БУДІВНИЦТВА ТА ГОСПОДАРСТВА**

ЗМІСТ

Вступ	3
Дисципліни для вибору здобувачами вищої освіти першого (бакалаврського) рівня вищої освіти на 2026/2027 навчальний рік	4
Будівельна фізика.....	4
Геоінформаційні дані: збір, обробка, програмне забезпечення.....	5
Економіка міського господарства.....	6
Обстеження та випробування будівель та споруд.....	7
Основи проектної справи, метрологія і стандартизація	8
Сучасні спеціалізовані міські інженерні мережі.....	9
Основи геології.....	10
Інженерне облаштування вулиць і доріг.....	11
Естетика та дизайн.....	12
Ландшафтний дизайн міського середовища.....	13
Технологія будівельного виробництва , виробнича база будівництва.....	14
Проектування рекреаційних територій міста.....	15
Залізобетонні конструкції (спецкурс)	16
Інноваційні будівельні матеріали та технології	17
Благоустрій міст та транспорт.....	18
Управління інженерними системами міста.....	19
Міські вулиці та дороги.....	20
Утримання забудови та вулично-дорожньої мережі.....	21
Дерев'яні та пластмасові конструкції.....	22
Проектування основ у сейсмічних умовах.....	23
Основи сейсмостійкого будівництва.....	24
Основи конструювання у будівництві.....	25
Утримання міської забудови та міські інженерні споруди.....	26
Графічний дизайн будівель та просторів.....	27
Дисципліни для вибору здобувачами вищої освіти другого (магістерського) рівня вищої освіти на 2026/2027 навчальний рік	28
Оцінка землі та нерухомості	28
Сучасне інженерне обладнання будівель.....	29
Спецкурс з містобудування та ландшафтно-рекреаційного будівництва	30
Реновація та ревіталізація міських просторів	31
Інженерні споруди захисту територій	32
Інженерні мережі та споруди.....	33
Моделювання містобудівних систем.....	34
Антикризове управління в місті	35
Спеціальні будівельні конструкції та унікальні інженерні споруди.....	36
Методика викладання фахових дисциплін.....	37

ВСТУП

Відповідно до розділу X статті 62 Закону України «Про вищу освіту» (№ 1556-VII від 01.07.2014 р.), вибіркові дисципліни – дисципліни вільного вибору студентів для певного рівня вищої освіти, спрямовані на забезпечення загальних та спеціальних (фахових) компетентностей за спеціальністю. Обсяг вибіркового навчальних дисциплін становить не менше 25% від загальної кількості кредитів ЄКТС, передбачених для відповідного рівня освіти.

Каталог містить анотований перелік дисциплін, які пропонуються для обрання здобувачами вищої освіти згідно з навчальним планом кафедри на наступний навчальний рік відповідно до Положення про порядок реалізації здобувачами вищої освіти права на вільний вибір навчальних дисциплін в ДВНЗ «Ужгородський національний університет».

Для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти:

- здобувачі 1 курсу обирають дисципліни для другого року навчання;
- здобувачі 2 курсу обирають дисципліни для третього року навчання;
- здобувачі 3 курсу обирають дисципліни для четвертого року навчання.

Здобувачі вищої освіти другого (магістерського) рівня вищої освіти обирають дисципліни згідно з навчальним планом на 1-й рік навчання в строки, визначені Положенням про порядок реалізації здобувачами вищої освіти права на вільний вибір навчальних дисциплін в ДВНЗ «Ужгородський національний університет»

Для деяких дисциплін існують обмеження в кількості здобувачів, яким вона може бути запропонована або зазначається цільова аудиторія.

**Дисципліни для вибору здобувачами вищої освіти першого
(бакалаврського) рівня вищої освіти на 2026/2027 навчальний рік**

БУДІВЕЛЬНА ФІЗИКА

Назва дисципліни	Будівельна фізика
Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Курс (рік) навчання	2
Семестр	3
Обсяг дисципліни у кредитах*	4
Мова викладання	Українська
Передумови для вивчення дисципліни	фізика
Кафедра, яка забезпечує викладання дисципліни	Міського будівництва та господарства/Кафедра приладобудування
Інформаційне забезпечення	Установки, прилади, пристрої, оптичні елементи, джерела живлення. Вимірники струму, напруги. Омметри, мультиметри, тощо необхідні для постановки і виконання лабораторних робіт. Мультимедійне обладнання, навчально-методичні матеріали з дисципліни
Форма проведення занять	Лекції, практичні та лабораторні заняття
Форма семестрового контролю*	залік

Ключові результати навчання (знання, уміння та інші компетентності):

Метою вивчення дисципліни «Будівельна фізика» є системне засвоєння майбутніми інженерами-будівельниками теоретичних основ та практичних методів формування життєвого середовища під впливом сонячного та штучного світла, тепла, вологи, руху повітря, характеристик звукового поля, а також природи їх сприйняття людиною з оцінюванням соціологічних, гігієнічних та економічних факторів.

Завданням є оволодіння знаннями в галузях:

- архітектурно-будівельної кліматології;
- теплофізики огорожувальних конструкцій;
- природного та штучного освітлення приміщень;
- інсоляції територій та приміщень;
- сонцезахисту та використання сонячної енергії в архітектурі;
- архітектурної акустики;
- звукоізоляції огорожувальних конструкцій;
- шумозахисту у містобудуванні.

Короткий зміст дисципліни (що буде вивчатися, перелік тем):

1. Архітектурна кліматологія.
2. Будівельна теплотехніка огорожувальних конструкцій будинків.
3. Архітектурна світлотехніка (природне та штучне освітлення територій, будинків та споруд; колір в архітектурі).
4. Архітектурно-будівельна акустика (акустика залів, звукоізоляція огорожувальних конструкцій та шумозахист у містобудівництві)

* Відповідно до Положення про порядок реалізації здобувачами вищої освіти права на вільний вибір навчальних дисциплін, рекомендований обсяг дисципліни становить 4 кредити ЄКТС, форма контролю – залік

ГЕОІНФОРМАЦІЙНІ ДАНІ: ЗБІР, ОБРОБКА, ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

Назва дисципліни	Геоінформаційні дані: збір, обробка, програмне забезпечення
Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Курс (рік) навчання	2
Семестр	3
Обсяг дисципліни у кредитах*	4
Мова викладання	Українська
Передумови для вивчення дисципліни	Вища математика, фізика, ГІС
Кафедра, яка забезпечує викладання дисципліни	Міського будівництва та господарства
Інформаційне забезпечення	Мультимедійне обладнання, навчально-методичні матеріали з дисципліни
Форма проведення занять	Лекції, практичні, лабораторні заняття
Форма семестрового контролю*	залік

Ключові результати навчання (знання, уміння та інші компетентності):

Формування у студентів системних знань про геоінформаційні дані, їх види, джерела отримання та методи збору, зберігання й обробки у процесі просторового аналізу. Опанування принципів роботи з географічними інформаційними системами (ГІС) та просторовими базами даних, необхідними для вирішення інженерних, містобудівних та екологічних завдань.

Підготовка студентів до практичного використання геоінформаційних технологій для аналізу територій, моделювання просторових процесів, візуалізації результатів досліджень і підтримки прийняття проєктних рішень. Формування навичок роботи з сучасним програмним забезпеченням ГІС, інтеграції геоданих з різних джерел, оцінки якості та точності просторової інформації, а також застосування геоінформаційних методів у професійній діяльності.

Короткий зміст дисципліни (що буде вивчатися, перелік тем):

Геоінформаційні дані та їх роль у просторовому аналізі.

Класифікація геоданих: векторні, растрові, атрибутивні дані.

Джерела збору геоінформаційних даних (геодезичні вимірювання, дистанційне зондування, відкриті геопортали).

Методи збору та первинної обробки просторової інформації.

Системи координат і проєкції в ГІС.

Просторові бази даних та принципи їх організації.

Геоінформаційні системи та їх функціональні можливості.

Програмне забезпечення для роботи з геоінформаційними даними.

Інструменти просторового аналізу та моделювання.

Візуалізація геоданих і створення картографічної продукції.

Інтеграція ГІС з іншими інформаційними системами.

Застосування геоінформаційних технологій у містобудуванні, будівництві та управлінні територіями.

* Відповідно до Положення про порядок реалізації здобувачами вищої освіти права на вільний вибір навчальних дисциплін, рекомендований обсяг дисципліни становить 4 кредити ЄКТС, форма контролю – залік

ЕКОНОМІКА МІСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА

Назва дисципліни	Економіка міського господарства
Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Курс (рік) навчання	2
Семестр	3
Обсяг дисципліни у кредитах*	4
Мова викладання	Українська
Передумови для вивчення дисципліни	немає
Кафедра, яка забезпечує викладання дисципліни	Міського будівництва та господарства
Інформаційне забезпечення	Мультимедійне обладнання, навчально-методичні матеріали з дисципліни
Форма проведення занять	Лекції, практичні заняття
Форма семестрового контролю*	залік

Ключові результати навчання (знання, уміння та інші компетентності):

Викладаються питання, що характеризують роль та місце міського господарства в структурі суспільного виробництва: науково-технічний прогрес, інтенсифікація виробництва та його соціально-економічна ефективність; принципи та організація планування міського господарства; матеріально-технічні й трудові ресурси підприємства; виробнича потужність та виробнича програма комунального підприємства; якість продукції (послуг); фінансово-економічні результати та інтегральна ефективність діяльності підприємства; аналіз виробничо-господарської діяльності; особливості організації, планування, інтенсифікації виробництва на підприємствах галузей міського господарства.

