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.

В результате прохождения учебной практики обучающийся 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:

- ПК 2.1. Организовывать работы по бесперебойному энергоснабжению сельскохозяйственного предприятия;
- ПК 2.2. Планировать основные показатели в области обеспечения работоспособности электрического хозяйства сельскохозяйственных потребителей, автоматизированных и роботизированных систем;
- ПК 3.2. Осуществлять надзор и контроль за состоянием и эксплуатацией электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии;

<u>В результате прохождения производственной практики обучающийся должен уметь:</u>

- 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 оборудо- вания (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);

В результате прохождения производственный практики 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 под- станций, 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 (ОК1-ОК2, ОК9, ПК3.2);

- способы организации и практического ремонтного обслуживания (ОК01-ОК02, ОК09, ПК3.2);

- технико-эксплуатационные характеристики, конструктивные особенности, режимы ра- боты обслуживаемого оборудования устройство, работа модулей, блоков, узлов обслуживаемого оборудования ОК01-ОК02, ОК09, ПК3.2);

4. Продолжительность практики: 2 недели (36 часов)

5. Формы проведения производственной практики:

Практика стационарная, проводится в аудитории под руководством преподавателя, назна- ченного руководителем практики.

6. Место и время проведения производственной практики:

Учебная практика проводится в учебных, учебно-производственных мастерских, лабора- ториях, учебно-опытных хозяйствах, учебных полигонах, учебных базах практики и иных струк- турных подразделениях образовательной

организации либо в профильных организациях в спе- циально оборудованных помещениях на основе договоров между профильной организацией и образовательной организацией.

Время прохождения практики: 3 курс 5 семестр.