



Навчальна дисципліна:

Інженерний благоустрій територій і транспорт

Вид навчально-методичного забезпечення:

Силабус курсу

для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньо-професійних програм:
«Архітектура та містобудування»

Галузь знань:

19 Архітектура та будівництво

Спеціальності:

191 Архітектура та містобудування

Дні занять та консультацій: за поточним розкладом

Рік навчання: III, **Семестр:** V

Кількість кредитів: 4

Мова викладання: українська

Керівник курсу

старший викладач кафедри будівництва та цивільної інженерії
Луцького національного технічного університету

Дзюбинська Оксана Василівна

Контактна інформація: oksanadzjubunsk@lutsk-ntu.com.ua

Опис дисципліни

Як навчальна дисципліна «Інженерний благоустрій територій і транспорт» має за мету опанування студентами теоретичних основ виконання комплексу робіт з інженерної підготовки та інженерного благоустрою території, а також соціально-економічних, організаційно-правових та екологічних заходів з покращення мікроклімату, санітарного очищення, зниження рівня шуму, які проводяться на території населеного пункту з метою створення умов щодо захисту та відновлення сприятливого для життєдіяльності людини довкілля.

По завершенню вивчення дисципліни «Інженерний благоустрій територій і транспорт» студенти зможуть:

- знати основи інженерного благоустрою міських територій та прийоми його реалізації;
- володіти знаннями щодо класифікації вулиць, доріг та площ населених місць;
- знати основи озеленення територій населених пунктів;
- знати основи проектування зовнішнього освітлення та інженерної інфраструктури за видами (водопостачання, водовідведення, тепло-, газо-, електропостачання);
- володіти знаннями щодо загальних та спеціальних заходів з інженерної підготовки територій;
- знати завдання та методи вертикального планування та організації стоку поверхневих вод;
- володіти знаннями державних будівельних норм та національних стандартів щодо інженерної підготовки, інженерного благоустрою, проектування вулично-дорожніх мереж та інженерного обладнання територій;
- виконувати вертикальне планування вулиць, перехресть, житлової забудови та зелених насаджень;
- розробляти проекти благоустрою території (окремих ділянок, вулиць, вузлів);
- диференціювати мережу міських вулиць і доріг за їх кваліфікацією;
- розраховувати та проектувати вулично-дорожню мережу населеного пункту, її елементи та вузли.

Навчальний матеріал дисципліни структурований за модульним принципом і складається з двох навчальних модулів, а саме:

- навчального модуля № 1 «Інженерний благоустрій територій. Транспортна мережа міста».
- навчального модуля № 2 «Санітарний благоустрій та інженерна підготовка міських територій».

Кожен з модулів є логічно завершеною, відносно самостійною, цілісною частиною навчального плану, засвоєння якого передбачає проведення модульної контрольної роботи та аналіз результатів її виконання.

Структура курсу

Години (лек. / практ.)	Тема	Результати навчання	Завдання
1	2	3	4
2 / 1	1. Містобудівельний аналіз територій	Володіти навиками проведення містобудівельної оцінки природних умов територій; знати вимоги до території сучасного міста. Володіти знаннями щодо основних заходів інженерної підготовки міських територій	Тести, питання
2 / 1	2. Структура інженерного благоустрою	З'ясувати основні задачі та проблеми інженерного благоустрою територій у формуванні комфортного міського середовища. Володіти знаннями щодо структури інженерного благоустрою.	Тести, питання
2 / 1	3. Міські інженерні мережі та їхня роль у структурі міста	Вміти класифікувати інженерні мережі. Володіти знаннями щодо методів прокладання інженерних мереж та вміти використовувати їх при розробці проектів благоустрою.	Тести, питання
2 / 1	4. Освітлення міських територій	Володіти знаннями щодо видів штучного освітлення міських територій; розуміти основні світлотехнічні поняття. Ознайомитися з видами та конструкцією зовнішніх освітлювальних приладів. Знати норми освітлення міських вулиць і площ та принципи розміщення ліхтарів зовнішнього освітлення на вулицях, перехрестях, пішохідних переходах, тротуарах.	Тести, питання
2 / 1	5. Озеленення міських територій	З'ясувати роль зелених насаджень в сучасному місті. Володіти знаннями щодо системи зелених насаджень в місті та принципи їх розміщення. Знати типи і норми озеленення міст. Володіти вміннями підбору асортименту міських насаджень. Вміти розробляти проекти озеленення територій різного функціонального призначення.	Тести, питання
2 / 1	6. Вулично-дорожня мережа міст	Володіти знаннями щодо транспортної мережі міст та її основних елементів. Знати різновиди та особливості схем вулично-дорожньої мережі міст. Володіти вміннями класифікувати вулиці, дороги та площі. Володіти знаннями державних будівельних норм та національних стандартів щодо проектування вулично-дорожніх мереж.	Тести, питання
2 / 1	7. Поперечні профілі вулиць та автодоріг	Володіти поняттям вулиці та її елементів. З'ясувати призначення елементів поперечного профілю. Володіти знаннями щодо особливостей проектування поперечних профілів вулиць та доріг різних категорій. Володіти вміннями проектування основних елементів вулиць та автомобільних доріг.	Тести, питання
2 / 1	8. Транспортні вузли магістральних вулиць і доріг	Володіти знаннями щодо транспортних вузлів магістральних вулиць і доріг. Вміти класифікувати транспортні вузли та транспортні розв'язки. Володіти навиками розрахунку пропускної здатності та інтенсивності руху. Вивчити специфіку регульованих та нерегульованих перехрестя, з'ясувати переваги та недоліки.	Тести, питання

