

КРЕМЕНЕЦЬКИЙ ЛІСОТЕХНІЧНИЙ ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ

Циклова комісія лісогосподарських дисциплін

"ЗАТВЕРДЖУЮ"

Заступник директора з навчально-
виробничої роботи

_____ Віталій Цісарук
" ____ " _____ 2022року

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Лісокористування

галузь знань 20 «Аграрні науки і продовольство»

спеціальність 205 «Лісове господарство»

освітньо – професійна програма Лісове господарство

Кременець – 2022 рік

Каленюк Ю.С. Лісокритування. Робоча програма навчальної дисципліни галузь знань 20 «Аграрні науки та продовольство», спеціальністю 205 «Лісове господарство» освітньо – професійна програма Лісове господарство. 30 с

Розробник: **Каленюк Юрій Степанович** – викладач, кандидат с.г. наук.

Робоча програма затверджена на засіданні циклової комісії лісогосподарських дисциплін

Протокол від ____ серпня 2022 року № 1

Голова циклової комісії _____ Каленюк Ю.С.

Схвалено навчально-методичною радою Кременецького лісотехнічного фахового коледжу

Протокол від ____ серпня 2022 року № 1

Методист _____ Дроздова Е.Л.

1. Опис навчальної дисципліни

Найменування показників	Галузь знань, напрям підготовки,	Характеристика навчальної дисципліни
-------------------------	----------------------------------	--------------------------------------

	освітньо-кваліфікаційний рівень	денна форма навчання
Кількість кредитів – 5	Галузь знань галузь знань <u>20 «Аграрні науки та продовольство»</u>	Нормативна навчальна дисципліна
Тематичних контролів - 10	Спеціальність : <u>205 «Лісове господарство»</u> освітньо – професійна програма <u>Лісове господарство</u>	Рік підготовки: 3- й
Підсумкових контролів - 3		Семестр: 5-6-й
Індивідуальне науково-дослідне завдання		Комбіновані заняття: 98 год.
Тижневих годин для денної форми навчання - 4		Практичні : 20 год.
Загальна кількість годин – 150 аудиторних - 118 самостійної роботи студента 32	Освітньо-кваліфікаційний рівень: <u>фаховий молодший</u> <u>бакалавр</u>	Лабораторні: 0 год.
		Самостійна робота: 32 год.
		Індивідуальне завдання: 0 год.
		Вид контролю: екзамен.

2. Мета та завдання навчальної дисципліни

Мета: забезпечити студентів необхідними теоретичними знаннями і практичними вміннями та навичками для самостійної роботи на посаді майстра лісу.

Завдання:

У відповідності до вимог кваліфікаційної характеристики молодшого спеціаліста програма включає такі розділи: лісозаготівельне виробництво, транспортування деревини, нижні склади, технологія деревообробного виробництва, підсочка лісу, хімічна переробка деревини і її відходів.

Вивчення програмного матеріалу необхідно проводити на основі раціонального використання лісових ресурсів, ведення лісового господарства, відтворення і підвищення продуктивності лісів, а також з урахуванням сучасних досягнень науки, виробництва і вимог діючої галузевої нормативно-технічної документації.

Дисципліна «Лісокористування» вивчається на теоретичних, практичних заняттях, а також під час проходження навчальної практики.

При вивченні дисципліни передбачена самостійна робота студентів з навчальною, нормативною, довідковою літературою, комп'ютерною технікою. Навички самостійної роботи студенти отримують при постійному контролі і керівництві з боку викладача. Під час навчання студенти повинні навчитися самостійно вирішувати професійні, організаційні завдання, щовиникають в процесі виробничої діяльності.

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен

- **знати:** правила відпуску деревини на пні і заготовленої продукції; правила звалювання дерев, очистки дерев від гілля, розробки хлестів; технологічні схеми розробки лісосік; призначення верхніх та нижніх складів; транспортування деревини; технологію деревообробного виробництва; методи і способи підсочки сосни.
- **вміти:** складати документацію на заготівлю, приймання та відпуск лісопродукції; виконувати раціональну розмітку хлестів; організувати розробку лісосіки; підсочку сосни.

3. Програма навчальної дисципліни

ВСТУП

РОЗДІЛ 1 Лісозаготівельне виробництво.