Короткий зміст дисципліни (що буде вивчатися, перелік тем):

Змістовий модуль 1. Урбанізація і розвиток міського господарства

Тема 1. Місто і процес урбанізації

Тема 2. Поняття і склад міського господарства

Тема 3. Особливості міського господарства

Змістовий модуль 2. Виробниче підприємство – основа економіки

Тема 4. Виробниче підприємство

Тема 5. Ринкове середовище господарювання підприємств та організацій

Змістовий модуль 3. Основи підприємницької діяльності

Тема 6. Сутність підприємництва та його основні види

Тема 7. Основи формування ринкових відносин

Тема 8. Організація управління галуззю

Тема 9. Основні фонди та їх відтворення

* Відповідно до Положення про порядок реалізації здобувачами вищої освіти права на вільний вибір навчальних дисциплін, рекомендований обсяг дисципліни становить 4 кредити ЄКТС, форма контролю – залік

ОБСТЕЖЕННЯ ТА ВИПРОБОВУВАННЯ БУДІВЕЛЬ ТА СПОРУД

Назва дисципліни	Обстеження та випробовування будівель та споруд
Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Курс (рік) навчання	2
Семестр	3
Обсяг дисципліни у кредитах*	4
Мова викладання	Українська
Передумови для вивчення дисципліни	фізика
Кафедра, яка забезпечує викладання дисципліни	Міського будівництва та господарства
Інформаційне забезпечення	Мультимедійне обладнання, навчально-методичні матеріали з дисципліни
Форма проведення занять	Лекції, практичні, лабораторні заняття
Форма семестрового контролю*	залік

Ключові результати навчання (знання, уміння та інші компетентності):

Оволодіння основними методами та засобами при виконанні обстеження будівель та споруд, методами дослідження, випробовування та контролю якості будівельної продукції.

Короткий зміст дисципліни (що буде вивчатися, перелік тем):

Обстеження будівель та споруд

Неруйнівні методи дослідження та контролю якості продукції в будівництві

Натурні випробування конструкцій будівель та споруд, методи та засоби вимірювань в інженерній практиці

* Відповідно до Положення про порядок реалізації здобувачами вищої освіти права на вільний вибір навчальних дисциплін, рекомендований обсяг дисципліни становить 4 кредити ЄКТС, форма контролю – залік

ОСНОВИ ПРОЄКТНОЇ СПРАВИ, МЕТРОЛОГІЯ ТА СТАНДАРТИЗАЦІЯ

Назва дисципліни	Основи проєктної справи, метрологія та стандартизація
Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Курс (рік) навчання	2
Семестр	4
Обсяг дисципліни у кредитах*	4
Мова викладання	Українська
Передумови для вивчення дисципліни	Немає
Кафедра, яка забезпечує викладання дисципліни	Міського будівництва та господарства
Інформаційне забезпечення	Мультимедійне обладнання, навчально-методичні матеріали з дисципліни
Форма проведення занять	Лекції, практичні заняття
Форма семестрового контролю*	залік

Ключові результати навчання (знання, уміння та інші компетентності):

Отримання знань про види проєктування, організацію його процесу та складу. А також про порядок виконання креслень на різноманітних стадіях проєктів.

Підготовка студентів до впровадження знань з метрології та стандартизації для забезпечення контролю та перевірки якості будівельного процесу.

Короткий зміст дисципліни (що буде вивчатися, перелік тем):

Метрологія як наука про вимірювання.

Метрологічне забезпечення єдності вимірювань.

Міжнародна система одиниць

Стандартизація

Принципи та методи стандартизації.

Стандартизація в будівництві

Архітектурно-проєктна діяльність.

Система нормативної документації в Україні.

Технологічне забезпечення процесу проєктування.

Основи методології проєктування.

Організаційні процеси в проєктній діяльності.

Методи прийняття проєктних рішень.

* Відповідно до Положення про порядок реалізації здобувачами вищої освіти права на вільний вибір навчальних дисциплін, рекомендований обсяг дисципліни становить 4 кредити ЄКТС, форма контролю – залік

СУЧАСНІ СПЕЦІАЛІЗОВАНІ МІСЬКІ ІНЖЕНЕРНІ МЕРЕЖІ

Назва дисципліни	Сучасні спеціалізовані міські інженерні мережі
Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Курс (рік) навчання	2
Семестр	4
Обсяг дисципліни у кредитах*	4
Мова викладання	Українська
Передумови для вивчення дисципліни	фізика
Кафедра, яка забезпечує викладання дисципліни	Міського будівництва та господарства
Інформаційне забезпечення	Мультимедійне обладнання, навчально-методичні матеріали з дисципліни
Форма проведення занять	Лекції, практичні заняття
Форма семестрового контролю*	залік

Ключові результати навчання (знання, уміння та інші компетентності):

Забезпечити єдиний комплексний підхід, системність і послідовність при одержанні достатнього обсягу знань і вмінь відповідно до освітньо-кваліфікаційного рівня «бакалавр» з відповідної спеціальності. Оволодіння необхідним обсягом теоретичних і практичних знань з питань призначення, класифікації, улаштування, основних елементів, характеристик інженерних мереж, джерел енергопостачання, методів очистки стічних вод, способів прокладання і послідовності розташування мереж з ув'язкою з озелененням і благоустроєм. Формування професійних вмінь і навичок для прийняття самостійних рішень, виховання потреби систематичного поновлення своїх знань та творчого їх застосування (від розробника). Предмет вивчення дисципліни Система та процес організації заходів з проектування і будівництва інженерного забезпечення міст і інженерних мереж.

Короткий зміст дисципліни (що буде вивчатися, перелік тем):

Міські інженерні мережі.

Поняття технологічних процесів водопостачання і водовідведення. Джерела, інженерні споруди і методи трасування каналізаційних і водопровідних мереж.

Класифікація міських інженерних мереж і споруд.

Очисні споруди, призначення і методи прокладання каналізаційних мереж.

Джерела, призначення і методи прокладання водопровідних мереж.

Трасування інженерних мереж (ВО, КО) на генплані.

Поняття технологічних процесів енергопостачання. Джерела, інженерні споруди і методи трасування теплових, газових і електричних мереж.

Джерела, призначення і методи прокладання теплових, газових і електричних мереж.

Визначення розрахункових навантажень.

Трасування інженерних мереж (ТО, ГО, ВО) на генплані.

* Відповідно до Положення про порядок реалізації здобувачами вищої освіти права на вільний вибір навчальних дисциплін, рекомендований обсяг дисципліни становить 4 кредити ЄКТС, форма контролю – залік

ОСНОВИ ГЕОЛОГІЇ

Назва дисципліни	Основи геології
Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Курс (рік) навчання	2
Семестр	4
Обсяг дисципліни у кредитах*	4
Мова викладання	Українська
Передумови для вивчення дисципліни	фізика
Кафедра, яка забезпечує викладання дисципліни	Міського будівництва та господарства
Інформаційне забезпечення	Мультимедійне обладнання, навчально-методичні матеріали з дисципліни
Форма проведення занять	Лекції, практичні заняття
Форма семестрового контролю*	залік

Ключові результати навчання (знання, уміння та інші компетентності):

На необхідному для сучасних вимог будівельного виробництва рівні ознайомити майбутніх фахівців даної галузі з теоретичними основами геологічних процесів, причетних до формування ґрунтів основ, створення, розрахунку та конструювання основ та фундаментів, та привити їм вміння і навички в розв'язанні практичних завдань, з якими інженер-будівельник буде зустрічатися в своїй виробничій діяльності.

Короткий зміст дисципліни (що буде вивчатися, перелік тем):

Тема 1. Вступ. Предмет геології, механіки ґрунтів, її місце в ряду інших дисциплін механічного циклу. Реальні ґрунти, основи, фундаменти. Короткий історичний нарис розвитку науки про Землю, про основи і фундаменти. Земля – космічне тіло. Всесвіт та Галактика. Сонце і Сонячна система. Правило Тітуса-Бодє. Модель Вейцекера. Малі планети та метеорити.

Тема 2. Внутрішня будова Землі на основі геофізичної моделі. Сейсмічні хвилі. Особливості оболонки А (земна кора, літосфера). Особливості оболонки В, С, D (мантія землі). Особливості оболонки Е (зовнінє ядро). Особливості оболонки F (внутрішнє ядро).

Тема 3. Геохімічна модель Землі. Протоземля. Склад внутрішнього ядра. Склад зовнішнього ядра. Міграція хімічних елементів. Теплоперенос в Землі. Конвекція. Конвективні рухи в ядрі, їх значення. Магнітне поле Землі. Конвективні рухи в мантії, їх значення для приповерхневих процесів.

Тема 4. Основи тектоніки літосферних плит. Основні риси будови Земної кори. Ізостазія. Принцип виділення границь літосферних плит. Сейсмічні пояси. Конвергентні границі. Дивергентні границі. Трансформні розломи. Цикл розвитку літосфери. Океаногенез. Передокеанічна стадія. Океанічна стадія. Континентогенез. Епіокеанічна стадія. Платформенна стадія.

