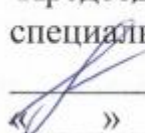
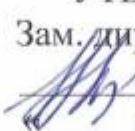


МИНИСТЕРСТВО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
И ЗАНЯТОСТИ НАСЕЛЕНИЯ ПРИМОРСКОГО КРАЯ

КРАЕВОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«КОЛЛЕДЖ МАШИНОСТРОЕНИЯ И ТРАНСПОРТА»

СОГЛАСОВАНО:  
Председатель МК  
специальных дисциплин  
 К.В. Луцковская  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2023г.

УТВЕРЖДАЮ  
Зам. директора по УПР  
 И.В. Журавлева  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2023г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

Дисциплина: ОП.05 ОБЩИЙ КУРС ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ

Профессия: 23.01.09 Машинист локомотива

Преподаватель: Яньшина Т.А.

Владивосток 2023г.

## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                     |           |
|---------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>              | стр.<br>4 |
| <b>2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>                 | 5-10      |
| <b>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>                     | 11        |
| <b>4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b> | 12        |

# 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## Общий курс железных дорог

### 1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью примерной основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессиям СПО, входящим в состав укрупненной группы профессий 23.00.00 Техника и технологии наземного транспорта, по направлениям подготовки 23.01.09 Машинист локомотива:

- слесарь по ремонту подвижного состава;
- помощник машиниста электровоза;
- помощник машиниста тепловоза;
- помощник машиниста дизель поезда;
- помощник машиниста электропоезда

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке по профессиям рабочих.

**1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

**1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся **должен уметь:**

- квалифицировать подвижной состав, основные сооружения и устройства железных дорог;

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся **должен знать:**

- з1- общие сведения о железнодорожном транспорте и системе управления им;
- з2- виды подвижного состава железных дорог;
- з3-элементы пути; отдельные пункты
- з4-сооружения и устройства сигнализации и связи;
- з5- устройства электроснабжения железных дорог;
- з6- принципы организации движения поездов

**1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение примерной программы учебной дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 73 часа, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 50 часов;
- самостоятельной работы обучающегося 23 часов.

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

| <b>Вид учебной работы</b>                                            | <b><i>Количество<br/>во часов</i></b> |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>                         | <b>73</b>                             |
| <b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>              | <b>50</b>                             |
| в том числе:                                                         |                                       |
| лабораторные работы                                                  |                                       |
| практические занятия                                                 | 26                                    |
| контрольные работы                                                   |                                       |
| <b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>                   | <b>23</b>                             |
| в том числе:                                                         |                                       |
| индивидуальное проектное задание                                     |                                       |
| тематика внеаудиторной самостоятельной работы                        | 23                                    |
| <b><i>Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета</i></b> |                                       |

## 2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «Общий курс железных дорог»

| Наименование разделов и тем                           | Содержание рабочего материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся | Объем часов | Код ПК, ОК                        | Код н/у/з |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------|-----------|
| 1                                                     | 2                                                                                                             | 3           | 4                                 |           |
| <b>Раздел 1 Общие сведения о ж.д. транспорте</b>      |                                                                                                               | <b>6</b>    | Ок1-7;<br>пк1.1-1.2;<br>Пк2.1-2.3 | У1;з1     |
| Тема 1.1 Структура управления на ж.д. транспорте      | Структура управления на железнодорожном транспорте                                                            | 2           | Ок1-7;<br>пк1.1-1.2;<br>Пк2.1-2.3 | У1;з1     |
|                                                       | Виды габаритов и междупутья                                                                                   |             |                                   |           |
|                                                       | <b>Практическая работа</b>                                                                                    | 2           |                                   | У1;з1     |
|                                                       | Вычертить схему габарита подвижного состава                                                                   |             |                                   |           |
|                                                       | <b>Самостоятельная работа:</b> оформить практическую работу                                                   | 2           |                                   | У1;з1     |
|                                                       | Расстояние между осями главных путей на станциях и перегонах.                                                 |             |                                   | У1;з1     |
|                                                       | Междупутье на станциях между главными путями и смежными, на второстепенных путях                              |             |                                   |           |
| <b>Раздел 2 Путь и путевое хозяйство</b>              |                                                                                                               | <b>14</b>   | Ок1-7;<br>пк1.1-1.2;<br>Пк2.1-2.3 | У1;з3     |
| Тема 2.1 Трасса, план, профиль пути, земляное полотно | Понятие о трассе линии, категории дороги, план линий. Продольный профиль пути. Крутизна и длина уклонов       | 2           | Ок1-7;<br>пк1.1-1.2;<br>Пк2.1-2.3 | У1;з3     |
|                                                       | Назначение и виды земляного полотна и требования к нему. ИССО                                                 |             |                                   | У1;з3     |
|                                                       | <b>Практические работы:</b>                                                                                   | 4           |                                   | У1;з3     |
|                                                       | Расчет уклонов и построение продольного профиля                                                               |             |                                   | Н1        |