Тема 1. Підготовчі роботи на лісосіці.

Тема 2. Заготівля деревини.

Тема 3. Трелювання деревини.

Тема 4. Верхні склади і навантажувальні площадки.

Тема 5. Технологія і організація лісосічних робіт

Розділ II. Транспортування деревини.

Тема 1. Транспортування деревини.

Розділ III. Нижні склади.

Тема 1. Прирейкові нижні склади.

Розділ IV. Технологія деревообробного виробництва.

Тема 1. Механічна обробка деревини.

Тема 2. Механічна переробка деревних відходів.

Тема 3. Обробка деревини тиском.

Тема 4. Сушіння деревини.

Тема 5. Виробництво товарів народного споживання та виробів виробничого призначення.

Розділ V. Підсочка лісу та хімічна переробка деревини і її відходів.

Тема 1. Підсочка сосни та інших порід.

Тема 2. Хімічна переробка деревини і її відходів.

УЗАГАЛЬНЕННЯ.

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН

Форма підсумкового контролю екзамен

№ пп	Тема	Всього годин	В тому числі		Самостійні Роботи студента	Консультації групові	Індивідуальні заняття та консультації	Обов'язкові контроль роботи модульн контроль	Форми самост роботи
			лекції та комбіновані заняття	лабораторно практичні роботи					
	3 ^й курс								
1	Вступ	2	2						Роб.з книг
2	Розділ 1.Лісозаготівельне виробництво								
3	Тема 01.Підготовчі роботи на лісосіці.	8	6		2			ТК-1	конспект
4	Тема 02.Заготівлядеревини.	20	14	2	4	1		ТК-2	Роб.з книг.
5	Тема 03.Трелювання деревини.	10	6	2	2	1		ТК-3	конспект
6	Тема 04.Верхні склади і навантажув. площадки	4	2		2				конспект
7	Тема 05.Технологія і організація лісосічних робіт	22	11	6	5	1		ТК-4	Роб.з доку
8	Контрольна робота №1.	1	1					КР-1	
9	Розділ 2.Транспортування деревини								Роб.з книг
10	Тема 06. Транспортування деревини	10	6	2	2			ТК-5	конспект
11	Розділ 3.Нижні склади								конспект
12	Тема 07.Прирейкові нижні склади	13	8	2	3			ТК-6	Роб.з книг
	Всього за 1 семестр	90	56	14	20	3			
13	Розділ 4. Технологія деревообробн. виробництва								конспект
14	Тема 08.Механічна обробка деревини	21	14	4	3	1		ТК-7	конспект
15	Тема 09.Механічна переробка деревних відходів.	8	6		1				конспект
16	Тема 10.Обробка деревини тиском.	2	2		1				Роб.з книг
17	Тема 11. Сушіння деревини	3	2		1	1		ТК-8	конспект
18	Тема 12. Виробництво товарів народного споживання та виробів виробничого призначення.	8	6		2	1		ТК-9	конспект
19	Розділ 5. Підсочка лісу та хімічна переробка деревини і її відходів.								.
20	Тема 13. Підсочка сосни та інших порід.	10	6	2	2				Роб.з книг
21	Тема 14.Хімічна переробка деревини і її відходів.	7	5		2			ТК-10	конспект
22	Контрольна робота №2.	1	1					КР-2	
	Всього за 2 семестр	60	42	6	12	3		4	

Лекції, практичні.

