



**ЖИТОМИРСЬКИЙ
АГРОТЕХНІЧНИЙ
ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ**



СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ Лісогосподарські машини і їх знаряддя		
Галузь знань	Н Сільське, лісове, рибне господарство та ветеринарна медицина	
Спеціальність	Н7 Агроінженерія	
Освітній ступінь	Фаховий молодший бакалавр	
Викладач	Довбиш Андрій Петрович	
	Посада	Викладач спеціальних дисциплін відділення «Агроінженерія»
	Науковий ступінь	Кандидат технічних наук
	Категорія	Викладач вищої категорії
	Педагогічне звання	Старший викладач
	Контактний тел.:	(0412) 26-24-06
	Е-mail	info@zhatk.zt.ua
	Робоче місце	Ауд. 53
Статус дисципліни	Вибіркова компонента ОПП	
Час та місце проведення	5 семестр; відповідно до розкладу	
Кількість кредитів	3 кредити (90 год)	
Форма контролю	Залік	
Сторінка дисципліни в Інтернеті	Житомирський агротехнічний коледж - Освітній портал (zhatk.zt.ua)	

Пререквізити навчальної дисципліни: сільськогосподарські машини; ТКМ і матеріалознавство; трактори й автомобілі; агрономія з основами тваринництва; паливо-мастильні та експлуатаційні матеріали автомобілів; біологія; теоретична механіка; основи електротехніки; машини і обладнання для тваринництва; охорона праці й безпека життєдіяльності.

Постреквізити: практична підготовка; експлуатація машин та обладнання; підготовка і складання кваліфікаційного екзамену зі спеціальності.

Характеристика дисципліни

Призначення навчальної дисципліни «Лісогосподарські машини і їх знаряддя» є дисципліною вільного вибору здобувачів спеціальної підготовки та направлена на здобуття студентами глибоких знань з призначення, основ будови, принципу роботи й регулювань машин для підготовки ґрунту, машин для внесення добрив; машин для хімічного захисту лісових масивів від шкідників та хвороб; машин та знарядь для збору насіння лісових культур, вирощування посівного і посадкового матеріалу, рубок догляду за лісами,

оформлення лісосік головного користування, збереження лісових насаджень від пожеж тощо.

Метою викладання навчальної дисципліни «Лісогосподарські машини і їх знаряддя» є вивчення студентами призначення, основ будови, принципу роботи й регулювань машин для підготовки ґрунту, машин для внесення добрив; машин для хімічного захисту лісових масивів від шкідників та хвороб; машин та знарядь для збору насіння лісових культур, вирощування посівного і посадкового матеріалу, рубок догляду за лісами, оформлення лісосік головного користування, збереження лісових насаджень від пожеж тощо, а також засвоєння студентами питань технології лісовідновлення і лісорозведення, вибору і застосування знарядь для лісогосподарських робіт. Навчити майбутніх фахових молодших бакалаврів забезпечувати працездатність машин та обладнання для лісового комплексу при мінімальних витратах часу та трудових і матеріальних ресурсів.

Задачі курсу - відповідно до Освітньої програми підготовки фахових молодших бакалаврів в агроінженерії студенти повинні:

знати: сучасну технологію лісового господарства; сучасні технологічні процеси у лісовому господарстві; технології внесення добрив під лісові культури, а також вирощування сіянців і саджанців; технологію первинної обробки деревини; призначення, будову, процес роботи та основні регулювання всіх машин та обладнання, що використовуються в лісовому господарстві;

вміти: виконувати основні технологічні операції; проводити роботи в лісових розплідниках; уміти проводити вимітку дерев для рубок догляду; визначати площі лісосировинної бази і річного лісосічного фонду; складати структурні технологічні схеми переробки деревини.

