



СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ «Вертикальне планування садово-паркових об'єктів»

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 **6,0**
Мова викладання **українська** (українська, англійська, німецька)

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 «Вертикальне планування садово-паркових об'єктів» належить до блоку спеціальних дисциплін підготовки магістрів садово-паркового господарства, яка забезпечує теоретичну і практичну підготовку ОС «Магістр». Дисципліна включає комплекс спеціальних положень, їх теоретичне обґрунтування, аналіз відповідних інженерних, виробничих процесів, проблемні аспекти забезпечення комплексу заходів, що створюють сприятливі умови для діяльності та відпочинку населення. Вона базується на низці фундаментальних та спеціальних дисциплін, серед яких: геодезія, озеленення, садово-паркове будівництво, основи містобудування, інженерне обладнання СПО, експлуатація садово-паркових об'єктів і ряд інших.

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 інженерної підготовки та вертикального планування території садово-паркових об'єктів як в Україні так і закордоном.

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 6. Здатність розробляти та управляти проектами

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 девастрованих ландшафтів; ФК 9. Здатність контролювати виробничу і проектну діяльність в галузі садово-паркового господарства; ФК 10. Здатність здійснювати технічні розрахунки в проектах, техніко-економічне обґрунтування і функціонально-вартісний аналіз ефективності проєктованих заходів; ФК. 11. Здатність прогнозувати наслідки, знаходити ефективні рішення в плануванні і реалізації проєктів 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; ПРН5 Пропонувати та організовувати еколого-біологічні та технологічні заходи створення та утримання об'єктів садово-паркового господарства, природних і культурних ландшафтів; ПРН6 Планувати і організовувати роботи з інженерної підготовки території, будівництва і утримання об'єктів садово-паркового господарства природних і культурних ландшафтів.

СТРУКТУРА КУРСУ

Тема	Години (лекції/лабораторні, практичні, семінарські)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
1 семестр				
Модуль 1				
Тема 1. ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ ПРО ВЕРТИКАЛЬНЕ ПЛАНУВАННЯ ТЕРИТОРІЇ СПО	2/2	Знати загальні поняття, особливості проектування міських парків і лісопарків, метод проектних горизонталей на об'єктах із складним рельєфом.	Виконання та задача на eLearn практичної роботи № 1 «Виконання підготовчого креслення»	5
Тема 2. МЕТОДИ ВЕРТИКАЛЬНОГО ПЛАНУВАННЯ	4/4	Знання про методи вертикального планування; характеристику кожного методу, особливості застосування окремих методів або комбінованого їх використання	Виконання та задача на eLearn практичної роботи № 2 «Існуючий рельєф кварталу»	15
Тема 3. ПОБУДОВА ПРОЕКТНИХ ГОРИЗОНТАЛЕЙ НА ДОРОГАХ	4/4	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 «Планування вулиць».	20
Тема 4. ПОБУДОВА ПРОЕКТНИХ ГОРИЗОНТАЛЕЙ НА ПЕРЕХРЕСТІ	4/4	Вміти визначати поперечні та повздовжні ухили на перехресті; проводити розмотку на перехресті; градування гребня головної дороги та лотка	Виконання та задача на eLearn практичної роботи № 4 «Розмостка перехресть»	15
Тема 5. ОСОБЛИВОСТІ ПРОЕКТУВАННЯ ВЕРТИКАЛЬНОГО ПЛАНУВАННЯ НА ОЗЕЛЕНЮВАЛЬНИХ ТЕРИТОРІЯХ	2/2	Знати особливості та етапи проведення вертикального планування на СПО; застосування методу проектних горизонталей на об'єктах із складним рельєфом	Виконання та задача на eLearn практичної роботи № 5 «Оформлення прибудинкової території»; самостійної роботи № 1	10 5