№ п. п.	К-сть годин	Тип заняття	Тема заняття	План заняття	Форми поточного контролю	Міжпредметні зв'язки	Список рекомендованої літератури
13	2	Комбін	Т.3.Трелювання деревини.	1.Поняття про трелювання деревини. 2.Класифікація трелювання. 3.Трелювальні трактори, їх класифікація.	Т.к. №2.	Механізація г.г.	Т.Шкіря. ст.116-131.
		лекція №12				Охорона праці.	Ю.Шелгунов (90) ст.68-76.
14	2	Комбін	Т.3.	1.Змінна продуктивність трелювальних тракторів. 2.Вимоги, що ставляться до трелювальних волоків. 3.Догляд за волоками.	Фронтальне опитування.	Механізація г.г.	Т.Шкіря. ст.131-140.
		лекція №13				Охорона праці.	Ю.Шелгунов (90) ст.76 -86.
15	2	Комбін	Т.3.	1.Схеми розміщення трелювальних волоків на лісосіках, середня відстань трелювання. 2.Трелювання лісу звалювально – трелювальними машинами. 3.Техніка безпеки при трелюванні деревини.	Фронтальне опитування.	Механізація г.г.	Т.Шкіря. ст.131-140.
		лекція №14				Охорона праці.	Ю.Шелгунов (90) ст.76 -86.
					Звіт за роботу.	Механізація г.г.	Т.Шкіря.
16	2	Практична робота	Т.3.	Огляд трелювальних тракторів, їх технічна характеристика.		Охорона праці.	Технологія і машини лісосічних робіт.ст116-131.
		№2					Ю.Шелгунов (90) ст.68-76.
17	2	Комбін	Т.4.Верхні склади і навантажувальні площадки.	1.Призначення та місцезнаходження верхніх складів та навантажувальних площадок. 2.Вимоги до площі під верхній склад. 3.Схеми В.С. та навантажувальних площадок. 4.Облаштування верхнього складу, технологічний процес роботи верхнього складу. 5.Машини, механізми та інструменти, що використовуються на верхньому складі.	Т.к. №3.	Механізація г.г.	Т.Шкіря. ст 223-244.
		лекція №15				Охорона праці.	Ю.Шелгунов (90) ст.117-125.
							Ю.Шелгунов (81) ст.42-46.

Лекції, практичні.

№ п. п.	К-сть годин	Тип заняття	Тема заняття	План заняття	Форми поточного контролю	Міжпредметні зв'язки	Список рекомендованої літератури
21	2	Комбін	Т.5.	1.Документація на розробку лісосіки.	Фронталь-	Механіза-	Т.Шкіря. ст.5-09.
		ована		2.Лісорубний квиток.	не опиту-	ціял.г.	Бланки технічної
		лекція		3.Карта технологічного процесу розробки	вання.	Охорона	Документації.
		№19		лісосіки.		праці.	
22	2	Комбін	Т.5.	1.Наряд – акт на виконання робіт.	Фронталь-	Механіза-	Т.Шкіря. ст.5-09.
		ована		2.Сортиментний план.	не опиту-	ціял.г.	Бланки технічної
		лекція		3.Рзпорядження ліснику.	вання.	Охорона	Документації.
		№20		4.Акт огляду місць рубок, заготовленої сировини.		праці.	
23	2	Комбін	Т.5.	1.Приймання та відпуск заготовленої продукції.	Фронталь-	Механіза-	Т.Шкіря. ст.5-09.
		ована		2.Щоденник приймання робіт по заготівлі	не опиту-	ціял.г.	Бланки технічної
		лекція		Лісо продукції.	вання.	Охорона	Документації.
		№21		3.Товарно – транспортна накладна.		праці.	
24	2	Практи-	Т.5.	1.Розрахунок площі лісосіки.	Звіт за	Механіза-	Т.Шкіря. ст 5-9.
		чна		2.Прийняття методу розробки лісосіки.	роботу.	ціял.г.	Бланки технічної
		робота		3.Прийняття системи машин для розробки лісосіки.		Охорона	документації.
		№ 3.1				праці.	Постанови уряду.
25	2	Практи-	Т.5.	1.Розрахунок середньої віддалі трелювання.	Звіт за	Механіза-	Т.Шкіря. ст 5-9.
		чна		2.Прийняття черговості розробки пасік.	роботу.	ціял.г.	Бланки технічної
		робота		3.Розрахунок норми виробітку.		Охорона	документації.
		№ 3.2				праці.	Постанови уряду.
26	2	Практи-	Т.5.	1.Заповнення карти технологічного процесу	Звіт за	Механіза-	Т.Шкіря. ст 5-9.
		чна		розробки лісосіки.	роботу.	ціял.г.	Бланки технічної
		робота		2. .Акт огляду місць рубок і заготовленої деревини		Охорона	документації.
		№ 3.3		3.Товарно-транспортна накладна		праці.	Постанови уряду.

Лекції, практичні.

