

## Аннотация к рабочей программе дисциплины

**Автор:** ст. преподаватель, Байков Алексей Сергеевич

**Наименование дисциплины:** Б1.В.01 Электрооборудование

### Цель освоения дисциплины:

– формирование первичных знаний по устройству, назначению и принципу действия электрооборудования и материалов, применяемых для электрификации технологических процессов в сельском хозяйстве.

– изучение устройства, рабочих свойств электрического оборудования, области его применения и материалов, из которого они изготовлены.

### 1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
<i>УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач</i>	<i>УК-1.1 Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи.</i>	<b>Знать:</b> <i>Значение электрического оборудования для электрификации и автоматизации сельского хозяйства</i> <b>Уметь:</b> <i>Подключать и испытывать электрическое оборудование</i> <b>Владеть:</b> <i>Навыками расчёта и выбора простейших аппаратов и приборов для реализации технологий с. х. производства</i>
<i>УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач</i>	<i>УК-1.2 Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи.</i>	<b>Знать:</b> <i>Конструктивные исполнения и параметры электрического оборудования, его основные характеристики и назначение. Основные свойства электротехнических приборов и аппаратов</i> <b>Уметь:</b> <i>Осуществлять запуск и производить измерение его рабочих параметров</i> <b>Владеть:</b> <i>Навыками определения цены деления</i>

### 2. Содержание дисциплины:

Тема 1. Введение в электрификацию процессов сельскохозяйственного производства

Тема 2. Вводная работа. Расчёт и исследование простейших электрических цепей

- Тема 3. Основные электротехнические материалы, провода и кабели
- Тема 4. Определение удельного сопротивления и температурного коэффициента сопротивления проводника первого рода
- Тема 5. Определение удельной проводимости воды
- Тема 6. Электроизмерительные приборы
- Тема 7. Измерение тока
- Тема 8. Измерение напряжения
- Тема 9. Электрические машины
- Тема 10. Изучение двигатель- генераторной установки
- Тема 11. Изучение устройства и принципа действия лабораторного автотрансформатора
- Тема 12. Релейно – контактная аппаратура управления и защиты
- Тема 13. Изучение электромагнитных аппаратов управления

**3. Общая трудоемкость дисциплины: 2 ЗЕ (72 академических часов)**