АННОТАЦИЯ

РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.О.27.03 Машины и оборудование в животноводстве

Направление подготовки: 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства»

Специализация «Технические средства агропромышленного комплекса»

Программа подготовки специалитет

Квалификация выпускника – бакалавр

1 Цели освоения дисциплины:

Теоретическая и практическая подготовка обучающихся по современным технологическим процессам, системам, агрегатам, машинам и аппаратам комплексной механизации производства, хранения и первичной переработки продукции животноводства. Усвоение принципов оценки, выбора ресурсосберегающих технологий, процессов и выполнения основных технологических операций.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП:

Принципы построения курса:

Учебная дисциплина *Машины и оборудование для животноводства* относится к циклу факультативных дисциплин вариативной части дисциплин.

Для изучения данной учебной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами: *Математика, физика, детали машин и основы конструирования, гидравлика, технология животноводства.*

Перечень последующих учебных дисциплин, для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые данной учебной дисциплиной: Планирование и анализ технического эксперимента; Основы инженерного творчества; Испытания технических средств агропромышленного комплекса; Моделирование сельскохозяйственных процессов; Управление технологическими системами в растениеводстве; Динамическое моделирование сельскохозяйственных машин; Структурное моделирование технических систем.

3 Требования к результатам освоения дисциплины

3.1 Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций (выпускник должен обладать):

- применяет знания конструктивного исполнения наземных транспортно-технологических средств в профессиональной деятельности (ОПК-1.9);
- применяет знания из области электротехники и электроники в профессиональной деятельности (ОПК-1.11).

3.2 В результате изучения дисциплины студент должен

знать:

- конструктивное исполнение наземных транспортно-технологических средств в профессиональной деятельности (ОПК-1.9);
- основы электротехники и электроники (ОПК-1.11);

уметь:

- применять знания конструктивного исполнения наземных транспортно-технологических средств в профессиональной деятельности (ОПК-1.9);
- применять знания из области электротехники и электроники в профессиональной деятельности (ОПК-1.11);

владеть:

- навыками применения знаний конструктивного исполнения наземных транспортно-технологических средств в профессиональной деятельности (ОПК-1.9);
- навыками применения знаний из области электротехники и электроники в профессиональной деятельности (ОПК-1.11).

4 Краткое содержание дисциплины:

1. Механизация производственных процессов на животноводческих фермах.
1.1 Состояние и перспективы развития животноводства.
1.2 Машины и оборудование для механизации животноводческих ферм.
1.3 Механизация процесса раздачи кормов на фермах.
1.4 Механизация процесса удаления навоза из животноводческих помещений.
1.5 Оборудование для поения животных и птицы.
1.6 Микроклимат животноводческих помещений.
1.7 Механизация доения и первичной обработки молока.
1.8 Механизация технологических процессов в птичниках.
1.9 Механизация технологических процессов стрижки овец.
2. Механизация производства, приготовления и хранения кормов.
2.1 Машины и оборудование для измельчения кормов.
2.2 Машины и оборудование для измельчения зерновых материалов.
2.3 Дозирование и смешивание кормов.

5 Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы.

6 Разработчик:
д.т.н., профессор А.Н. Глобин