



Міністерство освіти і науки України

ОДЕСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ

Будівельно-технологічний інститут
Кафедра міського будівництва та господарство

СИЛАБУС освітнього компонента

Навчальна дисципліна – «Інженерна підготовка міських територій»

Освітній рівень	перший (бакалаврський)	
Програма навчання	Обов'язкова	
Галузь знань	19	Архітектура та будівництво
Спеціальність	192	Будівництво та цивільна інженерія
Освітня програма	Будівництво та цивільна інженерія (профілізація Міське будівництво та господарство)	
Обсяг дисципліни	3,0 кредити ECTS (90 академічних годин)	
Види аудиторних занять	лекції, практичні заняття	
Індивідуальні та (або) групові завдання	курсний проект	
Форми семестрового контролю	іспит	

Викладачі:

Шкрабик Йосип Володимирович, к.т.н.,
доцент кафедри Міського будівництва та господарства,
Josef_49@ukr.net

Дисципліна направлена на формування у майбутніх фахівців системних знань і розуміння концептуальних основ інженерної підготовки міських територій. В процесі вивчення даної дисципліни студенти **отримують теоретичні знання та практичні навички щодо проектування інженерної підготовки міської території.**

В процесі вивчення даної дисципліни освітньої програми Міське будівництво та господарство спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія» студенти отримують теоретичну і практичну підготовку із заходів інженерної підготовки міських територій.

Наприклад: здатність до інженерного освоєння земель під містобудування, здатність отримувати та об'єднувати результати процесів виконання вертикального планування в один узгоджений чіткий документ.

Передумовами для вивчення дисципліни є набуття теоретичних знань та практичних навичок за такими дисциплінами бакалаврської освітньої програми «Міське будівництво та господарство» спеціальності 192 "Будівництво та цивільна інженерія": Фізика; Будівельне матеріалознавство; Технічна теплофізика.

1. Програмні результати навчання

Загальні компетенції:

- Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. Здатність працювати самостійно й автономно. Здатність критично оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. Вміння працювати з інформацією. Вміння виявляти, ставити та вирішувати проблеми.

Професійні компетенції:

- здатність до самостійного вирішування задач з Інженерної підготовки міських територій.

- здатність застосовувати знання й фактичні навички про сучасні досягнення в предметній області, в практичних ситуаціях.

Диференційовані результати навчання:

знати:

- методи комплексного підходу до освоєння території, охорони та покращення природної середовища для благоустроєної міської середовища;
- містобудівну оцінку природних умов, масштабів їх перетворень.

розуміти:

- необхідність інженерної підготовки міських територій

вміти:

- застосовувати теоретичні знання у використанні раціонального перетворення природного середовища;
- використовувати особистості будівництва та експлуатації інженерних споруд.

володіти:

- навиками вертикального планування міських територій;
- положеннями про розміщення підземних сітей;
- особливостями при використанні територій у сейсмічних районах.

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН

№№ з.п.	Назви тем	Кількість годин денна		
		лекції	практичні	самостійна
1	Оцінка придатності території для використання в містобудівних цілях	4		2
2	Містобудівні вимоги до рельєфу	2		4
3	Методи і стадії проектування вертикального планування території	4		3
4	Початкові дані для проектування вертикального планування території	2		4
5	Методи підрахунку об'єму і картограма земляних робіт	4		3
6	Організація поверхневого стоку і устрій зливової каналізації	2		4
7	Захист від затоплення паводковими водами і підтоплення ґрунтовими водами	2		3
8	Берегоукріплювальні заходи і проектування штучних водоймищ	2		4
9	Боротьба з ярами, обвалами, зсувами, карстом, просадкою, накопиченням мула.	4		
10	Освоєння заболочених територій території, захист від абразії, селевих потоків, сніжних лавин	4		4
11	Урахування дії сейсмічних явищ при плануванні заходів щодо інженерного захисту території	2		3
12	Викреслювання плану житлової групи у масштабі 1:500		4	
13	Побудова червоних горизонталей на прилеглих вулицях		6	
14	Побудова червоних горизонталей на перехресті		4	
15	Побудова червоних горизонталей на внутрішньо кварталних проїздах		4	
16	Визначення відміток входів, підлог першого поверху, рогів будівель		4	
17	Визначення лану земельних мас		2	
	Всього	32	24	34

Критерії оцінювання та засоби діагностики

З дисципліни передбачено виконання **курсowego проекту**.