* Відповідно до Положення про порядок реалізації здобувачами вищої освіти права на вільний вибір навчальних дисциплін, рекомендований обсяг дисципліни становить 4 кредити ЄКТС, форма контролю – залік

ІНЖЕНЕРНЕ ОБЛАШТУВАННЯ ВУЛИЦЬ ТА ДОРІГ

Назва дисципліни	Інженерне облаштування вулиць та доріг
Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Курс (рік) навчання	2
Семестр	4
Обсяг дисципліни у кредитах*	4
Мова викладання	Українська
Передумови для вивчення дисципліни	Немає
Кафедра, яка забезпечує викладання дисципліни	Міського будівництва та господарства
Інформаційне забезпечення	Мультимедійне обладнання, навчально-методичні матеріали з дисципліни
Форма проведення занять	Лекції, практичні заняття
Форма семестрового контролю*	залік

Ключові результати навчання (знання, уміння та інші компетентності):

Надати студентам знань в області теоретичних основ інженерного благоустрою міських територій; - ознайомити із заходами інженерної підготовки територій; - навчити студентів правильно вирішувати питання вертикального планування міських вулиць, доріг, промислових і сільбищних утворень, міських парків, садів та інших елементів міста

Короткий зміст дисципліни (що буде вивчатися, перелік тем):

Інженерне обладнання територій
 Транспортна інфраструктура міста
 Система транспорту
 Розселення і транспортні зв'язки в структурі міста
 Пересування населення. Легковий і вантажний транспорт
 Інженерна інфраструктура міста.
 Інженерне обладнання території міста
 Інженерна підготовка території

* Відповідно до Положення про порядок реалізації здобувачами вищої освіти права на вільний вибір навчальних дисциплін, рекомендований обсяг дисципліни становить 4 кредити ЄКТС, форма контролю – залік

ЕСТЕТИКА ТА ДИЗАЙН

Назва дисципліни	Естетика та дизайн
Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Курс (рік) навчання	3
Семестр	5
Обсяг дисципліни у кредитах*	4
Мова викладання	Українська
Передумови для вивчення дисципліни	Немає
Кафедра, яка забезпечує викладання дисципліни	Міського будівництва та господарства
Інформаційне забезпечення	Мультимедійне обладнання, навчально-методичні матеріали з дисципліни
Форма проведення занять	Лекції, практичні заняття
Форма семестрового контролю*	залік

Ключові результати навчання (знання, уміння та інші компетентності):

Дати студентам уявлення про розвиток естетичних поглядів; ознайомити їх з основними положеннями сучасних вітчизняних і зарубіжних естетичних концепцій; виробити навички практичного використання естетичних знань по архітектурному і дизайнерському проектуванню.

Короткий зміст дисципліни (що буде вивчатися, перелік тем):

Тема 1. Поняття і суть естетики і дизайну. Класифікація естетичних критеріїв.

Тема 2. Історія естетичної думки в контексті загальних культурних цінностей, і їх вплив на досвід і теорію архітектурного і дизайнерського середовища.

Тема 3. Естетико-художні особливості архітектури і дизайну кінця XX – початку XXI ст.

Тема 4. Естетико-художня творчість в архітектурі та дизайні.

Тема 5. Стафаж та антураж, як елемент дизайну середовища.

Тема 6. Естетика творчої особистості.

Тема 7. Естетичні принципи формоутворення в дизайні.

Тема 8. Робота над художнім образом, ескізний проект інтер'єру.

Тема 9. Художній стиль і мода в архітектурі і дизайні

Тема 10. Дизайн-проект інтер'єру: особливості об'ємно-планувальних рішень.

* Відповідно до Положення про порядок реалізації здобувачами вищої освіти права на вільний вибір навчальних дисциплін, рекомендований обсяг дисципліни становить 4 кредити ЄКТС, форма контролю – залік

ЛАНДШАФТНИЙ ДИЗАЙН МІСЬКОГО СЕРЕДОВИЩА

Назва дисципліни	Ландшафтний дизайн міського середовища
Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Курс (рік) навчання	3
Семестр	5
Обсяг дисципліни у кредитах*	4
Мова викладання	Українська
Передумови для вивчення дисципліни	Немає
Кафедра, яка забезпечує викладання дисципліни	Міського будівництва та господарства
Інформаційне забезпечення	Мультимедійне обладнання, навчально-методичні матеріали з дисципліни
Форма проведення занять	Лекції, практичні заняття
Форма семестрового контролю*	залік

Ключові результати навчання (знання, уміння та інші компетентності):

Дисципліна присвячена вивченню взаємозв'язків людини і її оточуючого середовища на сучасних етапах розвитку суспільства. Розглядає основні напрямки у формуванні сучасного ландшафтного середовища. Спрямована на аналіз потреб людини і її напрямів діяльності по створенню комфортних умов для проживання і розвитку. Анонсує методи досягнення збалансованої взаємодії людини і природи в антропогенному середовищі. Мета курсу. Розглянути тенденції у дизайні з точки зору організації сучасного антропогенного середовища

Короткий зміст дисципліни (що буде вивчатися, перелік тем):

Особливості аналізу ландшафтного середовища

Людина і ландшафт. Сучасні тенденції у взаємодії та перетворенні. Особливості природного та антропогенного типу ландшафту. Сучасні тенденції в дизайні середовища

Передпроектний аналіз ландшафтних територій.

Особливості аналізу ландшафтного середовища. Організація простору. Взаємодія просторових елементів. Зорові аспекти рішення плану. Поняття виду в дизайні середовища. Проектування та модуляція виду. Перспектива. Осьові побудови плану. Симетрія плану. Динамічна симетрія та поняття деспотизм симетрії. Асиметричний план.

Поняття динамічної рівноваги

Засоби організації ландшафтного середовища

Фактори обумовленого сприйняття середовища. Споруди в ландшафті. Споруди, як штучний компонент ландшафту. Визначення композиційних зв'язків природного та антропогенного ландшафту міського середовища. Функціональне призначення споруд. Значення місцезонашування споруд для просторової організації території.

Екологічний комфорт при створенні антропогенного ландшафту. Фактори та елементи екологічного комфорту середовища.

Функціональний та естетичний комфорт ландшафтного середовища. Функціонального комфорт середовища. Фактори та елементи естетичного комфорту в дизайні середовища.

* Відповідно до Положення про порядок реалізації здобувачами вищої освіти права на вільний вибір навчальних дисциплін, рекомендований обсяг дисципліни становить 4 кредити ЄКТС, форма контролю – залік

ТЕХНОЛОГІЯ БУДІВЕЛЬНОГО ВИРОБНИЦТВА, ВИРОБНИЧА БАЗА БУДІВНИЦТВА

Назва дисципліни	Технологія будівельного виробництва, виробнича база будівництва
Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Курс (рік) навчання	3
Семестр	5
Обсяг дисципліни у кредитах*	4
Мова викладання	Українська
Передумови для вивчення дисципліни	Інженерна геодезія, будівельна механіка, архітектура будівель та споруд, будівельне матеріалознавство
Кафедра, яка забезпечує викладання дисципліни	Міського будівництва та господарства
Інформаційне забезпечення	Мультимедійне обладнання, навчально-методичні матеріали з дисципліни
Форма проведення занять	Лекції, практичні заняття
Форма семестрового контролю*	залік

Ключові результати навчання (знання, уміння та інші компетентності):

Метою вивчення навчальної дисципліни «Технологія будівельного виробництва, виробнича база будівництва» є підготовка кваліфікованого спеціаліста, який добре знає передову технологію і прогресивні форми організації будівельного виробництва. Завдання курсу – набуття студентами необхідних технічних знань в галузі сучасних технологій і їх застосування на виробництві.

В результаті вивчення навчальної дисципліни майбутній фахівець повинен знати структуру підприємств виробничої бази, основні принципи розрахунку їх потужностей, технологічні схеми і прогресивні технології виробництва будівельних матеріалів та вміти за допомогою нормативних документів визначати параметри екологічно-безпечних технологій і організації виробництва, транспортування та зберігання будівельних матеріалів, виробів і конструкцій, проєктувати об'єкти виробничої бази будівництва

Короткий зміст дисципліни (що буде вивчатися, перелік тем):

- Тема 1. Основи технології будівельного виробництва
- Тема 2. Регламентуюча документація будівельного виробництва
- Тема 3. Підготовка будівельного майданчика
- Тема 4. Земляні роботи
- Тема 5. Земляні роботи
- Тема 6. Технологія монолітного бетону й залізобетону
- Тема 7. Технологія бетонування конструкцій
- Тема 8. Зведення пальових фундаментів
- Тема 9. Технологія кам'яної кладки
- Тема 10. Технологія кам'яної кладки
- Тема 11. Технологія улаштування захисних покриттів
- Тема 12. Опоряджувальні роботи
- Тема 13. Опоряджувальні роботи
- Тема 14. Монтаж будівельних конструкцій
- Тема 15. Монтажні механізми
- Тема 16. Монтаж елементів будівельних конструкцій
- Тема 17. Система забезпечення будівництва матеріально-технічними ресурсами
- Тема 18. Підприємства виробничої бази з видобування та переробки нерудних будівельних матеріалів
- Тема 19. Підприємства по виробництву бетонних і асфальтобетонних сумішей і розчинів
- Тема 20. Виробництво керамічних виробів
- Тема 21. Виробництво бетонних і залізобетонних конструкцій
- Тема 22. Виробництво металевих виробів та конструкцій
- Тема 23. Виробництво санітарно-технічних і електромонтажних заготовок, вузлів і виробів

