



СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ «Інженерне обладнання садово-паркових об'єктів»

Ступінь вищої освіти - Бакалавр
Спеціальність 206 Садово-паркове господарство
Освітня програма «Садово-паркове господарство»
Рік навчання 4, семестр 8
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=2802>

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

Дисципліна «Інженерне обладнання садово-паркових об'єктів» належить до блоку спеціальних дисциплін підготовки бакалаврів садово-паркового господарства, яка забезпечує теоретичну і практичну підготовку ОС «Бакалавр». Дисципліна включає комплекс спеціальних положень, їх теоретичне обґрунтування, аналіз відповідних інженерних, виробничих процесів, проблемні аспекти забезпечення комплексу заходів, що створять сприятливі умови для діяльності та відпочинку населення.

Вона базується на низці фундаментальних та спеціальних дисциплін, серед яких: геодезія, озеленення, садово-паркове будівництво, основи містобудування, 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 «Бакалавр» 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. Основним завданням дисципліни є формування у студентів теоретичних знань стосовно інженерної підготовки та обладнання територій садово-паркових та приватних об'єктів у відповідності з існуючою системою містобудівного проектування; набуття студентами необхідних для фахівця вмінь використовувати отримані знання і навички для вирішення конкретних практичних завдань у садово-парковому та лісовому напрямку діяльності.

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 7. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.

ЗК 8. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.

ЗК 9. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.

Фахові (спеціальні) компетентності (ФК):

ФК 1. Здатність застосовувати знання зі спеціалізованих підрозділів науки (екології, ботаніки, дендрології, фізіології рослин, генетики та селекції декоративних рослин, ґрунтознавства міських екосистем, агротехніки вирощування декоративних рослин, проектування, формування та експлуатації компонентів садово-паркових об'єктів, захисту декоративних рослин від шкідників та хвороб, механізації садово-паркових робіт тощо)

ФК 3. Здатність проектувати, створювати й експлуатувати об'єкти садово-паркового господарства.

ФК 5. Здатність застосовувати інженерно-технічне обладнання на об'єктах садово-паркового господарства.

Програмні результати навчання (ПРН) ОП: ПРН 4. Володіти професійними знаннями для вирішення завдань з організації та ведення садово-паркового господарства; ПРН6. Розуміти та застосовувати законодавчі акти, нормативно-довідкові матеріали, організаційноуправлінську документацію з організації та ведення садово-паркового господарства, знання з економіки та права для забезпечення ефективної виробничої діяльності; ПРН14 Виконувати чітко та якісно професійні завдання, удосконалювати технологію їх виконання та навчати інших.

СТРУКТУРА КУРСУ

Тема	Години (лекції/лабораторні, практичні, семінарські)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
1 семестр				
Модуль 1				
Тема 1. Інженерний благоустрій території	2/2	Знати: мету і завдання дисципліни; поняття благоустрою ландшафтних територій; елементи інженерного благоустрою садово-паркових об'єктів; аналіз основних форм рельєфу та оцінка крутизни схилів.	Виконання та здача на eLearn лабораторної роботи № 1 самостійної роботи № 1	5 10
Тема 2. Вертикальне планування території	4/6	Знати: методи проектних (червоних) відміток, метод поздовжніх та поперечних профілів, проектних (червоних) горизонталей.	Виконання та здача на eLearn лабораторної роботи № 2 самостійної роботи № 2	15 10
Тема 3. Розрахунок земляних мас	4/4	Знання про: методи підрахунку об'ємів земляних робіт; коефіцієнти розпушування ґрунту у насипу та виїмці.	Виконання та здача на eLearn лабораторної роботи № 3	30
			Написання модульного тесту	30
Всього за модуль 1				100
Модуль 2				
Тема 4. Прокладання підземних комунікацій	4/4	Знати: класифікацію інженерних комунікацій; способи прокладання трубопроводів; розміщення інженерних мереж.	Виконання та здача на eLearn лабораторної роботи № 4	10

Тема 5. Водопідведення та водовідведення	4/4	Поняття про: типи дощової мережі; особливості її проектування; складові частини, призначення та класифікація дренажу; види та особливості горизонтального і вертикального дренажу.	Виконання та здача на eLearn лабораторної роботи № 5 самостійної роботи № 3	10
Тема 6. Система автоматичного поливу	6/6	Мати знання про: характеристику штучних систем поливу; проектування системи поливу; добір комплектуючих та монтаж.	Виконання та здача на eLearn лабораторної роботи № 6,7 самостійної роботи № 4	20 10
Тема 7. Ландшафтне освітлення	4/4	Знати: зовнішнє освітлення міст; освітлення транспортних та пішохідних розв'язок; освітлення території мікрорайонів; освітлення парків, скверів та бульварів; класифікація світильників.	Виконання та здача на eLearn лабораторної роботи № 8 самостійної роботи № 5	10 10
			Написання модульного тесту	30
Всього за модуль 2				100
Всього за 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

- основна

1. Піхало О.В. Методичні рекомендації до виконання практичних робіт з дисципліни «Інженерне обладнання садово-паркових об'єктів» для студентів ОС «Бакалавр» за спеціальністю 206 «Садово-паркове господарство». К. : ЦП «Компринт», 2018. 50 с.

2. ЕНК з дисципліни «Інженерне обладнання СПО»
<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=2802>

Програма практики та електронний навчальний курс «Інженерне обладнання СПО»
<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=3308>

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

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

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

6. 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)

7. 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)

8. 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)

9. 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)

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

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

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

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

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

15. 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>)