

## Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор Абдюкаева А.Ф., доцент

**Наименование дисциплины:** Б1.В.09 Монтаж электрооборудования и средств автоматизации

### Цель освоения дисциплины:

-приобретение студентами знаний и умений в области монтажа и наладки электрооборудования и средств автоматизации

### 1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
<b>ОПК - 8</b> способностью обеспечивать выполнение правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда и природы	Этап 1 требования государственных стандартов, правил, норм монтажа электрооборудования и средств автоматики; Этап 2 правила охраны труда при монтаже и наладке электроустановок	Этап 1 пользоваться нормативной литературой и проектной документацией; Этап 2 требования и мероприятия направленные на обеспечение безопасных условий труда;	Этап 1 терминологией в области монтажа электрооборудования; Этап 2 планирование и организации работы монтажной бригады
<b>ПК – 5</b> готовностью к участию в проектировании технических средств и технологических процессов производства, систем электрификации и автоматизации сельскохозяйственных объектов	Этап 1 типы электрооборудования, применяемые в системах электроснабжения Этап 2 технические основы и передовые технологии монтажа, наладки электрооборудования и средств автоматизации	Этап 1 выполнять электромонтажные и наладочные работы Этап 2 производить монтаж и наладку элементов систем централизованного контроля и автоматизированного управления технологическими процессами производства;	Этап 1 монтажа и наладки электрооборудования сельскохозяйственных организаций; Этап 2 методами планирования и организации работы исполнителей в составе монтажно-наладочной бригады
<b>ПК-10</b> способностью использовать современные методы монтажа, наладки машин и установок, поддержания режимов	Этап 1 назначение, принцип действия электрооборудования;	Этап 1 выполнять и читать электрические схемы, чертежи машин, механизмов, сооружений;	Этап 1 навыками сборки электрических схем, выполнения электромонтажных и наладочных

работы электрифицированных и автоматизированных технологических процессов, непосредственно связанных с биологическими объектами	Этап 2 технические основы новейшие технологии монтажа, наладки электрооборудования и средств автоматизации российского и иностранного производства	Этап 2 пользоваться инструментами, приспособлениями, механизмами и приборами при выполнении электромонтажных работ и наладочных работ;	работ Этап 2 монтажа, наладки и эксплуатации систем централизованного контроля и автоматизированного управления технологическими процессами сельскохозяйственного производства.
---	--	--	--

## 2. Содержание дисциплины:

### Раздел 1 Монтаж электрооборудования

Тема 1 Общие вопросы электромонтажа

Тема 2 Монтаж электрических проводок

Тема 3 Монтаж осветительных и облучательных установок

### Раздел 2 Монтаж электрических аппаратов и его оборудования

Тема 4 Монтаж электроприводов

Тема 5 Монтаж электронагревательных и сварочных установок

Тема 6 Монтаж аппаратуры управления и защиты средств автоматизации, КИП и сигнализации

Тема 7 Монтаж устройств заземления и зануления

### Раздел 3 Монтаж оборудования выше 1000В

Тема 8 Монтаж понизительных трансформаторных подстанций

Тема 9 Монтаж кабельных линий электропередач

Тема 10 Монтаж воздушных линий электропередач

### Раздел 4 Организационные мероприятия проводимые при монтажных работах с электрооборудованием

Тема 11 Организация и выполнение пусконаладочных работ

Тема 12 Основы организации электромонтажного производства

Тема 13 Техника безопасности при выполнении электромонтажных работ

## 3. Общая трудоёмкость дисциплины: 4 ЗЕ.