

Удп: 23.05.05-23-5-СОШта.рл.рлх  
Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Гаранин Максим Алексеевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 08.09.2023 10:48:51  
Уникальный программный ключ:  
7708e3a47e66a8ee02711b298d7c78bd1e40bf88

## 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.