**Приложение 4.28  
к ООП-П по специальности**

***23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог***

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
*«ОП. 07 ОБЩИЙ КУРС ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ»***

**2024г.**

***СОДЕРЖАНИЕ***

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ** | **3** |
| 1. **СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ** | **4** |
| 1. **УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ** | **8** |
| 1. **КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ** | **9** |

**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 примерной 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:

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

**2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

* 1. **Объём учебной дисциплины и виды учебной работы**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем в часах** |
| **Объем образовательной программы учебной дисциплины** | **58** |
| в т.ч.: | |
| теоретическое обучение | 52 |
| практические занятия | 6 |
| Самостоятельная работа | **-** |
| **Промежуточная аттестация в форме *дифференцированного зачета*** | |

**2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование разделов и тем** | **Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся** | **Объем, акад. ч** | **Коды компетенций,** **формированию которых способствует элемент программы** |
| **Раздел 1. Общие сведения о железнодорожном транспорте** | | **12/2** |  |
| **Тема 1.1. Характеристика железнодорожного транспорта и его место в единой транспортной системе** | **Содержание учебного материала** | **4** | 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. |
| **Тема 1.2. Основы возникновения и развития железнодорожного транспорта России и его место в единой транспортной системе** | **Содержание учебного материала** | **4** | 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. |
| **Тема 1.3. Организация управления на железнодорожном транспорте** | **Содержание учебного материала** | **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 чёткой работы железных дорог и безопасности движения. |
| **В том числе, практических и лабораторных занятий** | 2 |
| Практическое занятие № 1«Схематическое изображение габаритов приближения строений и железнодорожного подвижного состава» |
| **Раздел 2. Сооружения и устройства инфраструктуры. Подвижной состав железных дорог** | | **32/4** |  |
| **Тема 2.1. Элементы железнодорожного пути** | **Содержание учебного материала** | **6** | ОК 01, ОК 02, ПК 1.1, ПК 1.2, 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 |
| **В том числе, практических и лабораторных занятий** | 2 |
| Практическое занятие № 2 «Изучение устройства составных элементов верхнего строения пути: рельсы и скрепления, стрелочный перевод, шпалы, балластный слой» |
| **Тема 2.2. Устройства электроснабжения** | **Содержание учебного материала** | **4** | ОК 01, ОК 02, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3 |
| Схемы электроснабжения железных дорог. Комплекс устройств. Системы тока и величина напряжения в контактной сети. Тяговая сеть. Назначение устройств электроснабжения железных дорог. |
| **Тема 2.3. Общие сведения о железнодорожном подвижном составе** | **Содержание учебного материала** | **6** | ОК 01, ОК 02, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3 |
| Классификация и обозначение железнодорожного подвижного состава. Электровозы и электропоезда, особенности устройства. Принципиальная схема тепловоза. Основные устройства дизеля. Принцип работы и основные части паровоза. Классификация и основные типы вагонов, их маркировка |
| **В том числе, практических и лабораторных занятий** | 2 |
| Практическое занятие № 3 «Составление схемы расположения основного оборудования на тяговом подвижном составе и её описание». |
| Практическое занятие № 4 «Изучение конструкции пассажирских и грузовых вагонов». |
| **Тема 2.4. Техническая эксплуатация и ремонт железнодорожного подвижного состава** | **Содержание учебного материала** | **4** | ОК 01, ОК 02, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3 |
| Обслуживание локомотивов и организация их работы. Экипировка локомотивов. Техническое обслуживание и ремонт локомотивов. Виды ремонта вагонов. Сооружения и устройства технического обслуживания и текущего содержания вагонов. Восстановительные и пожарные поезда |
| **Тема 2.5. Системы и устройства автоматики, телемеханики и связи** | **Содержание учебного материала** | **4** | 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 |
| **Тема 2.6. Раздельные пункты и железнодорожные узлы** | **Содержание учебного материала** | **4** | 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 станциях. Техническо-распорядительный акт. Устройства и работа раздельных пунктов |
| **Тема 2.7. Основные сведения о материально-техническом обеспечении железных дорог** | **Содержание учебного материала** | **4** | 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. |
| **Раздел 3. Организация железнодорожных перевозок и управле­ние движением поездов** | | **120** |  |
| Тема 3.1. Планирование, и организация перевозок и коммерческой работы | **Содержание учебного материала** | **4** | 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. |
| Тема 3.2. Информационные технологии и системы автоматизированного управления | **Содержание учебного материала** | **4** | ОК 01, ОК 02, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3 |
| Становление современных информационных технологий на железнодорожном транспорте. Обеспечение работы автоматизированных систем управления (АСУ). Основные виды АСУ на железнодорожном транспорте. Предоставление информации для ввода в ЭВМ. |
| Тема 3.3. Перспективы повышения качества и эффективности перевозочного процесса | **Содержание учебного материала** | **4** | ОК 01, ОК 02, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3 |
| Понятие о структурной реформе на железнодорожном транспорте. Реформирование системы управ­ления перевозками. Система сбыта транспортных услуг. Перспективы развития скоростного и высо­коскоростного движения. |
| **Промежуточная аттестация – дифференцированный зачет** | | **2/0** |  |
| **Всего:** | | **58** |  |

**3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

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

Кабинет Дисциплины ОП, оснащенный в соответствии с п. 6.1.2.1 Примерной рабочей программы по специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог

**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**

1. 1. Кащеева, Н.В. (под ред.) Общий курс железных дорог: учебник — Москва: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2021. — 240 с. — ISBN 978-5-907206-90-8. — Текст : электронный // УМЦ ЖДТ : электронная библиотека. — URL: <http://umczdt.ru/books/1196/251731/> (дата обращения: 27.05.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Сазыкин, Г. В. Общий курс железных дорог: учебное пособие для среднего профессионального образования / Г. В. Сазыкин. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 231 с. — (Профессиональное образование).

**3.2.2. Основные электронные издания**

Электронная библиотека Учебно-методического центра по образованию на железнодорожном транспорте: сайт / УМЦ ЖДТ. URL: https://umczdt.ru/books.

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Результаты обучения** | **Критерии оценки** | **Методы оценки** |
| **Перечень знаний, осваиваемых в рамках дисциплины** | | |
| 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 |
| **Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины** | | |
| классифицировать организационную структуру управления на железнодорожном транспорте;  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 |