№ п. п.	К-сть годин	Тип заняття	Тема заняття	План заняття	Форми поточного контролю	Міжпредметні зв'язки	Список рекомендованої літератури
				Розділ 3. Нижні склади.			
31	2	Комбін ована лекція №25	Т. 7. Прирей- кові нижні склади.	1.Призначення і класифікація нижніх складів 2.Технологічний процес роботи нижнього складу 3.Розвантаження лісотранспртних засобів 4.Створення міжопераційних та сезонних запасів.	Т.к. №5.	Механіза- ціял.г. Охорона праці.	Ю.Шелгунов (81) ст.123-131. Ю.Шелгунов (90) ст.202-210.
32	2	Комбін ована лекція №26	Т.7.	1.Розкряжування хлестів 2.Сортування круглих лісоматеріалів	Фронталь- не опиту- вання.	Механіза- ціял.г. Охорона	Ю.Шелгунов (81) ст.131-141. Ю.Шелгунов (90)
33	2	Комбін ована лекція №27	Т.7.	1.Штабелювання круглих лісоматеріалів 2.Види штабелів 3.Способи зберігання деревини на нижніх складах.	Фронталь- не опиту- вання.	Механіза- ціял.г. Охорона праці.	Ю.Шелгунов (81) ст.141-151. Ю.Шелгунов (90) ст.217-221.
34	2	Комбін ована лекція №28	Т.7.	1.Навантаження лісоматеріалів 2.Способи складання та кріплення лісоматеріалів в залізничних вагонах 3.Облік, маркування та зберігання продукції нижнього складу. Організація праці на н.складі. 4.Техніка безпеки	Фронталь- не опиту- вання.	Механіза- ціял.г. Охорона праці. Деревино- знавство.	Ю.Шелгунов (81) ст.141-151. Ю.Шелгунов (90) ст.217-221.
35	2	Практи- чна робота № 5.	Т.7.	1.Ознайомлення з технологічним процесом, обладнанням і організацією праці нижнього складу. 2.Викреслювання схеми нижнього складу. Підсумкова контрольна робота.	Звіт за роботу.	Механіза- ціял.г. Охорона праці.	Ю.Шелгунов (81) ст.123-131. Ю.Шелгунов (90) ст.202-210.
70	год.			1-ий семестр. Розділ 4. Технологія деревообробного виробництва.			
36	2	Комбін ована лекція №29	Т.8.Механічна обробка деревини.	1.Теоретичні основи механічної обробки деревини 2.Класифікація і загальна будова д/о обладнання. 3.Дереворіжучі інструменти, їх види, призначення і будова.	Т.к. №6.	Механіза- ція д/о. Охорона праці.	Ю.Шелгунов (81) ст.177-206. Ю.Шелгунов (90) ст.297-303.

Лекції, практичні.

№ п. п.	К-сть годин	Тип заняття	Тема заняття	План заняття	Форми поточного контролю	Міжпредметні зв'язки	Список рекомендованої літератури
54	2	Комбін	Т.12.	1. Категорії, методи та способи підсочки сосни звичайної.	Фронталь-	Лісівництв.	В.П.Рябчук.
		ована			не опиту-	Біологія	Ст..
19		лекція		2. Технологічні схеми підсочки сосни.	вання.	Л. таксація	
		№45		3. Загальні відомості про підсочку листяних порід.			
55	2	Комбін	Т.12.	1. Контроль за додержанням правил заготівлі живиці і відповідальність за їх порушення.	Фронталь-	Лісівництв.	Ю.Шелгунов (81)
		ована			не опиту-	Біологія	ст.283-294.
20		лекція		2. Документація з підсочки сосни.	вання.	Л. таксація	Ю.Шелгунов (90)
		№46		3. Загальні відомості про підсочку кедра, модрина, ялиці та ялини.		Охорона	ст. 370-379.
				4. Використання продукції підсочки сосни...		праці.	
				5. Техніка безпеки при підсочці деревних порід.			
56	2	Практи-	Т.12.	1. Викреслювання технологічних схем підсочки сосни.	Звіт за	Лісівництв.	Ю.Шелгунов (81)
		чна			роботу	Біологія	ст.283-294.
21		робота		2. Розрахунок навантаження дерев карами.		Л. таксація	Ю.Шелгунов (90)
		№ 7.		3. Ознайомлення з інструментами для підсочки сосни.		Охорона	ст. 370-379.
						праці.	
57	2	Комбін	Т.13. Хімічна	1. Поняття про суху перегонку деревини.	Фронталь-	Лісівництв.	Ю.Шелгунов (81)
		ована	переробка	2. Смола – скипидарне виробництво.	не опиту-	Біологія	ст.298-311.
22		лекція	деревини	3. Виробництво дьогтю.	вання.	Л. таксація	Ю.Шелгунов (90)
		№47	та її відходів.			Охорона	ст. 353-360.
						праці.	
58	2	Комбін	Т.13.	1. Вуглевипалювання.	Фронталь-	Лісівництв.	Ю.Шелгунов (81)
		ована		2. Спирто – порошкове виробництво.	не опиту-	Біологія	ст.298-311.
23		лекція		3. Використання продукції сухої перегонки	вання.	Л. таксація	Ю.Шелгунов (90)
		№48		деревини.			Ст..353 -360.

