

**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ**  
**УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**  
**«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»**

Кафедра        «Управление транспортными процессами»

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

**«Общий курс железных дорог»**

Направление подготовки:	<u>23.03.01 – Технология транспортных процессов</u>
Профиль:	<u>Организация перевозок и управление в единой транспортной системе</u>
Квалификация выпускника:	<u>Бакалавр</u>
Форма обучения:	<u>заочная</u>
Год начала подготовки	<u>2020</u>

## 1. Цели освоения учебной дисциплины

Целью освоения учебной дисциплины «Общий курс железных дорог» является формирование у обучающихся компетенций в соответствии с самостоятельно утвержденным образовательным стандартом по направлению подготовки 23.03.01 «Технология транспортных процессов» и приобретение ими:

- знаний о железнодорожном транспорте, как о самостоятельной сфере профессиональной деятельности; о транспортных системах и взаимосвязи развития транспортных систем в новых условиях экономических отношений; о мировых тенденциях развития железнодорожного транспорта, путях интеграции транспортной системы России в мировой транспортный комплекс; об основных технико-экономических характеристиках и эксплуатационных показателях, характеризующих работу транспортных систем; о направлениях государственной транспортной политики и законодательства, безопасности и экологии транспорта, влиянии транспорта на окружающую среду; о техническом оснащении и развитии железнодорожного транспорта России; комплексе технических средств и инженерных сооружений, обеспечивающих взаимодействие железных дорог с другими видами транспорта;
- умений определять основные показатели, характеризующие работу транспортных систем: показатели технического оснащения, развития сети, перевозочной, технической и эксплуатационной работы;
- навыков владения методами расчета параметров устройств отдельных пунктов; основными методами, способами и средствами планирования и реализации обеспечения транспортной безопасности.

## 2. Место учебной дисциплины в структуре ОП ВО

Учебная дисциплина "Общий курс железных дорог" относится к блоку 1 "Дисциплины (модули)" и входит в его базовую часть.

## 3. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ОПК-2	Способен понимать научные основы технологических процессов в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортно-логистических систем
ОПК-6	Способен понимать сущность и развитие концепции единой транспортной системы, роль и место транспортной отрасли в экономике страны, знать основные характеристики видов транспорта, принципы управления, организации работы транспортной системы
ПКО-1	Способность к разработке нормативно-технологической документации, технологических процессов элементов транспортной инфраструктуры и транспортному обслуживанию пассажиров и посетителей на транспортных объектах, грузовладельцев.

#### **4. Общая трудоемкость дисциплины составляет**

6 зачетных единиц (216 ак. ч.).

#### **5. Образовательные технологии**

В соответствии с требованиями самостоятельно утверждаемого образовательного стандарта высшего профессионального образования (СУОС) для реализации компетентностного подхода и с целью формирования и развития профессиональных навыков студентов по усмотрению преподавателя в учебном процессе могут быть использованы в различных сочетаниях активные и интерактивные формы проведения занятий, включая: компьютерные симуляции, деловые и ролевые игры, разбор конкретных ситуаций, тренинги, встречи с представителями российских и зарубежных компаний, государственных организаций, мастер-классы экспертов и специалистов. Программа реализуется с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий. Используются различные интернет-сервисы..

#### **6. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам)**

##### **РАЗДЕЛ 1**

Общие сведения о железнодорожном транспорте  
выполнение контрольной работы

##### **РАЗДЕЛ 1**

Общие сведения о железнодорожном транспорте

- 1.1. Характеристика железнодорожного транспорта и его место в транспортной системе
- 1.2. Виды транспорта и их технико-экономическая характеристика
- 1.3. Структура управления и комплекс устройств на железнодорожном транспорте
- 1.4. Основные показатели работы транспорта
- 1.5. Основы проектирования и постройки железных дорог
- 1.6. Габариты на железнодорожном транспорте

##### **РАЗДЕЛ 2**

Железнодорожный путь и путевое хозяйство  
выполнение контрольной работы

##### **РАЗДЕЛ 2**

Железнодорожный путь и путевое хозяйство

- 2.1. Общие сведения о железнодорожном пути
- 2.2. Нижнее строение пути
- 2.3. Верхнее строение пути
- 2.4. Соединение и пересечение путей
- 2.5. Путевое хозяйство

##### **РАЗДЕЛ 3**

Устройства электроснабжения железных дорог, сигнализации, централизации и блокировки. Связь на железнодорожном транспорте  
выполнение контрольной работы

##### **РАЗДЕЛ 3**

Устройства электроснабжения железных дорог, сигнализации, централизации и блокировки. Связь на железнодорожном транспорте

- 3.1. Комплекс устройств и схема электроснабжения
- 3.2. Эксплуатация устройств электроснабжения
- 3.3. Основные понятия о комплексе устройств автоматики, телемеханики и связи

- 3.4. Железнодорожная сигнализация
- 3.5. Устройства железнодорожной связи

#### РАЗДЕЛ 4

Подвижной состав железных дорог  
выполнение контрольной работы

#### РАЗДЕЛ 4

Подвижной состав железных дорог

- 4.1. Общие сведения о подвижном составе и его классификация
- 4.2. Основные характеристики электрического подвижного состава
- 4.3. Общие понятия об устройстве тепловоза
- 4.4. Техничко-экономические характеристики вагонов
- 4.5. Локомотивное хозяйство
- 4.6. Вагонное хозяйство

#### РАЗДЕЛ 5

Раздельные пункты  
выполнение контрольной работы

#### РАЗДЕЛ 5

Раздельные пункты

- 5.1. Общие сведения о раздельных пунктах
- 5.2. Путьевое развитие станций
- 5.3. Полная, строительная и полезная длина путей
- 5.4. Требования ПТЭ к обеспечению безопасности движения поездов и маневровой работе на станции

#### РАЗДЕЛ 6

Планирование и организация перевозок  
выполнение контрольной работы

#### РАЗДЕЛ 6

Планирование и организация перевозок

- 6.1. Основы планирования пассажирских перевозок
- 6.2. Планирование грузовых перевозок
- 6.3. Классификация грузов по объему отправок и скорости доставки
- 6.4. Контейнерные, комбинированные перевозки и перевозки в смешанном сообщении

#### РАЗДЕЛ 7

Организация вагонопотоков и движения поездов  
выполнение контрольной работы

#### РАЗДЕЛ 7

Организация вагонопотоков и движения поездов

- 7.1. Понятие о плане формирования поездов
- 7.2. Классификация поездов
- 7.3. Маршрутизация перевозок
- 7.4. Поездная документация
- 7.5. Порядок приема и отправления поездов на станциях

#### РАЗДЕЛ 8

График и расписание движения поездов. Пропускная и провозная способность железных дорог.

защита контрольной работы

## РАЗДЕЛ 8

График и расписание движения поездов. Пропускная и провозная способность железных дорог.

8.1. Общие понятия о графике и расписании движения поездов.

8.2. Классификация графиков движения поездов

8.3. Элементы графика движения поездов

8.4. Понятие о пропускной и провозной способности

8.5. Мероприятия по усилению пропускной способности железнодорожных линий

8.6. Повышение провозной способности железных дорог

Экзамен