* Відповідно до Положення про порядок реалізації здобувачами вищої освіти права на вільний вибір навчальних дисциплін, рекомендований обсяг дисципліни становить 4 кредити ЄКТС, форма контролю – залік

ПРОЄКТУВАННЯ РЕКРЕАЦІЙНИХ ТЕРИТОРІЙ МІСТА

Назва дисципліни	Проектування рекреаційних територій міста
Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Курс (рік) навчання	3
Семестр	5
Обсяг дисципліни у кредитах*	4
Мова викладання	Українська
Передумови для вивчення дисципліни	Вступ до будівельної справи
Кафедра, яка забезпечує викладання дисципліни	Міського будівництва та господарства
Інформаційне забезпечення	Мультимедійне обладнання, навчально-методичні матеріали з дисципліни
Форма проведення занять	Лекції, практичні заняття
Форма семестрового контролю*	залік

Ключові результати навчання (знання, уміння та інші компетентності):

Засвоєння основ проектування житлового району, рекреаційних територій міста, житлового комплексу (мікрорайону), ландшафтнорекреаційної зони, організації транспортного і пішохідного руху в житловому районі, мікрорайоні, інфраструктура житлового району, мікрорайону. Визначення концепції урбанізації. Проблеми і принципи формування міського середовища. Завдання дисципліни полягає в тому, щоб студенти системно засвоїли основні структурно-функціональні елементи території міста, сприймали місто, як складний об'єкт який перманентно розвивається.

Короткий зміст дисципліни (що буде вивчатися, перелік тем):

Сельбищна територія міста.

Загальні відомості про сельбищну зону: склад, розмір, значення, розміщення в місті. Мікрорайон (житловий комплекс). Загальні відомості, Функціональне зонування території, Основні вимоги для забудови.

Загальноміські центри, та їх значення в забудові міст. Комплексна оцінка території міста Рекреаційні території міста.

Значення центру в соціальному, транспортному та архітектурному відношенні. Склад. Зонування території. Вимоги до розміщення.

Комплексна оцінка території міста

* Відповідно до Положення про порядок реалізації здобувачами вищої освіти права на вільний вибір навчальних дисциплін, рекомендований обсяг дисципліни становить 4 кредити ЄКТС, форма контролю – залік

ЗАЛІЗОБЕТОННІ КОНСТРУКЦІЇ (СПЕЦКУРС)

Назва дисципліни	Залізобетонні конструкції (спецкурс)
Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Курс (рік) навчання	3
Семестр	6
Обсяг дисципліни у кредитах*	4
Мова викладання	Українська
Передумови для вивчення дисципліни	Вища математика, фізика, будівельна механіка
Кафедра, яка забезпечує викладання дисципліни	Міського будівництва та господарства
Інформаційне забезпечення	Мультимедійне обладнання, навчально-методичні матеріали з дисципліни
Форма проведення занять	Лекції, практичні заняття
Форма семестрового контролю*	залік

Ключові результати навчання (знання, уміння та інші компетентності):

Основи конструювання і розрахунку будівельних конструкцій із залізобетону, області його раціонального використання і технології виготовлення.

Короткий зміст дисципліни (що буде вивчатися, перелік тем):

Основні фізико-механічні властивості бетону та арматури
Загальні відомості про розрахунок залізобетонних конструкцій
Розрахунок перерізів і елементів залізобетонних конструкцій
Плоскі залізобетонні перекриття
Залізобетонні фундаменти
Конструкції багатоповерхових будівель

* Відповідно до Положення про порядок реалізації здобувачами вищої освіти права на вільний вибір навчальних дисциплін, рекомендований обсяг дисципліни становить 4 кредити ЄКТС, форма контролю – залік

ІННОВАЦІЙНІ БУДІВЕЛЬНІ МАТЕРІАЛИ ТА ТЕХНОЛОГІЇ

Назва дисципліни	Інноваційні будівельні матеріали та технології
Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Курс (рік) навчання	3
Семестр	6
Обсяг дисципліни у кредитах*	4
Мова викладання	Українська
Передумови для вивчення дисципліни	Вступ до будівельної справи
Кафедра, яка забезпечує викладання дисципліни	Міського будівництва та господарства
Інформаційне забезпечення	Мультимедійне обладнання, навчально-методичні матеріали з дисципліни
Форма проведення занять	Лекції, практичні заняття
Форма семестрового контролю*	залік

Ключові результати навчання (знання, уміння та інші компетентності):

Формування у здобувачів вищої освіти цілісного уявлення про сучасні будівельні технології та матеріали, що застосовуються при проектуванні, зведенні, реконструкції та експлуатації будівель і споруд. Засвоєння знань про інноваційні конструктивні рішення, енергоефективні та екологічно безпечні матеріали, а також сучасні технологічні процеси будівництва в умовах урбанізованого середовища.

Набуття практичних умінь аналізувати властивості будівельних матеріалів, оцінювати їх технічні, експлуатаційні та економічні характеристики, обґрунтовувати вибір технологій і матеріалів залежно від функціонального призначення об'єкта, умов будівництва та вимог чинних нормативних документів. Формування компетентностей щодо застосування сучасних технологій з урахуванням принципів сталого розвитку, енергоощадності та довговічності будівель.

Короткий зміст дисципліни (що буде вивчатися, перелік тем):

Поняття та класифікація сучасних будівельних технологій.

Сучасні тенденції розвитку будівельної галузі.

Інноваційні будівельні матеріали та конструкційні системи.

Бетони нового покоління, композитні та високоміцні матеріали.

Сучасні тепло-, гідро- та звукоізоляційні матеріали.

Енергоефективні та пасивні будівельні технології.

Модульне, каркасне та швидкокомантоване будівництво.

Технології реконструкції та підсилення будівель і споруд.

Екологічні та ресурсозберігаючі технології у будівництві.

Використання цифрових технологій у будівельному виробництві.

Контроль якості будівельних матеріалів і робіт.

Нормативні вимоги та стандарти до сучасних будівельних технологій і матеріалів.

Перспективи розвитку будівельних технологій в умовах сталого розвитку міст.

* Відповідно до Положення про порядок реалізації здобувачами вищої освіти права на вільний вибір навчальних дисциплін, рекомендований обсяг дисципліни становить 4 кредити ЄКТС, форма контролю – залік.

БЛАГОУСТРІЙ МІСТ ТА ТРАНСПОРТ

Назва дисципліни	Благоустрій міст та транспорт
Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Курс (рік) навчання	3
Семестр	6
Обсяг дисципліни у кредитах*	4
Мова викладання	Українська
Передумови для вивчення дисципліни	Інженерна геодезія, архітектура будівель та споруд
Кафедра, яка забезпечує викладання дисципліни	Міського будівництва та господарства
Інформаційне забезпечення	Мультимедійне обладнання, навчально-методичні матеріали з дисципліни
Форма проведення занять	Лекції, практичні заняття
Форма семестрового контролю*	залік

Ключові результати навчання (знання, уміння та інші компетентності):

Мета дисципліни – навчити мисленню інженера-будівельника, виробити у майбутніх спеціалістів сучасний творчий метод містобудівного проектування, який заснований на системному обліку соціально-функціональних, інженерно-будівельних, техніко-економічних та архітектурно-художніх факторів, які складають основу складного об'єкту проектування, як сучасне місто та його структурні елементи.

Завдання дисципліни полягає в тому, щоб студенти системно засвоїли основні структурно-функціональні елементи території міста, сприймали місто, як складний об'єкт який перманентно розвивається.

Короткий зміст дисципліни (що буде вивчатися, перелік тем):

Тема 1. Типологія і класифікація міст. Закономірності транспортного розвитку міст. Транспорт в системах розселення.

Тема 2. Планувальні схеми вуличної мережі міста. Радіально-кільцева, прямокутна, трикутна та ін. Транспортні характеристики планувальних структур. Транспортні проблеми сучасного міста.

Тема 3. Упорядкування вулично-дорожньої мережі. Система дублювання і розвантаження головних магістралей. Безпека руху пішоходів. Об'їзні та кільцеві дороги.

Тема 4. Зовнішній транспорт. Залізничний транспорт. Автомобільний транспорт. Водний транспорт. Повітряний транспорт. Трубопровідний транспорт.

Тема 5. Міський транспорт. Класифікація транспорту. Трамвай, тролейбус, метрополітен. Індивідуальний пасажирський транспорт.

Тема 6. Організація стоянок легкових автомобілів. Підземні транспортні стоянки. Розрахунок кількості паркувальних місць. Принципові схеми влаштування автопаркування.

Тема 7. Організація пішохідного руху. Пішохідні доріжки і тротуари. Пішохідні мости. Принципові схеми організації пішохідного руху.

Тема 8. Організація велосипедного руху. Альтернативні види транспорту. Перетин велосипедних доріжок з основними магістралями руху. Переваги і недоліки велосипедного руху.

Тема 9. Міська стала транспортна мобільність. Система коротких маршрутів. Пасажирські і вантажні перевезення. Організація транспортних потоків.

Тема 10. Моделювання транспортних процесів у містах. Макро- і мікромоделювання. Моделювання транспортних і пішохідних потоків.

