

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Чирикова Лилия Ивановна

Должность: Директор филиала

Дата подписания: 19.04.2021 12:18:16

Уникальный программный ключ:

750e77999bb0651a45cbb7b4a579c1095bcef032814fee919138f73a4ce0cad5

## Аннотация рабочей программы дисциплины

**Специальность:** 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов

**Специализация:** Электроснабжение железных дорог

**Форма обучения:** заочная

**Дисциплина:** Б1.В.ДВ.03.01 Сооружение и монтаж устройств электроснабжения

**Цели освоения дисциплины:** Подготовка студентов к организации и производству монтажных работ при строительстве тяговых подстанций, а также монтажу устройств контактной сети и других устройств электроснабжения

**Формируемые компетенции:**

**ПКС-1** Способен выполнять работы по техническому обслуживанию, текущему ремонту, диагностическим испытаниям и измерениям параметров устройств контактной сети и воздушных линий электропередачи  
Индикаторы

ПКС-1.1. Знает устройство, принцип действия, технические характеристики и конструктивные особенности оборудования контактной сети и воздушных линий электропередач

ПКС-1.2. Знает правила и инструкции по безопасности, техническому обслуживанию и ремонту устройств контактной сети, воздушных линий электропередачи

ПКС-1.3. Умеет проводить работы по испытаниям и измерениям устройств контактной сети при помощи переносной и стационарной диагностической аппаратуры

ПКС-1.4. Способен выполнять работы по техническому обслуживанию и текущему ремонту элементов контактной сети, воздушных линий электропередачи

**ПКС-2** Способен выполнять техническое обслуживание и ремонт оборудования железнодорожных тяговых подстанций и трансформаторных подстанций, линейных устройств системы тягового электроснабжения для обеспечения

Индикаторы

ПКС-2.1. Знает устройство, принцип действия, технические характеристики и конструктивные особенности

ПКС-2.2. Знает правила и инструкции по безопасности и техническому обслуживанию и ремонту оборудования тяговых подстанций, пунктов электропитания и секционирования электрифицированных

ПКС-2.4. Способен выполнять техническое обслуживание и ремонт оборудования железнодорожных тяговых подстанций и трансформаторных подстанций, линейных устройств системы тягового электроснабжения

**ПКС-7** Способен управлять процессом выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту, восстановлению, усилению и реконструкции устройств электрификации и электроснабжения железнодорожного транспорта, нетяговых потребителей, устройств РЗА, оборудования АСТУ, осуществлять инженерно-техническое сопровождение деятельности

Индикаторы

ПКС-7.1. Знает правила и инструкции по безопасности, техническому обслуживанию и ремонту устройств электрификации и электроснабжения

ПКС-7.2. Знает правила устройства электроустановок, санитарные нормы и требования охраны труда к проведению работ на устройствах электрификации и электроснабжения

ПКС-7.3 Умеет составлять план-график по техническому обслуживанию, ремонту и восстановлению обслуживаемых устройств электрификации и электроснабжения

ПКС-7.4 Способен проводить анализ результатов производственной деятельности

**Планируемые результаты обучения:** В результате освоения дисциплины студент должен:

**Знать:** организацию выполнения работ по сооружению устройств электроснабжения тяги поездов

**Уметь:** оценить объём и затраты на строительно-монтажные работы электрифицируемого участка железной дороги

**Владеть:** инженерно-техническими навыками работника при эксплуатации и контроле, техническом обслуживании и ремонте устройств и систем электроснабжения железных дорог

Содержание дисциплины:

Раздел 1 Эксплуатация контактной сети. Категорийность электрифицированных линий.

Раздел 2 Общие положения техники безопасности при эксплуатации контактной сети и воздушных линий.

Раздел 3 Провода и тросы

Раздел 4 Монтаж контактной подвески под напряжением.

Раздел 5. Основные и дополнительные защитные средства.

**Виды учебной работы:** лекции, практические занятия

**Используемые образовательные технологии:** традиционные и инновационные.

**Формы текущего контроля успеваемости:** опрос по теории, тестирование, дискуссия.

**Формы промежуточной аттестации:** зачет с оценкой (4), РГР (4)

**Трудоемкость дисциплины:** 4 ЗЕТ.