

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



Факультет природничих наук

Кафедра лісознавства

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Механізація лісогосподарських робіт

Освітня програма Лісове господарство

Спеціалізація (за наявності) Лісове господарство

Спеціальність 205 Лісове господарство

Галузь знань 20 Аграрні науки та продовольство

Затверджено на засіданні кафедри
Протокол № 1 від “ 4” вересня 2020 р.

м. Івано-Франківськ – 2020 р.

Силабус – це документ, в якому роз'яснюється взаємна відповідальність викладача і студента. В ньому представляються процедури, політики, зміст курсу, а також календар його виконання. В силабусі мають бути озвучені вимірювані цілі, які викладач ставить перед своєю дисципліною.

Студент має зрозуміти, чого він/вона зможе навчитися, чим саме може бути корисним цей курс. Силабус окреслює концептуальний перехід від «здобування знань» і «одержання практичних навичок» до компетентностей, що їх може засвоїти студент, вивчаючи цей курс. Силабус включає в себе анотацію курсу, мету (компетентності), перелік тем, матеріали для читання, правила стосовно зарахування пропущених занять. На відміну від робочого тематичного плану і навчально-методичного комплексу дисципліни, силабус створюється для студента.

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

1. Загальна інформація					
Назва дисципліни	Механізація лісгосподарських робіт				
Викладач (-і)	Бродович Роман Іларіонович				
Контактний телефон викладача	0955091448				
E-mail викладача	brodovych.pu.if.ua				
Формат дисципліни	Очний і заочний				
Обсяг дисципліни	3 кредити (90 год)				
Посилання на сайт дистанційного навчання	http://www.d-learn.pu.if.ua				
Консультації	Згідно розкладу				
2. Анотація до курсу					
« Механізація лісгосподарських 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 працезберігаючих технологій, механізації і автоматизації виробництва.					
3. Мета та цілі курсу					
<i>Метою дисципліни</i> є подача та роз'яснення студентами теоретичних і практичних положень механізації лісгосподарських 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.					
4. Результати навчання (компетентності)					
<ul style="list-style-type: none"> - вибрати машину чи знаряддя для виконання відповідної технологічної операції у відповідності з агротехнічними вимогами; - раціонально комплектувати машинно-тракторний парк, досягаючи найвищої його продуктивності при високій якості результатів; - складати розрахунково-технологічні карти на виконання механізованих лісгосподарських робіт; - розрахувати кількість пального і мастильних матеріалів для конкретного машинно-тракторного агрегату та їх загальну потребу для виконання виробничої програми по підприємству; - формулювати правила техніки безпеки та промислової санітарії; - користуватись нормативними та довідковими матеріалами з питань механізації робіт у лісовому господарстві. 					
5. Організація навчання курсу					
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
Змістовий модуль 1. Використання машин і механізмів у лісовому і садово-парковому господарстві.					
Тема 1. Сучасний стан і перспективи розвитку механізації господарських робіт в	Лекція	Згідно списку літератури	Опрацюван ня лекційного матеріалу	1-5	Згідно розкладу

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

		літератури	лекційного матеріалу		
Тема 11. Машини і механізми для боротьби з лісовими пожежами.	Лекція	Згідно списку літератури	Опрацювання лекційного матеріалу	1-5	Згідно розкладу
Тема 12. Машини і механізми для скошування трав, стрижки газонів, підрізки дерев і кущів.	Лекція	Згідно списку літератури	Опрацювання лекційного матеріалу	1-5	Згідно розкладу
Тема 13. Механізація робіт у захищеному ґрунті.	Практичні заняття	Згідно списку літератури	Опрацювання лекційного матеріалу	1-5	Згідно розкладу
Змістовий модуль 4. Організація та облік використання машин і механізмів.					
Тема 14. Загальні принципи комплектування машино-тракторних агрегатів.	Лекція	Згідно списку літератури	Опрацювання лекційного матеріалу	1-5	Згідно розкладу
Тема 15. Тягово-експлуатаційні розрахунки.	Практичні заняття	Згідно списку літератури	Опрацювання лекційного матеріалу	1-5	Згідно розкладу
Тема 16. Технічне обслуговування машин і механізмів.	Практичні заняття	Згідно списку літератури	Опрацювання лекційного матеріалу	1-5	Згідно розкладу
6. Система оцінювання курсу					
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)				
7. Політика курсу					
Політика виставлення балів. 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 запізнь 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.: Агрпроиздат, 1986, -263с.