

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Маланичева Наталья Николаевна  
Должность: директор филиала  
Дата подписания: 08.09.2021 13:30:38  
Уникальный программный ключ:  
9e37535b-0233a187-910fac0885d176e7b3883f2d4e118

## Аннотация к рабочей программе по дисциплине Б1.В.ДВ.01.02 Железные дороги России

### 1.1. Цели и задачи дисциплины

Цель изучения дисциплины «Железные дороги России» является формирование у обучающихся компетенций в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом по направлению 20.03.01 «Техносферная безопасность» и приобретение ими:

- знаний и представления о транспорте, как о самостоятельной сфере профессиональной деятельности; о транспортных системах и взаимосвязи развития транспортных систем в новых условиях экономических отношений, о мировых тенденциях развития различных видов транспорта, путях интеграции транспортной системы России в мировой транспортный комплекс;

- умений демонстрировать основные технико-экономические характеристики и эксплуатационные показатели, характеризующие работу транспортных систем;

- навыков владения вопросами транспортной политики и законодательства, безопасности и экологии транспорта, влиянии транспорта на окружающую среду.

### 1.2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)

#### ОК-10

способностью к познавательной деятельности.

#### ПК-10

способностью использовать знание организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях.

#### В результате освоения дисциплины студент должен:

##### Знать:

- строение вещества на современном уровне; - процессы превращения веществ, сопровождающихся изменением химических и физических свойств;
- механизмы и условия протекания химических реакций
- основные опасности техносферы;
- способы и методы защиты от опасностей техносферы;
- специфику воздействия опасных факторов техносферы.

##### Уметь:

- составлять химические уравнения;
- анализировать химические уравнения;
- проводить расчеты на основе химических уравнений.
- правильно вести себя в условиях ЧС;
- пользоваться средствами индивидуальной защиты;

- пользоваться средствами коллективной защиты

### **Владеть:**

- навыками описания свойств вещества на основе закономерностей, вытекающих из периодического закона Менделеева и периодической системы элементов;
- навыками составления и анализа химических уравнений;
- навыками проведения химических экспериментов;
- навыками использования средств индивидуальной защиты;;
- навыками оказания первой доврачебной помощи пострадавшим
- методами определения опасностей техносферы и способами защиты от них.

## **2. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Учебная дисциплина «Железные дороги России» относится к вариативной части Блока 1 и является дисциплиной по выбору.

## **3. Общая трудоемкость дисциплины**

- часов-72
- зачетных единиц-2

## **4. Содержание дисциплины (модуля)**

Общие сведения о железнодорожном транспорте. Основные показатели работы. Путь и путевое хозяйство. Тяговый подвижной состав, вагоны и вагонное хозяйство. Раздельные пункты. Сооружения и устройства СЦБ, устройство электроснабжения. Организация движения поездов. Транспорт и окружающая среда

## **5. Формы контроля**

Формы текущего контроля – опрос, дискуссия  
Формы промежуточной аттестации: зачет-1

## **6. Перечень ресурсов информационно - телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины**

1. Официальный сайт филиала
2. Электронная библиотечная система

## **7. Перечень информационных технологий, программного обеспечения и информационных справочных систем, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине**

Программное обеспечение для проведения лекций, демонстрации презентаций: Microsoft Office 2010 и выше.

## **8. Описание материально - технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине**

Для осуществления образовательного процесса по дисциплине используется аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, которые соответствуют требованиям охраны труда и пожарной безопасности по освещенности, количеству рабочих (посадочных) мест студентов. Аудитория оснащена необходимым оборудованием, обеспечивающим проведение предусмотренных учебным планом занятий по дисциплине. Освещенность рабочих мест соответствует действующим СНиПам.