

РОСЖЕЛДОР  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Ростовский государственный университет путей сообщения»  
(ФГБОУ ВО РГУПС)  
Волгоградский техникум железнодорожного транспорта  
(ВТЖТ – филиал РГУПС)

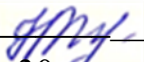
**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
ОБЩИЙ КУРС ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ**

для специальности  
23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава  
железных дорог

Программа подготовки специалистов среднего звена  
Локомотивы

ОДОБРЕНО

Цикловой комиссией специальности  
23.02.06 Техническая эксплуатация  
подвижного состава железных дорог  
Председатель ЦК

 Н.В. Сорочан  
«30» мая 2025г.

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20 г

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20 г.

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20 г.

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора

 Е.В. Соби́на  
«30» мая 2025г.

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20 г.

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20 г.

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20 г.

Рабочая программа учебной дисциплины «Общий курс железных дорог» разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог, утвержденного приказом Министерства просвещения РФ от 30 января 2024 г. №55.

**Организация-разработчик:** Волгоградский техникум железнодорожного транспорта – филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ростовский государственный университет путей сообщений».

**Разработчик:**

Штыменко Е.М. - преподаватель ВТЖТ – филиала РГУПС

## **СОДЕРЖАНИЕ**

**1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

# **1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

## **1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы**

Учебная дисциплина «Общий курс железных дорог» является обязательной частью общепрофессионального цикла образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01, ОК 02, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3.

## **1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины**

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися усваиваются умения и знания

| <b>Код</b>                                        | <b>Умения</b>                                                                                                                                                                                    | <b>Знания</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОК 01,<br>ОК 02,<br>ПК 1.1,<br>ПК 1.2,<br>ПК 1.3, | -классифицировать<br>организационную структуру<br>управления на<br>железнодорожном<br>транспорте;<br>-классифицировать<br>технические средства<br>и устройства<br>железнодорожного<br>транспорта | -общих сведений о<br>железнодорожном транспорте и<br>системе управления им;<br>-железнодорожного подвижного<br>состава;<br>- путь и путевое хозяйство;<br>-сооружений и устройств<br>сигнализации и связи;<br>-устройств электроснабжения<br>железных дорог;<br>- организации движения поездов |

## **2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **2.1. Объём учебной дисциплины и виды учебной работы**

| Вид учебной работы                                          | Объём часов |
|-------------------------------------------------------------|-------------|
| Объём образовательной программы                             | 64          |
| в т.ч. в форме практической подготовки                      | 12          |
| в т.ч.:                                                     |             |
| теоретическое обучение                                      | 28          |
| практические занятия                                        | 12          |
| Самостоятельная работа                                      | 24          |
| Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета | 2           |

## 2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

| Наименование разделов и тем                                                                                                      | Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Объем, акад. ч / в том числе в форме практической подготовки, акад. ч | Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Раздел 1. Общие сведения о железнодорожном транспорте</b>                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>8</b>                                                              |                                                                                                |
| <b>Тема 1.1<br/>Характеристика железнодорожного транспорта и его место в единой транспортной системе</b>                         | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2                                                                     | ОК 01, ОК 02, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3                                                           |
|                                                                                                                                  | Значение железнодорожного транспорта и основные показатели его работы. Единая транспортная система (ЕТС). Виды транспорта и их особенности, роль железных дорог в единой транспортной системе. Краткая характеристика элементов единой транспортной системы: железнодорожного, автомобильного, водного, воздушного, трубопроводного видов транспорта. Значение железнодорожного транспорта и основные показатели его работы, роль железных дорог в ЕТС.                |                                                                       |                                                                                                |
| <b>Тема 1.2<br/>Основы возникновения и развития железнодорожного транспорта России и его место в единой транспортной системе</b> | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2                                                                     | ОК 01, ОК 02, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3                                                           |
|                                                                                                                                  | Дороги дореволюционной России. Железнодорожный транспорт послереволюционной России и СССР. Железнодорожный транспорт Российской Федерации: инфраструктура железнодорожного транспорта общего пользования, железнодорожные пути необщего пользования и расположенные на них сооружения, устройства, механизмы и оборудование железнодорожного транспорта. Климатическое и сейсмическое районирование территории России. Краткие сведения о зарубежных железных дорогах. |                                                                       |                                                                                                |
| <b>Тема 1.3<br/>Организация управления на железнодорожном транспорте</b>                                                         | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4                                                                     | ОК 01, ОК 02, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3                                                           |
|                                                                                                                                  | Понятие о комплексе сооружений и структуре управления на железнодорожном транспорте. Габариты на железных дорогах. Основные руководящие документы по обеспечению четкой работы железных дорог и безопасности движения.                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                       |                                                                                                |
|                                                                                                                                  | <b>В том числе, практических и лабораторных занятий</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2                                                                     |                                                                                                |
|                                                                                                                                  | Практическое занятие № 1 «Схематическое изображение габаритов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2                                                                     |                                                                                                |

