

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**  
**УМАНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ САДІВНИЦТВА**  
**Кафедра лісового господарства**

**“ЗАТВЕРДЖУЮ”**

Гарант освітньої програми

\_\_\_\_\_ Г.П. Іщук

“ \_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 2020 року

**РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**

**ЛІСОПАРКОВЕ ГОСПОДАРСТВО**

**Освітній рівень:** Магістр (другий цикл вищої освіти)

**Галузь знань** 20 Аграрні науки та продовольство

**Спеціальність:** 205 «Лісове господарство»

**Освітня програма:** «Лісове господарство»

**Факультет:** Лісового і садово-паркового господарства

Умань – 2020 рік

Робоча програма навчальної дисципліни «Лісопаркове господарство» для здобувачів вищої освіти спеціальності 205 «Лісове господарство» освітньої програми «Лісове господарство» ОР «Магістр». – Умань: Уманський НУС, 2020 – 14 с.

Розробник: Іщук Галина Петрівна, к.с.-г.н. доцент кафедри лісового господарства

\_\_\_\_\_ Г.П. Іщук

Робоча програма затверджена на засіданні кафедри лісового господарства

Протокол від “28” серпня 2020 року №1

Завідувач кафедри лісового господарства

\_\_\_\_\_ (Шлапак В.П.)

(підпис)

“28” серпня 2020 року

Схвалено науково-методичною комісією факультету лісового і садово-паркового господарства

Протокол від “28” серпня 2020 року № 1

Голова \_\_\_\_\_ (Шемякін М.В.)

(підпис)

“28”серпня 2020 року

## 1. Опис навчальної дисципліни

Найменування показників	Галузь знань, напрям підготовки, освітньо-кваліфікаційний рівень	Характеристика навчальної дисципліни	
		денна форма навчання	заочна форма навчання
Кількість кредитів – ECTS – 3,0	Галузь знань 20 аграрні науки та продовольство	Обов'язкова	
Модулів – 2	Спеціальність: 205 «Лісове господарство»	<b>Рік підготовки:</b>	
Змістових модулів – 4		2-й	2-й
Індивідуальне науково-дослідне завдання -		<b>Семестр</b>	
Загальна кількість годин:		1-й	1-й
денної форми навчання – 90		<b>Лекції</b>	
Тижневих годин для денної форми навчання: аудиторних – 4 самостійної роботи студента – 4	Освітній рівень: магістр	14 год.	4 год.
		<b>Практичні</b>	
		20 год.	6 год.
		<b>Лабораторні</b>	
		<b>Самостійна робота</b>	
		56 год.	80 год.
		<b>Індивідуальні завдання</b>	
Вид контролю: екзамен			

## 2. Мета та завдання навчальної дисципліни

**Мета дисципліни** – «Лісопаркове господарство» при підготовці фахівців спеціальності 205 «Лісове господарство» є теоретична та практична підготовка навиків організації та ведення господарства в зелених зон міст і лісопарках зокрема, як однієї з важливих складових лісового господарства. Процес навчання базується на досягненнях вітчизняної та зарубіжної науки і практики в галузі організації лісопарків і зелених зон міст.

**Завдання дисципліни** – дати теоретичні знання в галузі проектних, будівельних та експлуатаційних робіт при формуванні та експлуатації лісових ландшафтів в лісопарках і зелених зонах міст.

### **Студенти повинні**

#### **знати:**

- класифікацію лісопаркових ландшафтів та мету їх створення;
- принципи визначення естетичної та курортологічної цінності лісопарків;
- функції лісопарків;
- систему організації таксаційних робіт у лісопарках;
- принципи зонування території лісопарку;
- принципи створення доріжково-стежкової сітки в лісопарках;
- завдання реконструкції лісопарків;
- організацію реконструкції лісопарків;
- завдання охорони лісопарків;
- методи визначення об'єму рекреаційних навантажень на територію лісопарку.

