

# МЕХАНІЗАЦІЯ ЛІСОГОСПОДАРСЬКИХ РОБІТ



Інженерно-технологічний факультет

Кафедра агроінженерії

## ЛЕКТОР



<b>Посада</b>	доцент кафедри агроінженерії Уманського НУС
<b>Стаж роботи</b>	16 років
<b>Науковий ступінь</b>	кандидат сільськогосподарських наук
<b>Спеціальність</b>	06.02.04 – Технологія виробництва продуктів тваринництва
<b>Вчене звання</b>	- доцент
<b>Пріоритетні методи викладання</b>	лекція; лабораторне заняття; індивідуальні заняття; самостійна робота; аналіз ситуації, помилок, колізій, казусів; дискусія із запрошенням фахівців; ділова (рольова) гра; коментування, оцінка (або самооцінка) дій учасників; метод аналізу і діагностики ситуації (кейс-метод);
<b>Консультації</b>	Щосереди з 14 <sup>00</sup> по 16 <sup>00</sup> (корпус №12; ауд. № 131/а)

## АНОТАЦІЯ ДО КУРСУ

Дисципліна присвячена формуванню важливих навичок майбутнього висококваліфікованого бакалавра з лісового господарства з високим рівнем професійної підготовки, що забезпечує самостійне розв'язання технологічних завдань в напрямі ефективного і раціонального використання технічних засобів в конкурентних умовах виробництва, що пов'язані сформувати у студентів знання, уміння та навички, як мінімум орієнтовно-ознайомлювального рівня, щодо:

самостійного виконання професійних дій з технологічного налагодження сільськогосподарських машин і знарядь;

проекування технологічних процесів з комплексів машин; контролю технологічного налагодження та комплектування машинно-тракторних агрегатів;

організації забезпечення господарства (підрозділу) необхідною технікою

### МЕТА КУРСУ

Оволодіння майбутніми фахівцями системою знань і умінь, достатніх для самостійного вирішення типових інженерних задач, технологічних завдань в напрямі ефективного і раціонального використання технічних засобів в конкурентних умовах виробництва.

### ТЕМАТИКА КУРСУ

Тема 1. Вступ. Класифікація і типаж тракторів і автомобілів. Експлуатаційні показники та робочий цикл чотиритактного дизеля. */Theme 1. Entry. Classification and model of tractors and cars. Operating indexes and duty cycle of four-cycle diesel.*

Тема 2. Органи керування тракторів. Робоче обладнання, його призначення та функції. */Theme 2. Organs of management of tractors. Working equipment, his setting and functions.*

Тема 3. Машини для розчищення лісових площ, меліоративних робіт та розробки ґрунту. */Theme 3. Machines are for clearing of forest areas, reclamative works but developments of soil.*

Тема 4. Машини для обробітку ґрунту. */Theme 4. Machines are for till of soil.*

Тема 5. Машини для внесення добрив і мульчуючих сумішей. */Theme 5. Machines are for top-dressing and mulching mixtures.*

### ОСНОВНІ ПРОГРАМНІ РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ

У результаті вивчення дисципліни здобувачі повинні **знати** – засоби праці, які необхідні для реалізації поставлених завдань (з врахуванням передового досвіду зарубіжних країн);

теоретичні основи роботи лісогосподарських машин і механізмів;

технології механізованих лісогосподарських робіт, будову лісових машин та механізмів та їх техніко-економічні показники;

основні показники використання машинно-тракторного парку (МТП) на об'єктах лісового господарства;

тягово-експлуатаційні розрахунки машинно-тракторних агрегатів (МТА) при роботі з відповідним знаряддям;

- загальні принципи комплектування МТА;

основи технічної експлуатації МТП із засобами механізації лісогосподарських робіт;

- методи аналізу та організації виробництва з врахуванням конкретних природно-виробничих умов.

Тема 6. Посівні і лісосадильні машини. /Theme 6. Sowing and forest-planting machines.

Тема 7. Машини для догляду за насадженнями. /Theme 7. Machines are for a supervision upon planting.

Тема 8. Машини для хімічного захисту рослин. /Theme 8. Machines are for chemical defence of plants.

Тема 9. Машини для зрошення. /Theme 9. Machines are for irrigation.

Тема 10. Електропривід. Електричне освітлення і опромінення.

Тема 11. Загальні принципи комплектування машинно-тракторних агрегатів (МТА). Показники використання МТА лісово-парковому господарстві.

**ВМІТИ** – володіти професійними знаннями, технологіями виробництва, транспортування лісогосподарської, реалізовувати професійні обов'язки за видами професійних робіт.

- вирішувати поставлені завдання зі створення насаджень, їх вирощування та формування на основі вивчення літературних та нормативних джерел передового виробничого досвіду;

- планувати й реалізовувати ефективні заходи з організації господарства, підвищення продуктивності насаджень та їх біологічної стійкості, ощадливого, на екологічних засадах, використання лісових ресурсів.

## SOFT SKILLS

Інноваційні методи викладання, що використовуються під час викладання стимулюють активний розвиток лідерських якостей, зокрема наполегливості у досягненні мети, адаптивність та комунікабельність, здатність вирішувати поставлені завдання індивідуально та у колективі, мотиваційна активність і адекватна ініціативність

## ПОЛІТИКА КУРСУ

Основні політики курсу полягають у дотриманні вимог положень:

«[Про порядок проведення моніторингу і контролю якості освіти в Уманському національному університеті садівництва](#)»;

«[Про організацію поточного, семестрового контролю та проведення атестації здобувачів освіти із застосуванням дистанційних технологій в Уманському національному університеті садівництва](#)»;

«[Про академічну успішність в Уманському національному університеті садівництва](#)».

Під час проведення контрольних заходів студенти повинні дотримуватися правил академічної доброчесності, які визначено [Кодексом академічної доброчесності Уманського НУС](#). Жодні форми порушення академічної доброчесності не толеруються. У випадку таких подій – реагування відповідно до Кодексу доброчесності Уманського НУС.

## СИСТЕМА ОЦІНЮВАННЯ ТА ВИМОГИ

Вид роботи	Характеристика контролю
Письмове опитування (у. т. ч. ЕСЕ)	Здобувачі дають лаконічні відповіді на питання, передбачені під час вивчення курсу письмово, або у вигляді реферативного повідомлення, або у вигляді ЕСЕ. Оцінюванню підлягають правильність та конкретність відповіді на поставлене питання. Позитивним є формування відповідей на основі основної та допоміжної літератури за останні десять років.
Усне опитування/ захист роботи/ звіту	Здобувачі дають відповіді в усній формі на питання пов'язані із теоретичними або практичними аспектами теоретичної частини дисципліни. Оцінюванню підлягають правильність та конкретність відповіді на поставлене питання. Позитивним є лаконічність та переконливість під час відповіді.
Тестування	Проводять письмово або за допомогою систем дистанційного навчання. Передбачає вибір однієї/та/або правильної відповіді на конкретне питання передбачене теоретичною частиною курсу або його структурним елементом.
Активність (під час обговорення, тощо)	Оцінюванню підлягають частка участі здобувача у вирішенні колективного завдання, активність, вмотивованість та креативність під час обговорення проблемних питань.
Прояв лідерських якостей	Оцінюванню підлягають прояви лідерських якостей, які полягають у здатності генерувати нові ідеї; панорамність мислення; здатність до самоаналізу; здатність працювати в колективі; відповідальність за виконання важливих завдань; потреба в досягненні позитивного результату; здатність вести конструктивні переговори; здатність змінювати стиль керівництва відповідно до конкретної ситуації.

## КОРИСНІ ПОСИЛАННЯ