* Відповідно до Положення про порядок реалізації здобувачами вищої освіти права на вільний вибір навчальних дисциплін, рекомендований обсяг дисципліни становить 4 кредити ЄКТС, форма контролю – залік

УПРАВЛІННЯ ІНЖЕНЕРНИМИ СИСТЕМАМИ МІСТА

Назва дисципліни	Управління інженерними системами міста
Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Курс (рік) навчання	3/4
Семестр	6/7
Обсяг дисципліни у кредитах*	4/3
Мова викладання	Українська
Передумови для вивчення дисципліни	фізика, водопостачання та водовідведення
Кафедра, яка забезпечує викладання дисципліни	Міського будівництва та господарства
Інформаційне забезпечення	Мультимедійне обладнання, навчально-методичні матеріали з дисципліни
Форма проведення занять	Лекції, практичні заняття
Форма семестрового контролю*	залік

Ключові результати навчання (знання, уміння та інші компетентності):

Інженерні системи життєзабезпечення, системи водопостачання, тепlopостачання, газопостачання, водовідведення, електропостачання, інженерні мережі.

Короткий зміст дисципліни (що буде вивчатися, перелік тем):

Системи інженерного забезпечення населених пунктів
 Основні характеристики систем інженерного забезпечення (СІЗ) населених пунктів
 Системи водопостачання населених пунктів
 Системи водовідведення населених пунктів
 Системи газопостачання населених пунктів
 Системи тепlopостачання та електропостачання населених пунктів
 Системи і схеми внутрішньобудинкових водопроводів
 Системи водовідведення житлових будинків
 Системи газопостачання житлових
 Системи тепlopостачання будівель
 Електропостачання житлових будинків
 Обладнання систем інженерного забезпечення будинків
 Енергозбереження в системах інженерного забезпечення будівель

* Відповідно до Положення про порядок реалізації здобувачами вищої освіти права на вільний вибір навчальних дисциплін, рекомендований обсяг дисципліни становить 4 кредити ЄКТС, форма контролю – залік

МІСЬКІ ВУЛИЦІ ТА ДОРОГИ

Назва дисципліни	Міські вулиці та дороги
Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Курс (рік) навчання	4
Семестр	7
Обсяг дисципліни у кредитах*	4
Мова викладання	Українська
Передумови для вивчення дисципліни	Немає
Кафедра, яка забезпечує викладання дисципліни	Міського будівництва та господарства
Інформаційне забезпечення	Мультимедійне обладнання, навчально-методичні матеріали з дисципліни
Форма проведення занять	Лекції, практичні заняття
Форма семестрового контролю*	залік

Ключові результати навчання (знання, уміння та інші компетентності):

Мета дисципліни – підготовка фахівця, який володітиме теоретичними і практичними знаннями щодо методів проектування вулично-дорожньої мережі і створення комфортної транспортної інфраструктури міста. Студент повинен освоїти роль транспорту в містобудівному проектуванні, вміти проектувати технічні параметри міських вулиць згідно державних будівельних норм, враховуючи забезпечення безпеки руху пішохода та учасників вулично-дорожнього руху. Також студент має знати: класифікацію міських вулиць і доріг; сучасні технології ведення і експлуатації вулично-дорожньої мережі; характерні особливості проектування вулиць і доріг; характеристику експлуатаційних властивостей вулиць і доріг; способи визначення пропускної спроможності магістралей загальноміського руху, параметри елементів доріг і міських вулиць. В результаті прослуханого курсу бакалавр будівництва буде вміти виконувати комплексну оцінку споживчих властивостей вулиць і доріг; виконувати оцінку пропускної здатності вулиць і доріг та оцінку впливу дорожніх умов на безпеку руху; оцінювати експлуатаційний стан міської вулиці або дороги.

Короткий зміст дисципліни (що буде вивчатися, перелік тем):

Критерії доцільності побудови вулично-дорожньої мережі.

Технічні параметри міських вулиць.

Вузлові пункти вулично-дорожньої мережі.

Транспортне планування історично-сформованих міст.

Забезпечення безпеки руху транспорту і пішоходів.

Транспортне використання підземного простору.

Пропускна здатність елементів вулиць і доріг

Функціональне призначення і поперечні профілі міських вулиць і доріг

Основні елементи плану поздовжнього профілю вулиць і доріг

Класифікація перетинів на вулично-дорожній мережі

Транспортні вузли з перетинами на різних рівнях.

Розподіл транспортних і пішохідних потоків на ВДМ.

Моделювання імітаційного руху на головних магістралях міста.

Екологічні вимоги до міських вулиць і доріг.

Характеристика дорожнього покриття міських вулиць і доріг

* Відповідно до Положення про порядок реалізації здобувачами вищої освіти права на вільний вибір навчальних дисциплін, рекомендований обсяг дисципліни становить 4 кредити ЄКТС, форма контролю – залік

УТРИМАННЯ ЗАБУДОВИ ТА ВУЛИЧНО-ДОРОЖНЬОЇ МЕРЕЖІ

Назва дисципліни	Утримання забудови та вулично-дорожньої мережі
Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Курс (рік) навчання	4
Семестр	7
Обсяг дисципліни у кредитах*	4
Мова викладання	Українська
Передумови для вивчення дисципліни	Немає
Кафедра, яка забезпечує викладання дисципліни	Міського будівництва та господарства
Інформаційне забезпечення	Мультимедійне обладнання, навчально-методичні матеріали з дисципліни
Форма проведення занять	Лекції, практичні заняття
Форма семестрового контролю*	залік

Ключові результати навчання (знання, уміння та інші компетентності):

Сучасні методи утримання міської забудови, використання сучасних технологій при проектуванні інженерних споруд, застосування інноваційних методів їх експлуатації, ремонту та реконструкції.

Короткий зміст дисципліни (що буде вивчатися, перелік тем):

Законодавчо-нормативна база та особливості утримання міської забудови.
 Сучасні тенденції в утриманні та благоустрою міської забудови.
 Організація робіт з ремонту та утриманню міської забудови.
 Утримання та технічне обслуговування будівель і споруд та їх елементів.
 Утримання та технічне обслуговування інженерних мереж і пристроїв.
 Санітарне обслуговування міської забудови, прибирання території, збирання і вивезення сміття, утримання зелених насаджень.
 Класифікація міських інженерних споруд. Вимоги до проектування.
 Транспортні споруди, трубопроводи, комунікації та лінії електропередач магістральні та місцеві.
 Комплексні промислові споруди. Спортивно-розважальні та інші споруди

* Відповідно до Положення про порядок реалізації здобувачами вищої освіти права на вільний вибір навчальних дисциплін, рекомендований обсяг дисципліни становить 4 кредити ЄКТС, форма контролю – залік

ДЕРЕВ'ЯНІ ТА ПЛАСТМАСОВІ КОНСТРУКЦІЇ

Назва дисципліни	Дерев'яні та пластмасові конструкції
Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Курс (рік) навчання	4
Семестр	8
Обсяг дисципліни у кредитах*	4
Мова викладання	Українська
Передумови для вивчення дисципліни	Вища математика, фізика
Кафедра, яка забезпечує викладання дисципліни	Міського будівництва та господарства
Інформаційне забезпечення	Мультимедійне обладнання, навчально-методичні матеріали з дисципліни
Форма проведення занять	Лекції, практичні заняття
Форма семестрового контролю*	залік

Ключові результати навчання (знання, уміння та інші компетентності):

Основи конструювання і розрахунку дерев'яних та пластмасових конструкцій.

Короткий зміст дисципліни (що буде вивчатися, перелік тем):

Деревина і пластмаси як конструкційні матеріали

Розрахунок дерев'яних і пластмасових конструкцій за граничними станами

Робота та розрахунок елементів конструкцій суцільного перерізу

З'єднання елементів конструкцій

Елементи дерев'яних конструкцій складеного перерізу на податливих в'язях

Плоскі суцільні конструкції

Наскрізні плоскі конструкції

Забезпечення просторової жорсткості та просторової незмінності плоских конструкцій

Просторові конструкції в покриттях

* Відповідно до Положення про порядок реалізації здобувачами вищої освіти права на вільний вибір навчальних дисциплін, рекомендований обсяг дисципліни становить 4 кредити ЄКТС, форма контролю – залік

ПРОЄКТУВАННЯ ОСНОВ У СЕЙСМІЧНИХ УМОВАХ

Назва дисципліни	Проектування основ у сейсмічних умовах
Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Курс (рік) навчання	4
Семестр	8
Обсяг дисципліни у кредитах*	4
Мова викладання	Українська
Передумови для вивчення дисципліни	Вища математика, фізика
Кафедра, яка забезпечує викладання дисципліни	Міського будівництва та господарства
Інформаційне забезпечення	Мультимедійне обладнання, навчально-методичні матеріали з дисципліни
Форма проведення занять	Лекції, практичні заняття
Форма семестрового контролю*	залік

Ключові результати навчання (знання, уміння та інші компетентності):

Сучасні методи розрахунку основ будівель і споруд на динамічні навантаження. Динаміка будівельних конструкцій. Розрахунки будівель і споруд, що будуються в зонах сейсмічності.

Короткий зміст дисципліни (що буде вивчатися, перелік тем):

Динаміка будівельних конструкцій
 Розрахунки будівельних конструкцій від динамічних навантажень
 Нормування коливань.
 Періодичні навантаження. Частоти і форми коливань. Резонанс.
 Імпульсні навантаження.
 Фундаменти під машини з динамічними навантаженнями.
 Віброізоляція будівельних конструкцій.
 Проектування сейсмостійких будівель і споруд.
 Інтенсивність і шкали землетрусів.
 Спектральний метод визначення сейсмічних сил.
 Методи практичного розрахунку будівель і споруд.
 Конструктивні заходи по сейсмосахисту споруд.