План вивчення навчальної дисципліни

№ тижня	Назва теми	Форма вивчення та кількість годин	Завдання до самостійної роботи студента (СРС)
1	Вступ. Особливості виконання лісогосподарських робіт. Загальна будова колісних та гусеничних тракторів	Лекція (2 год), практичне заняття (2 год), СРС (2 год)	Основні технологічні процеси виконуються в лісовому господарстві і яке їх призначення. Основні системи тракторів
2	Загальна будова вантажних автомобілів	Лекція (1 год), практичне заняття (2 год), СРС (5 год)	Основні системи вантажних автомобілів. Додаткове обладнання
3	Ґрунтообробні машини і знаряддя для основного обробітку ґрунту	Лекція (2 год), практичне заняття (2 год), СРС (2 год)	Огляд конструкцій плугів. Дискові плуги.
4	Машини і знаряддя для додаткового, міжрядного і інших видів обробітку ґрунту	Лекція (2 год), практичне заняття (2 год), СРС (2 год)	Огляд конструкцій машини і знаряддя для додаткового, міжрядного і інших видів обробітку ґрунту. Дискові борони

5	Механізація збору і обробки лісового насіння	Лекція (2 год), практичне заняття (2 год), СРС (6 год)	Способи збору і обробки лісового насіння
6	Посівні машини лісового господарства	Лекція (2 год), практичне заняття (2 год), СРС (2 год)	Огляд конструкцій сівалок зарубіжного виробництва
7	Машини для посадки лісу	Лекція (2 год), практичне заняття (2 год), СРС (4 год)	Огляд конструкцій лісосадильних машин. Допоміжні органи
8	Механізація заліснення ярово-балкових і гірських схилів	Лекція (2 год), СРС (3 год)	Спеціальні машини і знаряддя для лісорозведення на сильнокам'янистих гірських схилах. Вимоги безпеки при роботі на гірських схилах
9	Машини і знаряддя для меліоративних робіт. Дошувальні пристрої та машини	Лекція (2 год), СРС (4 год)	Канавокопачі. Скрепери.
10	Механізація рубок догляду за лісом та суцільних рубок	Лекція (1 год), практичне заняття (1 год), СРС (5 год)	Звалювально-пакувальні машини. Харвестери. Форвардери. Скідер
11	Використання відходів лісозаготівель	Лекція (1 год), СРС (7 год)	Щіпорізи
12	Машини і апарати для захисту лісу від хвороб і шкідників	Лекція (2 год), практичне заняття (2 год), СРС (4 год)	Аерозольні генератори. Фумігатори
13	Машини і механізми для боротьби з лісовими пожежами	Лекція (2 год), СРС (4 год)	Інструмент для гасіння пожеж. Організація робіт і техніка безпеки при гасінні лісових пожеж

Література:

1. Зима І.М., Малюгін Т.Т. Механізація лісгосподарських робіт: підручник, 4-е вид., перероб. і доп. Київ: Фірма «ІНКОС», 2006. 488 с.
2. Технологія і обладнання лісгосподарських робіт: конспект лекцій. Харків: ХНТУСГ, 2015. Ч.1. 67 с.
3. Технологія і обладнання лісгосподарських робіт: конспект лекцій. Харків: ХНТУСГ, 2015. Ч.2. 67 с.

Контроль знань

Планується проведення поточного контролю під час аудиторних занять, контроль якості виконання СРС; рубіжного контролю у формі захисту практичних робіт; підсумкова атестація у формі заліку.

Поточний контроль - 20%

Контроль СРС - 20%

Захист ПР - 30%

Поточний і рубіжні контролю не менше 60%. Підсумковий контроль не менше - 30%.

Шкала оцінювання: національна та ECTS

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою
90 – 100	A	відмінно
82-89	B	добре
74-81	C	
64-73	D	задовільно
60-63	E	
35-59	FX	незадовільно з можливістю повторного складання
0-34	F	незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни

Політика курсу

Курс передбачає індивідуальну та групову роботу. Обов'язковість відвідування занять, активна участь в обговоренні питань, попередню підготовку до лекцій і практичних занять. Усі завдання, передбачені програмою, мають бути виконані у встановлений термін. Якщо здобувач вищої освіти відсутній з поважної причини, він/вона презентує виконані завдання під час консультації викладача. Під час роботи над індивідуальними завданнями не допустимо порушення академічної доброчесності.