

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
«ПРИКАРПАТСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ВАСИЛЯ СТЕФАНІКА»**



Факультет природничих наук

Кафедра **лісового і аграрного менеджменту**

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Лісозаготівлі

Освітня програма **Лісове господарство**

Спеціальність **205 Лісове господарство**

Галузь знань **20 Аграрні науки та продовольство**

Затверджено на засіданні кафедри
Протокол №1 від 29 серпня 2024 р.

м. Івано-Франківськ – 2024 р.

3MICT

1. Загальна інформація
2. Анотація до курсу
3. Мета та цілі курсу
4. Результати навчання (компетентності)
5. Організація навчання курсу
6. Система оцінювання курсу
7. Політика курсу
8. Рекомендована література

1. Загальна інформація	
Назва дисципліни	Лісозаготівлі
Освітня програма	Лісове господарство
Спеціалізація (за наявності)	----
Спеціальність	205 Лісове господарство
Галузь знань	20 Аграрні науки і продовольство
Освітній рівень	магістр
Статус дисципліни	вибіркова
Курс / семестр	II курс, I семестр
Розподіл за видами занять та годинами навчання (якщо передбачені інші види, додати)	Лекції – 16 год. Практичні заняття – 14 год. Самостійна робота – 60 год.
Мова викладання	українська
Посилання на сайт дистанційного навчання	https://test-d-learn.pnu.edu.ua/
2. Анотація до курсу	
<p>Курс «Лісозаготівлі» вивчається у вищих навчальних закладах з метою формування у студентів спеціальності 205 «Лісове господарство» знань про методи, способи, структуру і режими операційних та комплексних процесів лісозаготівельних робіт, закономірності їх функціонування в конкретних природно-виробничих умовах; сучасні та перспективні системи машин і обладнання для механізації і машинізації основних, додаткових і допоміжних операцій при заготівлі дерев чи первинному обробленні лісоматеріалів на лісових складах; формування у студентів здатності самостійно вирішувати інженерні задачі в області технології, механізації і організації лісозаготівельного виробництва. Вивчення дисципліни «Лісозаготівлі» базується на знаннях з лісівництва, механізації лісогосподарських робіт, лісової таксації та інших навчальних дисциплін, отриманих студентами при освоєнні навчальних програм освітнього рівня «магістр», а програма дисципліни «Лісозаготівлі» передбачає вивчення особливостей професійної діяльності майбутніх фахівців у лісогосподарській галузі.</p>	
3. Мета та цілі курсу	
<p><i>Метою дисципліни</i> є формування у студентів теоретичних знань і практичних умінь із будови та принципів роботи засобів, механізмів, машин та обладнання лісового комплексу, їх класифікації та виробничих можливостей, основ розрахунків загальноприйнятих параметрів обладнання; умов безпечної експлуатації обладнання лісозаготівельного сектору лісогосподарської галузі.</p>	
4. Результати навчання (компетентності)	

- опрацьовувати інформаційні джерела з питань лісоексплуатації;
- здатність продемонструвати знання і розуміння теоретичних та практичних основ дисципліни щодо вирішення інженерних задач під час організації лісосічних і лісоскладських робіт, а також первинної переробки деревини;
- оцінювати характеристики предмету праці і природно-виробничого середовища та аналізувати їх вплив на функціонування технологічних процесів та навколишнє природне середовище;
- обґрунтовано вибирати для конкретних природно-виробничих умов раціональні варіанти технологічних процесів і систем машин для проведення лісозаготівельних робіт;
- визначити техніко-економічні показники технологічних процесів лісокористування та первинної переробки деревини і проводити їх аналіз;
- обґрунтувати ефективні способи організації робіт.

5. Організація навчання курсу					
Обсяг курсу					
Вид заняття			Загальна кількість годин		
лекції			16		
практичні заняття			14		
самостійна робота			60		
Ознаки курсу					
Семестр	Спеціальність	Курс (рік навчання)		-	
8-ий	Лісове господарство	4-й		За вибором навчального закладу	
Тематика курсу					
Тема, план	Форма заняття	Література	Завдання, год	Вага оцінки	Термін виконання
Тема 1. Лісозаготівлі як навчальна дисципліна. Зміст і завдання дисципліни. Зв'язок навчальної дисципліни з іншими предметами. Історична довідка про лісозаготівлі. Лісові ресурси України та їх значення для народного господарства.	Лекція	Згідно списку літератури	Опрацювання лекційного матеріалу 1 год.	1-5	Згідно розкладу
Тема 2. Загальні питання лісоексплуатації. Структура виробничого процесу. Лісосічний фонд, лісосировинна база підприємства. Категорії лісів, способи рубок та відновлення лісу.	Лекція	Згідно списку літератури	Опрацювання лекційного матеріалу 1 год.	1-5	Згідно розкладу