#### **вміти:**

- проводити пошук професійної інформації стосовно вивчення та проектування лісопарків;
- складати кошториси ведення лісопаркових робіт;
- проводити ландшафтно-планувальний аналіз території лісопарків;
- відбирати оптимальне покриття для доріжково-стежкової сітки;
- розробляти проектну документацію для реконструкції ділянок лісопарку;
- організовувати охорону лісопарків;
- організовувати нагляд та експлуатацію споруд та обладнання лісопарків.

#### **володіти:**

- навичками ведення таксаційної документації лісопарку;
- навичками ведення господарської документації лісопарку;
- навичками проведення біотехнічних заходів ц лісопарках
- навичками оформлення проектної документації щодо створення лісопарків.

При вивченні дисципліни Лісопаркове господарство згідно ОПП за спеціальністю 205 «Лісове господарство» ОР «Магістр» здобувачі вищої освіти повинні оволодіти наступними програмним забезпеченням.

**Інтегральні компетентності.** Здатність розв'язувати складні задачі та практичні проблеми у галузі лісового господарства, проведення досліджень та впровадження інновацій, що забезпечує застосування певних теорій та методів відповідної науки і характеризується компетентністю та невизначеністю умов.

### **Програмні результати навчання:**

1. Систематизація документообігу, підготовка технічної, проектної, технологічної та організаційно-управлінської документації, формування звітності, впровадження системи менеджменту якості на підприємстві;
2. Застосовувати методи проектування та моделювання для розроблення і реалізації проектів та інженерних рішень за заданими вимогами.

### **Загальні компетентності:**

1. Здатність проведення досліджень на відповідному рівні;
2. Знання та розуміння предметної області та розуміння професії.

### **Фахові компетентності:**

1. . Здатність застосовувати для вирішення виробничих задач лісогосподарського виробництва та дослідження лісових екосистем сучасні інформаційні системи та комп'ютерні технології у процесі збору, оброблення та аналітичного узагальнення лісівничої інформації;
2. Здатність використовувати професійні лісівничі знання й практичні навички та наукові рекомендації для організації і ефективної експлуатації систем захисних насаджень різного цільового призначення.

### **3. Програма навчальної дисципліни**

#### *Модуль 1. Вступ до лісопаркового господарства*

##### **Змістовий модуль 1. Основні поняття про лісопарк**

**Тема 1.** Поняття про лісопарки. Лісопарковий ландшафт як основна одиниця просторової організації території лісопарку.

**Тема 2.** Негативний вплив рекреаційного навантаження на лісові насадження.

##### **Змістовий модуль 2. Головні компоненти лісопарку**

**Тема 3.** Характеристика рекреаційних об'єктів СНД та головні компоненти лісопарку

**Тема 4.** Характеристика лісопарків України

#### *Модуль 2 Проектування і будівництво лісопарків та основи ведення господарства в рекреаційному лісі*

##### **Змістовий модуль 3. Проектування та будівництво лісопарків**

**Тема 5.** Стадії проектування. Об'ємно-просторова організація лісопарків.

**Тема 6.** Основні методи будівництва лісопарків. Благоустрій територій лісопарків.

##### **Змістовий модуль 4. Формування лісопаркових ландшафтів та організація лісопаркових господарств**

**Тема 7.** Особливості рубок формування ландшафтів різного природного складу.

**Тема 8.** Основи ведення господарства у лісопарках.

**Тема 9** Лісогосподарські та протипожежні заходи.

#### 4. Структура навчальної дисципліни

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин								
	денна форма					Заочна форма			
	усього	у тому числі				усього	у тому числі		
		л	п.	інд.	с.р.		л	п	с.р.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>Модуль 1</b>									
<b>Змістовий модуль 1. Основні поняття про лісопарк</b>									
Тема 1. Поняття про лісопарки. Лісопарковий ландшафт як основна одиниця просторової організації території лісопарку.	5	1	2	-	2	9	1	-	8
Тема 2. Негативний вплив рекреаційного навантаження на лісові насадження.	6	1	2	-	3	10	-	-	10
Разом за змістовим модулем 1.	11	2	4	-	5	19	1	-	18
<b>Змістовий модуль 2. Головні компоненти лісопарку</b>									
Тема 3. Містобудівні основи організації і ведення лісопаркового господарства.	6	2	2	-	2	13	1	2	10
Тема 4. Рекреаційні об'єкти зеленої зони міста, їх класифікація.	8	2	2	-	4	12	-	2	10
Разом за змістовим модулем 2	14	4	4	-	6	25	1	4	20
<b>Модуль 2</b>									
<b>Змістовий модуль 3. Проектування та будівництво лісопарків</b>									
Тема 5. Стадії проектування. Об'ємно-просторова організація лісопарків.	15	2	2	-	11	14	2	2	10
Тема 6. Основні методи будівництва лісопарків. Благоустрій територій лісопарків.	22	2	4	-	16	10	-	0	10
Разом за змістовим модулем 3	37	4	6	-	27	24	2	2	20
<b>Змістовий модуль 4. Формування лісопаркових ландшафтів та організація лісопаркових господарств</b>									

