Аннотация рабочей программы дисциплины ОП.12

«Электробезопасность»

Область применения программы.

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной

образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальностям НПО, входящим в

состав укрупнённой группы профессий 13.00.00 Электро- и теплоэнергетика, по направлению

подготовки 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и

электромеханического оборудования по отраслям.

 Место изучения ПМ в структуре ООП:

Дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

 Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

 выбирать способы защиты от поражения электрическим током;

 выбирать способы регулирования напряжения и режим нейтрали в зависимости от особенностей

конкретной сети;

 разрабатывать мероприятия по обеспечению безопасности в электрических сетях.

знать:

 правила техники безопасности при выполнении электромонтажных и наладочных работ;

 объект (электрические сети и системы и их элементарный состав) и предмет курса (анализ

опасности);

 модели (схемы замещения) элементов электрических систем (генераторов, линий электро-

передачи, трансформаторов, автотрансформаторов, реакторов, компенсирующих устройств,

нагрузок) в стационарных режимах;

 экономико-математические модели заземляющих и зануляющих устройств;

 способы повышения уровня безопасности систем в условиях их эксплуатации, так и при

проектировании;

 способы предотвращения системных аварий в электрических системах.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование общих (ОК 1-9) и

профессиональных (ПК 1.1-1.4, ПК 2.1-2.4, ПК 3.1-3.4, ПК 4.1-4.4) компетенций.39

 Виды учебной работы и объем учебных часов

Виды учебной работы Объем

Максимальная учебная нагрузка 76

Обязательная аудиторная нагрузка 51

Самостоятельная работа обучающихся 26

 Вид промежуточной аттестации – экзамен