			Написання модульного тесту	30
Всього за модуль 1				100
Модуль 2				
Тема 6. ПРОЕКТУВАННЯ ПОВЕРХНІ СПОРТИВНИХ МАЙДАНЧИКІВ	4/4	Знати основні нормативи при проектуванні спортивних майданчиків; вміти вести розрахунок поздовжніх та поперечних ухилів спортивних майданчиків; існуючих та робочих відміток	Виконання та задача на eLearn практичної роботи № 6 «Планування майданчиків»	10
Тема 7. ПРОЕКТУВАННЯ ДІЛЯНКИ ПІД ВОДОЙМУ	4/4	Знати особливості проектування водойми за умов заданого рельєфу; вміти проводити вертикальне планування берега та dna водойми; особливості благоустрою території поблизу водойми	Виконання та задача на eLearn практичної роботи № 7 «Благоустрій та планування зон відпочинку»; самостійної роботи № 2	10 5
Тема 8. ВЕРТИКАЛЬНЕ ПЛАНУВАННЯ ОБСКТІВ НА ВУЛИЦЯХ І ПЛОЩАХ	2/2	Вимоги та особливості вертикального планування майданчиків на схилах, берегів водойм; терасування та влаштування сходів і пандусів	Виконання та задача на eLearn практичної роботи № 8 «Терасування території»; самостійної роботи № 3	10 5
Тема 9. РОЗРАХУНОК ЗЕМЛЯНИХ МАС	4/4	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 № 9 «Картограма земляних робіт»	30
			Написання модульного тесту	30
Всього за модуль 2				100
Всього за 2 семестр				70
Екзамен	30/30		10 тестових завдань, 2 відкритих питання	30
Всього за курс				100

ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

Політика щодо дедлайнів та перескладання:	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

– основна

1. Ліпянін В. А., Стародуб І. В. Інженерна підготовка і благоустрій міських територій. Рівне : Національний університет водного господарства та природокористування, 2015. 293 с.

2. Линник І.Е. Інженерна підготовка територій населених місць: Навчальний посібник. Харків: ХДАМГ, 2003. 337с.

3. Інженерний захист та освоєння територій: довідник / за ред. В.С. Ніщука. К.: Основа, 2000. 358 с.

1. Леонтович В.В., Ніщук В.С. Проектування і розрахунок дощової каналізації: методичні вказівки. К.: КІБІ, 1993. 36 с.

2. Моисеев В. Ю., Побегайло И. М., Сидорчук В. Н., Пинчук В. Я., Дмитренко Т. Д. Инженерная подготовка застраиваемых территорий / Под ред. В. Ю. Моисеева. Киев: Будівельник, 1974. 276 с.

- додаткова

1. 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)

2. 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)

3. 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)

4. ДБН Б. 2. 2 – 3-2008 «Склад та зміст історико-архітектурного опорного плану населеного пункту». (<https://zakon.rada.gov.ua/rada/show/v0106858-12#Text>)

5. 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)

6. ДСТУ – Н Б Б.1-12:2011 Настанова про склад та зміст плану зонування території (Зонінг). (<http://surl.li/cdmwy>)

7. ДБН Б.1.1- 14:2012 “Склад та зміст детального плану території”. (<https://dbn.co.ua/load/normativy/dbn/1-1-0-1027>)

8. ДСП 173-96 “Санітарні правила планування та забудови населених пунктів”. (<http://surl.li/cdmxk>)

9. ДБН В.2.3-5-200 “Вулиці та дороги населених пунктів” (<http://surl.li/cdmxs>).

10. ДБН В.1.1 – 24-2009 Захист від небезпечних геологічних процесів. Інженерний захист територій та споруд від підтоплення та затоплення. (<http://surl.li/cdmyb>)

11. ДБН В.1.1-3-97. Інженерний захист територій, будинків і споруд від зсувів та обвалів. (<http://surl.li/cdmzb>)

12. 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>)

– інформаційні ресурси

1. Електронний курс з дисципліни (Elearn) - <https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=3470>.
2. <http://surl.li/ginya>
3. <https://www.youtube.com/watch?v=0YaptFzirPQ>
4. <https://www.youtube.com/watch?v=fV1JGTy33QY>
5. https://www.youtube.com/watch?v=il7m1Ta7_eQ&t=905s
6. <https://www.youtube.com/watch?v=7Mc8Eee3GWI>
7. <https://www.youtube.com/watch?v=8rgOyvpNN74>
8. <https://www.youtube.com/watch?v=NEWvYCO4dhI>