|                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------|
|                                                                                          | приближения строений и железнодорожного подвижного состава».                                                                                                                                                                                                                        |           |                                            |
| <b>Раздел 2. Сооружения и устройства инфраструктуры. Подвижной состав железных дорог</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>24</b> |                                            |
| <b>Тема 2.1<br/>Элементы<br/>железнодорожного<br/>пути</b>                               | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                                                                                                | 4         | ОК 01, ОК 02,<br>ПК 1.1, ПК 1.2,<br>ПК 1.3 |
|                                                                                          | Общие сведения о железнодорожном пути. Земляное полотно и его поперечные профили. Водоотводные устройства. Составные элементы и типы верхнего строения пути, их назначение. Виды и назначение искусственных сооружений. Задачи путевого хозяйства.                                  |           |                                            |
|                                                                                          | <b>В том числе, практических и лабораторных занятий</b>                                                                                                                                                                                                                             | 2         |                                            |
|                                                                                          | Практическое занятие № 2 «Изучение устройства составных элементов верхнего строения пути: рельсы и скрепления, стрелочный перевод, шпалы, балластный слой».                                                                                                                         | 2         |                                            |
| <b>Тема 2.2<br/>Устройства<br/>электрообеспечения</b>                                    | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                                                                                                | 2         | ОК 01, ОК 02,<br>ПК 1.1, ПК 1.2,<br>ПК 1.3 |
|                                                                                          | Схемы электрообеспечения железных дорог. Комплекс устройств. Системы тока и величина напряжения в контактной сети. Тяговая сеть. Назначение устройств электрообеспечения железных дорог.                                                                                            |           |                                            |
| <b>Тема 2.3<br/>Общие сведения о<br/>железнодорожном<br/>подвижном составе</b>           | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                                                                                                | 8         | ОК 01, ОК 02,<br>ПК 1.1, ПК 1.2,<br>ПК 1.3 |
|                                                                                          | Классификация и обозначение железнодорожного подвижного состава. Электропоезда и электропоезда, особенности устройства. Принципиальная схема тепловоза. Основные устройства дизеля. Принцип работы и основные части паровоза. Классификация и основные типы вагонов, их маркировка. |           |                                            |
|                                                                                          | <b>В том числе, практических и лабораторных занятий</b>                                                                                                                                                                                                                             | 6         |                                            |
|                                                                                          | Практическое занятие № 3 «Составление схемы расположения основного оборудования на тяговом подвижном составе и её описание».                                                                                                                                                        | 6         |                                            |
|                                                                                          | Практическое занятие № 4 «Изучение конструкции пассажирских и грузовых вагонов».                                                                                                                                                                                                    |           |                                            |
|                                                                                          | Практическое занятие № 5 «Изучение и сравнение различных видов тяги».                                                                                                                                                                                                               |           |                                            |
| <b>Тема 2.4<br/>Техническая<br/>эксплуатация и ремонт<br/>железнодорожного</b>           | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                                                                                                | 4         | ОК 01, ОК 02,<br>ПК 1.1, ПК 1.2,<br>ПК 1.3 |
|                                                                                          | Обслуживание локомотивов и организация их работы. Экипировка локомотивов. Техническое обслуживание и ремонт локомотивов. Виды ремонта вагонов. Сооружения и устройства технического                                                                                                 |           |                                            |

|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------|
| <b>подвижного состава</b>                                                                  | обслуживания и текущего содержания вагонов. Восстановительные и пожарные поезда.                                                                                                                                                                                                                                              |          |                                      |
|                                                                                            | <b>В том числе, практических и лабораторных занятий</b>                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>2</b> |                                      |
|                                                                                            | Практическое занятие № 6 «Техническое обслуживание и ремонт локомотивов».                                                                                                                                                                                                                                                     | 2        |                                      |
| <b>Тема 2.5<br/>Системы и устройства автоматики, телемеханики и связи</b>                  | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2        | ОК 01, ОК 02, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3 |
|                                                                                            | Общие сведения об автоматике, телемеханике и основах сигнализации на железных дорогах. Устройства сигнализации, централизации и блокировки на перегонах и железнодорожных станциях. Виды технологической электросвязи на железнодорожном транспорте. Обслуживание линий сигнализации и связи.                                 |          |                                      |
| <b>Тема 2.6<br/>Раздельные пункты и железнодорожные узлы</b>                               | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2        | ОК 01, ОК 02, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3 |
|                                                                                            | Назначение и классификация раздельных пунктов. Станционные пути и их назначение. Продольный профиль и план путей на железнодорожных станциях. Маневровая работа на железнодорожных станциях. Технологический процесс работы железнодорожных станций. Техническо-распорядительный акт. Устройства и работа раздельных пунктов. |          |                                      |
| <b>Тема 2.7<br/>Основные сведения о материально-техническом обеспечении железных дорог</b> | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2        | ОК 01, ОК 02, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3 |
|                                                                                            | Задачи и организационная структура материально-технического обеспечения. Организация материально-технического обеспечения. Складское хозяйство.                                                                                                                                                                               |          |                                      |
| <b>Раздел 3. Организация железнодорожных перевозок и управление движением поездов</b>      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>6</b> |                                      |
| <b>Тема 3.1<br/>Планирование, и организация перевозок и коммерческой работы</b>            | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2        | ОК 01, ОК 02, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3 |
|                                                                                            | Общие сведения. Основы планирования грузовых перевозок. Организация грузовой и коммерческой работы. Понятие о маркетинге, менеджменте и транспортной логистике. Основы организации пассажирских перевозок. График движения поездов и пропускная способность железных дорог.                                                   |          |                                      |
| <b>Тема 3.2<br/>Информационные технологии и системы</b>                                    | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2        | ОК 01, ОК 02, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3 |
|                                                                                            | Становление современных информационных технологий на железнодорожном транспорте. Обеспечение работы                                                                                                                                                                                                                           |          |                                      |