* Відповідно до Положення про порядок реалізації здобувачами вищої освіти права на вільний вибір навчальних дисциплін, рекомендований обсяг дисципліни становить 4 кредити ЄКТС, форма контролю – залік

ОСНОВИ СЕЙСМОСТІЙКОГО БУДІВНИЦТВА

Назва дисципліни	Основи сейсмотійкого будівництва
Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Курс (рік) навчання	4
Семестр	7
Обсяг дисципліни у кредитах*	4
Мова викладання	Українська
Передумови для вивчення дисципліни	фізика
Кафедра, яка забезпечує викладання дисципліни	Міського будівництва та господарства
Інформаційне забезпечення	Мультимедійне обладнання, навчально-методичні матеріали з дисципліни
Форма проведення занять	Лекції, практичні заняття
Форма семестрового контролю*	залік

Ключові результати навчання (знання, уміння та інші компетентності):

Основи забезпечення інженерного захисту будівель і споруд; привити їм вміння і навички в розв'язанні практичних завдань, з якими інженер-будівельник буде зустрічатися в своїй виробничій діяльності.

Короткий зміст дисципліни (що буде вивчатися, перелік тем):

Фізичні основи землетрусів

Вступ. Земля - космічне тіло. Дані про характерні землетруси.

Основні типи сейсмічних хвиль.

Класифікація землетрусів та енергетичні характеристики землетрусів.

Основи розрахунку і конструювання сейсмотійких будівель

Статична теорія сейсмотійкості.

Основні розрахункові схеми будівель і їх математичне вираження.

Визначення розрахункових значень сейсмічних сил.

Особливості конструктивно-планувальних рішень сейсмотійких будівель.

* Відповідно до Положення про порядок реалізації здобувачами вищої освіти права на вільний вибір навчальних дисциплін, рекомендований обсяг дисципліни становить 3 кредити ЄКТС, форма контролю – залік

ОСНОВИ КОНСТРУЮВАННЯ У БУДІВНИЦТВІ

Назва дисципліни	Основи конструювання у будівництві
Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Курс (рік) навчання	4
Семестр	7
Обсяг дисципліни у кредитах*	4
Мова викладання	Українська
Передумови для вивчення дисципліни	фізика
Кафедра, яка забезпечує викладання дисципліни	Міського будівництва та господарства
Інформаційне забезпечення	Мультимедійне обладнання, навчально-методичні матеріали з дисципліни
Форма проведення занять	Лекції, практичні заняття
Форма семестрового контролю*	залік

Ключові результати навчання (знання, уміння та інші компетентності):

Отримання знань про види проектування, організацію його процесу та складу. А також про порядок виконання креслень на різноманітних стадіях проектів.

Підготовка студентів до впровадження знань з метрології та стандартизації для забезпечення контролю та перевірки якості будівельного процесу.

Короткий зміст дисципліни (що буде вивчатися, перелік тем):

Метрологія як наука про вимірювання.

Метрологічне забезпечення єдності вимірювань.

Міжнародна система одиниць

Стандартизація

Принципи та методи стандартизації.

Стандартизація в будівництві

Архітектурно-проектна діяльність.

Система нормативної документації в Україні.

Технологічне забезпечення процесу проектування.

Основи методології проектування.

Організаційні процеси в проектній діяльності.

Методи прийняття проектних рішень.

* Відповідно до Положення про порядок реалізації здобувачами вищої освіти права на вільний вибір навчальних дисциплін, рекомендований обсяг дисципліни становить 4 кредити ЄКТС, форма контролю – залік

УТРИМАННЯ МІСЬКОЇ ЗАБУДОВИ ТА МІСЬКІ ІНЖЕНЕРНІ СПОРУДИ

Назва дисципліни	Утримання міської забудови та міські інженерні споруди
Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Курс (рік) навчання	4
Семестр	8
Обсяг дисципліни у кредитах*	4
Мова викладання	Українська
Передумови для вивчення дисципліни	-
Кафедра, яка забезпечує викладання дисципліни	Міського будівництва та господарства
Інформаційне забезпечення	Мультимедійне обладнання, навчально-методичні матеріали з дисципліни
Форма проведення занять	Лекції, практичні заняття
Форма семестрового контролю*	залік

Ключові результати навчання (знання, уміння та інші компетентності):

Сучасні методи утримання міської забудови, використання сучасних технологій при проектуванні інженерних споруд, застосування інноваційних методів їх експлуатації, ремонту та реконструкції.

Короткий зміст дисципліни (що буде вивчатися, перелік тем):

Законодавчо-нормативна база та особливості утримання міської забудови.
 Сучасні тенденції в утриманні та благоустрою міської забудови.
 Організація робіт з ремонту та утриманню міської забудови.
 Утримання та технічне обслуговування будівель і споруд та їх елементів.
 Утримання та технічне обслуговування інженерних мереж і пристроїв.
 Санітарне обслуговування міської забудови, прибирання території, збирання і вивезення сміття, утримання зелених насаджень.
 Класифікація міських інженерних споруд. Вимоги до проектування.
 Транспортні споруди, трубопроводи, комунікації та лінії електропередач магістральні та місцеві.
 Комплексні промислові споруди. Спортивно-розважальні та інші споруди

* Відповідно до Положення про порядок реалізації здобувачами вищої освіти права на вільний вибір навчальних дисциплін, рекомендований обсяг дисципліни становить 4 кредити ЄКТС, форма контролю – залік

ГРАФІЧНИЙ ДИЗАЙН БУДІВЕЛЬ ТА ПРОСТОРІВ

Назва дисципліни	Графічний дизайн будівель та просторів
Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Курс (рік) навчання	4
Семестр	8
Обсяг дисципліни у кредитах*	4
Мова викладання	Українська
Передумови для вивчення дисципліни	Архітектура будівель та споруд
Кафедра, яка забезпечує викладання дисципліни	Міського будівництва та господарства
Інформаційне забезпечення	Мультимедійне обладнання, навчально-методичні матеріали з дисципліни
Форма проведення занять	Лекції, практичні заняття
Форма семестрового контролю*	залік

Ключові результати навчання (знання, уміння та інші компетентності):

Формування у студентів системних знань про принципи графічного дизайну в архітектурі та міському середовищі, методи візуальної комунікації та художньо-композиційні засоби подання архітектурних і просторових рішень. Опанування основ графічної мови архітектури, включаючи роботу з формою, кольором, шрифтом, масштабом і ритмом у контексті будівель та відкритих просторів.

Підготовка студентів до застосування графічних засобів у процесі проектування, презентації та візуалізації архітектурних і містобудівних об'єктів, а також до створення зрозумілих, інформативних і естетично обґрунтованих графічних матеріалів для професійної діяльності. Формування навичок використання традиційних і цифрових інструментів графічного дизайну з урахуванням вимог нормативної документації та сучасних тенденцій розвитку архітектури й дизайну середовища.

Короткий зміст дисципліни (що буде вивчатися, перелік тем):

Графічний дизайн як складова архітектурно-проектної діяльності.

Композиційні принципи графічного дизайну: форма, пропорції, ритм, баланс.

Колір у графічному дизайні будівель та просторів, його психологічний і функціональний вплив.

Інфографіка та візуалізація інформації в містобудівних і архітектурних проєктах.

Графічне оформлення фасадів, інтер'єрів і відкритих просторів.

Засоби подання архітектурних і дизайнерських рішень (схеми, плани, розгортки, презентації).

Використання комп'ютерних графічних програм у проектуванні та дизайні середовища.

Вимоги до графічного оформлення проєктної документації.

Сучасні тенденції графічного дизайну в архітектурі та міському просторі.

* Відповідно до Положення про порядок реалізації здобувачами вищої освіти права на вільний вибір навчальних дисциплін, рекомендований обсяг дисципліни становить 4 кредити ЄКТС, форма контролю – залік

Дисципліни для вибору здобувачами вищої освіти другого (магістерського) рівня вищої освіти на 2026/2027 навчальний рік

ОЦІНКА ЗЕМЛІ ТА НЕРУХОМОСТІ

Назва дисципліни	Оцінка землі та нерухомості
Рівень вищої освіти	Другий (магістерський)
Курс (рік) навчання	1
Семестр	1/2
Обсяг дисципліни у кредитах*	4
Мова викладання	Українська
Передумови для вивчення дисципліни	Немає
Кафедра, яка забезпечує викладання дисципліни	Міського будівництва та господарства
Інформаційне забезпечення	Мультимедійне обладнання, навчально-методичні матеріали з дисципліни
Форма проведення занять	Лекції, практичні заняття
Форма семестрового контролю*	залік

Ключові результати навчання (знання, уміння та інші компетентності):

Сформувати у студентів теоретико-методологічні та прикладні знання щодо оцінки нерухомості, забезпечити знаннями, необхідними для правильного практичного застосування методів оцінки нерухомості.

Короткий зміст дисципліни (що буде вивчатися, перелік тем):

Концептуальні засади оцінки нерухомості.

Сутність та місце нерухомості в системі фінансово-економічних відносин.

Теоретико-методологічні основи оцінки нерухомості.

