

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
РОГАТИНСЬКИЙ АГРАРНИЙ ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ**

**МАШИНИ І ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ПЕРЕРОБКИ
СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОЇ ПРОДУКЦІЇ**

Вибіркова навчальна дисципліна

Кількість кредитів ЄКТС – 3 кредити

Кількість навчальних годин – 90,

з них аудиторних – 46 год, самостійне вивчення – 44 год

Семестр викладання – 8

Вид підсумкового контролю – залік

Анотація навчальної дисципліни:

Мета вивчення навчальної дисципліни “Машини та обладнання для переробки сільськогосподарської продукції” – набуття майбутніми фахівцями теоретичних знань і практичних навичок із використання обладнання харчових переробних підприємств.

Основним завданням навчальної дисципліни є засвоєння студентами необхідного обсягу знань для ефективної та успішної виробничої діяльності техника-механіка сільськогосподарського виробництва, пов’язаної з експлуатацією, технічним обслуговуванням і налагодженням машин та обладнання для переробки сільськогосподарської продукції.

Відповідно до освітньо-професійної програми «Експлуатація та ремонт машин і обладнання агропромислового виробництва» у результаті вивчення навчальної дисципліни здобувач фахової передвищої освіти набуває:

Спеціальні (фахові) компетентності:

СК1. Здатність до застосування знань з технічних характеристик, будови, робочих процесів машин і обладнання для реалізації технологічних процесів виробництва.

СК2. Здатність виконувати механізовані технологічні процеси виробництва, використовуючи основи природничих наук.

СК4. Здатність обирати і використовувати механізовані технології, управляти технологічними процесами переробки, зберігання, транспортування та забезпечення якості продукції відповідно до конкретних умов виробництва.

СК5. Здатність комплектувати оптимальні агрегати, технологічні лінії та комплекси машин і обладнання для виробництва.

СК6. Здатність до використання технічних засобів автоматизації і систем автоматизації у виробництві.

СК7. Здатність застосовувати цифрові технології для вирішення технічних завдань у виробництві.

СК8. Здатність виконувати монтаж, налагодження, діагностування, пуск у роботу та експлуатацію техніки, технологічного обладнання із забезпеченням якості цих робіт.

Результати навчання:

РН4. Виявляти проблеми, що виникають у професійній діяльності під час експлуатації машин і обладнання, та вирішувати їх.

РН5. Вибирати машини і обладнання та режими їх роботи у механізованих технологічних процесах, розробляти операційні карти для виконання технологічних процесів.

РН7. Визначати показники якості технологічних процесів, роботи машин та обладнання.

РН8. Розуміти будову, принцип дії машин, систем та обладнання виробництва.

РН9. Забезпечувати функціонування електрообладнання та електроприводу машин і механізмів.

РН10. Використовувати цифрові технології, системи автоматизації та контролю технологічних процесів у виробництві.

РН11. Застосовувати технології діагностування, технічного обслуговування та ремонту машин і обладнання.

РН12. Оцінювати роботу машин і засобів механізації за критеріями екологічності та вживати заходів зі зниження негативного впливу техніки на екосистему.

РН14. Дотримуватися вимог з охорони праці та безпеки життєдіяльності.

Основний зміст навчальної дисципліни:

Вступ

1. Типове обладнання для механізації переробки сільськогосподарської продукції.
 - 1.1 Підйомне обладнання
 - 1.2 Обладнання для транспортування сировини, тари і продукції
 - 1.3 Обладнання для миття сировини і тари
 - 1.4 Обладнання для грубого і тонкого подрібнення
 - 1.5 Обладнання для теплової обробки сировини і продукції
 - 1.6 Обладнання для наповнення, дозування й укладання продукції
 - 1.7 Обладнання для герметизації й упаковки продукції
 - 1.8 Етикетувальне обладнання
 - 1.9 Тара для зберігання і транспортування сировини та продукції
 - 1.10 Холодильне технологічне обладнання для зберігання харчових продуктів
 - 1.11 Організація механізованих робіт із переробки сільськогосподарської продукції. Економічне обґрунтування механізованих робіт
2. Характерні машини та обладнання для механізації переробки сільськогосподарської продукції
 - 2.1 Машини та обладнання для механізації процесів переробки зерна
 - 2.2 Машини та обладнання для механізації процесів виробництва хлібобулочних і кондитерських виробів

- 2.3 Машини та обладнання для механізації переробки плодів і овочів
- 2.4 Машини та обладнання для механізації переробки м'яса і риби
- 2.5 Машини та обладнання для механізації переробки молока
- 2.6 Машини та обладнання для механізації переробки насіння олійних культур