

Б1.В.02 Механизация животноводства

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 6 зачётных единиц (216 акад. час.).

Цели и задачи освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины – приобретение студентами знаний о современных технологиях производства продукции животноводства и комплексной механизации основных производственных процессов в животноводстве.

Задачи освоения дисциплины:

- эффективное использование сельскохозяйственной техники и технологического оборудования для производства и первичной переработки продукции растениеводства и животноводства на предприятиях различных организационно–правовых форм;
- монтаж, наладка и поддержание режимов работы электрифицированных и автоматизированных сельскохозяйственных технологических процессов, машин и установок, в том числе работающих непосредственно в контакте с биологическими объектами.

Краткое содержание дисциплины

1. Производственно-технологическая характеристика животноводческих ферм и комплексов.
2. Технология производства кормов.
3. Механизация приготовления кормов и кормовых смесей.
4. Механизация раздачи кормов.
5. Механизация уборки, удаления, переработки и хранения навоза.
6. Механизация создания микроклимата.
7. Механизация поения животных и птицы.
8. Механизация доения.
9. Механизация первичной обработки и переработки молока.
10. Механизация стрижки овец.
11. Основы технологического проектирования ферм и комплексов.

Выпускник должен обладать следующими компетенциями:

- способен обеспечивать эффективное использование сельскохозяйственной техники и технологического оборудования для производства сельскохозяйственной продукции (ПК - 1);
- способен планировать механизированные сельскохозяйственные работы (ПК - 4).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать:

- технологию механизированного производства животноводческой продукции; основы технологического проектирования, эксплуатации и обслуживания животноводческой техники (ПК - 4);

уметь:

- определять техническое состояние машин, регулировать машины на оптимальные режимы их работы, разрабатывать технологические линии в животноводстве (ПК - 1);

владеть:

- навыками по разборке, сборке, монтажу, регулировке и пуску в эксплуатацию аппаратов, машин и оборудования для животноводства (ПК – 1).

Виды учебной работы: аудиторные занятия (лекции и лабораторные занятия), самостоятельная работа студентов.

Форма промежуточной аттестации: зачет, курсовой проект, экзамен.