Самостійна робота студента

№ пп	К-сть годин	Тема дисципліни	Зміст самостійної роботи	Форми та засоби самост. роботи	Список рекомендованої літератури
1	2	3	4	5	6
1	2	Підготовчі роботи на лісосіці	1.Розміщення допоміжного обладнання, 2.Будівництво лісовозних вусів.	Робота з книгою	Т.Шкиря. Технологія і машини л/с. робіт ст.47-83
2	2	Заготівля деревини.	1.Охорона праці під час розробки лісосіки б/м пилами (інструкція) 2.Звалювання дерев при поступових, вибіркових рубках.	Складання конспекту. Робота з підручником	Т.Шкиря ст.47-83
3	2	Заготівля деревини	1.Інструменти та механізми, що застосовуються для очистки дерев від гілля. 2.Будова і технічна характеристика машин для чистки дерев від гілок. 3.Очистка лісосік від порубочних решток.	Складання конспекту. Робота з підручником	Т.Шкиря ст.47-83. Ст..160 -166.
4	1	Трелювання деревини.	1.Розвиток механізації трелювання.	Робота з підручником.	Т.Шкіря ст. 116-140 Технологія і машини лісосічних робіт.
5	1	Трелювання деревини.	1.Трелювання канатними установками . 2.Загальні відомості про трелівочні лебідки.	Робота з підручником.	Т.Шкіря ст. 116-140 Технологія і машини лісосічних робіт.

Самостійна робота студента

№ пп	К-сть годин	Тема дисципліни	Зміст самостійної роботи	Форми та засоби самост. роботи	Список рекомендованої літератур
6	2	Верхні склади і навантажувальні площадки.	1. Машини, механізми та інструменти, що використовуються на верхньому складі. 2. Організація праці на верхньому складі і навантажувальній площадці.	Робота з книгою	Т.Шкиря ст.6-27 Ю.В. Шелгунов. Ст..5-6, 10-13. 228-295.
7	1	Технологія і організація лісосічних робіт.	1. Технологічні схеми розробки лісосік при поступових вибіркових рубках та рубках, пов'язаних з веденням лісового господарства.	Робота з книгою	Т.Шкиря ст.297-311
8	2	Технологія і організація лісосічних робіт.	2. Порівняння техніко-економічних показників розробки лісосіки при різних технологічних схемах.	Робота з книгою	Т.Шкиря ст.297-311 Технологія і машини лісосічних робіт.
9	1	Технологія і організація лісосічних робіт.	3. Вибір оптимальної технологічної схеми розробки лісосіки.	Робота з книгою	Т.Шкиря ст.297-311
10	1	Технологія і організація лісосічних робіт.	4. Раціональне і комплексне використання деревини при розробці лісосіки.	Робота з книгою	Т.Шкиря ст.297-311 Технологія і машини лісосічних робіт.
11	2	Транспортування деревини.	1. Поперечний профіль та основні елементи дорожньої конструкції. 2. Вивезення деревини залізничним транспортом.	Складання конспекту. Робота з підручником	Ю.В.Шелгунов ст.187-196 ст.191- 202.