1	2	3	4
2 / 1	9. Забруднення міського середовища та заходи з його захисту	Володіти знаннями щодо джерел забруднення міського середовища. З'ясувати причини забруднення повітряного басейну міста та заходи з його захисту. Володіти знаннями щодо забруднення ґрунтового покриву у містах та заходів з його захисту. З'ясувати причини забруднення водойм та заходи з їх захисту.	Тести, питання
2 / 1	10. Санітарна очистка міста	Володіти основними поняттями санітарного очищення територій. З'ясувати особливості планово-подвірної, планово-поквартірної та планово-регулярної системи збирання побутових відходів. Знати види міських відходів та норми їх накопичення. Вивчити методи знешкодження та утилізації твердих побутових відходів. Ознайомитися із системою прибирання міських територій.	Тести, питання
2 / 1	11. Вимоги до планувальної організації та функціонального зонування території населеного пункту	Володіти знаннями щодо вимог до планувальної організації та функціонального зонування території населеного пункту. З'ясувати особливості розташування та організації виробничої та сільбищної території. Знати режими використання зон санітарної охорони підприємств. Ознайомитися із санітарними правилами планування та забудови міст. З'ясувати особливості формування зон санітарної охорони водних об'єктів.	Тести, питання
2 / 1	12. Шумовий режим території	Володіти знаннями щодо шумових характеристик джерел зовнішнього шуму у містах. З'ясувати гранично допустимі рівні звуку на територіях міської забудови. Володіти вміннями розрахунку шумової характеристики транспортних потоків. З'ясувати протишумові заходи.	Тести, питання
2 / 1	13. Вертикальне планування територій	Розуміти суть вертикального планування територій. Володіти знаннями щодо завдань та методів вертикального планування. Знати технічні та нормативні вимоги до проектів вертикального планування. Володіти вміннями виконання вертикального планування вулиць, перехресть, житлової забудови та зелених насаджень	Тести, питання
2 / 1	14. Організація стоку поверхневих вод на міських територіях	Розуміти поняття: інтенсивність, тривалість, повторюваність дощів та вміти їх розраховувати. З'ясувати призначення та основні заходи організації стоку поверхневих вод. Ознайомитися з особливостями систем організованого водовідведення поверхневих вод різних типів. З'ясувати основні принципи влаштування водостічної мережі міста.	Тести, питання
2 / 1	15. Захист міських територій від підтоплення	З'ясувати причини, характер і наслідки затоплення міських територій. Володіти знаннями щодо заходів захисту територій від підтоплення. Вміти класифікувати дренажі і дренажні системи та знати їх схеми влаштування.	Тести, питання

Літературні джерела

Базова

1. Ліпянін В.А. Інженерний благоустрій міських територій. Навчальний посібник. – Рівне: 2009. – 159 с.
2. Ліпянін В.А., Стародуб І.В. Інженерна підготовка і благоустрій міських територій. Навчальний посібник. – Рівне: 2015. – 293 с.
3. Линник І. Е. Інженерна підготовка територій населених місць / Линник І. Е. – Харків : ХНАМГ, 2004. — 337 с.
4. Ніщук В. С. Інженерний захист та освоєння територій. Довідник / За редакцією В. С. Ніщука — К. : "Основа", 1999. —358 с.
5. Русанова І.В., Посацький Б.С. Транспорт у містобудівельній організації міста. Навчальний посібник. – К. УМК ВО. 1991.
6. Русанова І.В., Шульга Г.М. Інженерний благоустрій територій. Підручник. – Львів: вид-во «Растр-7», 2009.

Допоміжна література

1. ДБН Б.2.2-12:2018. Державні будівельні норми України. Містобудування. Планування і забудова територій. – К.: Мінрегіон України, 2018. – 179 с.
2. ДБН В.2.3-5:2018. Державні будівельні норми України. Вулиці та дороги населених пунктів. – К.: Мінрегіон України, 2018. – 55 с.

Інформаційні ресурси в мережі Інтернет

1. http://dipromisto.gov.ua/files/NMD/DBN_B.2.2-12_2018.pdf - ДБН Б.2.2-12:2018 Державні будівельні норми України. Містобудування. Планування і забудова територій.

Політика оцінювання

– Політика щодо дедлайнів та перескладання:

Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку (-20 балів). Перескладання модулів відбувається із дозволу деканату за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).

– Політика щодо академічної доброчесності:

Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т. ч. із використанням мобільних пристроїв).

– Політика щодо відвідування:

Відвідування занять є обов'язковим компонентом оцінювання, за яке нараховуються бали. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись в он-лайн формі (змішана форма навчання) за погодженням із керівником курсу.

Оцінювання

Остаточна оцінка за курс розраховується наступним чином:

Види оцінювання	% від остаточної оцінки
Опитування під час занять – усно	40
Модуль 1 (теми 1-8) – модульна контрольна робота	30
Модуль 2 (теми 9-15) – модульна контрольна робота	30
Екзамен (теми 1-15) – тести, завдання, кейси	60

Шкала оцінювання студентів:

ECTS	Бали	Зміст
A	90-100	відмінно
B	82-89	добре
C	74-81	добре
D	64-73	задовільно
E	60-63	достатньо
FX	35-59	незадовільно з можливістю повторного складання
F	1-34	незадовільно з обов'язковим повторним курсом