Мінімальний максимальний рівень оцінювання курсowego проекту за навчальною дисципліною «Інженерна підготовка міських територій» складає відповідно 60 і 100 балів і може бути досягнений наступними засобами оцінювання:

Засоби оцінювання		Мінімаль	Максималь
Вид контролю	Кількість у семестрі	на кількість балів	на кількість балів
Якість пояснювальної записки та графічного матеріалу	1	40	60
Якість захисту курсовой роботи	1	20	40
Разом		60	100

Рейтингова оцінка з курсowego проекту має дві складові. Перша характеризує роботу студента з курсowego проектування та її результат – якість пояснювальної записки та графічного матеріалу. Друга складова характеризує якість захисту студентом курсowego проекту.

Курсовой проект складається з двох частин: розрахункової та графічної.

Розрахункова частина виконується в вигляді пояснювальної записки на листах формату А4, а графічна включає креслення 1 листа (формат А1).

В курсовой проекті необхідно провести аналіз містобудівної ситуації, в тому числі оцінка місця розташування ділянки та її планове використання, комплексний аналіз природно-кліматичних та інженерно-геологічних умов території. Методичні рекомендації щодо виконання курсowego проекту представлені в методичних вказівках з дисципліни «Інженерна підготовка міських територій» на тему: Організація рельєфу та поверхневе водовідведення території, освітній рівень-бакалавр спеціальності 192 Будівництво і цивільна інженерія освітньо-професійна програма «Міське будівництво та господарство». Одеса.- 2019 /1/.

З дисципліни передбачений **іспит**.

Умовою допуску до іспиту є зарахування курсowego проекту. Мінімальний рівень оцінювання іспиту за навчальною дисципліною «Інженерна підготовка міських територій» складає 60 балів, максимальний 100 балів і може бути досягнений наступними засобами оцінювання:

Засоби оцінювання		Мінімальна кількість балів	Максимальна кількість балів
Вид контролю	Кількість у семестрі		
ЧАСТИНА І			
Підсумковий іспит:	1		
-теоретичні питання	-	60	100
Разом		60	100

– «відмінно» – повна відповідь (не менше 90% потрібної інформації) – 90-100 балів;

– «добре» – достатньо повна відповідь (не менше 75% потрібної інформації), або повна відповідь з незначними неточностями – 74-89 балів;

– «задовільно» – неповна відповідь (не менше 60% потрібної інформації) та незначні помилки – 60-73 бали;

– «незадовільно» – відповідь не відповідає вимогам на «задовільно» – 0-59 балів.

Підсумковий контроль знань проводиться для студентів обов'язково. Підсумковий контроль знань здійснюється у вигляді усної бесіди з викладачем та короткої письмової відповіді на білет.

Підсумковий контроль знань проводиться для студентів, що не змогли з будь яких причин набрати необхідну кількість балів, або для студентів, що бажають збільшити вже набрану кількість балів. Підсумковий контроль знань здійснюється у вигляді усної бесіди з викладачем.

Інформаційне забезпечення

Основні джерела інформації

1. Шишкін М.И. Инженерное благоустройство территорий и транспорт. В двух частях. Ч.1 Инженерное благоустройство городских территорий. Уч. пособие для студентов направления подготовки (6.0601102) Архитектура специализация Градостроительство. Одесса.-2014.- с 127.

2. Ліпянін В.А., Стародуб І.В. Інженерна підготовка і благоустрій міських територій. Навчальний посібник. – Рівне: 2015. – 293 с.

3. Черносова Т.О. Інженерний благоустрій територій великих міст. Конспект лекцій (для магістрів денної та заочної форми навчання зі спеціальності 192 – Будівництво та цивільна інженерія, освітня програма «Міське будівництво та господарство»). Харків: ХНУМГ. 2020 - 94 с.

4. Линник І.Е. Інженерна підготовка територій населених місць. – Харків – НАМГ – 2004 р. (навчальний посібник).

Допоміжні джерела інформації

1. Рашковский К.У. Методические указания по курсу „Инженерное благоустройство территории и городской транспорт” – Одесса, 1980.
2. Містобудування. Довідник проектувальника/ Заг. ред. Т.Ф.Панченко. –К. : Укрархбудінформ, 2001.– 197 с.
3. Інженерний захист та освоєння територій: довідник (за ред. В.С.Ніщука). - К.: Основа, 2000. -234с.
4. Чередніченко П.П. Вертикальне планування вулично-дорожньої мережі міст: Навчальний посібник для студ. вищ. навч. закладів освіти /П.П.Чередніченко - КНУБ. 2002. – 180 с.
5. Шишкін М.І., Крижантовська О.А. Методичні вказівки з дисципліни «Інженерна підготовка міських територій» на тему: «Організація рельєфу та поверхневе водовідведення території», освітній рівень-бакалавр спеціальності 192 Будівництво і цивільна інженерія освітньо-професійна програма «Міське будівництво та господарство». Одеса.- 2019. – 54 с.
6. Глазирін В.Л., Шкрабик Й.В. Планування і благоустрій міст. Навчальний посібник.- Одеса . - 2015, - 234 с.