АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ
УП.02.01 Учебная практика по энергоснабжению сельскохозяйственных предприятий

1. Область применения программы

Программа учебной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности (специальностям) СПО 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК).

2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Учебная практика проводится при освоении студентами соответствующих общих (ОК) и профессиональных компетенций (ПК) в рамках профессионального модуля ПМ.02 «Энергоснабжение сельскохозяйственных предприятий». Учебная практика базируется на знаниях и умениях, полученных в ходе изучения дисциплин: МДК.02.01 «Энергоснабжение предприятий АПК», МДК.02.02 «Эксплуатация систем электроснабжения и организация бесперебойного энергообеспечения предприятий АПК». Она представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку обучающихся.

3. Цели и задачи практики – требования к результатам освоения практики:

Целью учебной практики является формирование у обучающихся умений, приобретение первоначального практического опыта.

Задачами учебной практики являются:

1. Получение студентами первоначального практического опыта профессиональных умений по основным видам профессиональной деятельности.
2. Закрепление теоретических знаний по основным видам профессиональной деятельности.

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими общими ОК01, ОК02, ОК09 и профессиональными ПК 2.1-2.2 и ПК3.2 компетенциями обучающийся в ходе освоения программы производственной практики должен:

иметь практический опыт:

- участия в монтаже воздушных линий электропередач и трансформаторных подстанций (ОК01, ОК02, ОК09, ПК2.1-ПК2.2);
- в выполнении работ по техническому обслуживанию систем электроснабжения сельскохозяйственных предприятий (ОК01, ОК02, ОК09, ПК2.1-ПК2.2);
- соблюдения требований безопасности при производстве работ и выполнения требований промышленной, пожарной, экологической безопасности и охраны труда в процессе работы (ОК01, ОК02, ОК09, ПК3.2);

обучающийся должен уметь:

- рассчитывать нагрузки и потери энергии в электрических сетях (ОК01, ОК02, ОК09, ПК2.1-ПК2.2);
- рассчитывать разомкнутые и замкнутые сети, токи короткого замыкания, заземляющие устройства (ОК01, ОК02, ОК09, ПК2.1-ПК2.2);
- готовить исходные данные для проведения анализа потребления электрической энергии и мощности (ОК01, ОК02, ОК09, ПК2.1-ПК2.2);
- соблюдать требования охраны труда, производственной санитарии и пожарной безопасности (ОК01, ОК02, ОК09, ПК2.1-ПК2.2);
- формировать систему качественных и количественных показателей по потреблению электрической энергии и мощности (ОК01, ОК02, ОК09, ПК2.1-ПК2.2);
- выявлять дефекты, определять причины неисправности (ОК01, ОК02, ОК09, ПК3.2);
- определять пригодность аппаратуры к дальнейшей эксплуатации (ОК01, ОК02, ОК09, ПК3.2);
- пользоваться поверочной и измерительной аппаратурой (ОК01, ОК02, ОК09, ПК3.2);

- анализировать статистику отказов оборудования (ОК01, ОК02, ОК09, ПК3.2);
- применять в работе требования нормативной документации (ОК01, ОК02, ОК09, ПК3.2);
- оперативно принимать и реализовать решения по эксплуатации закрепленного оборудования (ОК01, ОК02, ОК09, ПК3.2);
- соблюдать требования безопасности при производстве работ и выполнять требования промышленной, пожарной, экологической безопасности и охраны труда в процессе работы (ОК01, ОК02, ОК09, ПК3.2);

обучающийся должен знать:

- сведения о передаче и распределении электрической энергии (ОК01,ОК02, ОК09, ПК2.1-ПК2.2);
- технические характеристики проводов, кабелей и методику их выбора для внутренних проводок и кабельных линий (ОК01, ОК02, ОК09, ПК2.1-ПК2.2);
- методику выбора схем типовых районных и потребительских трансформаторных подстанций, схем защиты низковольтных линий (ОК01-ОК02, ОК09, ПК2.1-ПК2.2);
- правила утилизации и ликвидации отходов электрического хозяйств (ОК01-ОК02, ОК09, ПК2.1-ПК2.2);
- методы прогнозирования энергопотребления, рынка электрической энергии (ОК01-ОК02, ОК09, ПК2.1-ПК2.2);
- основные технологические процессы производства, распределения, передачи и сбыта энергии, мощности генерирующих и передающих установок (ОК01-ОК02, ОК09, ПК2.1- ПК2.2);
- диагностическую аппаратуру, методы и способы отыскания неисправностей (ОК01-ОК02, ОК09, ПК3.2);
- способы организации и практического ремонтного обслуживания (ОК01-ОК02, ОК09, ПК3.2);
- технико-эксплуатационные характеристики, конструктивные особенности, режимы работы обслуживаемого оборудования устройство, работа модулей, блоков, узлов обслуживаемого оборудования ОК01-ОК02, ОК09, ПК3.2);