

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Чирикова Лилия Ивановна

Должность: Директор филиала

Дата подписания: 29.04.2021 09:39:42

Уникальный программный ключ:

750e77999bb0631a45cbf7b4a579c1095bcef0328146f010170f736ee0radf5

## **Аннотация рабочей программы дисциплины**

**Специальность 23.05.03 «Подвижной состав железных дорог»**

**Специализация «Вагоны»**

**Форма обучения Заочная**

### **Дисциплина: Б1.В.ДВ.02.03 Основы триботехники узлов подвижного состава**

#### **Цель освоения дисциплины:**

Цель освоения дисциплины - является формирование у студентов общетехнических знаний и навыков эксплуатационной инженерной деятельности в части применения механических и электромеханических машин и аппаратов на транспорте.

#### **Формируемые компетенции:**

ОПК-13: владением основами расчета и проектирования элементов и устройств различных физических принципов действия.

ПК-7: способностью эффективно использовать материалы при техническом обслуживании, ремонте и проектировании подвижного состава, составлять технические задания на проектирование приспособлений и оснастки, владением методами производства деталей подвижного состава и навыками технолога по его контролю

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

В результате освоения дисциплины студент должен:

##### **Знать:**

-природу внешнего трения и изнашивания, механические и физико-химические процессы на поверхностях деталей, находящихся во фрикционном контакте; виды трения, изнашивания и смазки в подвижных контактах звеньев и условиях их возникновения; влияние различных факторов на трение и износ.

##### **Уметь:**

-применять методы повышения износостойкости узлов трения машин.

##### **Владеть:**

-приемами снижения трения в узлах подвижного состава.

##### **Содержание дисциплины:**

Раздел 1. Лекционный курс.

Раздел 2. Лабораторный курс.

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

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

**Формы текущего контроля успеваемости:** контрольная работа (2)

**Формы промежуточной аттестации:** зачет (2).

**Трудоемкость дисциплины:** 2 ЗЕТ