АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ
ПП.02.01 Производственная практика по энергоснабжению сельскохозяйственных предприятий

1. Область применения программы

Программа производственной 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:

Производственная практика проводится при освоении студентами соответствующих общих (ОК) и профессиональных компетенций (ПК) в рамках профессионального модуля ПМ.02 «Энергоснабжение сельскохозяйственных предприятий». Производственная 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».

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

Целью производственной практики является формирование у обучающегося общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта в вопросах энергоснабжения предприятий АПК и эксплуатации систем электроснабжения и организация бесперебойного энергообеспечения предприятий АПК

Задачами производственной практики являются:

1. Обучение студентов трудовым приемам, операциям и способам деятельности, характерным для соответствующей профессии и необходимым для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной профессии;
2. Формирование общих и профессиональных компетенций;
3. Закрепление и совершенствование первоначальных практических профессиональных умений студентов.

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими общими ОК1-ОК2, ОК9 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 (ОК1-ОК2, ОК9, ПК2.1-ПК2.2);
- в выполнении работ по техническому обслуживанию систем электроснабжения сельскохозяйственных предприятий (ОК1-ОК2, ОК9, ПК2.1-ПК2.2);
- соблюдения требований безопасности при производстве работ и выполнения требований промышленной, пожарной, экологической безопасности и охраны труда в процессе работы (ОК1-ОК2, ОК9, ПК3.2);

обучающийся должен уметь:

- рассчитывать нагрузки и потери энергии в электрических сетях (ОК1-ОК2, ОК9, ПК2.1-ПК2.2);
- рассчитывать разомкнутые и замкнутые сети, токи короткого замыкания, заземляющие устройства (ОК1-ОК2, ОК9, ПК2.1-ПК2.2);
- готовить исходные данные для проведения анализа потребления электрической энергии и мощности (ОК1-ОК2, ОК9, ПК2.1-ПК2.2);
- соблюдать требования охраны труда, производственной санитарии и пожарной безопасности (ОК1-ОК2, ОК9, ПК2.1-ПК2.2);
- формировать систему качественных и количественных показателей по потреблению электрической энергии и мощности (ОК1-ОК2, ОК9, ПК2.1-ПК2.2);
- выявлять дефекты, определять причины неисправности (ОК1-ОК2, ОК9, ПК3.2);

- определять пригодность аппаратуры к дальнейшей эксплуатации (ОК1-ОК2, ОК9, ПК3.2);

- пользоваться поверочной и измерительной аппаратурой (ОК1-ОК2, ОК9, ПК3.2);

- анализировать статистику отказов оборудования (ОК1-ОК2, ОК9, ПК3.2);

- применять в работе требования нормативной документации (ОК1-ОК2, ОК9, ПК3.2);

- оперативно принимать и реализовать решения по эксплуатации закрепленного оборудования (ОК1-ОК2, ОК9, ПК3.2);

- соблюдать требования безопасности при производстве работ и выполнять требования промышленной, пожарной, экологической безопасности и охраны труда в процессе работы (ОК1-ОК2, ОК9, ПК3.2);

обучающийся должен знать:

- сведения о передаче и распределении электрической энергии (ОК1-ОК2, ОК9, ПК2.1-ПК2.2);

- технические характеристики проводов, кабелей и методику их выбора для внутренних проводок и кабельных линий (ОК1-ОК2, ОК9, ПК2.1-ПК2.2);

- методику выбора схем типовых районных и потребительских трансформаторных подстанций, схем защиты низковольтных линий (ОК1-ОК2, ОК9, ПК2.1-ПК2.2);

- правила утилизации и ликвидации отходов электрического хозяйств (ОК1-ОК2, ОК9, ПК2.1-ПК2.2);

- методы прогнозирования энергопотребления, рынка электрической энергии (ОК1-ОК2, ОК9, ПК2.1-ПК2.2);

- основные технологические процессы производства, распределения, передачи и сбыта энергии, мощности генерирующих и передающих установок (ОК1-ОК2, ОК9, ПК2.1-ПК2.2);

- диагностическую аппаратуру, методы и способы отыскания неисправностей (ОК1-ОК2, ОК9, ПК3.2);

- способы организации и практического ремонтного обслуживания (ОК1-ОК2, ОК9, ПК3.2);

- технико-эксплуатационные характеристики, конструктивные особенности, режимы работы обслуживаемого оборудования устройство, работа модулей, блоков, узлов обслуживаемого оборудования ОК1-ОК2, ОК9, ПК3.2);