Самостійна робота студента

№ пп	К-сть годин	Тема дисципліни	Зміст самостійної роботи	Форми та засоби самост. роботи	Список рекомендованої літератури
12	2	Прирейкові нижні склади.	1.Схеми нижніх складів. 2.Види штабелів, їх переваги і недоліки.	Робота з книгою	Т.Шкиря ст.6-27
13	1	Прирейкові нижні склади.	1.Організація праці на нижньому складі.	Робота з книгою	Т.Шкиря ст.6-27
14	1	Механічна обробка деревини.	1.Теоретичні основи механічної обробки деревини.	Робота з книгою	Виногород ст.80-81
15	1	Механічна обробка деревини.	2.Дереворіжучі інструменти, їх види, призначення і будова	Робота з книгою	Ю.Шелгунов (90) Стб 297 -303.
16	1	Механічна обробка деревини.	3.Схеми цехів по виробництву паломатеріалів.	Робота з книгою	Ю.Шелгунов (90) Стб 297 -303.
17	1	Механічна переробка деревних відходів.	1.Деревні відходи лісопиляння, як вторинна сировина для виготовлення виробів широкого вжитку. 2.Можливості використання дров'яної деревини.	Складання конспекту. Робота з підручником	Виногород ст.50-70 Т.Шкиря ст.47-83

Самостійна робота студента

№ пп	К-сть годин	Тема дисципліни	Зміст самостійної роботи	Форми та засоби самот. роботи	Список рекомендованої літератури
18	1	Обробка деревини тиском.	1.Способи пресування.	Складання конспекту. Робота з підручником	Ю.В.Шелгунов. ст.245 – 248. (81) ст. 334 – 337.(90)
19	1	Сушіння деревини.	1.Види і характеристики камер.	Робота з книгою	Ю.В.Шелгунов. ст.249 – 259. (81) ст. 337 – 342.(90)
20	2	Виробництво товарів народного споживання та виробів виробничого призначення.	1.Класифікація товарів народного споживання та виробів виробничого призначення. 2.Технологічні процеси виробництва Т.Н.С.	Складання конспекту. Робота з підручником	Е.І. Коротаєв. Виробництво товарів народного споживання ст. 5- 40. ст. 146 – 153.
21	2	Підсочка сосни та інших порід.	1.Фактори що впливають на смоло продуктивність соснових насаджень. 2.Загальні відомості про підсочку кедра, ялини, ялиці, модрини.	Складання конспекту. Робота з підручником	Ю.В.Шелгунов. ст. 273-279 (81) ст.361-367 (90).
22	2	Хімічна переробка деревини і її відходів.	1.Використання продукції сухої перегонки деревини.	Складання конспекту. Робота з підручником	Ю.В.Шелгунов. ст.298 – 311. (81) ст. 353 – 360.(90)
Всього 32 год.					

2. Мета та завдання навчальної дисципліни

Мета:забезпечити студентів необхідними теоретичними знаннями і практичними вміннями та навичками для самостійної роботи на посаді майстра лісу.

Завдання:

У відповідності до вимог кваліфікаційної характеристики молодшого спеціаліста програма включає такі розділи: лісозаготівельне виробництво, транспортування деревини, нижні склади, технологія деревообробного виробництва, підсочка лісу, хімічна переробка деревини і її відходів.

Вивчення програмного матеріалу необхідно проводити на основі раціонального використання лісових ресурсів, ведення лісового господарства, відтворення і підвищення продуктивності лісів, а також з урахуванням сучасних досягнень науки, виробництва і вимог діючої галузевої нормативно-технічної документації.

Дисципліна «Лісокористування» вивчається на теоретичних, практичних заняттях, а також під час проходження навчальної практики.

При вивченні дисципліни передбачена самостійна робота студентів з навчальною, нормативною, довідковою літературою, комп'ютерною технікою. Навички самостійної роботи студенти отримують при постійному контролі і керівництві з боку викладача. Під час навчання студенти повинні навчитися самостійно вирішувати професійні, організаційні завдання, що виникають в процесі виробничої діяльності.

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен

- **знати:** правила відпуску деревини на пні і заготовленої продукції; правила звалювання дерев, очистки дерев від гілля, розробки хлистів; технологічні схеми розробки лісосік; призначення верхніх та нижніх складів; транспортування деревини; технологію деревообробного виробництва; методи і способи підсочки сосни.
- **вміти:** складати документацію на заготівлю, приймання та відпуск лісопродукції; виконувати раціональну розмітку хлистів; організувати розробку лісосіки; підсочку сосни.

