

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

Кафедра лісознавства

**СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**

**Механізація лісогосподарських робіт**

Освітня програма бакалавр

Спеціальність: 205 «Лісове господарство»

Галузь - 20 Аграрні науки та продовольство

Затверджено на засіданні кафедри  
Протокол №2 від “10” вересня 2019 р.

## **ЗМІСТ**

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

<b>1. Загальна інформація</b>					
<b>Назва дисципліни</b>	Механізація лісогосподарських робіт				
<b>Викладач (-і)</b>	Бродович Роман Іларіонович				
<b>Контактний телефон викладача</b>	0955091448				
<b>E-mail викладача</b>	brodovych.pu.if.ua				
<b>Формат дисципліни</b>	Очний і заочний				
<b>Обсяг дисципліни</b>	3 кредити				
<b>Посилання на сайт дистанційного навчання</b>	<a href="http://www.d-learn.pu.if.ua">http://www.d-learn.pu.if.ua</a>				
<b>Консультації</b>	2 год. на тиждень (ауд. 207)				
<b>2. Анотація до курсу</b>					
« Механізація лісогосподарських робіт» вивчаються у вищих навчальних закладах з метою оволодіння студентами знань щодо прискорення науково-технічного прогресу галузі, переходу до широкого впровадження високоефективних систем машин, енерго і працевзберігаючих технологій, механізації і автоматизації виробництва.					
<b>3. Мета та цілі курсу</b>					
<i>Метою дисципліни</i> є подача та роз'яснення студентами теоретичних і практичних положень механізації лісогосподарських робіт, методики вирішення конкретних і інженерних задач, вивчення будови і технічних характеристик машин і знарядь, ознайомлення із організаційними формами використання машинної техніки та технічної її експлуатації.					
<b>4. Результати навчання (компетентності)</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>- вибрати машину чи знаряддя для виконання відповідної технологічної операції у відповідності з агротехнічними вимогами;</li> <li>- раціонально комплектувати машинно-тракторний парк, досягаючи найвищої його продуктивності при високій якості результатів;</li> <li>- скласти розрахунково-технологічні карти на виконання механізованих лісогосподарських робіт;</li> <li>- розрахувати кількість пального і мастильних матеріалів для конкретного машинно-тракторного агрегату та їх загальну потребу для виконання виробничої програми по підприємству;</li> <li>- формулювати правила техніки безпеки та промислової санітарії;</li> <li>- користуватись нормативними та довідковими матеріалами з питань механізації робіт у лісовому господарстві.</li> </ul>					
<b>5. Організація навчання курсу</b>					
Обсяг курсу					
Вид заняття			Загальна кількість годин		
лекції			18		
семінарські заняття / практичні			12		
самостійна робота			60		
Ознаки курсу					
Семестр	Спеціальність	Курс (рік навчання)		Нормативний / вибірковий	
7 -й	Лісове господарство	4		Нормативний	
Тематика курсу					
Тема, план	Форма заняття	Література	Завдання, год	Вага оцінки	Термін виконання
<b>Змістовий модуль 1. Використання машин і механізмів у лісовому і садово-парковому господарстві.</b>					
<b>Тема 1.</b> Сучасний стан і перспективи розвитку механізації господарських робіт в	Лекція	Згідно списку літератури	Опрацювання лекційного матеріалу	1-5	Згідно розкладу

Україні і за рубежом.					
<b>Тема 2.</b> Предмет і зміст курсу. Історична довідка про машини і механізми лісового і садово-паркового господарства.	Лекція,	Згідно списку літератури	Опрацюван ня лекційного матеріалу	1-5	Згідно розкладу
<b>Тема 3.</b> Будова та основні складові частини тракторів	Практичні заняття	Згідно списку літератури	Опрацюван ня лекційного матеріалу	1-5	Згідно розкладу
<b>Змістовий модуль 2. Механізація лісгосподарських робіт</b>					
<b>Тема 4.</b> Машини для розчистки і планування технологічної поверхні.	Лекція	Згідно списку літератури	Опрацюван ня лекційного матеріалу	1-5	Згідно розкладу
<b>Тема 5.</b> Машини для виконання земляних (меліоративних і дорожніх) робіт.	Практичні заняття	Згідно списку літератури	Опрацюван ня лекційного матеріалу	1-5	Згідно розкладу
<b>Тема 6.</b> Машини і механізми для обробки ґрунту.	Лекція	Згідно списку літератури	Опрацюван ня лекційного матеріалу	1-5	Згідно розкладу
<b>Тема 7.</b> Машини, знаряддя і обладнання для робіт по збиранню і переробці насіння деревних і кущових порід.	Практичні заняття	Згідно списку літератури	Опрацюван ня лекційного матеріалу	1-5	Згідно розкладу
<b>Тема 8.</b> Машини для посівних і садильних робіт.	Лекція	Згідно списку літератури	Опрацюван ня лекційного матеріалу	1-5	Згідно розкладу
<b>Змістовий модуль 3. Використання спеціалізованої техніки при виконанні лісгосподарських заходів.</b>					
<b>Тема 9.</b> Машини та апарати для боротьби з шкідниками та хворобами лісу.	Лекція	Згідно списку літератури	Опрацюван ня лекційного матеріалу	1-5	Згідно розкладу
<b>Тема 10.</b> Механізація рубок догляду.	Практичні заняття	Згідно списку	Опрацюван ня	1-5	Згідно розкладу

