# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
## ОП. 09 Электротехнические материалы

**1. Область применения программы**

Программа дисциплины – является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.02.08 "Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК)" в части освоения общепрофессионального цикла и соответствующих компетенций (ОК):

**2. Место дисциплины в структуре ППССЗ:** ОП.09 относится к общепрофессиональному циклу.

**3 Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины**

С целью овладения указанным видом общепрофессиональной деятельности и соответствующими общими и профессиональными компетенциями ОК 01, ОК 02, ОК 09 обучающийся в ходе освоения общепрофессионального модуля должен:

**А) обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:**

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

**Б) обладать профессиональными компетенциями, включающими в себя способность:**

ПК 3.4 Способность обоснованно выбирать материал и назначать его обработку для получения свойств, обеспечивающих высокую надежность электротехнических деталей

**иметь практический опыт:**

по использованию электротехнических материалов при эксплуатации и ремонте электротехнических изделий и электрооборудования (ОК 01, ОК 02, ОК 09, ПК 3.4).

**уметь:**

оформлять документацию при испытании параметров электротехнических материалов (ОК 09);

производить электрические измерения на различных этапах эксплуатации электроустановок (ОК 01);

контролировать режимы работы электроустановок (ОК 01, ОК 02);

выявлять и устранять неисправности электроустановок (ОК 01, ОК 02, ОК 09);

планировать мероприятия по выявлению и устранению неисправностей с соблюдением требований техники безопасности (ОК 01, ПК 3.4);

планировать ремонтные работы с применением современных электротехнических материалов (ОК 01, ОК 02, ОК 09, ПК 3.4);

выполнять ремонт электроустановок с соблюдением требований техники безопасности (ОК 01, ОК 09, ПК 3.4);

использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для определения технических характеристик электротехнических материалов (ОК 02, ПК 3.4).

**знать:**

классификацию электротехнических материалов и область их применения (ОК 01, ОК 02, ОК 9, ПК 3.4);

основные технические характеристики электротехнических материалов (ОК 01, ОК 02, ОК 09, ПК 3.4);

правила технической эксплуатации осветительных установок, электродвигателей, электрических сетей (ОК 01, ОК 02, ОК 09);

требования техники безопасности при эксплуатации электроустановок (ОК 01, ОК 02, ОК 09);

устройство, принцип действия и схемы включения измерительных приборов (ОК 01, ОК 02, ОК 09, ПК 3.4);

типичные неисправности электроустановок и способы их устранения с применением современных электротехнических материалов (ОК 01, ОК 02, ОК 09, ПК 3.4).