

УМАНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ САДІВНИЦТВА
Кафедра лісового господарства

“ЗАТВЕРДЖУЮ”
Гарант освітньої програми
С.С. Курка
“ ” 2022

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

ЛІСОЗАХИСТ

Освітній рівень: початковий (молодший бакалавр)

Галузь знань: 20 Аграрні науки та продовольство

Спеціальність: 205 - Лісове господарство

Освітня програма: «Лісове господарство»

Факультет: Лісового і садово-паркового господарства

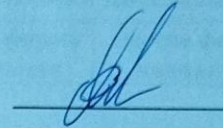
Умань – 2022 рік

2

Робоча програма навчальної дисципліни «Лісозахист» для здобувачів вищої освіти спеціальності 205 - Лісове господарство освітньої програми «Лісове господарство». Умань: Уманський НУС, 2022. – 10 с.

Розробник:

Адаменко С.А., кандидат біологічних наук, ст. викладач



Робоча програма затверджена
на засіданні кафедри лісового господарства
Протокол №1 від «29»серпня 2022 року

Завідувач кафедри _____ Шлапак В.П.
(підпис) (прізвище та ініціали)
«29» серпня 2022 року

Схвалено науково-методичною комісією Уманського НУС лісового та садово-паркового господарства

Протокол № 1 від «01» вересня 2022 року

«01» вересня 2022 року Голова _____ Шемякін М.В.

1. Опис навчальної дисципліни

Найменування показників	Галузь знань, напрям підготовки, освітньо-кваліфікаційний рівень	Характеристика навчальної дисципліни	
		денна форма навчання	заочна форма навчання
Кількість кредитів –4	Галузь знань 20 Аграрні науки та продовольство	Обов'язкова	
Модулів – 1,5	Спеціальність: 205 – Лісове господарство	Рік підготовки:	
Змістових модулів – 2		2-й	-
Індивідуальне науково-дослідне завдання _____ (назва)		Семестр	
Загальна кількість годин - 90		3-й	-
Тижневих годин для денної форми навчання: аудиторних – 2 самостійної роботи студента – 1,5	Освітньо-кваліфікаційний рівень: Молодший бакалавр Освітня програма: «Лісове господарство»	Лекції	
		20 год.	-
		Практичні, семінарські	
		24 год.	-
		Лабораторні	
		год.	-
		Самостійна робота	
46 год.	-		
Індивідуальні завдання:			
-			
Вид контролю: екзамен			

2. Мета та завдання навчальної дисципліни

Мета: дисципліна «Лісозахист» повинна дати майбутньому фахівцеві сучасні теоретичні знання і практичні навички з питань захисту лісових рослин і на основі аналізу сучасних досягнень науки планувати профілактичні і захисні заходи з використанням найбільш безпечних для довкілля засобів і заходів.

Завдання: успішно планувати і проводити заходи захисту лісових насаджень.

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен

знати: загальні відомості про асортимент засобів захисту рослин, що застосовуються у даній галузі, їх класифікацію і регламентацію застосування;

фактори, що посилюють чи послаблюють дію певних засобів і заходів, дію пестицидів та інших засобів на рослини;

терміни та визначення, що застосовуються у даній галузі;

безпечність певних засобів і заходів відносно довкілля, їх післядію і кругообіг у природі;

шляхи запобігання формуванню резистентності шкідливих організмів до засобів захисту.

вміти: діагностувати більшість патологічних змін, що відбулися в рослинах та визначати причини і екологічні передумови їх виникнення;

оцінювати фактори, що впливають на розвиток і поширення шкідливих організмів.

Місце дисципліни у структурно-логічній схемі підготовки здобувачів вищої освіти: «Лісозахист» є обов'язковою дисципліною, яка вивчається на другому курсі. Дисципліні передують вивчення таких предметів, як Ботаніка, Лісорозведення та Заповідне лісознавство.

Інтегральна компетентність. Здатність розв'язувати спеціалізовані задачі та практичні проблеми у лісовій галузі професійної діяльності, що передбачає застосування певних теорій і методів відповідної науки і характеризується комплексністю та невизначеністю умов.

