



Силабус курсу:

**Комплексне освоєння та
інженерний благоустрій
міських територій**



**СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ**

Ступінь вищої освіти:	бакалавр
Спеціальність:	192 «Будівництво та цивільна інженерія»
Рік підготовки:	3 (скорочена форма) або 4
Семестр викладання:	Весняний (скорочена форма) або Осінній
Кількість кредитів ЄКТС:	5
Мова(-и) викладання:	українська
Вид семестрового контролю	залік

Автор курсу та лектор:

к.т.н., доц., Уваров Павло Євгенович

вчений ступінь, вчене звання, прізвище, ім'я та по-батькові

доцент кафедри будівництва, урбаністики та просторового планування

посада

uvarov_p@ukr.net

електронна адреса

+38-066-627-97-53

телефон

Skype: uvarovpavel

месенджер

412 ГК, за

розкладом

консультації

Викладач лабораторних занять:*

вчений ступінь, вчене звання, прізвище, ім'я та по-батькові

посада

електронна адреса

телефон

месенджер

консультації

Викладач практичних занять:*

вчений ступінь, вчене звання, прізвище, ім'я та по-батькові

посада

електронна адреса

телефон

месенджер

консультації

* – 1) дані підрозділи вносяться до силабусу в разі, якщо практичні та (або) лабораторні заняття проводить інший викладач, котрий не є автором курсу та лектором; 2) припустимо змінювати назву підрозділу на «Викладач лабораторних та практичних занять:», якщо лабораторні та практичні заняття проводить один викладач, котрий не є автором курсу та лектором.

Анотація навчального курсу

Цілі вивчення курсу:

Наведені в курсі матеріали спрямовані на формування у студентів знань і навичок в питаннях сучасних інженерно-технічних заходів, спрямованих на забезпечення придатності територій для містобудування та їх захист від несприятливих природних явищ, а також оволодіння практичними прийомами їх проектування.

Основним завданням вивчення курсу є:

- формування і систематизація знань з комплексного містобудівного освоєння територій в різних умовах;
- розвиток професійних навичок і творчого підходу в містобудівному проектуванні на різних проектних стадіях у частині інженерної підготовки й благоустрою населених міст із урахуванням містобудівних вимог і охорони навколишнього середовища;
- захист міських територій від несприятливих природних явищ, забезпечення гарних санітарно-гігієнічних і мікрокліматичних умов у містах.
- забезпечення підвищених комфортних умов проживання, роботи й відпочинку населення, ураховуючи взаємозв'язок усіх елементів інженерного обладнання, інженерних питань вертикального планування території, пов'язуючи з питаннями покращення навколишнього середовища в умовах реконструкції міст

Курс може бути корисним студентам, що планують працевлаштування на фірми діяльність яких пов'язана з інвестиційно-будівельною діяльністю у сфері житлово-комунального господарства.

Результати навчання:

Знати: основні положення, принципи та методи вертикального планування міських територій; здійснювати вибір найбільш придатних територій для містобудівного освоєння; використання методів проектування і розрахунку систем водовідводу, дренажних систем; проектування і розрахунок інженерних споруд для захисту територій; соціальні, естетичні, техніко-економічні основи проектування елементів благоустрою міських територій.:

Вміти: вирішувати завдання вертикального планування; комплексного інженерного благоустрою міських територій; визначати об'єми земляних робіт при вертикальному плануванні. Використовувати методи захисту міських територій від несприятливих природних явищ; розробляти інженерні заходи для рекультивації порушених територій та з освоєння територій в важких інженерно-геологічних умовах.