|                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                              |           |                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------|
| <b>автоматизированного управления</b>                                                                   | автоматизированных систем управления (АСУ). Основные виды АСУ на железнодорожном транспорте. Предоставление информации для ввода в ЭВМ.                                                                      |           |                                            |
| <b>Тема 3.3<br/>Перспективы<br/>повышения качества и<br/>эффективности пе-<br/>ревозочного процесса</b> | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                         | 2         | ОК 01, ОК 02,<br>ПК 1.1, ПК 1.2,<br>ПК 1.3 |
|                                                                                                         | Понятие о структурной реформе на железнодорожном транспорте. Реформирование системы управления перевозками. Система сбыта транспортных услуг. Перспективы развития скоростного и высокоскоростного движения. |           |                                            |
| <b>Самостоятельная работа</b>                                                                           |                                                                                                                                                                                                              | <b>12</b> |                                            |
| <b>Промежуточная аттестация</b>                                                                         |                                                                                                                                                                                                              | <b>2</b>  |                                            |
| <b>Всего:</b>                                                                                           |                                                                                                                                                                                                              | <b>64</b> |                                            |

### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

#### **3.1. Для реализации программы учебной дисциплины должны быть предусмотрены следующие специальные помещения**

Кабинет «Общего курса железных дорог», оснащенный оборудованием:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- учебно-методические материалы по дисциплине;
- техническими средствами обучения: компьютер с лицензионным программным обеспечением, мультимедийное оборудование (проектор и проекционный экран или интерактивная доска), локальная сеть с выходом в Интернет.

#### **3.2. Информационное обеспечение реализации программы учебной дисциплины**

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда образовательной организацией выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных изданий и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список может быть дополнен новыми изданиями.

##### **3.2.1. Основные печатные издания**

###### Основная:

1. Сазыкин, Г. В. Общий курс железных дорог : учебное пособие для среднего профессионального образования / Г. В. Сазыкин. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 231 с. — URL: <https://urait.ru/bcode/534836>

2. Кащеева, Н.В. Общий курс железных дорог: учебник — Москва: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2021. — 240 с. УМЦ ЖДТ : электронная библиотека. — URL: <http://umczdt.ru/books/1206/260738/>

3. Железные дороги, учебное пособие (курс лекций) разработано в соответствии с примерной программой дисциплины Железные дороги и предназначено для студентов 2-го курса специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог Е.М. Штыменко; ВТЖТ – филиал ФГБОУ ВО РГУПС. – Волгоград, 2021. – 184с.

###### Дополнительная:

1. Методические указания (рабочая тетрадь) по выполнению практических работ для студентов очной и заочной формы обучения по дисциплине Железные дороги. Предназначено для студентов специальностей 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог/ Е.М. Штыменко; ВТЖТ – филиал ФГБОУ ВО РГУПС. – Волгоград, 2021. – 35 с. – Режим доступа: ВТЖТ – филиала РГУПС.

2. Методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы студентами очной и заочной формы обучения по дисциплине Железные дороги. Пособие предназначено для студентов специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог/Е.М. Штыменко; ВТЖТ – филиал ФГБОУ ВО РГУПС. – Волгоград, 2021. – 20 с. – Режим доступа: ВТЖТ – филиала РГУПС.

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

| Результаты обучения                                                                                                                                                      | Критерии оценки                                                                                                                                                          | Методы оценки                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Перечень знаний, осваиваемых в рамках дисциплины</b>                                                                                                                  |                                                                                                                                                                          |                                                                                                       |
| -организационную структуру, основные сооружения и устройства и систему взаимодействия подразделений железнодорожного транспорта                                          | - обучающийся понимает и характеризует организационную структуру, основные сооружения и устройства и системы взаимодействия подразделений железнодорожного транспорта    | - различные виды устного опроса, тестовый контроль, оценка результатов выполнения практической работы |
| <b>Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины</b>                                                                                                                  |                                                                                                                                                                          |                                                                                                       |
| -классифицировать организационную структуру управления на железнодорожном транспорте;<br>-классифицировать технические средства и устройства железнодорожного транспорта | - обучающийся правильно классифицирует организационную структуру управления на железнодорожном транспорте, технические средства и устройства железнодорожного транспорта | - оценка результатов выполнения практических занятий                                                  |