<p>Лісокористування та його види. Організація неперервності проведення лісозаготівельного виробництва. Річна лісосіка. Розрахункова лісосіка. Нормативно-правова база лісозаготівель. Особливості лісосічних робіт. Технологічні елементи лісосік.</p>					
<p>Тема 3. Звалювання дерев. Основні фактори, які впливають на процес звалювання. Технологія звалювання дерев бензиномоторними пилками. Конструктивні особливості вітчизняних та зарубіжних</p>	Лекція	Згідно списку літератур и	Опрацювання лекційного матеріалу 2 год.	1-5	Згідно розкладу

<p>Бензино-моторних пилок. Використання агрегатних машин на звалюванні дерев. Технологічні схеми розробки лісосік багатоопераційним и агрегатними машинами. Техніка безпеки при виконанні звалювальних робіт на лісосіці.</p> <p>Конструкція та принцип роботи бензиномоторних та електромоторних пилок. Основні конструктивні особливості машин для звалювання дерев. Розрахунок продуктивності звалювального обладнання.</p>	<p>Практичні заняття</p>	<p>Згідно списку літератур и</p>	<p>4 год.</p>	<p>1-5</p>	<p>Згідно розкладу</p>
<p>Тема 4. Трелювання деревини. Первинне трелювання деревини. Види та способи трелювання. Технологічні схеми розташування трелювальних волоків. Трелювальні трактори, їх класифікація, конструктивні особливості</p>	<p>Лекція</p>	<p>Згідно списку літератур и</p>	<p>Опрацювання лекційного матеріалу 2 год.</p>	<p>1-5</p>	<p>Згідно розкладу</p>

<p>технологічного обладнання трелювальних тракторів. Особливості первинного транспортування деревини в гірській місцевості. Канатні установки та їх класифікація. Станційні та мобільні канатні установки. Технологічні схеми розробки лісосік при трелюванні деревини канатними установками. Техніка безпеки при виконанні трелювальних робіт.</p> <p>Чокерні та безчокерні трелювальні трактори. Розрахунок рейсового навантаження та продуктивності трелювальних тракторів.</p>	<p>Практичні заняття</p>	<p>Згідно списку літератури</p>	<p>2 год.</p>	<p>1-5</p>	<p>Згідно розкладу</p>
<p>Станційні та мобільні канатні установки. Розрахунок продуктивності канатних установок.</p>					
<p>Тема 5. Очищення дерев від гілок та відвантаження деревини.</p>	<p>Лекція</p>	<p>Згідно списку літератури</p>	<p>Опрацювання лекційного</p>	<p>1-5</p>	<p>Згідно розкладу</p>

<p>Тема 7. Лісові склади. Призначення та класифікація лісових складів. Технологічний процес нижніх складів. Основні показники нижніх складів. Способи зберігання лісоматеріалів. Типи і характеристики штабелів деревної сировини. Розрахунок запасів</p>	<p>Лекція</p>	<p>Згідно списку літератури</p>	<p>Опрацювання лекційного матеріалу 1 год.</p>	<p>1-5</p>	<p>Згідно розкладу</p>
--	---------------	---------------------------------	--	------------	------------------------

сировини і лісоматеріалів.					
Тема 8. Розвантаження, штабелювання та відвантаження деревини на нижньому складі. Способи розвантаження деревної сировини. Крани, застосовувані на лісопромислових складах. Розвантажувально-розосереджувальні установки. Самохідні лісонавантажувачі. Навантажувачі-штабелери. Техніка безпеки під час проведення розвантаження, штабелювання та відвантаження деревини.	Лекція	Згідно списку літератур и	Опрацювання лекційного матеріалу 1 год.	1-5	Згідно розкладу
Розвантажувально-відвантажувальне та штабелювальне обладнання. Розрахунок продуктивності кранів на розвантажувальних операціях.	Практичні заняття	Згідно списку літератур и	2 год.	1-5	Згідно розкладу
Тема 9. Розкрязування та сортування деревної сировини. Способи розкрязування деревної сировини	Лекція	Згідно списку літератур и	Опрацювання лекційного матеріалу 2 год.	1-5	Згідно розкладу

