

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

“ЗАТВЕРДЖУЮ”

Гарант освітньої програми

С.С. Курка доцент, С.С. Курка

“ 29 ” *березня* 2022 року

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
«Заготівля лісу»

Освітній рівень: «Молодший бакалавр»
Галузь знань: 20 «Аграрні науки та продовольство»
Спеціальність: 205 «Лісове господарство»
Освітня програма: «Лісове господарство»
Факультет: Лісового і садово-паркового господарства

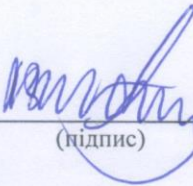
Умань – 2022 рік

Робоча програма навчальної дисципліни «Заготівля лісу» для здобувачів вищої освіти спеціальності 205 – «Лісове господарство», освітньої програми «Лісове господарство». Умань: Уманський НУС, 2022. – 9 с.

Розробник: Баюра Олександр Михайлович, к. с.-г., доцент кафедри лісового господарства _____ Баюра О.М.

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

Завідувач кафедри лісового господарства _____
«29» серпня 2022 року


(підпис)


(Шлапак В.П.)

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

Протокол від «1» вересня 2022 року № 1

«01» вересня 2022 року

Голова


(підпис)

(Шемякін М. В.)
(прізвище та ініціали)

© УНУС, 2022 рік
© Баюра О.М., 2022 рік

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 – 4,0	Галузь знань 20 аграрні науки та продовольство	Вибіркова	
Модулів – 1	спеціальність 205 лісове господарство	Рік підготовки:	
Змістових модулів – 3		1-й	
Індивідуальне науково-дослідне завдання		Семестр	
Загальна кількість годин – 120		1-й	
Тижневих годин для денної форми навчання: аудиторних – 4,0 самостійної роботи студента – 4,0	Освітньо-кваліфікаційний рівень: «Молодший бакалавр» Освітня програма «Лісове господарство»	Лекції	
		28 год.	
		Практичні, семінарські	
		32 год.	
		Лабораторні	
		Самостійна робота	
		60 год.	
		Навчальна практика	
Індивідуальні завдання:			
Вид контролю: екзамен			

2. МЕТА ТА ЗАВДАННЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Соціально-економічна ситуація України потребує підвищення ефективності виробництва, більш раціонального використання матеріальних і технічних засобів, природних ресурсів.

Підвищення ефективності лісозаготівельного виробництва можливо при введенні маловідходних технологій, раціонального використання деревини, подальшій машинізації трудомістких лісозаготівельних робіт. Виконання цих задач можливо лише при правильній організації лісозаготівельних робіт.

Інтегральна компетентність – 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.

Загальні компетентності – здатність застосовувати знання на практиці; знання та розуміння предметної області та розуміння професії.

Фахові компетенції – здатність забезпечити організацію комплексного обліку та оцінки лісових ресурсів, їх менеджменту та економічного супроводу їх комплексного використання з дотримання принципів сталого природокористування і організації ефективного лісогосподарського виробництва та мисливства; здатність вибрати типове обладнання та інструменти для вирішення сформульованого завдання, а також оцінити економічну ефективність його виконання; здатність використовувати професійні лісівничі знання й практичні навички та наукові рекомендації для організації і ефективної експлуатації систем захисних насаджень різного цільового призначення.

Мета вивчення навчальної дисципліни – формування у студента знань та навичок на основі аналізу теоретичних знань застосовувати лісозаготівельні процеси машин і обладнань в технологічних процесах.

Програмні результати навчання:

- знаходити рішення у професійній діяльності, мати достатню компетентність в методах лісозаготівельного процесу;
- аналізувати теоретичні основи лісосічних робіт та технології лісоскладських робіт;
- оцінювати отримані результати для проектування підготовчих та допоміжних лісосічних робіт;
- вміти проводити лісообробні операції на лісових складах, транспортно-технологічні операції, технологічні процеси лісових складів і лісопереробних цехів;
- вміти раціонально використовувати технології лісосічних і лісоскладських робіт, складати технічну карту розробки лісосіки, організувати безпеку праці, пожежну безпеку та охорону навколишнього середовища.

3. ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

МОДУЛЬ 1

Змістовий модуль 1

1.1. General concepts of forest harvesting (Загальні поняття про заготівлю лісу).

Стан та перспективи розвитку. Структура лісозаготівельного виробництва. Фази лісозаготівельного виробництва. Види робіт на лісозаготівлях.

1.2. Теоретичні основи лісосічних робіт

Теоретичні основи механізованої обробки деревини. Теоретичні основи переміщення лісних вантажів по лісосіці. Основи теорії продуктивності машин та механізмів.

Змістовий модуль 2

2.1. Технологія лісосічних робіт. Технічна та технологічна документація на розробку лісосік. Технологічні схеми розробки лісосік.

2.2. Звалювання дерев. Визначення та класифікація способів звалювання. Сили, що діють на дерево під час звалювання. Основні параметри (технологічні) при звалюванні дерев різними інструментами.

Змістовий модуль 3

3.1. Верхні склади та навантажувальні пункти. Визначення та принципова схема верхніх складів. Основні розрахунки параметрів верхнього складу. Механізація робіт на верхньому складі.

3.2. Нижні склади. Класифікація та призначення нижніх складів. Технологічні потоки, технологічні схеми роботи нижнього складу. Основні вимірники нижнього складу. Розвантаження деревини на ЛС машини та обладнання. Розкрязування деревини. Сорткування деревини. Штабелювання та навантаження у вагон.

4. СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Назва 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	інд.	с.р.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Модуль 1. Лісозаготівля деревини										
Змістовий модуль 1										
1.1. General concepts of forest harvesting (Загальні поняття про заготівлю лісу)	18	4	2		12					
1.2. Теоретичні основи лісосічних робіт	22	4	6		12					
Разом за змістовним модулем 1	40	8	8		24					
Змістовий модуль 2										
2.1. Технологія лісосічних робіт	20	4	6		10					
2.2. Звалювання дерев	20	4	6		10					
Разом за змістовним модулем 2	40	8	12		20					
Змістовий модуль 3										
3.1. Верхні склади та навантажувальні пункти	20	6	6		8					
3.2. Нижні склади	20	6	6		8					
Разом за змістовним модулем 3	40	12	12		16					
Всього	120	28	32		60					

5. ТЕМИ ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ

№ з/п	Назва теми	Кількість годин	
		Денна форма	Заочна форма
1.	ЗМ1. Machines and mechanisms for felling trees (Машини та механізми для звалювання дерев)	4	
2.	ЗМ1. Машини та механізми для обрізки сучків	4	
3.	ЗМ2. Трелювання деревини	6	
4.	ЗМ2. Звалювання дерев в різних умовах	6	
5.	ЗМ3. Машини та механізми для розкрязування хлестів	6	
6.	ЗМ3. Багатоопераційні машини	6	
Разом		32	

6. САМОСТІЙНА РОБОТА

№ з/п	Назва теми	Кількість годин	
		Денна форма	Заочна форма
1.	ЗМ1. Підготовчі та допоміжні роботи на лісосіці	6	
2.	ЗМ1. Транспортування лісоматеріалів.	6	
3.	ЗМ1. Вибір технологічного процесу при лісосічних роботах	6	
4.	ЗМ1. Загальні поняття про лісозаготівлю	6	
5.	ЗМ2. Теоретичні основи лісосічних робіт	5	
6.	ЗМ2. Вибір технологічного процесу при лісосічних роботах	5	
7.	ЗМ2. Способи і засоби для очистки лісосік.	5	
8.	ЗМ2. Круглі лісоматеріали. Зберігання та облік лісоматеріалів.	5	
9.	ЗМ3. Види лісових вантажів та їх транспортування. Технологія трелювання тракторами	4	
10.	ЗМ3. Способи і засоби для очистки лісосік.	4	
11.	ЗМ3. Верхні склади та навантажувальні пункти	4	
12.	ЗМ3. Нижні склади	4	
Разом		60	

7. МЕТОДИ НАВЧАННЯ

Методи навчання є системними об'єктами які об'єднують низку взаємопов'язаних дій викладача та здобувача вищої освіти, спрямованих на виконання освітньої, розвивальної, виховної і контрольної функцій.

