



## 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 (українська, англійська, німецька)

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

Піхало Олеся Віталіївна  
[olesya-pikhalo@ukr.net](mailto:olesya-pikhalo@ukr.net)  
<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 вмій 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.

## СТРУКТУРА КУРСУ

Тема	Години (лекції/лабораторні, практичні, семінарські)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
<b>1 семестр</b>				
<b>Модуль 1</b>				
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 задача на eLearn лабораторної роботи № 1  самостійної роботи № 1	<b>5</b>  <b>10</b>
Тема 2. Вертикальне планування території	4/6	Знати: методи проектних (червоних) відміток, метод поздовжніх та поперечних профілів, проектних (червоних) горизонталей.	Виконання та задача на eLearn лабораторної роботи № 2  самостійної роботи № 2	<b>15</b>  <b>10</b>
Тема 3. Розрахунок земляних мас	4/4	Знання про: методи підрахунку об'ємів земляних робіт; коефіцієнти розпушування ґрунту у насипу та виїмці.	Виконання та задача на eLearn лабораторної роботи № 3	<b>30</b>
			Написання модульного тесту	<b>30</b>
<b>Всього за модуль 1</b>				<b>100</b>
<b>Модуль 2</b>				
Тема 4. Прокладання підземних комунікацій	4/4	Знати: класифікацію інженерних комунікацій; способи прокладання трубопроводів; розміщення інженерних мереж.	Виконання та задача на eLearn лабораторної роботи № 4	<b>10</b>
Тема 5. Водопідведення та водовідведення	4/4	Поняття про: типи дощової мережі; особливості її проектування; складові частини, призначення та класифікація дренажу; види та особливості	Виконання та задача на eLearn лабораторної роботи № 5  самостійної роботи № 3	<b>10</b>

		горизонтального і вертикального дренажу.		
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	<b>20</b> <b>10</b>
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	<b>10</b> <b>10</b>
			Написання модульного тесту	<b>30</b>
<b>Всього за модуль 2</b>				<b>100</b>
<b>Всього за семестр</b>				<b>70</b>
<b>Екзамен</b>	<b>30/30</b>		<b>10 тестових завдань, 2 відкритих питання</b>	<b>30</b>
<b>Всього за курс</b>				<b>100</b>

### ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

<b>Політика щодо дедлайнів та перескладання:</b>	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).
<b>Політика щодо академічної доброчесності:</b>	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).
<b>Політика щодо відвідування:</b>	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

<b>Рейтинг здобувача вищої освіти, бали</b>	<b>Оцінка національна за результати складання екзаменів заліків</b>	
	<b>екзаменів</b>	<b>заліків</b>
90-100	відмінно	зараховано

74-89	добре	
60-73	задовільно	
0-59	незадовільно	не зараховано

### РЕКОМЕНДОВАНІ ДЖЕРЕЛА ІНФОРМАЦІЇ

- 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.

- додаткова

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.

- допоміжна:

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](https://dbn.co.ua/load/normativy/dbn/b_2_2_12/1-1-0-1802))

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](http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page.html?id_doc=24848))

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](https://dnaop.com/html/29831/doc-%D0%94%D0%91%D0%9D_%D0%91.1.1-6_2007))

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>)

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](https://dbn.co.ua/load/normativy/dstu/dstu_1_5_2003/5-1-0-1038))

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

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

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

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

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

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

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>)

ДСТУ ІЕС 60598-2-3:2009 Світильники. Частина 2-3. Додаткові вимоги. Світильники для освітлення вулиць і доріг (ІЕС 60598-2-3:2002, IDT)

ДСТУ ISO 8779:2004 Труби поліетиленові (ПЕ) для поливальних трубопроводів. Технічні вимоги (ISO 8779:2001, IDT)

ДСТУ 7372:2013 Геотекстиль та віднесені до геотекстилю вироби. Необхідні характеристики для використання у дренажних системах

ДСТУ ISO 8772:2013 Системи пластмасових трубопроводів для підземних безнапірних дренажних і каналізаційних мереж. Трубопроводи з поліетилену (ISO 8772:2006, IDT)

ДСТУ ISO 8773:2010 Системи пластмасових трубопроводів для підземних безнапірних дренажних і каналізаційних мереж. Трубопроводи з поліпропілену (ISO 8773:2006, IDT)

ДСТУ Б В.2.5-30:2006. Інженерне обладнання будинків і споруд. Зовнішні мережі та споруди. Трубопроводи сталеві підземні систем холодного і гарячого водопостачання. Загальні вимоги до захисту.