



СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ «Геопластика в дизайні ландшафту»

Ступінь вищої освіти - Магістр
Спеціальність 206 Садово-паркове господарство
Освітня програма «Садово-паркове господарство»
Рік навчання 1, семестр 2
Форма навчання денна, заочна
Кількість кредитів ЄКТС 4,0
Мова викладання українська

Лектори курсу
Контактна інформація
лектора (e-mail)
Сторінка курсу в eLearn

Піхало Олеся Віталіївна
olesya-pikhalo@nubip.edu.ua
<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=2691>

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

Дисципліна «Геопластика в дизайні ландшафту» належить до блоку вибіркових дисциплін підготовки магістрів садово-паркового господарства, яка забезпечує теоретичну і практичну підготовку ОС «Магістр». Дисципліна включає комплекс основних положень, їх теоретичне обґрунтування, аналіз відповідних природних, інженерних та виробничих процесів, проблемні питання щодо проведення комплексу заходів задля створення сприятливих умов й втілення дизайнерських задумів. Дисципліна базується на низці фундаментальних та спеціальних дисциплін, серед яких: геодезія, озеленення, садово-паркове будівництво, основи містобудування, інженерне обладнання СПО, ландшафтне проектування, експлуатація садово-паркових об'єктів та інші.

Програма розроблена з урахуванням системного принципу вивчення дисципліни в умовах триступеневої підготовки фахівців, передбачає необхідну ступінь деталізації матеріалу на рівні ОС «Магістр» і орієнтована на найновіші досягнення науки і практичного досвіду щодо основних вимог, етапів у проведенні робіт по геопластиці рельєфу на садово-паркових об'єктах.

Компетентності ОП:

Інтегральна компетентність (ІК): Здатність розв'язувати складні задачі і проблеми у сфері садово-паркового господарства та у процесі навчання, що передбачає проведення досліджень і здійснення інновацій за невизначених умов та вимог.

Загальні компетентності (ЗК): ЗК 1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу, синтезу; ЗК 2. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.

Фахові (спеціальні) компетентності (ФК): ФК 3. Здатність проектувати та реалізовувати заходи з інженерної підготовки території, будівництва, благоустрою, озеленення і утримання об'єктів садово-паркового господарства, об'єктів культурної спадщини та девастованих ландшафтів; ФК 9. Здатність контролювати виробничу і проектну діяльність в галузі садово-паркового господарства; ФК 11. Здатність прогнозувати наслідки, знаходити ефективні рішення в плануванні і реалізації проектів з урахуванням наявних обмежень; ФК 12. Здатність організувати роботу команди фахівців, яка пов'язана із плануванням (або відновленням) міських територій, відкритих просторів, об'єктів садово-паркового господарства.

Програмні результати навчання (ПРН) ОП: ПРН1 Обґрунтовувати технологічні процеси інженерної підготовки території, будівництва і утримання об'єктів садово-паркового господарства; ПРН 6 Планувати і організувати роботи з інженерної підготовки території, будівництва і утримання об'єктів садово-паркового господарства природних і культурних ландшафтів; ПРН 8. Організувати роботу колективу виконавців проектів; ПРН 9. Презентувати результати виконаних досліджень в галузі садово-паркового господарства фахівцям і нефахівцям; ПРН 10. Розробляти проекти об'єктів озеленення, садово-паркового господарства та ландшафтної архітектури, реставрації та реконструкції об'єктів озеленення, культурної спадщини; проектувати зимові сади в інтер'єрах офісних і житлових будівель, озеленення покрівель, оранжерейні і тепличні комплекси; ПРН 12. Створювати об'єкти озеленення різного призначення та підбирати комплекс робіт по догляду за рослинами у насадженнях.