1	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Тема 7. Особливості рубок формування ландшафтів різного природного складу.	9	1	2	-	6	10	-	-	10
Тема 8. Утримання меліоративної мережі, споруд і обладнання лісопарків.	8	1	2	-	5	10	-	-	10
Тема 9. Особливості організації охорони у лісопарках	11	2	2	-	7	2	-	-	2
Разом за змістовим модулем 4	28	4	6	-	18	22	-	-	22
ІНДЗ	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Усього годин</b>	<b>90</b>	<b>14</b>	<b>20</b>	<b>-</b>	<b>56</b>	<b>90</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>80</b>



## 5. Теми лабораторних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість год.	
		д	з
1	ЗМ № 2. Т3. <i>Лабораторне заняття 1. Тема: Лісівничо-таксаційний аналіз насаджень.</i>	4	
2	<b><u>МОДУЛЬНИЙ КОНТРОЛЬ №1</u></b>		
3	ЗМ № 3. Т5. <i>Лабораторне заняття 2. Тема: Проект організації території лісопарку</i>	2	2
4	ЗМ № 3. Т6. <i>Лабораторне заняття 3. Тема: Проект господарських заходів з влаштування лісопарку</i>	2	2
6	ЗМ № 3. Т7. <i>Лабораторне заняття 4. Тема: Розрахунок річної лісосіки по ландшафтним рубкам догляду.</i>	2	
7	ЗМ № 4. Т8. <i>Лабораторне заняття 5. Тема: Оптимізація території лісопарку.</i>	2	2
	ЗМ № 4. Т8. <i>Лабораторне заняття 6. Тема: Влаштування лісопаркових доріжок та майданчиків на різних за призначенням об'єктах.</i>	2	
8	ЗМ № 4. Т9. <i>Лабораторне заняття 7. Тема: Протипожежна організація території.</i>	2	
	ЗМ № 4. Т9. <i>Лабораторне заняття 8. Тема: Проект рекреаційного маршруту</i>	4	
9	<b><u>МОДУЛЬНИЙ КОНТРОЛЬ №2</u></b>		
Всього		20	6

## 6. Самостійна робота

№ з/п	Назва теми	Кількість годин	
		д	з
<b>Модуль 1. Вступ до лісопаркового господарства</b>			
1.	Сучасне соціальне значення лісів.	1	2
2.	Вплив рекреації на компоненти лісової екосистеми	1	2
3.	Вплив приміських лісів на повітряний басейн міста.	1	4
4.	Позитивний вплив приміських лісів на газовий склад та забрудненість повітря у місті.	2	2
5.	Вплив рекреації на надґрунтовий покрив у лісі.	1	2
6.	Вплив рекреації на лісовий ґрунт.	1	4
7.	Вплив рекреації на лісових тварин.	1	2
8.	Динаміка чисельності окремих видів тварин у приміських лісах.	1	2
9.	Механізм шкідливого впливу рекреації на деревостан.	1	4
10.	Функціональне призначення окремих територій приміських лісів.	2	4
<b>Модуль 2. Проектування і будівництво лісопарків та основи ведення господарства в рекреаційному лісі Основи ведення господарства в рекреаційному лісі</b>			
11.	Сучасне соціальне значення лісів.	2	2
12.	Вплив рекреації на компоненти лісової екосистеми	2	2
13.	Вплив приміських лісів на повітряний басейн міста.	2	2
14.	Позитивний вплив приміських лісів на газовий склад та забрудненість повітря у місті.	2	2
15.	Вплив рекреації на надґрунтовий покрив у лісі.	2	2
16.	Вплив рекреації на лісовий ґрунт.	2	2
17.	Вплив рекреації на лісових тварин.	3	2
18.	Динаміка чисельності окремих видів тварин у приміських лісах.	3	2
19.	Механізм шкідливого впливу рекреації на деревостан.	2	2
20.	Функціональне призначення окремих територій приміських лісів.	2	2
21.	Сучасне соціальне значення лісів.	2	2
22.	Вплив рекреації на компоненти лісової екосистеми	2	2
23.	Вплив приміських лісів на повітряний басейн міста.	2	2
24.	Позитивний вплив приміських лісів на газовий склад та забрудненість повітря у місті.	2	2
25.	Вплив рекреації на надґрунтовий покрив у лісі.	2	2
26.	Вплив рекреації на лісовий ґрунт.	2	2
27.	Вплив рекреації на лісових тварин.	2	2
28.	Динаміка чисельності окремих видів тварин у приміських	3	4

