

**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І  
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**  
**Кафедра лісівництва**

**«ЗАТВЕРДЖУЮ»**

Директор ННІ ЛіСПГ  
проф. Роман ВАСИЛИШИН  
\_\_\_\_\_ 2024 р.

**«СХВАЛЕНО»**

на засіданні кафедри лісівництва  
Протокол № 22 від 28.05.2024 р.  
Завідувач кафедри, доц.  
Наталія ПУЗРІНА

**«РОЗГЛЯНУТО»**

Гарант ОП «Садово-паркове господарство»  
Гарант ОП  
Олеся ПІХАЛО

**РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**

**«МЕХАНІЗАЦІЯ САДОВО-ПАРКОВОГО ГОСПОДАРСТВА»**

Галузь знань 20 «Аграрні науки та продовольство»  
Спеціальність: 206 «Садово-паркове господарство»  
Освітня програма: «Садово-паркове господарство»  
ННІ лісового і садово-паркового господарства

Розробники: к.т. наук, доц. Виговський А.Ю.

Київ – 2024 р.

## Опис навчальної дисципліни

### Механізація садово-паркового господарства

<b>Галузь знань, спеціальність, освітня програма, освітній ступінь</b>		
Освітній ступінь	<i>Бакалавр</i>	
Спеціальність	<i>206 «Садово-паркове господарство»</i>	
Освітня програма	<i>«Садово-паркове господарство»</i>	
<b>Характеристика навчальної дисципліни</b>		
Вид	Обов'язкова	
Загальна кількість годин	120	
Кількість кредитів ЕКТС	4	
Кількість змістових модулів	2	
Курсовий проект (робота) (за наявності)	–	
Форма контролю	<i>екзамен</i>	
<b>Показники навчальної дисципліни для денної та заочної форм здобуття вищої освіти</b>		
	Денна форма здобуття вищої освіти	Заочна форма здобуття вищої освіти
Рік підготовки	2	2
Семестр	3	3, 4
Лекційні заняття	30	8 год.
Практичні, семінарські заняття	-	6 год.
Лабораторні заняття	30	
Самостійна робота	60	
Індивідуальні завдання	-	
Кількість тижневих аудиторних годин для денної форми навчання	4	

# 1. Мета, завдання, компетентності та програмні результати навчальної дисципліни

**Мета:** подача та роз'яснення студентам теоретичних і практичних положень механізації садово-паркових робіт, методики вирішення конкретних інженерних задач, вивчення технологічного процесу роботи машин і механізмів у садово-парковому господарстві, будови та технічних характеристик машин і знарядь, ознайомлення з організаційними формами використання машинної техніки та її експлуатації.

**Завдання:** отримання теоретичних знань і їх закріплення, набуття навичок практичної роботи для підготовки та використання технічних засобів під час виконання садово-паркових робіт.

## Набуття компетентностей:

**інтегральна компетентність (ІК):** здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми професійної діяльності у галузі вирощування декоративних рослин, фітодизайні та флористиці, проектування, створення та експлуатації об'єктів садово-паркового господарства або у процесі навчання, що передбачає застосування теорій і методів рослинництва, ландшафтної архітектури, садово-паркового будівництва та екології і характеризується комплексністю та невизначеністю умов.

## Загальні компетентності (ЗК):

**ЗК7.** Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.

**ЗК8.** Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.

**ЗК11.** Навички здійснення безпечної діяльності.

## Фахові (спеціальні) компетентності (ФК):

**ФК1.** 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).

## Програмні результати навчання (ПРН):

**ПРН14.** Виконувати чітко та якісно професійні завдання, удосконалювати технологію їх виконання та навчати інших.

## 2. Програма та структура навчальної дисципліни для:

- повного терміну денної (заочної) форми здобуття вищої освіти;
- скороченого терміну денної (заочної) форми здобуття вищої освіти.

