

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Чирикова Лилия Ивановна

Аннотация рабочей программы дисциплины Специальность 23.05.03

Должность: Директор филиала

Подвижной состав железных дорог Специализация Грузовые вагоны

Дата подписания: 10.12.2020 09:43:18

Квалификация Инженер путей сообщения

Уникальный программный ключ:

Форма обучения заочная

750e77999bb0631a45cbf7b4a579c1095bcef032814fee919138f73a4ce0cad5

Дисциплина: Б1.В.06 Тормозные системы грузовых вагонов

Цели освоения дисциплины:

формирование у студентов знаний о тормозном оборудовании подвижного состава; о значении автоматических тормозов в управлении движением поездов, для обеспечения безопасности движения.

Задачами дисциплины является привить обучающим навыки расчета, проектирования и эксплуатации тормозных систем вагонов, построения принципиальных схем тормозных систем и проводить испытания тормозного оборудования, используя средства вычислительной техники, с соблюдением требований обеспечения безопасности движения, охраны окружающей среды.

Формируемые компетенции:

ПКС-5. Способен организовывать мероприятия по обеспечению безопасности движения поездов

Индикатор ПСК-5.2. Знает конструкцию, устройство и принцип действия тормозных систем вагонов, правила расчета тормозной силы и тормозного пути. Умеет организовывать контроль технического состояния тормозных систем вагонов.

Планируемые результаты обучения:

В результате освоения дисциплины студент должен:

Знать:

устройство, действие, эксплуатацию, ремонт тормозных систем и приборов безопасности движения.

Уметь:

рассчитывать параметры и характеристики тормозной системы вагонов, организовывать эксплуатацию и техническое обслуживание тормозов, применять автоматические системы управления тормозами вагонов; оценивать техническое состояние тормозного оборудования подвижного состава в эксплуатации.

Владеть:

методами расчета тормозных систем, рациональной эксплуатации, технического обслуживания и ремонта тормозного оборудования.

Содержание дисциплины:

Раздел 1. Теория торможения и управления тормозами вагонов. Раздел 2. Соединения тормозной магистрали вагона.

Раздел 3. Приборы торможения вагонов и управления. Раздел 4.

Механическая часть тормоза вагонов.

Раздел 5. Электропневматические тормоза.

Раздел 6. Ремонт тормозного оборудования вагонов. Раздел 7. Эксплуатация и содержание тормозов вагонов. Раздел 8. Неисправности тормозов вагонов в эксплуатации. Раздел 9. Выполнение контрольной работы.

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

Используемые образовательные технологии: традиционные и инновационные.

Формы текущего контроля успеваемости: собеседование, отчеты по практическим работам, РГР, тестирование.

Формы промежуточной аттестации: экзамен (4). **Трудоемкость дисциплины:** 5 ЗЕТ.