	лісах.		
29.	Механізм шкідливого впливу рекреації на деревостан.	2	4
30.	Функціональне призначення окремих територій приміських лісів.	2	4
31.	Вплив пожеж на ліс	2	4
32.	Боротьба з лісовими пожежами в приміських лісах.	2	2
33.	Сучасні проблеми використання приміських лісів.	3	2
Всього		56	80

### **7. Методи навчання**

Методи навчання у ЗВО відповідно до ОП спеціальності 205 «Лісове господарство» ОР «магістр» з вивчення дисципліни Лісопаркове господарство спрямовані не лише на передавання і сприймання знань, а й на проникнення у процес розвитку науки, розкриття їх методологічних основ.

У зв'язку з цим використовуються наступні методи у навчання:

- метод організації і здійснення навчально-пізнавальної діяльності (пояснення, інструктаж, розповідь, лекція, бесіда, робота з підручником, демонстрування, самостійне спостереження, ілюстрування, практичні і дослідні роботи);
- метод стимулювання навчальної діяльності (навчальна дискусія, забезпечення успіху у навчанні, створення ситуацій інтересу у процесі викладання, створення ситуацій новизни, опара на життєвий досвід студент, стимулювання обов'язків відповідальності в навчанні);
- метод контролю і самоконтролю у навчанні (усний, письмовий, тестовий, самоконтроль і самооцінка).

### **8. Методи контролю**

Методи контролю: поточне тестування, самостійні роботи (у вигляді реферату, презентації, описової роботи), підсумкові екзаменаційні питання).

### 9. Розподіл балів, які отримують студенти для екзамену

Поточне тестування та самостійна робота (70 балів)							Під- сумковий екзамен	Сума	
Модулі	модуль 1		модуль 2						
	бали								
	20		25		25				
Змістові модулі,	ЗМ 2 (2 год)	<b>МК №1 15 бал.</b>	ЗМ 3 (4 год)		ЗМ 4 (4 год)		<b>МК №3 15 бал.</b>	<b>30</b>	<b>100</b>
Практичні роботи	Пр.р.№1 – 2,5 бал. Пр. р.№2 – 2,5 бал.		Пр. р.№3 – 2,5 бал. Пр. р.№4 – 2,5 бал.,	Пр.р.№5 – 2,5 бал . Пр. р.№6 – 2,5 бал	Пр р.№7 – 2,5 бал., Пр. р.№8 – 2,5 бал.,	Пр р.№9 – 2,5 бал., Пр. р.№10 – 2,5 бал.			
Самостійна робота	5		5		5				

## Шкала оцінювання: національна та ECTS

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою	
		для екзамену, курсового проекту (роботи), практики	для заліку
90 – 100	<b>A</b>	відмінно	зараховано
82-89	<b>B</b>	добре	
74-81	<b>C</b>		
64-73	<b>D</b>	задовільно	
60-63	<b>E</b>		
35-59	<b>FX</b>	незадовільно з можливістю повторного складання	не зараховано з можливістю повторного складання
0-34	<b>F</b>	незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни	не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни

### 10. Методичне забезпечення

Конспекти лекцій, методичні розробки до проведення практичних занять, навчальні посібники, нормативні документи, ілюстративні матеріали, природний матеріал.

