

## Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор Панин А.А., доцент

**Наименование дисциплины:** Б1.В.ДВ.08.01 Эксплуатация и сервис оборудования животноводства

### Цель освоения дисциплины:

- Получение знаний об устройстве и принципе действия рабочих органов сельскохозяйственных машин и агрегатов;
- Получение знаний о рабочих процессах с.-х. машин и оборудования;
- Получение знаний о техническом обслуживании машин и агрегатов в с.-х.

### 1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ПК-1 готовностью изучать и использовать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследований	Этап 1: Технологические и рабочие процессы оборудования для АПК Этап 2: Конструкцию, принципы работы новых машин	Этап 1: Самостоятельно осваивать конструкцию новых машин предназначенных для механизации технологических процессов в АПК Этап 2: Самостоятельно осваивать рабочие процессы оборудования.	Этап 1: Навык работы с научно-технической литературой Этап 2: Навык работать с электронными ресурсами.
ПК-8 готовностью к профессиональной эксплуатации машин и технологического оборудования и электроустановок	Этап 1: Правила эксплуатации машин и оборудования АПК. Этап 2: Регулировочные параметры основных оборудования для животноводства.	Этап 1: Самостоятельно осваивать эксплуатацию машин и оборудования для механизации технологических процессов в АПК Этап 2: Проведения технического обслуживания машин и оборудования для механизации технологических процессов в АПК	Этап 1: Выполнения основных технологических операций для механизации технологических процессов в АПК Этап 2: Эксплуатации машин и технологического оборудования для АПК.
ПК-9 способностью использовать типовые технологии технического обслуживания, ремонта и восстановления изношенных деталей машин и электрооборудования	Этап 1: Правило проведения технического обслуживания оборудования Этап 2: Техническое обслуживание и периодичность обслуживания машин и оборудования АПК.	Этап 1: Использовать типовые технологии технического обслуживания машин и оборудования. Этап 2: Самостоятельно проводить техническое обслуживание оборудования животноводства	Этап 1: Настройки и регулировки машин на заданные режимы работы. Этап 2: Умением работать на них.

### 2. Содержание дисциплины:

**Раздел 1 Основы дисциплины эксплуатация и сервис оборудования животноводства**

Тема 1,2 Общее знакомство с дисциплиной, цели, задачи, структура, порядок изучения, литература, методическое обеспечение.

Классификация, состав и компоновка животноводческих ферм.

Тема 3 Моделирование технологических процессов переработки животноводческих продуктов.

Схемы технологических процессов приготовления кормов. Эксплуатация оборудования.

Тема 4 Машины и механизмы для резки зеленой массы, грубых кормов и корнеклубнеплодов.

Монтаж и эксплуатация машин для приготовления кормов.

### **Раздел 2 Механизация доения коров и первичная обработка молока.**

Тема 5 Основы машинного доения. Функционально технологическая схема простейших доильных установок. Техническое обслуживание доильных установок и их эксплуатация.

Тема 6 Функционально технологическая схема доильных установок с молокопроводом. Техническое обслуживание доильных установок и их эксплуатация.

Тема 7,8 Устройство и принцип действия компрессорных холодильных машин. Техническое обслуживание установок и их эксплуатация. Нормализация и пастеризация молока.

### **Раздел 3 Механизация стрижки овец, микроклимат помещений.**

Тема 9 Микроклимат помещений.. Эксплуатация и сервис оборудования

Тема 10 Эксплуатация и сервис навозоуборочных транспортеров.

Тема 11 Механизация водоснабжения, эксплуатация и сервис оборудования

Тема 12 Вентиляционные отопительные установки животноводческих ферм, эксплуатация и сервис оборудования

## **3.Общая трудоёмкость дисциплины: 3 ЗЕ.**