Загальні компетентності:

- здатність до усної комунікації і письмової державною мовою та володіння іноземною для отримання необхідної фахової інформації з інтернет-ресурсів;

- знання та розуміння предметної області опановувати сучасні дисципліни;

- прагнення до збереження навколишнього середовища;

- наполегливість у досягненні цілей та здатність оцінювати власно виконану роботу;

- навички здійснення безпечної діяльності.

Фахові компетентності:

- здатність аналізувати стан дерев, лісостанів, особливості їх росту і розвитку на основі вивчення дослідних даних, літературних джерел та нормативно-довідкових матеріалів;

- здатність вибрати типове обладнання та інструменти для вирішення сформульованого завдання, а також оцінити економічну ефективність його виконання.

Програмні результати навчання:

- використовувати усно і письмово українську мову та вміти спілкуватись іноземною мовою у колі фахівців лісового господарства;
- здійснювати підбір і використання необхідного обладнання, інструментів для організації виробничого процесу з урахуванням екологічних, технічних та технологічних можливостей;
- здійснювати підбір і використання необхідного обладнання, інструментів для організації виробничого процесу з урахуванням екологічних, технічних та технологічних можливостей;
- організувати результативні та безпечні умови праці.

3. Програма навчальної дисципліни

Модуль 1

- 1.1. Захист зелених насаджень, його місце в технології вирощування лісових і декоративних рослин. Фізико –хімічні основи застосування пестицидів.
Особливості проведення захисту зелених насаджень. Фізико-хімічні властивості пестицидів та їх застосування
- 1.2. Класифікація засобів захисту їх асортимент і вимоги до нього.
Способи класифікації пестицидів. Класифікація біологічноактивних речовин. Препарати зі специфічною дією.
- 1.3. Санітарно-гігієнічні основи і способи застосування засобів захисту.
Загальні поняття про гігієнічну класифікацію. Клас небезпеки. Токсичність пестицидів. Кумулятивні і персистентні властивості пестицидів.

Модуль 2

- 2.1. Diseases and Forest Ecology (Шкідники лісу та лісова екосистема).
The main harmful insects of the forest. The main diseases of the forest.
- 2.2. Планування захисту зелених (лісових) насаджень залежно від їх типу.
Проведення основних обстежень. Способи профілактичних засобів захисту.
- 2.2. Планування захисту садово-паркових насаджень і газонів.
Проведення основних обстежень. Способи профілактичних засобів захисту.

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	лаб	інд	с.р.		л	п	лаб	інд	с.р.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Модуль 1. Пестициди в захисті зелених насаджень												
Змістовий модуль 1. Назва												
Тема 1. Захист зелених насаджень, його місце в технології вирощування лісових і декоративних рослин. Фізико – хімічні основи застосування пестицидів.		2	4			8						
Тема 2. Класифікація засобів захисту їх асортимент і вимоги до нього.		4	4			8						
Тема 3. Санітарно-гігієнічні основи і способи застосування засобів захисту.		2	4			7						
Разом за змістовим модулем 1		8	12			23						
Модуль 2. Планування захисту												
Тема 1. Diseases and Forest Ecology (Шкідники лісу та лісова екосистема).		4	4			8						
Тема 2. Планування захисту зелених (лісових) насаджень залежно від їх типу.		4	4			8						
Тема 3. Планування		4	4			7						

захисту садово-паркових насаджень і газонів.												
Разом за модулем		12	12			23						
Усього годин		20	24			46						

4. Теми семінарських занять Не передбачено

6. Теми практичних занять

№ з/п	Назва теми	К-ть годин
1	Гігієнічна класифікація пестицидів. Техніка безпеки при роботі з пестицидами.	4
2	Препаративні форми пестицидів і робочі суміші пестицидів. Визначення поверхневого натягу розчинів при застосуванні поверхнево-активних речовин.	4
3	Development and planning of the tree nursery protection system. (Розробка і планування системи захисту розсадника деревних порід).	4
4-5	Розробка заходів захисту лісових і садово-паркових насаджень згідно отриманих завдань.	8
6	Заповнення документів маршрутних обстежень насаджень	4
	Разом	24