3. Програма навчальної дисципліни

ВСТУП

РОЗДІЛ 1 Лісозаготівельне виробництво.

Тема 1. Підготовчі роботи на лісосіці.

Тема 2. Заготівля деревини.

Тема 3. Трелювання деревини.

Тема 4. Верхні склади і навантажувальні площадки.

Тема 5. Технологія і організація лісосічних робіт

Розділ II. Транспортування деревини.

Тема 1. Транспортування деревини.

Розділ III. Нижні склади.

Тема 1. Прирейкові нижні склади.

Розділ IV. Технологія деревообробного виробництва.

Тема 1. Механічна обробка деревини.

Тема 2. Механічна переробка деревних відходів.

Тема 3. Обробка деревини тиском.

Тема 4. Сушіння деревини.

Тема 5. Виробництво товарів народного споживання та виробів виробничого призначення.

Розділ V. Підсочка лісу та хімічна переробка деревини і її відходів.

Тема 1. Підсочка сосни та інших порід.

Тема 2. Хімічна переробка деревини і її відходів.

УЗАГАЛЬНЕННЯ.

5. Теми семінарських занять

N з/п	Назва теми	Кількість годин

6. Теми практичних занять

N з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Практична робота 1. Огляд в натурі бензомоторних пил, звалювальних машин. Викреслювання схем звалювання дерев форми підпили, недопили.	2
2	Практична робота 2. Огляд трелювальних тракторів, їх технічна характеристика. Викреслювання схем розміщення трелювальних волоків, розрахунок середньої відстані трелювання та змінної продуктивності трелювальних тракторів.	2
3	Практична робота 3. Складання документації на розробку лісосіки, на приймання та відпуск лісопродукції	6
4	Практична робота 4. Ознайомлення з лісовозними автомобілями. Розрахунок техніко-економічних показників роботи лісовозного транспорту.	2
5	Практична робота 5. Ознайомлення з технологічним процесом, обладнанням і організацією праці на нижньому складі. Викреслювання схем нижніх складів.	2

6	Практична робота 6. Ознайомлення з будовою і роботою лісопильної рами і біля рамного обладнання. Розрахунок поставу. Складання технологічних схем цехів з виробництва пиломатеріалів, тарної дощечки. Ознайомлення з будовою і роботою круглопильних, фуговальних, рейсмусових, фрезерних, шипорізних, свердлильних верстатів.	4
7	Практична робота 7. Викреслювання технологічних схем підсочки сосни. Ознайомлення з інструментами для підсочки сосни. Розрахунок навантаження дерев карами.	2
	Разом	20

7. Теми лабораторних занять

N з/п	Назва теми	Кількість годин
1		

8. Самостійна робота

N з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Вступ	0
2	Підготовчі роботи на лісосіці	2
3	Заготівля деревини	4
4	Трелювання деревини	2
5	Верхні склади і навантажувальні площадки	2
6		5

	Технологія і організація лісосічних робіт	
7	Транспортування деревини	2
8	Прирейкові нижні склади	3
9	Механічна обробка деревини	3
10	Механічна переробка деревних відходів	1
11	Обробка деревини тиском	1
12	Сушіння деревини	1
13	Виробництво товарів народного споживання та виробів виробничого призначення	2
14	Підсочка сосни та інших порід	2
15	Хімічна переробка деревини і її відходів	2
16	Разом	32

9. Індивідуальні завдання

- А) підготовка мультимедійних презентацій при вивченні окремих тем;
- Б) складання документації на заготівлю, приймання та відпуск лісової продукції.
- В) набуття навичок при роботі з бензопилою;
- Г) підготовка рефератів та повідомлень.

10. Методи навчання

- А) словесні методи: розповідь-пояснення, бесіда, лекція, семінар
- Б) наочні методи: ілюстрація, демонстрація
- В) практичні методи: досліди, вправи, навчальна праця, практичні роботи, твори, реферати
- Г) творчі, проблемно-пошукові методи: метод кейсів, мозковий штурм
- Д) пізнавальні ігри
- Е) навчальні дискусії

11. Методи контролю

- А) Метод усного контролю: індивідуальні та фронтальні бесіди, бліц - опитування
- Б) Метод письмового контролю: контрольні роботи.
- В) Метод машинного (програмованого) контролю: комп'ютерні програми
- Г) Метод тестового контролю.

