

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Чирикова Лилия Ивановна **Аннотация рабочей программы дисциплины**

Должность: Директор филиала **Специальности 23.05.03 «Подвижной состав железных дорог»**

Дата подписания: 25.11.2020 11:19:50

Уникальный программный ключ:

750e77999bb0631a45cbf7b4a579c1095bcef032814fee9107865314ac0bdf1 **Специализация “Локомотивы”**
Форма обучения заочная

Дисциплина: Б1.Б.43.03 Электрическое оборудование локомотивов

Цель освоения дисциплины:

Цель освоения дисциплины - комплексное изучение обучающимися электрического локомотивов на основе системного подхода и принципа непрерывности образования, предусмотренного учебным планом. Углубленное изучение обучающимися общих характеристик, особенности конструкции, эксплуатации, технического обслуживания и характеристик электрических аппаратов и электрических машин автономных локомотивов; электрические схемы силовых цепей и цепей регулирования энергетической передачи, цепей управления и защиты электрического оборудования автономных локомотивов. Обобщение знаний, полученных обучающимися в ранее изученных дисциплинах.

Формируемые компетенции:

ПСК-1.5: способностью демонстрировать знания электрического оборудования автономных локомотивов и особенности его эксплуатации, рассчитывать элементы и узлы электрического оборудования автономных локомотивов, применять методы моделирования и расчета электрических схем силовых цепей и цепей регулирования энергетической передачи цепей управления и защиты электрического оборудования, владением навыками чтения и разработки электрических схем автономных локомотивов, навыками определения неисправностей в электрических схемах и настройки элементов электрического оборудования автономных локомотивов.

Планируемые результаты обучения:

В результате освоения дисциплины студент должен знать:

Знать:

-структуру электрического оборудования автономных локомотивов; назначение, особенности конструкции, эксплуатации, технического обслуживания и характеристик электрических аппаратов и электрических машин автономных локомотивов; электрические схемы силовых цепей и цепей регулирования энергетической передачи, цепей управления и защиты электрического оборудования автономных локомотивов;

Уметь:

-использовать методы и компьютерные технологии расчета элементов и узлов электрического оборудования автономных локомотивов, методы моделирования и расчета электрических схем силовых цепей и цепей

регулирования энергетической передачи, цепей управления и защиты электрического оборудования;

Владеть:

-навыками чтения и разработки электрических схем автономных локомотивов, навыками определения неисправностей в электрических схемах и настройки элементов электрического оборудования автономных локомотивов.

Содержание дисциплины:

Раздел 1.Аппараты управления.

Раздел 2. Бесконтактные реле и регуляторы.

Раздел 3.Аппараты автоматического регулирования.

Раздел 4.Схема электрических соединений тепловоза.

Раздел 5.Самостоятельная работа обучающегося.

Виды учебной работы:лекции, лабораторные занятия, практические работы, самостоятельная работа.

Используемые образовательные технологии: традиционные и инновационные.

Формы текущего контроля успеваемости:контрольная работа(5).

Формы промежуточной аттестации: зачет(5).

Трудоемкость дисциплины: 3 ЗЕТ