Передумови до початку вивчення:

Базові знання та уявлення зі сфери інженерних вишукувань, а саме інженерної геології, інженерної геодезії, планування міст

Мета курсу (набуті компетентності)

В наслідок вивчення даного навчального курсу здобувач вищої освіти набуде наступних компетентностей:

1. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.
2. Здатність приймати обґрунтовані рішення
3. Знання основних нормативно-правових актів та довідкових матеріалів, чинних стандартів і технічних умов, інструкцій та інших нормативно-розпорядчих документів в галузі архітектури та будівництва;
5. Здатність використання принципів і методів розрахунку об'єктів містобудівної діяльності та міської інфраструктури (транспорт, благоустрій територій, інженерні комунікації та ін.).
6. Здатність самостійно розробляти проектно-технічну документацію при розв'язанні конкретних інженерно-технічних та планувальних рішень за спеціальністю 192 «Будівництво та цивільна інженерія»

Структура курсу

№	Тема	Години (Л/ЛБ/ПЗ)	Стислий зміст	Інструменти і завдання
1.	Інженерна підготовка територій населених місць та її завдання	2/0/2	Сутність інженерної підготовки територій. Природні умови. Інженерна і містобудівна оцінка територій. Вишукування проектних робіт	Участь в обговоренні Тести Індивідуальні завдання
2.	Вертикальне планування територій	8/0/6	Суть та загальні положення вертикального планування. Технічні та нормативні вимоги до розробки проектів вертикального планування. Вертикальне планування вулиць та перехресть. Вертикальне планування території житлової забудови, кварталів. Вертикальне планування виробничих територій. Вертикальне планування територій зелених насаджень Вертикальне планування в умовах складного рельєфу. Підрахунок об'ємів земляних робіт при вертикальному плануванні	Участь в обговоренні Тести Індивідуальні завдання
3.	Організація стоку поверхневих вод на міських територіях	6/0/4	Атмосферні опади і поверхневий стік Організація стоку поверхневих вод Основні принципи влаштування водостічної мережі міста	Участь в обговоренні Тести Індивідуальні завдання
4.	Захист міських територій від затоплення	4/0/2	Причини, характер і наслідки затоплення міських територій. Заходи захисту міських територій від затоплення. Розрахункові рівні води і відмітки територій. Обвалування затоплених територій. Пониження найбільших витрат річки. Збільшення пропускної здатності русла річки. Водотоки і водовідведення в умовах обвалування територій	Участь в обговоренні Тести Індивідуальні завдання

№	Тема	Години (Л/ЛБ/ПЗ)	Стислий зміст	Інструменти і завдання
5.	Захист міських територій від підтоплення	6/0/4	Загальні відомості про підземні води. Задачі інженерної підготовки підтоплованих територій. Типи дренажів і дренажних систем. Проектування дренажів	Участь в обговоренні Тести Індивідуальні завдання
6.	Освоєння територій, розділених ярами	4/0/2	Загальні положення. Причини яроутворення. Проектування інженерної підготовки територій розділених ярами	Участь в обговоренні Тести Інд. завдання
7.	Зсуви і протизсувні заходи	4/0/2	Причини утворення і характеристики зсувів. Задачі інженерної підготовки зсувних територій. Заходи боротьби зі зсувами	Участь в обговоренні Тести Інд.завдання
8.	Інженерна підготовка заболочених і заторфованих територій	2/0/2	Утворення боліт та їх класифікація . Заходи інженерної підготовки при освоєнні заболочених територій	Участь в обговоренні Тести Індивідуальні завдання
9.	Особливості інженерної підготовки територій в важких інженерно-геологічних умовах	2/0/2	Інженерна підготовка територій із карстовими явищами. Інженерна підготовка підроблювальних територій	Участь в обговоренні Тести Індивідуальні завдання
10.	Інженерні заходи щодо відновлення порушених територій	4/0/2	Загальні відомості про порушення територій. Особливості інженерної підготовки при відновленні порушених територій	Участь в обговоренні Тести Індивідуальні завдання