		літератури	лекційного матеріалу		
<b>Тема 11.</b> Машини і механізми для боротьби з лісовими пожежами.	Лекція	Згідно списку літератури	Опрацювання лекційного матеріалу	1-5	Згідно розкладу
<b>Тема 12.</b> Машини і механізми для скошування трав, стрижки газонів, підрізки дерев і кущів.	Лекція	Згідно списку літератури	Опрацювання лекційного матеріалу	1-5	Згідно розкладу
<b>Тема 13.</b> Механізація робіт у захищеному ґрунті.	Практичні заняття	Згідно списку літератури	Опрацювання лекційного матеріалу	1-5	Згідно розкладу
<b>Змістовий модуль 4. Організація та облік використання машин і механізмів.</b>					
<b>Тема 14.</b> Загальні принципи комплектування машино-тракторних агрегатів.	Лекція	Згідно списку літератури	Опрацювання лекційного матеріалу	1-5	Згідно розкладу
<b>Тема 15.</b> Тягово-експлуатаційні розрахунки.	Практичні заняття	Згідно списку літератури	Опрацювання лекційного матеріалу	1-5	Згідно розкладу
<b>Тема 16.</b> Технічне обслуговування машин і механізмів.	Практичні заняття	Згідно списку літератури	Опрацювання лекційного матеріалу	1-5	Згідно розкладу
<b>6. Система оцінювання курсу</b>					
Загальна система оцінювання курсу	Усне опитування, самостійна робота, реферат, доповідь, дистанційне навчання, екзамен. Усна відповідь 25 балів, доповідь-презентація 50 балів.				
Вимоги до письмової роботи	Відповіді на тести дистанційного навчання (25 питань, правильна відповідь - 4 бали)				
Семінарські заняття	Усні відповіді, реферат, виступ, тести, доповідь, дистанційне навчання.				
Умови допуску до підсумкового контролю	Позитивні оцінки з поточного контролю знань за змістовними модулями (оцінювання роботи студента під час практичних занять; поточне тестування після вивчення розділу; реферат)				
<b>7. Політика курсу</b>					
<b>Політика виставлення балів.</b> Враховуються бали набрані на практичних заняттях, поточному тестуванні, самостійній роботі (реферати, презентації). При цьому обов'язково враховуються					

присутність на заняттях та активність студента під час практичного заняття; недопустимість пропусків та запізень на заняття; користування мобільним телефоном, планшетом чи іншими мобільними пристроями під час заняття; несвоєчасне виконання поставленого завдання і т. ін.

**Вимоги викладача.** 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.

## 8. Рекомендована література

### Базова

1. Сельскохозяйственная техника. Каталог / Научно-исследовательский институт информации и технико-экономических исследований по инженерно-техническому обеспечению сельского хозяйства. – М., 1991. – Ч.1. – 334 с. – Ч.2. – 336 с.
2. Котиков В.М. Лесозаготовительные и трелевочные машины: Учебник для нач. проф. образования / В.М. Котиков. – М. : академия, 2004. – 336 с.
3. Довідник з охорони праці в сільському господарстві. Запитання і відповіді. – К.: Урожай, 1990. – 396 с.
4. Машины і обладнання для лісового господарства : посібник / [Колектив авторів]; за ред. В.І. Кравчука. – Дослідницьке: УкрНДІПВТ ім. Л. Погорілого, 2011. – 192 с.
5. Машины, механизмы и оборудование лесного хозяйства: Справочник / В.Н. Винокуров, В.Е. Демкин, В.Г. Маркин и др. – М. : МГУЛ, 2002.– 439 с.
6. Зима І.М. Механізація лісгосподарських робіт: Підручник / І.М. Зима, Т.Т. Малюгін. – 4-е вид., перероб. і доп. – Київ : Фірма «ІНКОС», 2006. – 488 с.
7. Силаев Г.В. Тракторы для лесного хозяйства: Учебное пособие для студентов / Г.В. Силаев, Н.Д. Баздырев. – 2-е изд.стер. – М. : МГУЛ, 2002. – 282 с.
8. Зимин В.Ф. Технология и механизация лесохозяйственных работ: Учебник для нач. проф. образования / В.Ф. Зимин. – М. : Академия, 2004. – 320 с.
9. Винокуров В.Н. Система машин в лесном хозяйстве: Учебник для вузов / В.Н. Винокуров, Н.В. Еремин. – М. : Академия, 2004. – 320 с.
10. Никитин Л.Н. Охрана труда в лесном хозяйстве, лесной деревообрабатывающей промышленности: учебник / Л.Н. Никитин. – М. : Леспром, 1977. – 98 с.
11. Кленин Н.И. Сельскохозяйственные и мелиоративные машины / Кленин Н.И., Егоров В.Г. – М.: Колос, 2005. – 464 с.

### Допоміжна

12. Портной В.М. Механізація лісгосподарських робіт. Методичні вказівки до написання курсового проекту / В.М. Портной, О.А. Грушанський, В.С. Курило. – К. : Видавничий центр НАУ, 2001. – 55 с.
13. Малюгін Т.Т., Портной В.М. Механізація лісгосподарських робіт. Посібник для учбової практики: К.: УСГА, 1993. –90с.
14. Портной В.М., Грушанський О.А., Зражва С.Г. Методичні вказівки до лабораторного практикуму з механізації лісгосподарських робіт: К.: НАУ, 2001.
15. Шекель О.Й., Грушанський О.А. Машины і знаряддя для підготовки посадкових ям та пересадки дерев. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт. К.: УСГА, 2004. –35 с.
16. Система машин для комплексной механизации сельскохозяйственного производства на 1986-1995 годы. Часть IV/Лесное хозяйство и защитное лесоразведение:М.: Агропроиздат, 1986, -263с.

