

## 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.<br>Этап 2 Стратегию и направление развития механизации и автоматизации животноводства.                    | Этап 1 Проводить подготовку к работе рабочих машин и оборудования.<br>Этап 2 Определять технологию, способы обработки грубых, сочных и консервированных кормов и их соответствие зоотехническим требованиям. | Этап 1: Навык работать с научно-технической литературой<br>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.<br>Этап 2 Механизацию основных производственных процессов на животноводческих комплексах, фермах и фермерских хозяйствах. | Этап 1 Применять современные средства автоматизации.<br>Этап 2 Применять современные средства механизации в животноводстве   | Этап 1: Навык работать с научно-технической литературой<br>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<br>Этап 2 Основы рациональной эксплуатации машин и оборудования в животноводстве.                                     | Этап 1 Разрабатывать санитарно-гигиенические мероприятия на фермах и ветеринарные требования к аппаратуре.<br>Этап 2- регулировать аппараты, установки для учета, первичной обработки и частичной            | Этап 1: Навык работать с научно-технической литературой<br>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.**