Рекомендована література

Основна:
1. Інженерна підготовка населених місць / Линик І. Є., – Харків. : ХНАМГ, 2004. – 337 с. – ISBN 966-695-044-8.
2. Інженерна підготовка і благоустрій міських територій. Навчальний посібник/ В.А. Ліпянін, І.В. Стародуб. – Рівне. : 2015. – 293 с.
3. ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування і забудова територій». - Київ: Мінрегіон України, 2019. - 185 с.
4. ДБН В.2.3-5:2018 « Вулиці та дороги населених пунктів» - Київ: Мінрегіон України, 2018. - 61 с.
5. ДБН В.1.1-25-2009. « Інженерний захист територій та споруд від підтоплення та затоплення. ». – К. : Міністерство регіонального розвитку та будівництва України, 2010. – 30 с.
Додаткова:
6. Владимиров В.В. Инженерная подготовка и благоустройство городских территорий – М.: Архитектура-С, 2004. – 240 с.
7. Клиорина Г.И. Инженерная подготовка городских территорий: Учебник для студентов ВУЗов обучающихся по специальности «Городское строительство» / Клиорина Г.И., Осин В.А., Шумилов М.С. – М.: Высш. школа, 1984. – 271с.
8. Інженерний захист та освоєння територій: довідник (за ред. В. С. Ніщука). – К. : Основа, 2000. – 334 с. – ISBN 966-7233-26-х.
9. Леонтович В. В. Вертикальная планировка городских территорий: Учеб. пособие для студентов вузов по спец. «Городское строительство» / В. В. Леонтович. – М. : Высш.шк., 1985. – 119 с.
10. Руководство по инженерной защите территорий, зданий и сооружений от оползней и обвалов. ДСТУ-Н Б В.1.1-37:2016 – К.: Мінрегіон України, 2016.– 112 с.

Методичне забезпечення

1. Конспект лекцій з курсу «Комплексне освоєння та інженерний благоустрій міських територій» Частина 1. для студентів усіх форм навчання спеціальності 192 "Будівництво та цивільна інженерія". / Укладач: Уваров П.Є. – Сєверодонецьк, СНУ ім. В.Даля, 2019 - 150 с.

2. Методичні вказівки до виконання комплексного індивідуального завдання з дисциплін “Комплексне освоєння міських територій” й “Інженерна підготовка та благоустрій територій” (для студентів спеціальності “Міське будівництво та господарство”)/ Укл.: Уваров П.Є., Шпарбер М.Є. – Сєверодонецьк: Вид-во СНУ ім. В. Даля, 2017. – 26 с.

Оцінювання курсу

За повністю виконані завдання студент може отримати визначену кількість балів:

Інструменти і завдання	Кількість балів
Участь в обговоренні	10
Тести	20
Індивідуальні завдання	20
Залік	50
Разом	100

Шкала оцінювання студентів

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою	
		для екзамену, курсового проекту (роботи), практики	для заліку
90 – 100	A	відмінно	зараховано
82-89	B	добре	
74-81	C		
64-73	D	задовільно	
60-63	E		
35-59	FX	незадовільно з можливістю повторного складання	не зараховано з можливістю повторного складання
0-34	F	незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни	не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни

Політика курсу

- Плагіат та академічна доброчесність:* Студент може пройти певні онлайн-курси, які пов'язані з темами дисципліни, на онлайн-платформах. При поданні документу про проходження курсу студенту можуть бути перезараховані певні теми курсу та нараховані бали за завдання. Під час виконання завдань студент має дотримуватись політики академічної доброчесності. Запозичення мають бути оформлені відповідними посиланнями. Списування є забороненим.
- Завдання і заняття:* Всі завдання, передбачені програмою курсу мають бути виконані своєчасно і оцінені в спосіб, зазначений вище. Аудиторні заняття мають відвідуватись регулярно. Пропущені заняття (з будь-яких причин) мають бути відпрацьовані з отриманням відповідної оцінки не пізніше останнього тижня поточного семестру. В разі поважної причини (хвороба, академічна мобільність тощо) терміни можуть бути збільшені за письмовим дозволом декана.
- Поведінка в аудиторії:* На заняття студенти вчасно приходять до аудиторії відповідно до діючого розкладу та обов'язково мають дотримуватися вимог техніки безпеки.
- Під час занять студенти:
- не вживають їжу та жувальну гумку;
 - не залишають аудиторію без дозволу викладача;
 - не заважають викладачу проводити заняття.
- Під час контролю знань студенти:
- є підготовленими відповідно до вимог даного курсу;
 - розраховують тільки на власні знання (не шукають інші джерела інформації або «допомоги» інших осіб);
 - не заважають іншим;
 - виконують усі вимоги викладачів щодо контролю знань.