АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
ПМ 02 «Энергоснабжение сельскохозяйственных предприятий»

1.1 Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.02 «Энергоснабжение сельскохозяйственных предприятий» является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК)

1.2 Место дисциплины в структуре образовательной программы СПО

Профессиональный модуль ПМ.02 «Энергоснабжение сельскохозяйственных предприятий» является обязательной частью общепрофессионального цикла примерной основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК).

1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины в соответствии с ФГОС СПО

В результате изучения профессионального модуля обучающихся должен освоить основной вид деятельности «Энергоснабжение сельскохозяйственных предприятий» и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции.

Изучения данного профессионального модуля направлено на формирование у обучающихся следующих общих компетенций (ОК), включающих 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.

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих профессиональных компетенций (ПК), включающих в себя способность:

- 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.

В результате освоения дисциплины 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);

В результате освоения дисциплины 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);