

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ
ВІДОКРЕМЛЕНИЙ СТРУКТУРНИЙ ПІДРОЗДІЛ
«БЕРДЯНСЬКИЙ ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ ТАВРІЙСЬКОГО ДЕРЖАВНОГО
АГРОТЕХНОЛОГІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМЕНІ ДМИТРА
МОТОРНОГО»

Вибіркова навчальна дисципліна
«МЕХАНІЗАЦІЯ І АВТОМАТИЗАЦІЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОГО
ВИРОБНИЦТВА»

спеціальність Н1 Агрономія
освітньо-професійна програма «Виробництво і переробка продукції
рослинництва»

Кількість кредитів ЄКТС - 3

Кількість навчальних годин – 90

Вид підсумкового контролю – залік

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Метою вивчення дисципліни «Механізація і автоматизація сільськогосподарського виробництва» є забезпечення знаннями, вміннями і навичками високоефективного використання тракторів, автомобілів, універсальних енергетичних засобів та сільськогосподарських машин в умовах державних, колективних, орендних і приватних сільськогосподарських підприємств.

Завдання дисципліни «Механізація і автоматизація сільськогосподарського виробництва»: вивчення призначення і основних техніко-економічних показників сучасної вітчизняної та зарубіжної техніки, які використовуються для вирощування рослинницької продукції, їх загальної будови і принципу дії, конструкції робочих органів сільськогосподарських машин та технологічних регулювань робочих машин.

ІНФОРМАЦІЙНИЙ ОБСЯГ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

ТЕМА 1. Поняття про машини. Загальні відомості про трактори, автомобілі і універсальні енергетичні засоби.

ТЕМА 2. Механізми двигунів

ТЕМА 3. Системи двигунів.

- ТЕМА 4 . Трансмiсія та ходова частина тракторів.
- ТЕМА 5. Робоче та електричне обладнання тракторів і автомобілів.
- ТЕМА 6. Грунтообробні машини
- ТЕМА 7. Машини для внесення добрив
- ТЕМА 8. Машини для хімічного захисту
- ТЕМА 9. Посівні машини
- ТЕМА 10. Посадкові машини
- ТЕМА 11. Машини для збирання трав, силосних і прядивних культур
- ТЕМА 11. Машини для збирання зернових, зернобобових і круп'яних культур.
- ТЕМА 12. Машини для збирання кукурудзи, насінників і олійних культур
- ТЕМА 13. Машини для збирання коренебульбоплодів і овочевих культур
- ТЕМА 14. Машини для роботи в садах і виноградниках
- ТЕМА 15. Основи раціонально комплектування та продуктивність МТА
- ТЕМА 16. Виробництво, передача і розподіл електричної енергії та апаратура керування .