

Дисципліна «Сучасні аспекти первинної переробки продукції рослинництва»

Харченко Сергій Олександрович

kharchenko_mtf@gmail.com

Доктор технічних наук, доцент, професор кафедри оптимізації технологічних систем імені Т.П. Євсюкова. Викладач з 15- річним досвідом, автор більше 60-ти наукових та навчально-методичних праць.

«Сучасні аспекти первинної переробки продукції рослинництва» є дисципліною професійного та практичного циклу підготовки студентів другого (магістерського) рівня вищої освіти, спеціальності «Агрономія».

Метою вивчення дисципліни є формування в студентів системи теоретичних знань, вмінь та навичок практичної роботи щодо сучасних завдань, технологій методів первинної переробки продукції рослинництва, інновацій даного напрямку, техніко-економічне обґрунтування параметрів відповідних процесів; набуття знань та вмінь щодо вирішення конкретних завдань інтенсифікації процесів та удосконалення конструкцій технічних засобів, підвищення продуктивності та якості роботи обладнання тощо.

Завданням дисципліни є формування в майбутніх спеціалістів сучасної системи поглядів і спеціальних знань щодо ефективності проходження технологічних процесів первинної переробки продукції рослинництва, їх досліджень, способів та засобів підвищення їх ефективності за різними способами.

У результаті вивчення дисципліни студенти зможуть проектувати технологічні процеси, визначати оптимальне обладнання та умови його смісності, визначати критерії ефективності відповідних процесів, керувати продуктивністю та якістю роботи обладнання, планувати та організовувати експлуатацію процесів.

Загальний обсяг дисципліни – 90 годин, з них 20 годин аудиторних занять (10 годин лекцій і 10 годин практичних занять) та 70 годин самостійної роботи.

Структура навчальної дисципліни	
Теми лекційних занять	Теми практичних занять
Основи первинної переробки продукції рослинництва	Визначення типів технологічних процесів, основні складові.
Перспективні напрямки підвищення ефективності процесів	Класифікації засобів та способів інтенсифікації процесів
Теоретичні аспекти сучасних досліджень процесів	Математичне моделювання процесів
Визначення техніко-економічних показників технічних засобів з обґрунтованими параметрами процесів	Техніко-економічні розрахунки ефективності процесів

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