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин													
	денна форма								заочна форма					
	тижні	усього	у тому числі					усього	у тому числі					
			л	п	лаб	інд	с.р.		л	п	лаб	інд	с.р.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	

<b>Змістовний модуль I. Трактори у садово-парковому господарстві. Машини та знаряддя для основного та додаткового обробітку ґрунту, посівні та лісосадильні машини у садово-парковому господарстві</b>												
Тема 1. Трактори та мінітрактори для садово-паркового господарства.	1	9	2		2		5		2		2	
Тема 2. Класифікація тракторів за номінальним тяговим зусиллям.	2	9	2		2		5					
Тема 3. Загальна будова малогабаритної техніки.	3	9	2		2		5					
Тема 4. Машини та знаряддя для обробітку ґрунту.	4	9	2		2		5		2		2	
Тема 5. Машини і механізми для посіву насіння декоративних рослин та газонних трав.	5	9	2		2		5					
Тема 6. Садильні машини, їх класифікація та вимоги до них.	6,7	13	4		4		5					
Тема 7. Машини та механізми для формування крон кущів та дерев	8	9	2		2		5		2			
Тема 8. Машини та механізми для створення стрижки та догляду за газонами.	9	9	2		2		5					
<b>Разом за змістовним модулем 1</b>		<b>76</b>	<b>18</b>		<b>18</b>		<b>40</b>		<b>6</b>		<b>4</b>	
<b>Змістовний модуль II. Знаряддя та машини для створення об'єктів садово-паркового господарства та доглядів за ними.</b>												
Тема 9. Дощувальні установки і поливоточильні машини	10,11	13	2		4		7		1			
Тема 10. Машини та апарати для захисту зелених насаджень від шкідників і хвороб.	12,13	19	6		6		7		1		2	
Тема 11. Технологічні процеси, які використовуються в садово-парковому господарстві	14,15	12	4		2		6					
<b>Разом за змістовним модулем 2</b>		<b>44</b>	<b>12</b>		<b>12</b>		<b>20</b>		<b>2</b>		<b>2</b>	
<b>Усього годин</b>		<b>120</b>	<b>30</b>		<b>30</b>		<b>60</b>		<b>8</b>		<b>6</b>	

### 3. Теми лабораторних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість год.	Кількість год., заочна форма
1	Вивчення конструкції малогабаритного трактора «Мотор Січ МГТ-0,2»	2	
2	Визначення класу номінального тягового зусилля тракторів.	2	-
3	Вивчення конструкції мотоблоків	2	1
4	Технологічне обладнання до малогабаритних тракторів та мотоблоків з пасивними та активними робочими органами	4	-
5	Машини та знаряддя для основного обробітку ґрунту	2	1
6	Вивчення конструкції мотокультиваторів	2	1
7	Вивчення конструкції газонокосарок	2	1
8	Вивчення конструкції мотокос та тримерів	2	1
9	Вивчення конструкції ланцюгових бензо та електропил	2	
10	Вивчення конструкції сівалки лісової «Литва-25»	2	1
11	Вивчення конструкції обпилювача ОШУ-50	2	-
12	Вивчення конструкції ямокопача ЯКП	2	-
13	Вивчення конструкції машини для очистки насіння МОС-1	2	-
14	Вивчення конструкції машини МДВ-А	2	-
	<b>Разом</b>	<b>30</b>	<b>6</b>

### 4. Теми самостійної роботи

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Техніко-економічні показники двигунів внутрішнього згорання.	5
2	Методика визначення тягового зусилля малогабаритної техніки	5
3	Періодичність технічного обслуговування малогабаритної техніки.	5
4	Система машин для садово-паркового господарства	5
5	Комплекси для вирощування садивного матеріалу із закритою кореневою системою та машини для його посадки.	5
6	Викопування та пересадка великомірних дерев із комом землі	5
7	Технології механізованого збору, сортування та зберігання насіння.	5
8	Комплекс технологічних операцій, які використовуються у садово-парковому господарстві	5
9	Технологія крапельного поливу у лісових розсадниках	7
10	Перспективні технології для боротьби з шкідниками та хворобами рослин	7
11	Проектування та випробування малогабаритної техніки	6

### 5. Засоби діагностики результатів навчання

Основним засобом діагностики засвоєння дисципліни є семестровий екзамен. Після завершення вивчення навчального матеріалу в межах кожного змістовного модуля проводиться письмовий модульний тест.

Результати поточних видів навчальної роботи діагностуються за допомогою захисту лабораторно-практичних та розрахунково-графічних робіт, рефератів чи есе.

## 6. Методи навчання

Під час вивчення дисципліни використовуються словесні, наочні та практичні методи навчання.

