

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Чирикова Лилия Ивановна

Должность: Директор филиала

Дата подписания: 13.04.2021 18:55:40

Уникальный программный ключ

750e77999bb0631a45cbf7b4a579c1095bcef032814fee919138f73a4ae0cad5

## Аннотация рабочей программы дисциплины

Специальность 23.05.03 Подвижной состав железных дорог

Специализация «Электрический транспорт железных дорог»

Квалификация Инженер путей сообщения

Форма обучения: заочная

### **Дисциплина: Б1.В.04 Электрические машины электроподвижного состава**

#### **Цели освоения дисциплины:**

формирование у студентов единого представления о принципах работы тяговых электрических машин и научных задач и практического использования этих знаний в инженерном деле в процессе совершенствования элементов конструкции изучаемых устройств по железнодорожной тематике в частности по специальным дисциплинам по направлению подготовки 23.05.03 «Подвижной состав железных дорог» специализации «Электрический транспорт железных дорог» посредством обеспечения этапов формирования компетенций, предусмотренных учебным планом, в части представленных ниже знаний, умений и владений.

**Задачи дисциплины** - изучение понятийного аппарата дисциплины, основных теоретических положений и методов, развитие навыков применения теоретических знаний для решения практических задач.

#### **Формируемые компетенции:**

ПКС-7. Способен разбираться в устройствах, принципах действия и правилах эксплуатации железнодорожного подвижного состава.

**Индикатор ПКС-7.2.** Знает устройство и принцип действия и правила эксплуатации локомотивных энергетических установок подвижного состава;

**Индикатор ПКС-7.3.** Знает устройство, принцип действия и правила эксплуатации передач мощности тягового подвижного состава;

**Индикатор ПКС-7.4.** Знает устройство, принцип действия и правила эксплуатации электрического оборудования подвижного состава;

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

В результате освоения дисциплины студент должен:

##### **Знать:**

Эксплуатацию тяговых электрических машин электровозов и моторвагонного подвижного состава, техническое обслуживание и ремонт тяговых электрических машин электровозов и моторвагонного подвижного состава, показатели безопасности движения поездов и качества продукции (услуг)

##### **Уметь:**

Рассчитывать электрические машины, проводить их испытания, проектировать тяговые электрические машины электровозов и моторвагонного подвижного состава

##### **Владеть:**

Методами выполнения проекторочных расчетов и конструкторских разработок элементов тяговых электрических машин, методами выбора и расчета электрических машин, навыками проектирования тяговых

электрических машин электровозов и моторвагонного подвижного состава

**Содержание дисциплины:**

Раздел 1. Электрические машины

Раздел 2. Практические занятия

Раздел 3. Подготовка к занятиям

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

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

**Формы текущего контроля успеваемости:** тестирование, РГР.

**Формы промежуточной аттестации:** зачет с оценкой (4).

**Трудоемкость дисциплины:** 4 ЗЕТ.