

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики

Б1.В.14 Устройство трансформаторных преобразовательных подстанций

Специальность/направление подготовки: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Специализация/профиль: Электрический транспорт

Цели освоения дисциплины (модуля) / практики

Целью дисциплины является формирование профессиональных компетенций (ПК-3, ПК-5), согласно ФГОС ВО в части представленных ниже знаний, умений и навыков.

Задачами дисциплины являются изучение понятийного аппарата дисциплины, основных теоретических положений и методов, развитие навыков применения теоретических знаний для решения практических задач.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)/практики.

Индикаторы достижения компетенций

ПК-3 Способен проводить измерения параметров, диагностику, испытания узлов и агрегатов подвижного состава электрического транспорта, подстанций, кабельных и воздушных линий электропередачи

ПК-3.5 Производит выбор и проверку оборудования тяговых и трансформаторных подстанций, устройств систем электроснабжения, понимает однолинейные схемы объектов энергетики

ПК-5 Способен использовать принципы действия и закономерности работы электрооборудования подвижного состава электрического транспорта, подстанций, кабельных и воздушных линий электропередачи в профессиональной деятельности

ПК-5.4 Анализирует устройство и принцип действия трансформаторных преобразовательных подстанций

В результате освоения дисциплины (модуля)/практики обучающийся должен

Знать:

устройство и принцип действия электроустановок трансформаторных преобразовательных подстанций;
процессы и их параметры в трансформаторных преобразовательных подстанций, технологические характеристики оборудования подстанций

Уметь:

Производить выбор и проверку оборудования тяговых и трансформаторных подстанций, устройств систем электроснабжения

Проводить измерения параметров, диагностику, испытания узлов и агрегатов подвижного состава электрического транспорта, подстанций, кабельных и воздушных линий электропередачи

Владеть:

Использовать принципы действия и закономерности работы электрооборудования подвижного состава электрического транспорта, подстанций, кабельных и воздушных линий электропередачи в профессиональной деятельности

Понимания однолинейных схем объектов энергетики

Трудоёмкость дисциплины/практики: 8 ЗЕ.