

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики

Б1.В.06 Тяговые трансформаторные подстанции

Специальность/направление подготовки: 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов

Специализация/профиль: Электроснабжение железных дорог

Цели освоения дисциплины (модуля) / практики

Освоить профессиональные компетенции в области технического обслуживания и ремонта оборудования железнодорожных тяговых подстанций и трансформаторных подстанций, линейных устройств системы тягового электроснабжения для обеспечения бесперебойного электроснабжения контактной сети, линий автоблокировки и других потребителей, получающих питание от тяговых подстанций железнодорожного транспорта

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

Индикаторы достижения компетенций

ПК-2 Способен выполнять проектирование, техническое обслуживание оборудования тяговых трансформаторных подстанций, линейных устройств системы тягового электроснабжения для обеспечения бесперебойного электроснабжения контактной сети, линий автоблокировки и других потребителей, получающих питание от тяговых подстанций железнодорожного транспорта

ПК-2.1 Производит выбор и проверку оборудования тяговых и трансформаторных подстанций, линейных устройств систем электроснабжения, читает и составляет однолинейные схемы на стадиях проектирования и эксплуатации

ПК-2.3 Выполняет техническое обслуживание оборудования тяговых и трансформаторных подстанций, линейных устройств системы тягового электроснабжения

В результате освоения дисциплины (модуля)/практики обучающийся должен

Знать:

условия работы подстанций и линейных устройств тягового электроснабжения, понятие технического обслуживания тяговых трансформаторных подстанций на железнодорожном транспорте, схемы питания тяговых подстанций от энергосистем, теоретические основы электрической тяги

Уметь:

пользоваться методами диагностики и контроля технического состояния устройств тяговой подстанции, составлять план мероприятий по техническому обслуживанию тяговых трансформаторных подстанций на железнодорожном транспорте, проектировать схемы питания тяговых подстанций от энергосистем

Владеть:

принципами расчета устройств заземления, определять параметры релейных защит, навыками разработки организационных и технических мероприятий при выполнении отдельных видов работ на тяговой трансформаторной подстанции, методикой проектирования схемы питания тяговых подстанций от энергосистем

Дисциплина/практика реализуется, в том числе, в форме практической подготовки

Трудоёмкость дисциплины/практики: 10 ЗЕ.