## 7. Методи оцінювання

Основною формою контролю засвоєння дисципліни є семестровий екзамен. Після завершення вивчення навчального матеріалу в межах кожного змістовного модуля проводиться письмовий контроль знань у вигляді тесту. Хід виконання індивідуальних завдань систематично контролюється викладачем під час занять за допомогою усного або письмового опитування і захисту лабораторних та практичних робіт.

Деякі види навчальної роботи оцінюються за допомогою рефератів і есе або презентацій та виступів на наукових заходах.

## 8. Розподіл балів, які отримують здобувачі вищої освіти

Оцінювання знань здобувача вищої освіти відбувається за 100-бальною шкалою і переводиться в національні оцінки згідно з табл. 1 чинного «Положення про екзамени та заліки у НУБіП України»

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

Для визначення рейтингу студента (слухача) із засвоєння дисципліни  $R_{\text{дис}}$  (до 100 балів) одержаний рейтинг з атестації (до 30 балів) додається до рейтингу студента (слухача) з навчальної роботи  $R_{\text{нр}}$  (до 70 балів):  $R_{\text{дис}} = R_{\text{нр}} + R_{\text{ат}}$ .

## 9. Навчально-методичне забезпечення

- Електронний навчальний курс навчальної дисципліни «Механізація садово-паркового господарства» (на навчальному порталі НУБіП України eLearn – <https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=1349>)
- конспекти лекцій та їх презентації (в електронному вигляді);
- підручники, навчальні посібники;
- методичні матеріали щодо вивчення навчальної дисципліни для здобувачів вищої освіти денної та заочної форм здобуття вищої освіти;
- програма навчальної практики навчальної дисципліни.

## 10. Рекомендовані джерела інформації

1. Виговський А. Ю., Білоус М. М. Механізація лісгосподарських робіт : навч. посіб. Київ : НУБіП України, 2019. 510 с.
2. Виговський А. Ю., Білоус М. М. Механізація лісгосподарських робіт : методичні вказівки до лабораторних робіт для студентів ОС «Бакалавр» спеціальності 205 «Лісове господарство». Київ : ЦП КОМПРИНТ, 2024. 98 с.
3. Виговський А. Ю., Білоус М. М. Механізація садово-паркового господарства : методичні вказівки до лабораторних робіт для студентів ОС «Бакалавр» спеціальності 206 «Садово-паркове господарство». Київ : ЦП КОМПРИНТ, 2024. 101 с.
4. Виговський А. Ю., Білоус М. М. Лісгосподарські машини та знаряддя : підручник. Київ : ЦП Компрінт, 2021. 605 с.
5. Виговський А. Ю., Білоус М. М. Механізація лісгосподарських робіт : методичні вказівки до лабораторних робіт студентів ОС «Бакалавр» спеціальності «Лісове господарство». Київ : ЦП Компрінт, 2019. 41 с.
6. Войтюк Д. Г. Сільськогосподарські машини: основи теорії і розрахунку. Київ : Вища освіта, 2005. 462 с.
7. Вольтерс О. Ю., Пелевін Л. Є., Пристайло М. О. Машини і механізми міського господарства: навч. посіб. URL: [http://library.knuba.edu.ua/books/1\\_1\\_16.pdf](http://library.knuba.edu.ua/books/1_1_16.pdf)
8. Інструкція з охорони праці для озеленювача. URL: <https://www.sop.com.ua/article/1116-nstruktsya-z-ohoroni-prats-dlya-ozelenyuvacha>
9. Машини і обладнання для лісового господарства : навч. посіб. / за ред. В. І. Кравчука. Дослідницьке : УкрНДПВТ ім. Л. Погорілого, 2011. 192 с.
10. Механізація садово-паркових робіт : методичні рекомендації до лабораторних робіт / Кичилюк О. В. та ін. Луцьк, 2015. 78 с. URL: [https://evnuir.vnu.edu.ua/bitstream/123456789/5353/3/Metodychka\\_Meh\\_SPR\\_2014.pdf](https://evnuir.vnu.edu.ua/bitstream/123456789/5353/3/Metodychka_Meh_SPR_2014.pdf)
11. Продукція STIHL. URL: <https://www.stihl.ua/stihl-produkte.aspx>
12. Теорія сільськогосподарських машин : навч. посібн. практикум / Войтюк Д. Г., Яцун С. С., Довжик М. Я. ; за ред. С. С. Яцуна. Суми : Університетська книга, 2008. 201 с.