Під час вивчення дисципліни Лісозаготівлі ОПІ Спеціальності 205 «Лісове господарство ОР «Магістр» використовуються наступні методи:

- дидактичні (формування вмінь і навичок, застосування здобутих умінь і навичок);

- за джерелом знань (1. словесні (лекції); 2. наочні (демонстрація наочного матеріалу у формі таблиць, схематичних рисунків); 3. практичні (самостійна робота);

- пізнавальної діяльності (пояснювальний, пояснювально-ілюстративні, репродуктивні, проблемного викладу, часткового пошуку, дослідницькі);

- бінарні (інформаційно-повідомлювальні, інструктивно-практичний, пояснювально-спонукальний, проблемно-пошуковий).

8. МЕТОДИ КОНТРОЛЮ

Поточний контроль – у вигляді захисту практичних робіт, самостійної роботи. Підсумковою формою контролю є залік.

9. РОЗПОДІЛ БАЛІВ, ЯКІ ОТРИМУЮТЬ СТУДЕНТИ

Навчальна дисципліна передбачає залік, де нижче описано критерії та шкала оцінювання знань і умінь студентів, розподіл балів, що присвоюються студентами за різні види робіт.

Шкала оцінювання навчальної діяльності студентів

Поточне тестування			Самостійна робота	Модульний контроль	Підсумковий контроль	Загальна сума
ЗМ1	ЗМ2	ЗМ2	5	20	30	100
T1-T2	T3-T4	T5-T6				
15	15	15				

T1,T2...T6– теми змістовних модулів

Критерії та шкала оцінювання знань і умінь студентів

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою	
		для екзамену, РГР, практики	для заліку
90-100	A	відмінно	зараховано
82-89	B	добре	
74-81	C		
64-73	D	задовільно	
60-63	E		
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 обов'язковим повторним вивченням дисципліни

10. Методичне забезпечення

Конспекти лекцій, навчальні посібники, ілюстративні матеріали.

10. РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА

Базова

1. Машины і обладнання для лісового господарства : посібник / [Колектив авторів]; за ред. В.І. Кравчука. - Дослідницьке: УкрНДІП 1ВТ ім. Л. Погорілого, 2011. 192с.
2. Шкіря Т.М. Технологія і машини лісосічних робіт. Львів., Український державний лісотехнічний університет, «Тріада плюс», 2003. 352с.
3. Шкіря Т.М. Машины та обладнання лісосічних і лісоскладських робіт. Львів: «Тріада Плюс», 2005. 436с..
4. Рябчук В.П. Лісове товарознавство. Київ, 1991. 236 с.

Допоміжна

1. Правила рубок головного користування в лісах України. Затверджено постановою КМУ від 23 травня 2007 р. №761. Київ, 2009. 12 с.
2. Правила охорони праці для працівників лісового господарства та лісової промисловості. Затверджено постановою №119 від 13.07.2005, Харків: Форт, 2006. 213с.
3. ТУУ 16.1-00994207-003:2018 «Лісоматеріали круглі хвойних та листяних порід. Правила класифікації»;
4. ТУУ 16.1-00994207-002:2018 «Лісоматеріали круглі листяних порід. Класифікація за якістю»;
5. ТУУ 16.1-00994207-004:2018 «Лісоматеріали круглі. Маркування, сортування, транспортування, приймання, облік та зберігання»;

3. Інформаційні ресурси

- Основи лісоексплуатації. Підручник для вузів.
<https://studyes.com.ua/metodichki-metodicheskie-ukazaniya/osnovi-l-soekspluatats.html>
2. Правила охорони праці для працівників лісового господарства.
<http://lesovod.com.ua/dovidkova-literatura/1/196-pravila-okhoroni-pratsi-dlya-pratsivnikov-lisovogo-gospodarstva>.

Зміни у робочій програмі 2022 році

Робоча програма розроблена вперше, так як дисципліна читається перший рік, отже й змін у ній немає.

