

## Дисципліна «Використання техніки в АПК»

**Циганенко Михайло Олександрович**  
**kafedraots@ukr.net**

Кандидат технічних наук, доцент, кафедри оптимізація технологічних систем імені Т.П.Євсюкова. Викладач з 33- річним досвідом, автор більше 70-ти наукових та навчально-методичних праць.

«Використання техніки в АПК» є дисципліною професійного та практичного циклу підготовки студентів другого (магістерського) рівня вищої освіти, спеціальності 201 «Агрономія».

Метою вивчення дисципліни є вивчення майбутніми спеціалістами з сільського господарства наукових основ інженерного забезпечення роботоздатності та раціональної експлуатації техніки при виробництві продукції рослинництва в конкретних природно-виробничих умовах.

Завданням дисципліни є навчити фахівців обирати оптимальні технології вирощування сільськогосподарських культур для отримання максимального прибутку з мінімальними витратами матеріалів та енергії і збереженням родючості ґрунтів та навколишнього середовища.

У результаті вивчення дисципліни студенти зможуть застосовувати принципи і методи реалізації управлінських рішень стосовно використання потенційних можливостей машино-тракторного парку за конкретних природно-виробничих умов, визначення потреби в цих засобах з метою досягнення запрограмованих кінцевих результатів і дотримання вимог.

Загальний обсяг дисципліни – 90 годин, з них 30 годин аудиторних занять (15 годин лекцій і 15 годин практичних занять) та 60 годин самостійної роботи.

Структура навчальної дисципліни	
Теми лекційних занять	Теми практичних занять
Особливості та форми використання техніки в аграрному виробництві.	Визначення строків виконання польових механізованих робіт
Визначення річного обсягу польових механізованих робіт в господарстві	Складання плану використання МТП господарства на весняних польових роботах
Визначення проектних календарних строків виконання робіт в рослинництві	Розрахунок потреби в технічних засобах для виконання запланованого обсягу робіт
Складання плану використання існуючого МТП заданого господарства	Визначення проектних показників використання МТП.
Поняття про аналітичний метод визначення складу МТП	
Поняття про аналітичний метод визначення складу МТП	Розрахунок числових значень показників використання машинних агрегатів (МА) на виконанні технологічної операції
Визначення показників роботи (використання) машинних агрегатів (МА) на виконанні технологічних операцій	

Оцінювання проводиться за 100-бальною шкалою. Підсумковим контролем є іспит.