АННОТАЦИЯ

РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.О.31 Машины и оборудование в животноводстве

Направление подготовки: 35.03.06 «Агроинженерия»

Профиль: «Технические системы в агробизнесе»

Программа подготовки: академический бакалавриат

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 Б1.О.31 «Машины и оборудование в животноводстве» относится к дисциплинам обязательной части.

Изучение данной дисциплины базируется на освоении студентами дисциплин: математика, физика, гидравлика, теплотехника, технология животноводства.

Освоение данной дисциплины необходимо для качественного выполнения выпускной квалификационной работы.

3 Требования к результатам освоения дисциплины

3.1 Универсальные и общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения:

- способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений (УК-2);
- решает конкретные задач проекта заявленного качества и за установленное время (УК-2.3);
- публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта (УК-2.4);
- способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий (ОПК-1);
- применяет информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач в области агроинженерии (ОПК-1.3);
- способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности (ОПК-4);
- обосновывает применение современных технологий сельскохозяйственного производства, средств механизации для производства, хранения и переработки продукции животноводства и растениеводства (ОПК-4.2);
- способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности (ОПК-5);
- использует классические и современные методы исследования в агроинженерии (ОПК-5.2).

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 6 зачетных единиц.

6 Разработчики:

д.т.н., профессор А.Н. Глобин