12. Розподіл балів, які отримують студенти

Шкала оцінювання:

Оцінка «2» (незадовільно) навчальних досягнень характеризується тим, що студент не володіє необхідними знаннями, не володіє практичними навичками дисципліни. Виконав менше 50% обсягу самостійної роботи або зовсім не виконав самостійної роботи. За підсумками тестування правильно відповідає на 0- 49% питань.

Оцінка «3»(задовільно) навчальних досягнень передбачає, що студент користується лише окремими знаннями дисципліни, порушує логіку відповіді, відповідь недостатньо самостійна, допускаються суттєві помилки в знаннях та поясненні питань дисципліни, викладач постійно коректує відповідь студента, мова спрощена. Студенту важко підтримувати бесіду, не вистачає доказів для обґрунтування власного погляду. Виконав не менше 70% обсягу самостійної роботи. За підсумками тестування правильно відповідає на 50- 69% питань.

Оцінка «4»(добре) навчальних досягнень передбачає, що студент добре володіє матеріалом, але має незначні ускладнення при відповіді; потребує незначної допомоги викладача при виборі напрямку відповіді та допускає незначні помилки, неточна аргументація. Має незначні труднощі при діалоговій бесіді і доказах власної думки. Виконав 100% обсягу самостійної роботи. За підсумками тестування правильно відповідає на 70-89% питань.

Оцінка «5» (відмінно) навчальних досягнень передбачає - студент вільно і творчо володіє матеріалом, визначеним програмою, у відповідності до вимог кваліфікаційної характеристики молодшого спеціаліста. Вміє використовувати різноманітні джерела знань, систематично поповнює знання з розділів: лісозаготівельне виробництво, транспортування деревини, нижні склади, технологія деревообробного виробництва, підсочка лісу, хімічна переробка деревини і її відходів. Студент вміє застосовувати навички при вирішенні професійних питань, при подоланні конфліктних ситуацій. Уміє вдаватися до діалогу, доводити власну громадську та світоглядну позицію. Виконав 100% обсягу самостійної роботи. Брав участь у роботі гуртка,активно працював на заняттях, консультаціях. За підсумками тестування правильно відповідає на 90-100% питань.

13. Методичне забезпечення

- А) бланки технічної документації,;
- Б) програмне забезпечення;
- В) дидактичні матеріали: роздатковий матеріал, картки-контролю;
- Г) мультимедійні презентації, відео-фрагменти

14. Рекомендована література

Базова

- 1.Т.Шкіря. Технологія і машини лісосічних робіт. Львів. Тріада Плюс. 2005
- 2.Т.Шкіря. Машини та обладнання лісосічних і лісоскладських робіт. Львів. Тріада Плюс. 2005.
- 3.Лісовий кодекс України, 2006.
- 4.Правила рубок головного користування в лісах України,1995.
- 5.Правила рубок, пов'язаних з веденням лісового господарства та інших рубок,1996.
- 6.Правила відпуску деревини на пні в лісах України,1999.
- 7.Правила заготівлі живиці в лісах України,1996.
- 8.Правила охорони праці для працівників лісового господарства та лісової промисловості, 2005.
- 9.Інструкція з обліку продукції лісозаготівель, лісопиляння і деревообробки на підприємствах ДКЛГ України, 2003.

Допоміжна

- 1.Ларионов Л.А., Шелгунов Ю.В., Кузнєцов Г.В., и др.. Технология и организация лесопользования. –М: Леснаяпром-сть,1990 - 496 с.
- 2.Шелгунов Ю.В., Шейнин Я.Г., Ларионова Л.А. Лесозексплуатация. – М.: Леснаяпром-сть, 2-е изд.1981-320 с.
- 3.Мильков Л.П. Практикум по лесозексплуатации. – М.: Леснаяпром-сть,1983.
- 4.Заєць І.М. Технологія виробів з деревини.- К.: ІСДО,1993-296 с.
- 5.Виноградов Г.К. Технология лесозаготовок.- М.: Леснаяпром.-сть,1984.

15. Інформаційні ресурси

www.promwood.com/tags/деревина.html

woodex.ua

derevo.info

derevolis.com