<p>та обладнання, що використовується для розкряджування. Технологія розкряджування деревини електричними пилами та напівавтоматичними і розкряджувальними установками. Техніка безпеки при виконанні розкряджувальних робіт. Обладнання та технологія сортування круглих лісоматеріалів. Конструктивні особливості сортувальних транспортерів і лісонагромаджувачів. Засоби для скидання деревини із</p>					
---	--	--	--	--	--

<p>транспортерів. Техніка безпеки при сортуванні круглих лісоматеріалів.</p> <p>Напівавтоматичні лінії для розкрязування деревини на сортименти. Сортувальні транспортери. Круглопилкові верстати і пилорами. Продуктивність обладнання, що використовується для розкрязування та сортування.</p>	<p>Практичн і заняття</p>	<p>Згідно списку літератур и</p>	<p>2 год.</p>	<p>1-5</p>	<p>Згідно розкладу</p>
<p>Тема 10. Переробка круглих лісоматеріалів і відходів. Основні види продукції лісопилення. Поздовжнє розпилювання лісоматеріалів. Продуктивність круглопилкових верстатів і пилорам. Дровокольні верстати, їх конструктивні особливості. Технологія виготовлення технологічної тріски. Технологія виробництва балансів, рудстійки, шпал. Технологічні</p>	<p>Лекція</p>	<p>Згідно списку літератур и</p>	<p>Опрацювання лекційного матеріалу 2 год.</p>	<p>1-5</p>	<p>Згідно розкладу</p>

<p>потоки нижніх складів. Техніко-економічне обґрунтування та вибір обладнання для спеціалізованих технологічних потоків і визначення потреби в ньому. Організація праці на спеціалізованих технологічних потоках. Техніка безпеки на нижніх складах. Протипожежні заходи. Перспективи розвитку спеціалізованих технологічних потоків.</p>					
<p>Розрахунок складу бригади і комплексної виробітки нижніх складів. Дровокольні верстати. Обладнання</p>	<p>Практичн і заняття</p>	<p>Згідно списку літератур и</p>	<p>2 год.</p>	<p>1-5</p>	<p>Згідно розкладу</p>

для виготовлення технологічної тріски, балансів, рудстійки, шпал.					
6. Система оцінювання курсу					
Загальна система оцінювання курсу	Усне індивідуальне опитування, тестування, контрольна робота, самостійна робота, дистанційне навчання – тести. Усна відповідь – 20 балів, тестування – 40 балів, контрольна робота – 40 балів. Форма семестрового контролю – залік у VIII семестрі.				
Вимоги до письмової роботи	Відповіді на тести дистанційного навчання (20 питань, правильна відповідь – 5 балів)				
Практичні заняття	Усні відповіді, тести, контрольна робота, дистанційне навчання.				
Умови допуску до підсумкового контролю	Позитивні оцінки з поточного контролю знань за змістовими модулями (оцінювання роботи студента під час практичних занять; контрольна робота після вивчення розділу)				
7. Політика курсу					
<p>Політика виставлення балів. Враховуються бали набрані на практичних заняттях (усні відповіді, поточне тестування, контрольна робота), самостійній роботі (реферати, презентації). При цьому обов'язково враховуються присутність на заняттях та активність студента під час практичного заняття; недопустимість пропусків та запізнь на заняття; користування мобільним телефоном, планшетом чи іншими мобільними пристроями під час заняття; несвоєчасне виконання поставленого завдання і т. ін.</p> <p>Вимоги викладача. Кожен викладач ставить студентам систему вимог та правил поведінки студентів на заняттях, доводить до їх відома методичні рекомендації щодо виконання контрольних робіт, тестових завдань. Все це гарантує високу ефективність навчального процесу і є обов'язковою для студентів.</p>					
8. Рекомендована література					
Базова					
<ol style="list-style-type: none"> Шкіря Т.М. Машини та обладнання лісосічних і лісоскладських робіт. Підручник /Т.М. Шкіря. – Львів: Тріада Плюс, 2005. – 436 с. Шкіря Т.М. Технологія і машини лісосічних робіт / Т.М. Шкіря. – Львів: УкрДЛТУ, “Тріада плюс”, 2003. – 352 с. 					
Допоміжна					
<ol style="list-style-type: none"> Магура Б.О. Основи лісоексплуатації. Конспект лекцій / Б.О. Магура. – Львів: НЛТУ України, 2013. – 136 с. 					

Ресурси мережі Інтернет

4. Лісовий кодекс України / Закон України № 3404-IV “Про внесення змін до Лісового кодексу України”; [Затв. Постановою ВР України 08.02.2006]. – К., 2006. – 15 с. [Електронний ресурс]. – Режим доступу : <https://www.google.com.ua/search>.

Викладач _____ Клід В.В.