

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: Панин А.А., доцент

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

Цель освоения дисциплины:

- являются: 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 технологических 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 научнотехнической литературой Этап 2: Навык работать с электронными ресурсами.
ОПК-7 - способностью применять современные средства автоматизации механизации в животноводстве	Этап 1 Систему технологий и машин для животноводства и кормопроизводства. Этап 2 Механизацию основных производственных процессов на животноводческих комплексах, фермах и фермерских хозяйствах.	Этап 1 Применять современные средства автоматизации. Этап 2 Применять современные средства механизации в животноводстве	Этап 1: Навык работать с научнотехнической 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 санитарногигиенические мероприятия на фермах и ветеринарные требования к аппаратуре. Этап 2- регулировать аппараты, установки для учета, первичной обработки и частичной	Этап 1: Навык работать с научнотехнической литературой Этап 2: Навык работать с электронными ресурсами.

		переработки с.х. продукции	
--	--	----------------------------	--

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.