Ринок нерухомості, його структура і функції.

Практичні механізми оцінки нерухомості.

Витратний підхід до оцінки нерухомості.

Порівняльний підхід до оцінки нерухомості.

Дохідний підхід до оцінки нерухомості.

* Відповідно до Положення про порядок реалізації здобувачами вищої освіти права на вільний вибір навчальних дисциплін, рекомендований обсяг дисципліни становить 4 кредити ЄКТС, форма контролю – залік

СУЧАСНЕ ІНЖЕНЕРНЕ ОБЛАДНАННЯ БУДІВЕЛЬ

Назва дисципліни	Сучасне інженерне обладнання будівель
Рівень вищої освіти	Другий (магістерський)
Курс (рік) навчання	1
Семестр	1/2
Обсяг дисципліни у кредитах*	4
Мова викладання	Українська
Передумови для вивчення дисципліни	Немає
Кафедра, яка забезпечує викладання дисципліни	Міського будівництва та господарства
Інформаційне забезпечення	Мультимедійне обладнання, навчально-методичні матеріали з дисципліни
Форма проведення занять	Лекції, практичні заняття
Форма семестрового контролю*	залік

Ключові результати навчання (знання, уміння та інші компетентності):

Сучасні методи проектування, будівництва та експлуатації внутрішніх інженерних систем. Здобуття навиків для вирішення задач пов'язаних з проектуванням, експлуатацією і дослідженням внутрішніх інженерних систем і обладнання.

Короткий зміст дисципліни (що буде вивчатися, перелік тем):

Тема 1. Внутрішнє водопостачання

Тема 2. Внутрішнє водовідведення

Тема 3. Внутрішні водостоки. Видалення сміття та пилу.

Тема 4. Санітарно-технічне обладнання будівель та споруд спецпризначення

Тема 5. Опалення

Тема 6. Енергозбереження будівель

* Відповідно до Положення про порядок реалізації здобувачами вищої освіти права на вільний вибір навчальних дисциплін, рекомендований обсяг дисципліни становить 4 кредити ЄКТС, форма контролю – залік

СПЕЦКУРС З МІСТОБУДУВАННЯ ТА ЛАНДШАФТНО-РЕКРЕАЦІЙНОГО БУДІВНИЦТВА

Назва дисципліни	Спецкурс з містобудування та ландшафтно-рекреаційного будівництва
Рівень вищої освіти	Другий (магістерський)
Курс (рік) навчання	1
Семестр	1/2
Обсяг дисципліни у кредитах*	4
Мова викладання	Українська
Передумови для вивчення дисципліни	Немає
Кафедра, яка забезпечує викладання дисципліни	Міського будівництва та господарства
Інформаційне забезпечення	Мультимедійне обладнання, навчально-методичні матеріали з дисципліни
Форма проведення занять	Лекції, практичні заняття
Форма семестрового контролю*	залік

Ключові результати навчання (знання, уміння та інші компетентності):

Основні соціально-економічні та науково-практичні проблеми і перспективи розвитку рекреаційної галузі; засвоєння основ проектування ландшафтно – рекреаційних об’єктів; зв’язків між ландшафтною основою та архітектурною формою

Короткий зміст дисципліни (що буде вивчатися, перелік тем):

1. Рекреаційні потреби і ресурси.

Специфіка рекреаційної архітектури. Природно - кліматичні та техніко-економічні передумови розвитку рекреаційних районів і центрів.

Рекреаційний аналіз ландшафту.

2. Загальні питання планувальної організації рекреаційних районів та центрів.

Основні положення містобудівної організації районів і центрів відпочинку.

Природні рекреаційні формування.

3. Архітектурно – планувальна організація територій рекреаційних комплексів.

Планувальна структура рекреаційного комплексу.

Функціонально-технологічні особливості проектування рекреаційних будівель та їх елементів..

4. Функціонально – технологічні та кліматичні особливості проектування рекреаційних комплексів та їх елементів.

Архітектурні засоби рекреаційного будівництва.

Інженерне та транспортне обладнання рекреаційних комплексів.

Клімат і тенденції розвитку рекреаційного будівництва.

* Відповідно до Положення про порядок реалізації здобувачами вищої освіти права на вільний вибір навчальних дисциплін, рекомендований обсяг дисципліни становить 4 кредити ЄКТС, форма контролю – залік

РЕНОВАЦІЯ ТА РЕВІТАЛІЗАЦІЯ МІСЬКИХ ПРОСТОРІВ

Назва дисципліни	Реновація та ревіталізація міських просторів
Рівень вищої освіти	Другий (магістерський)
Курс (рік) навчання	1
Семестр	1/2
Обсяг дисципліни у кредитах*	4
Мова викладання	Українська
Передумови для вивчення дисципліни	Немає
Кафедра, яка забезпечує викладання дисципліни	Міського будівництва та господарства
Інформаційне забезпечення	Мультимедійне обладнання, навчально-методичні матеріали з дисципліни
Форма проведення занять	Лекції, практичні заняття
Форма семестрового контролю*	залік

Ключові результати навчання (знання, уміння та інші компетентності):

Формування у студентів цілісного уявлення про процеси реновації та ревіталізації міських просторів як складову сталого розвитку міст. Опанування теоретичних засад оновлення забудованих територій, адаптації застарілих або деградованих міських зон до сучасних соціальних, економічних та екологічних потреб.

Набуття практичних умінь аналізувати стан міських просторів, визначати потенціал їх трансформації, розробляти концепції реновації та ревіталізації з урахуванням історико-культурної цінності, містобудівних обмежень, потреб громади та принципів інклюзивності. Формування здатності застосовувати сучасні підходи до переосмислення функцій міських територій, інтегрувати проєктні рішення у існуюче середовище та оцінювати соціально-економічну ефективність запропонованих змін.

Короткий зміст дисципліни (що буде вивчатися, перелік тем):

Поняття та відмінності реновації, ревіталізації, реконструкції та реабілітації міських територій.

Причини деградації міських просторів та передумови їх оновлення.

Історичний розвиток підходів до трансформації міського середовища.

Соціально-економічні та просторові аспекти ревіталізації.

Реновація промислових, житлових і громадських територій.

Адаптивне використання будівель та міських просторів.

Збереження історико-культурної спадщини в процесі реновації.

Участь громади та зацікавлених сторін у проєктах ревіталізації.

Інструменти містобудівного аналізу територій.

Формування концепцій розвитку та сценаріїв трансформації.

Оцінка ефективності проєктів реновації та ревіталізації.

Зарубіжний та вітчизняний досвід оновлення міських просторів.

* Відповідно до Положення про порядок реалізації здобувачами вищої освіти права на вільний вибір навчальних дисциплін, рекомендований обсяг дисципліни становить 4 кредити ЄКТС, форма контролю – залік.

ІНЖЕНЕРНІ СПОРУДИ ЗАХИСТУ ТЕРИТОРІЙ

Назва дисципліни	Інженерні споруди захисту територій
Рівень вищої освіти	Другий (магістерський)
Курс (рік) навчання	1
Семестр	1/2
Обсяг дисципліни у кредитах*	4
Мова викладання	Українська
Передумови для вивчення дисципліни	Немає
Кафедра, яка забезпечує викладання дисципліни	Міського будівництва та господарства
Інформаційне забезпечення	Мультимедійне обладнання, навчально-методичні матеріали з дисципліни
Форма проведення занять	Лекції, практичні заняття
Форма семестрового контролю*	залік

Ключові результати навчання (знання, уміння та інші компетентності):

Основи забезпечення інженерного захисту будівель і споруд; привити їм вміння і навички в розв'язанні практичних завдань, з якими інженер-будівельник буде зустрічатися в своїй виробничій діяльності.

Короткий зміст дисципліни (що буде вивчатися, перелік тем):

Стійкість схилів та укосів

Місце та зміст інженерної підготовки та захисту територій на різних стадіях містобудівного проектування. Геоморфологічні основи інженерної підготовки території. Ендогенні та екзогенні геологічні процеси та відповідні їм генетичні типи поверхонь (форм рельєфу). Зв'язок між рельєфом та забудовою.

Зсувні процеси, причини і стадії розвитку, зсувні та зсувонебезпечні території.

Навантаження на зсувонебезпечні та зсувні ділянки.

Підпірні стінки. Дамби і дренажі.

Графоаналітичні методи визначення сил тиску на підпірні стінки.

Інженерний захист територій що затоплюються.

Природа підтоплення територій..

* Відповідно до Положення про порядок реалізації здобувачами вищої освіти права на вільний вибір навчальних дисциплін, рекомендований обсяг дисципліни становить 4 кредити ЄКТС, форма контролю – залік

ІНЖЕНЕРНІ МЕРЕЖІ ТА СПОРУДИ

Назва дисципліни	Інженерні мережі та споруди
Рівень вищої освіти	Другий (магістерський)
Курс (рік) навчання	1
Семестр	1/2
Обсяг дисципліни у кредитах*	4
Мова викладання	Українська
Передумови для вивчення дисципліни	Немає
Кафедра, яка забезпечує викладання дисципліни	Міського будівництва та господарства
Інформаційне забезпечення	Мультимедійне обладнання, навчально-методичні матеріали з дисципліни
Форма проведення занять	Лекції, практичні заняття
Форма семестрового контролю*	залік

Ключові результати навчання (знання, уміння та інші компетентності):

Технологія проектування та будівництва інженерних мереж та споруд, а також вивчення вітчизняного і світового досвіду будівництва.

