

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: Панин А.А.

Наименование дисциплины: Б1.Б.17 Механизация и автоматизация животноводства

Цель освоения дисциплины: дать студентам теоретические и практические знания по технологии и механизации производственных процессов в животноводстве, назначении машин и оборудования животноводческих ферм и фермерских хозяйств, правилах их эксплуатации и рационального использования для получения максимума продукции с наименьшими затратами и с учетом экологических требований.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОПК-5- способностью к обоснованию принятия конкретных технологически х решений с учетом особенностей биологии животных	Этап 1 Состояние механизации и автоматизации производственных процессов в животноводстве. Этап 2 Стратегию и направление развития механизации и автоматизации животноводства.	Этап 1 Проводить подготовку к работе рабочих машин и оборудования. Этап 2 Определять технологию, способы обработки грубых, сочных и консервированных кормов и их соответствие зоотехническим требованиям.	Этап 1: Навык работать с научно-технической литературой Этап 2: Навык работать с электронными ресурсами.
ОПК-7- способностью	Этап 1 Систему технологий и	Этап 1 Применять современные	Этап 1: Навык работать с

применять современные средства автоматизации механизации в животноводстве	машин для животноводства и кормопроизводства. Этап 2 Механизацию основных производственных процессов на животноводческих комплексах, фермах и фермерских хозяйствах.	средства автоматизации. Этап 2 Применять современные средства механизации в животноводстве	научно-технической литературой Этап 2: Навык работать с электронными ресурсами.
ПК-7- способностью разрабатывать и проводить мероприятия по увеличению различных производственных показателей животноводства	Этап 1 Комплексную механизацию и автоматизацию производства с.х. производства Этап 2 Основы рациональной эксплуатации машин и оборудования в животноводстве.	Этап 1 Разрабатывать санитарно-гигиенические мероприятия на фермах и ветеринарные требования к аппаратуре. Этап 2- регулировать аппараты, установки для учета, первичной обработки и частичной переработки с.х. продукции	Этап 1: Навык работать с научно-технической литературой Этап 2: Навык работать с электронными ресурсами.

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Основные сведения по электротехнике

Тема 1. Электрические цепи постоянного и переменного тока. Основы безопасной эксплуатации электроустановок в животноводстве)

Тема 2. Электроэнергетика сельскохозяйственного производства

Тема 3. Электрические машины и аппараты. Основы электропривода.

Раздел 2. Электронагрев и электротехнологии. Автоматизация технологических процессов в животноводстве

Тема 4. Электронагрев и электротехнологии

Тема 5. Автоматизация технологических процессов в животноводстве

Раздел 3. Основы механизации животноводства, заготовка кормов, раздача кормов

Тема 6. Основы механизации животноводства. Общее знакомство с дисциплиной, цели, задачи, структура, порядок изучения, литература, методическое обеспечение.

Тема 7. Виды кормов, технологические процессы сушки, консервация. Классификация кормораздаточного оборудования

Раздел 4. Машинное доение коров

Тема 8. Физиология молокоотдачи, классификация и выбор доильного оборудования для конкретных условий

Тема 9. Механизация первичной обработки молока

Раздел 5. Механизация водоснабжения, навозоудаления в животноводстве

Тема 10. Водоснабжение животноводческих предприятий

Тема 11. Механизация навозоудаления

Раздел 6. Микроклимат помещений, механизация стрижки овец

Тема 12. Микроклимат в животноводческих помещениях

Тема 13. Механизация стрижки овец

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 5 ЗЕ