СТРУКТУРА КУРСУ

Тема	Години (лекції/лабораторні, практичні, семінарські)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
1 семестр				
Модуль 1				
Тема 1. ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ ПРО ГЕОПЛАСТИКУ	2/2	Знати загальні поняття, задачі, методи та узагальнено способи проведення основних робіт по геопластиці	Виконання та задача на eLearn практичної роботи № 1 «Виконання підготовчого креслення»	15
Тема 2. МЕТОДИ ВЕРТИКАЛЬНОГО ПЛАНУВАННЯ	2/2	Знання про методи вертикального планування; характеристику кожного методу, особливості застосування окремих методів або комбінованого їх використання	Виконання та задача на eLearn практичної роботи № 2 «Геопластика на геодезичних картах та топографічних планах»	20
Тема 3. ГЕОПЛАСТИКА РЕЛЬЄСУ НА ЛІНІЙНИХ СПОРУДАХ	2/2	Розуміти поняття визначення розміщення горизонталей по осі вулиці; визначення відміток горизонталей по вісях планувальних елементів; визначення відміток точок на гребені, лотку та бордюрі; підрахунок розрахункового ухилу; вирахування та нанесення проектних горизонталей	Виконання та задача на eLearn практичної роботи № 3 «Геопластичні прийоми в межах лінійних споруд».	20
Тема 4. ГЕОПЛАСТИКА РЕЛЬЄФУ НА ТЕРИТОРІЯХ ПЦД ОЗЕЛЕНЕННЯ	2/2	Знати методи та етапи проведення геопластичних прийомів на ділянках, котрі відводяться під озеленення	Виконання та задача на eLearn практичної роботи № 4 «Метод проектних горизонталей»; самостійної роботи № 1	10 5
			Написання модульного тесту	30
Всього за модуль 1				100
Модуль 2				
Тема 5. ПРОЕКТУВАННЯ ШТУЧНИХ ЕЛЕМЕНТІВ НА СПО	1/1	Класифікація штучних елементів, вивчення нормативів, визначення основних ухилів та відміток запроєктованих елементів	Виконання та задача на eLearn практичної роботи № 5 «Планування майданчиків»	10
Тема 6. ПРОЕКТУВАННЯ	2/2	Знати класифікацію набережних,	Виконання та задача на eLearn	10

НАБЕРЕЖНИХ ТА ШТУЧНИХ ВОДОЙМ		особливості проектування, вміти проводити вертикальне планування берега та dna водойми; особливості благоустрою території поблизу водойми	практичної роботи № 6 «Благоустрій та планування зон відпочинку»; самостійної роботи № 2	5
Тема 7. ВЕРТИКАЛЬНЕ ПЛАНУВАННЯ ОБСКТІВ НА ВУЛИЦЯХ І ПЛОЩАХ	2/2	Вимоги та особливості вертикального планування майданчиків на схилах, терасування та влаштування сходів і пандусів	Виконання та задача на eLearn практичної роботи № 7 «Терасування території»; самостійної роботи № 3	10 5
Тема 8. РОЗРАХУНОК ЗЕМЛЯНИХ МАС	2/2	Знати та опанувати методи підрахунку об'ємів земляних робіт; вивчити коефіцієнти розпушування ґрунту у насипу та виїмці; вміти розробляти картограму земляних робіт	Виконання та задача на eLearn практичної роботи № 8 «Картограма земляних робіт»	30
			Написання модульного тесту	30
Всього за модуль 2				100
Всього за 2 семестр				70
Екзамен	15/15		10 тестових завдань, 2 відкритих питання	30
Всього за курс				100

ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

Політика щодо дедлайнів та перекладання:	Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку. Перескладання модулів відбувається із дозволу лектора за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).
Політика щодо академічної доброчесності:	Виконувати усі види робіт самостійно без допомоги сторонніх осіб. Надавати для оцінювання лише результати власної роботи. Курсові проекти, повинні мати коректні текстові посилання на використану літературу. Списування під час контрольних робіт, заліків та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів).
Політика щодо відвідування:	Відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись індивідуально (в он-лайн формі за погодженням із деканом факультету)

ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ СТУДЕНТІВ

Рейтинг здобувача вищої освіти, бали	Оцінка національна за результати складання екзаменів заліків	
	екзаменів	заліків
90-100	відмінно	зараховано
74-89	добре	
60-73	задовільно	
0-59	незадовільно	не зараховано