7. Теми лабораторних занять

Не передбачено

8. Самостійна робота

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Фізико –хімічні основи застосування пестицидів.	8
2	Класифікація засобів захисту їх асортимент і вимоги до нього.	8
3	Фуміганти. Препарати для обробки насіння та садивного матеріалу. Фунгіциди, антисептики деревини.	7
4	Планування заходів захисту розсадника	8
5	Планування захисту квіткових рослин у відкритому і закритому ґрунті	8
6	Планування захисту садово-паркових насаджень і газонів	7
	Разом	46

9. Індивідуальні завдання

10. Методи навчання

Викладання лекцій, що передбачає розкриття у словесній формі сутності явищ, наукових понять, процесів, які знаходяться між собою в логічному зв'язку, об'єднані загальною темою. Супроводжується мультимедійним супроводом, роздатковим матеріалом. Практичні заняття спрямовані на досягнення завершального етапу процесу пізнання. Вони сприяють формуванню умінь і навичок, логічному завершенню ланки пізнавального процесу стосовно конкретного розділу, теми. На практичних заняттях розглядаються та розв'язуються задачі з наближених до реальних ситуацій. Навчання супроводжується опрацюванням нормативної навчальної літератури, а також періодичних видань.

11. Методи контролю

Поточний контроль здійснюється шляхом опитування відповідного теоретичного матеріалу та виконання практичних робіт. Проведення модульного контролю – складання тестів. По завершенню – іспит.

12. Розподіл балів, які отримують студенти

Поточне тестування та самостійна робота						Сума
Змістовий модуль №1			Змістовий модуль № 2			
T1	T2	T3	T4	T5	T6	100
20	20	20	15	15	10	
60			40			

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	A	відмінно	
82-89	B	добре	
74-81	C		
64-73	D		
60-63	E	задовільно	
35-59	FX	незадовільно з можливістю повторного складання	не зараховано з можливістю повторного складання

0-34	F	незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни	не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни
------	----------	--	--

13. Методичне забезпечення

1. **ЗАХИСТ ЗЕЛЕНИХ НАСАДЖЕНЬ** навчально-методичний посібник для вивчення дисципліни "Захист зелених насаджень" при підготовці фахівців за напрямом 6.090103 - Лісове і садово-паркове господарство, Умань, 2018. – 124 с.

14. Рекомендована література

Базова

1. Шевченко С.В., Циліорик А.В. Лісна фітопатологія. Київ: Вища школа . 1986. 381 с.
2. Мешкова В. Л. Історія і географія масових розмножень комах-хвоєлистогризів. Харків, 2002. 244 с.
3. Мешкова В. Л. Лісозахист //Екологічна енциклопедія. Т.2. К., 2007. С.249-250.
4. Циліорик А.В., Шевченко С.В. Лісова фітопатологія. Практикум. Корсунь-Шевченківський.: Поліграфічний центр „Ірена”. 1999. 203 с.

Допоміжна

1. Tainter, Frank H., and Fred A. Baker . Principles of Forest Pathology. New York, NY: John Wiley & Sons, Inc., 1996.
2. Sinclair WA, Lyon HH. 2005. Diseases of Trees and Shrubs. Ithaca, New York, USA: Cornell University Press. 660 pp. 2nd ed..
3. Cotrozzi, L. Spectroscopic detection of forest diseases: a review (1970–2020). *J. For. Res.* 33, 21–38 (2022)..
4. Секун М.П., Жеребко В.М. та ін. Довідник із пестицидів. К.: Колобіг, 2007. 360 с.

15. Інформаційні ресурси

1. Textreferat. Реферати онлайн : веб-сайт. URL: <http://ua.textreferat.com/referat9368.html>
2. Lviv Website – Ukraine Travel Tips Статті онлайн : веб-сайт. URL: http://www.lvivlis.com.ua/uk/Forests_crops/
3. Навчальні матеріали онлайн : веб-сайт. URL: http://pidruchniki.ws/13340203/ekologiya/ekologiya_lisovih_sistem
4. Життя Українських Карпат. Статті онлайн : веб-сайт. URL: <http://www.carpathians.eu/flora/lisi-ukrajinskikh-karpat/sistema-lisogospodarskikhzakhodiv/lisovi-kulturi.html>

16. Зміни у робочій програмі на 2022 рік.

Дисципліна «Лісозахист» читається вперше, тому змін не передбачалось.