Короткий зміст дисципліни (що буде вивчатися, перелік тем):

1. Будівельні матеріали та фундаментобудування
2. Інженерні мережі
3. Інженерні споруди, вплив інженерних споруд на навколишнє природне середовище, охорона навколишнього природного середовища при виконанні інженерно-геологічних вишукувань, будівництві та експлуатації інженерних споруд.

* Відповідно до Положення про порядок реалізації здобувачами вищої освіти права на вільний вибір навчальних дисциплін, рекомендований обсяг дисципліни становить 4 кредити ЄКТС, форма контролю – залік

МОДЕЛЮВАННЯ МІСТОБУДІВНИХ СИСТЕМ

Назва дисципліни	Моделювання містобудівних систем
Рівень вищої освіти	Другий (магістерський)
Курс (рік) навчання	1
Семестр	1/2
Обсяг дисципліни у кредитах*	4
Мова викладання	Українська
Передумови для вивчення дисципліни	Немає
Кафедра, яка забезпечує викладання дисципліни	Міського будівництва та господарства
Інформаційне забезпечення	Мультимедійне обладнання, навчально-методичні матеріали з дисципліни
Форма проведення занять	Лекції, практичні заняття
Форма семестрового контролю*	залік

Ключові результати навчання (знання, уміння та інші компетентності):

Сучасних принципів та методів формування та моделювання просторових форм регіональних містобудівельних систем. Сучасні і перспективні проблеми міського будівництва; творчий підхід до проектування, заснований на системному обліку соціально-функціональних, інженерно-будівельних, техніко-економічних і архітектурно художніх чинників просторову структуру та системоутворюючі елементи регіональних містобудівельних систем; - соціально-просторові функції населених місць; - моделі та методи функціонально-просторової організації регіональних містобудівельних систем; - основи містобудівного моніторингу; - структуру інформаційних містобудівних систем; вміти: - характеризувати функціональну структуру та елементи містобудівельних систем; - визначати проблеми та перспективи розвитку регіональних містобудівельних систем в різних умовах соціального розвитку; - складати стратегію безперервного містобудівного проектування та управління процесами реалізації проектних рішень; - визначати необхідну кількість транспортних споруд; - організувати транспортний зв'язок в межах визначеної містобудівної системи.

Короткий зміст дисципліни (що буде вивчатися, перелік тем):

ТЕМА 1. Поняття, функції та структура містобудівної системи

ТЕМА 2. Еволюція розвитку містобудівних систем

ТЕМА 3. Принципи та критерії містобудівного

ТЕМА 4. Аналіз як основа комплексної оцінки містобудівних систем

ТЕМА 5. Соціальна взаємодія в міському середовищі

ТЕМА 6. Містобудівне планування та прогнозування Наукове передбачення та наукове прогнозування.

ТЕМА 7. Математичне моделювання містобудівних систем Імітаційне моделювання – основа безперервного проектування і управління процесами реалізації містобудівельних рішень. Моделювання як ефективний інструмент системного аналізу розвитку регіональної містобудівельної системи

2. Містобудівні інформаційні системи

ТЕМА 8. Структура містобудівних інформаційних систем

ТЕМА 9. Система містобудівного кадастру

* Відповідно до Положення про порядок реалізації здобувачами вищої освіти права на вільний вибір навчальних дисциплін, рекомендований обсяг дисципліни становить 4 кредити ЄКТС, форма контролю – залік

АНТИКРИЗОВЕ УПРАВЛІННЯ В МІСТІ

Назва дисципліни	Антикризове управління в місті
Рівень вищої освіти	Другий (магістерський)
Курс (рік) навчання	1
Семестр	1/2
Обсяг дисципліни у кредитах*	4
Мова викладання	Українська
Передумови для вивчення дисципліни	Немає
Кафедра, яка забезпечує викладання дисципліни	Міського будівництва та господарства
Інформаційне забезпечення	Мультимедійне обладнання, навчально-методичні матеріали з дисципліни
Форма проведення занять	Лекції, практичні заняття
Форма семестрового контролю*	залік

Ключові результати навчання (знання, уміння та інші компетентності):

Дослідження теоретико-методологічних основ управління, яке зорієнтовано на досягнення таких цілей: запобігання (пом'якшення) впливу на підприємство руйнівних кризових явищ; створення та підтримки діяльності підприємства в режимі виживання в тих випадках, коли криза все ж таки виникла; стабілізації та виведення підприємства з кризи за допомогою програм фінансового оздоровлення, реструктуризації, санації, ліквідації, розглянути можливі методи до кризового і антикризового управління та з'ясувати особливості кадрового менеджменту в кризових ситуаціях.

Короткий зміст дисципліни (що буде вивчатися, перелік тем):

Змістовий модуль 1. Теоретико – методичні аспекти антикризового управління у місті

Тема 1. Сутність і особливості антикризового управління.

Тема 2. Кризи в соціально-економічному розвитку. Тенденції виникнення економічних криз.

Тема 3. Державне антикризове регулювання. Значення держави в антикризовому управлінні.

Тема 4. Банкрутство, ліквідація та санація підприємства як методи антикризового управління.

Змістовий модуль 2. Фінансово – економічні та організаційні аспекти процесу антикризового управління у місті

Тема 5. Діагностика кризи у процесах управління у місті.

Тема 6. Стратегія і тактика в антикризовому управлінні.

Тема 7. Технології антикризового управління

* Відповідно до Положення про порядок реалізації здобувачами вищої освіти права на вільний вибір навчальних дисциплін, рекомендований обсяг дисципліни становить 4 кредити ЄКТС, форма контролю – залік

СПЕЦІАЛЬНІ БУДІВЕЛЬНІ КОНСТРУКЦІЇ ТА УНІКАЛЬНІ ІНЖЕНЕРНІ СПОРУДИ/ ТЕХНОЛОГІЯ ЗВЕДЕННЯ СПЕЦІАЛЬНИХ БУДІВЕЛЬНИХ КОНСТРУКЦІЙ

Назва дисципліни	Спеціальні будівельні конструкції та унікальні інженерні споруди
Рівень вищої освіти	Другий (магістерський)
Курс (рік) навчання	1
Семестр	1/2
Обсяг дисципліни у кредитах*	4
Мова викладання	Українська
Передумови для вивчення дисципліни	Немає
Кафедра, яка забезпечує викладання дисципліни	Міського будівництва та господарства
Інформаційне забезпечення	Мультимедійне обладнання, навчально-методичні матеріали з дисципліни
Форма проведення занять	Лекції, практичні заняття
Форма семестрового контролю*	залік

Ключові результати навчання (знання, уміння та інші компетентності):

Технологія проектування та будівництва спеціальних будівельних конструкцій та унікальних інженерних споруд, а також вивчення вітчизняного і світового досвіду будівництва.

Короткий зміст дисципліни (що буде вивчатися, перелік тем):

1. Види спеціальних будівельних конструкцій та унікальних інженерних споруд
2. Технологія зведення заглиблених споруд
3. Технологія зведення промислових та цивільних будівель та споруд
4. Технологія зведення у специфічних умовах.

* Відповідно до Положення про порядок реалізації здобувачами вищої освіти права на вільний вибір навчальних дисциплін, рекомендований обсяг дисципліни становить 4 кредити ЄКТС, форма контролю – залік

МЕТОДИКА ВИКЛАДАННЯ ФАХОВИХ ДИСЦИПЛІН

Назва дисципліни	Методика викладання фахових дисциплін
Рівень вищої освіти	Другий (магістерський)
Курс (рік) навчання	1
Семестр	1/2
Обсяг дисципліни у кредитах*	4
Мова викладання	Українська
Передумови для вивчення дисципліни	Немає
Кафедра, яка забезпечує викладання дисципліни	Міського будівництва та господарства
Інформаційне забезпечення	Мультимедійне обладнання, навчально-методичні матеріали з дисципліни
Форма проведення занять	Лекції, практичні заняття
Форма семестрового контролю*	залік

Ключові результати навчання (знання, уміння та інші компетентності):

Мета вивчення дисципліни: освоєння студентами методики викладання у вищій школі фахових дисциплін, її загальних засад, оволодіння основами педагогічної теорії, дидактикою вищої школи, формування у студентів здатності до свідомого вибору засобів педагогічного впливу відповідно до різних ситуацій для успішного вирішення проблем навчання, виховання і освіти студентів.

Короткий зміст дисципліни (що буде вивчатися, перелік тем):

Тема 1. Загальна характеристика вищої освіти та її складових як системи і процесу.

Тема 2. Зміст, планування та організація навчального процесу у вищій школі

Тема 3. Форми, види, методи і засоби навчання у вищій школі.

Тема 4. Лекції у вищій школі.

Тема 5. Технологія і техніка організації та проведення семінарів, практичних, лабораторних, індивідуальних занять, консультацій і колоквіумів у вищій школі.

Тема 6. Розвиток навичок самостійної роботи та заохочення до наукових досліджень.

Тема 7. Психолого-педагогічні засади організації навчальної роботи студентів.

Тема 8. Методика викладання фахових дисциплін.

* Відповідно до Положення про порядок реалізації здобувачами вищої освіти права на вільний вибір навчальних дисциплін, рекомендований обсяг дисципліни становить 4 кредити ЄКТС, форма контролю – залік