

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Б1.О.19 Механизация и автоматизация животноводства

Направление подготовки – 36.03.02 Зоотехния

Направленность программы (программа бакалавриата) – Технология производства продуктов животноводства (по отраслям)

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 4 зачётных единиц
(144 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:

- планирование и организация эффективного использования животных, материалов, оборудования;
- производственный контроль параметров технологических процессов и качества продукции.

Краткое содержание дисциплины

Энергетика кормопроизводства и животноводства. Механизация полевого и лугового кормопроизводства. Механизация заготовки и хранения кормов. Механизация приготовления кормов к скармливанию. Механизация приготовления кормовых смесей. Механизация раздачи кормов. Механизация водоснабжения животноводческих ферм и пастбищ. Механизация удаления и использования навоза. Микроклимат животноводческих помещений. Типы животноводческих ферм и производственные процессы. Электрификация и основы автоматизации технологических процессов в животноводстве.

Выпускник должен обладать следующей компетенцией:

– способен обосновывать и реализовывать в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы и использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач (ОПК-4).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать:

- основные технологические процессы и системы машин для комплексной механизации кормопроизводства и животноводства; назначение, устройство и технологические схемы работы машин и оборудования (ОПК-4);

уметь:

– проводить подготовку к работе и регулировку рабочих органов машин, механизмов и оборудования, применяемых в кормопроизводстве и животноводстве (ОПК-4);

владеть:

навыками по разборке, сборке, монтажу и пуску в эксплуатацию аппаратов, машин и оборудования для животноводства (ОПК-4).

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

Форма промежуточной аттестации: экзамен.