РЕКОМЕНДОВАНІ ДЖЕРЕЛА ІНФОРМАЦІЇ

- навчально-методичне забезпечення

1. Піхало О.В. Методичні рекомендації до виконання лабораторних робіт з дисципліни "Вертикальне планування СПО" для студентів ОС "Магістр" спеціальності 206 "Садово-паркове господарство". К: Наукова думка, 2023. 70 с.
 2. Основи ландшафтної архітектури та дизайну : підручник / Н. Я. Крижановська, М. А. Вотінов, О. В. Смірнова ; Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова. Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2019. 348 с.
 3. А. Д. Жирнов, В. А. Петроченкова. Моделювання та макетування у ландшафтному дизайні : методичні рекомендації до практичних робіт і самостійної роботи для здобувачів освітнього ступеня «Бакалавр» спеціальності 022 «Дизайн». Київ : НАКККіМ, 2021. 24 с.
 4. Електронний навчальний курс з дисципліни «Вертикальне планування СПО»: <https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=2691>
 5. Ліпянін В. А., Стародуб І. В. Інженерна підготовка і благоустрій міських територій. Рівне : Національний університет водного господарства та природокористування, 2015. 293 с.
 6. Линник І.Е. Інженерна підготовка територій населених місць: Навчальний посібник. Харків: ХДАМГ, 2003. 337с.
 7. Проектування міських територій : підручник : [у 2 ч.] / [за ред. І. Е. Линник, О. В. Завального] ; Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова. Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2019. Ч. 2. 544 с. (Серія «Міське будівництво та господарство»)
 8. Планування і благоустрій міст : навч. посібник. для студентів усіх форм навчання та слухачів другої вищої освіти за напрямом підготовки 0921 (6.060101) – «Будівництво» / О. С. Безлюбченко, О. В. Завальний, Т. О. Черносова; Харк. нац. акад. міськ. госп-ва. Х. : ХНАМГ, 2011. 191 с.
- додаткова:
9. ДБН Б.2.2-12:2019. «Містобудування. Планування і забудова міських і сільських поселень». (https://dbn.co.ua/load/normativy/dbn/b_2_2_12/1-1-0-1802)
 10. ДБН Б. 1.1 – 9:2009 «Склад, зміст, порядок розроблення, погодження та затвердження генеральних планів сільських населених пунктів». (http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page.html?id_doc=24848)
 11. ДБН Б. 1.1 - 6:2007 «Склад, зміст, порядок розроблення, погодження та затвердження схем планування території району». (https://dnaop.com/html/29831/doc-%D0%94%D0%91%D0%9D_%D0%91.1.1-6_2007)
 12. ДБН Б. 2. – 3:2008 «Склад та зміст історико-архітектурного опорного плану населеного пункту». (<https://zakon.rada.gov.ua/rada/show/v0106858-12#Text>)
 13. ДСТУ 1.5:2003 Національна стандартизація. Правила побудови, викладання, оформлення та вимоги до змісту нормативних документів. (https://dbn.co.ua/load/normativy/dstu/dstu_1_5_2003/5-1-0-1038)
 14. ДСТУ – Н Б Б.1-12:2011 Настанова про склад та зміст плану зонування території (Зонінг). (<http://surl.li/cdmwy>)
 15. ДБН Б.1.1- 14:2012 “Склад та зміст детального плану території”. (<https://dbn.co.ua/load/normativy/dbn/1-1-0-1027>)
 16. ДСП 173-96 “Санітарні правила планування та забудови населених пунктів”. (<http://surl.li/cdmxk>)
 17. ДБН В.2.3-5-200 “Вулиці та дороги населених пунктів” (<http://surl.li/cdmxs>).
 18. ДБН В.1.1 – 24-2009 Захист від небезпечних геологічних процесів. Інженерний захист територій та споруд від підтоплення та затоплення. (<http://surl.li/cdmyb>)
 19. ДБН В.1.1-3-97. Інженерний захист територій, будинків і споруд від зсувів та обвалів. (<http://surl.li/cdmzb>)
 20. ДСТУ Б А. 2.4-2:2009 Умовні позначки і графічні зображення елементів генеральних планів та споруд транспорту. (<https://dbn.co.ua/load/normativy/dstu/5-1-0-1019>)