

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Цифровые технологии в промышленной переработке продуктов
животноводства»

Целью освоения дисциплины «Цифровые технологии в промышленной переработке продуктов животноводства» является формирование знаний общих принципов работы и получение практически навыков использования современных цифровых технологий для решения прикладных задач в промышленной переработке продуктов животноводства.

Задачи дисциплины

- разрабатывать новые и улучшать существующие программы выведения, совершенствования и сохранения пород, типов, линий животных;
- организация научно-исследовательской деятельности, направленной на совершенствование племенных и продуктивных качеств животных и сохранению редких и исчезающих популяций разных видов.

Содержание дисциплины

Цифровой формат развития перерабатывающей промышленности

1. Направления цифрового развития
2. Основные задачи и направления цифровизации

Информационные системы управления для предприятий перерабатывающей промышленности

1. Информационные системы в промышленности — общие понятия
2. Применение информационных систем управления на предприятиях пищевой промышленности

Технологические тенденции развития промышленных роботов

1. Развитие промышленной робототехники.
2. Классификация промышленных роботов.
3. Использование роботов в переработке продуктов животноводства.

Цифровые технологии в мясной промышленности

1. Применение робототехники в мясной промышленности.
2. Применение цифровых технологий при первичной переработке скота.
3. Применение цифровых технологий убоя и разделки свинных, говяжьих туш.
4. Цифровые технологии переработки птицы.

Цифровые технологии в молочной промышленности

1. Цифровые технологии при производстве молока.
2. Использовать облачных технологии в молочной отрасли
3. Автоматизация фасовки и упаковки пищевой продукции

Объем дисциплины 3 з.е.

Форма промежуточного контроля – зачет.