

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Чирикова Лилия Ивановна

Должность: Директор филиала

Дата подписания: 13.04.2021 16:51:40

Уникальный программный ключ:

750e77999bb0631a45cbf7b4a579c1095bcef032814fee919318f537d6e06bf1

## Аннотация рабочей программы дисциплины

Специальность 23.05.03 «Подвижной состав железных дорог»

Специализация «Локомотивы»

Форма обучения Заочная

### **Дисциплина: Б1.Б.43.04 Электрические передачи локомотивов**

#### **Цель освоения дисциплины:**

Цель освоения дисциплины - изучение основных видов электрических передач мощности локомотивов, принципов их построения, действия и расчета; изучения устройств и характеристик элементов электрических передач локомотивов: преобразователей момента и частоты вращения, тяговых электрических машин.

#### **Формируемые компетенции:**

**ПСК-1.4:** способностью демонстрировать знания электрических передач автономных локомотивов, рассчитывать и анализировать характеристики и параметры электрических передач автономных локомотивов, применять основные методы расчета конструкции тяговых электрических машин и статических преобразователей автономных локомотивов, владением методами выбора элементов электрических передач автономных локомотивов и анализа технико-экономических показателей работы электрических передач, навыками эксплуатации, испытаний и настройки электрических передач автономных локомотивов.

#### **Планируемые результаты обучения:**

В результате освоения дисциплины студент должен знать:

##### **Знать:**

- виды передач мощности автономных локомотивов, их характеристики, технико-экономические показатели, особенности эксплуатации и технического обслуживания;
- принципы построения и действия электрических передач автономных локомотивов;
- режимы работы, способы регулирования, конструкцию и методы расчета тяговых электрических машин и статических преобразователей автономных локомотивов.

##### **Уметь:**

- применять методы расчета характеристик и параметров электрических передач автономных локомотивов;
- использовать основные методы расчета конструкции тяговых электрических машин и статических преобразователей автономных локомотивов;
- применять методы выбора элементов электрических передач автономных

локомотивов и анализа технико-экономических показателей работы электрических передач

**Владеть:**

- основами расчетов электрических передач локомотивов;
- методами выбора элементов электрических передач автономных локомотивов и анализа технико-экономических показателей работы электрических передач;
- навыками эксплуатации, испытаний и настройки электрических передач автономных локомотивов.

**Содержание дисциплины:**

Раздел 1. Лекционные занятия. Раздел 2. Практические занятия. Раздел 3. Самостоятельная работа.

**Виды учебной работы:** лекции, практические работы, самостоятельная работа.

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

**Формы текущего контроля успеваемости:** курсовая работа(5). **Формы промежуточной аттестации:** зачет(5).

**Трудоемкость дисциплины:** 3 ЗЕТ