1. Іщук Г.П. Лісопаркове господарство: Методичні рекомендації з практичних робіт для здобувачів вищої освіти освітньо рівня «магістр» за спеціальністю 205 «Лісове господарство». – Уманський НУС, 2018. – 42 с.
2. Іщук Г.П. Лісопаркове господарство: Методичні з самостійної роботи для здобувачів вищої освіти освітньо рівня «магістр» за спеціальністю 205 «Лісове господарство» – Уманський НУС, 2018 – 11 с.

### 11 Рекомендована література

#### Базова

1. Агальцева В.А. Основы лесопаркового хозяйства. – М. Моск. гос. Унив., 2008. – 213 с.
2. Атрохин В.Г., Курамшин В.Я. Ландшафтное лесоводство. - М: Экология, 1991.-176 с.
3. Белов СВ. Лесоводство. - М.: Лесн. пром-сть, 1983. - 352 с.
4. Генсирук С.А., Нижник М.С., Возняк Р.Р. Рекреационное использование лесов. - К.: Урожай, 1987. - 248 с.
5. Курамшин В.Я. Ведение хозяйства в рекреационных лесах. - М.: Агропромиздат, 1988. - 234 с.
6. Кучерявый В.А. Зеленая зона города. - Киев: Наукова думка, 1981. -246 с.
7. Ландшафтная таксация и формирование насаждений прогородных зон. - Л.: Стройиздат, 1977. - 224 с.
8. Пронин М.И. Лесопарковое хозяйство. -М.: Агропромиздат, 1990. - 176 с.

9. Родичкин П.Д. Строительство лесопарков в СССР. - М.: Лесн. пром-сть, 1972. -304 с.
10. Хайретдинов А.Ф. Повышение продуктивности рекреационных лесов Южного Урала. - Уфа: Башкир, из-во, 1990. - 280 с.

### **Допоміжна**

1. Воробьев Д.В. Методика лесотипологических исследований. - Киев: Урожай, 1967.-388 с.
2. Горшенин Н.М., Бутейко А.И. Определитель условий местопроизрастания. Львов: Вища школа, 1965. - 202 с.
3. Кучерявый В.А. Урбоэкологические основы фитомелиорации. Ч.1., Урбоэкология. - М.: НПО "Информация", 1991. - 352 с.
4. Кучерявий В.П. та ін. Проблеми урбоєкології. Темат. зо. наук, праць. -Київ: НМКВО, 1992.- 160 с.
5. Мелехов И.С.Лесоводство. - М.: Агропромиздат, 1989. - 302 с.
6. Прикладовская Т.Р. Влияние рекреационных нагрузок на компоненты буковых насаждений. - Автореф... к.с.-х.н., Харьков: УкрНИИЛХА, 1986.-20 с.
7. Погребняк П.С. Общее лесоводство. - М.: Колос, 1 968. - 440 с.
8. Справочник лесоведа / Под ред. П.С.Пастернака. - К.: Урожай. 1990. -296 с.
9. Таран И.В. Рекреационные леса Западной Сибири. - Новосибирск: Наука, 1985.
10. Ткаченко Т.Т. Общее лесоводство. - М. - Л.: Госдесбумиздат, 1954. -546 с.

### **12. Інформаційні ресурси**

1. Основы лесопаркового хозяйства. Учебник для средних специальных учебных заведений по специальности 2604 “Лесное и лесопарковое хозяйство” / О.С.Артемов, О.Ф.Буторова, Н.В.Ковылин, Л.Н.Козлова, Р.Н.Матвеева. М.: ВНИИЦ лесресурс, 1999. - 160с. [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.booksite.ru/fulltext/rusles/osnovy/text.pdf>
2. Основы лесопаркового хозяйства. Краткий курс лекций. [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.sgau.ru/files/pages/24899/14721273364.pdf>