|                                             |                                                                                                                    |   |                                   |       |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------|-------|
|                                             | Построение поперечного профиля земляного полотна                                                                   |   |                                   | Н1    |
|                                             | <b>Самостоятельная работа:</b> Оформить практические работы                                                        | 2 | Ок1-7;<br>пк1.1-1.2;<br>Пк2.1-2.3 | У1;з3 |
|                                             | <b>Примерная тематика внеаудиторной самостоятельной работы</b>                                                     |   |                                   | У1;з3 |
|                                             | Конструктивные элементы земляного полотна.<br>Укрепление и защита земляного полотна.                               |   |                                   | У1;з3 |
|                                             | Водосборные, водоотводные, дренажные устройства                                                                    |   |                                   |       |
|                                             |                                                                                                                    |   |                                   |       |
| Тема 2.2 ВСП, устройство и содержание пути. | Назначение и составные элементы ВСП. Виды соединения и пересечения путей.                                          |   | Ок1-7;<br>пк1.1-1.2;<br>Пк2.1-2.3 | У1;з3 |
|                                             | Устройство и содержание рельсовой колеи на прямом и кривом участке пути. Взаимодействие пути и подвижного состава. | 2 | Ок1-7;<br>пк1.1-1.2;<br>Пк2.1-2.3 | У1;з3 |
|                                             | Стрелочные переводы, основные части , марка крестовин.                                                             |   |                                   | У1;з3 |
|                                             | <b>Практические работы:</b>                                                                                        | 2 | Ок1-7                             | У1;з3 |
|                                             | Вычертить схемы видов соединения путей                                                                             |   |                                   | Н1    |
|                                             | <b>Самостоятельная работа :</b> Оформить практическую работу                                                       | 2 |                                   |       |
|                                             | <b>Примерная тематика внеаудиторной самостоятельной работы</b>                                                     |   |                                   | У1;з3 |
|                                             | Бесстыковой путь. Угон пути. Особенности устройства ходовых                                                        |   |                                   | У1;з3 |
|                                             | частей подвижного состава.                                                                                         |   |                                   |       |

|                                                   |                                                                                                          |           |                                   |          |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------|----------|
| <b>Раздел 3. Раздельные пункты</b>                |                                                                                                          | <b>12</b> | Ок1-7;<br>пк1.1-1.2;<br>Пк2.1-2.3 | У1;з3    |
| Тема 3.1 Станционные пути.<br>Раздельные пункты.  | Виды станционных путей, Полная и полезная длина путей. Нумерация путей, стрелочных переводов и сигналов. | 4         | Ок1-7;<br>пк1.1-1.2;<br>Пк2.1-2.3 | У1;з3    |
|                                                   | Назначение и схемы разъездов, обгонных пунктов, станций.                                                 |           |                                   | У1;з3    |
|                                                   | <b>Практическая работа:</b> Пронумеровать по схеме стрелочные пере-                                      | 6         | Ок1-7;<br>пк1.1-1.2;<br>Пк2.1-2.3 | Н1;У1;з3 |
|                                                   | воды, проставить входные и выходные сигналы, показать полную и                                           |           |                                   | У1;з3    |
|                                                   | полезную длину путей.                                                                                    |           |                                   | Н1       |
|                                                   | <b>Самостоятельная работа</b> Оформить практическую работу                                               | 2         | Ок1-7;<br>пк1.1-1.2;<br>Пк2.1-2.3 | У1;з3    |
|                                                   | <b>Примерная тематика внеаудиторной самостоятельной работы</b>                                           |           | Ок1-7;<br>пк1.1-1.2;<br>Пк2.1-2.3 |          |
|                                                   | Границы раздельных пунктов. Классификация раздельных пунктов.                                            |           |                                   |          |
|                                                   | Расположение станций, разъездов и обгонных пунктов в плане и                                             |           |                                   |          |
|                                                   | профиле. Понятие о специализации станционных путей.<br>Парк путей                                        |           |                                   |          |
| <b>Раздел 4 Автоматика, телемеханика и связь.</b> |                                                                                                          | <b>6</b>  | Ок1-7;<br>пк1.1-1.2;<br>Пк2.1-2.3 | У1;з4    |

|                                  |                                                                                                                                                                                 |    |                                   |       |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------------------------------|-------|
| Тема 4.1 Автоматика и связь      | Устройства СЦБ на перегонах и станциях                                                                                                                                          | 2  | Ок1-7;<br>пк1.1-1.2;<br>Пк2.1-2.3 | У1;34 |
|                                  | <b>Практическая работа</b>                                                                                                                                                      | 2  | Ок1-7                             | У1;34 |
|                                  | Автоматическая блокировка, ее устройство и принцип действия.                                                                                                                    |    |                                   | Н1    |
|                                  | <b>Самостоятельная работа</b> Оформить практическую работу                                                                                                                      | 2  |                                   |       |
|                                  | <b>Примерная тематика внеаудиторной самостоятельной работы</b>                                                                                                                  |    | Ок1-7;<br>пк1.1-1.2;<br>Пк2.1-2.3 | У1;34 |
|                                  | Виды централизации стрелок и сигналов. Понятия о горочной                                                                                                                       |    |                                   | У1;34 |
|                                  | автоматической централизации. Диспетчерская централизация стрелок и сигналов.                                                                                                   |    |                                   | У1;34 |
|                                  |                                                                                                                                                                                 |    |                                   |       |
| <b>Раздел5 Подвижной состав</b>  |                                                                                                                                                                                 | 20 | Ок1-7;<br>пк1.1-1.2;<br>Пк2.1-2.3 | У1;32 |
| Тема 5.1 Локомотивное хозяйство. | Общие сведения о локомотивах, деление локомотивов по виду энергии и роду работы.                                                                                                |    |                                   | У1;32 |
|                                  | Электровозы, тепловозы, моторвагонный подвижной состав. Основные типы электровозов, их серии, техническая характеристика. Особенности устройства электровозов переменного тока. | 4  | Ок1-7;<br>пк1.1-1.2;<br>Пк2.1-2.3 | У1;32 |



|                             |                                                                                                                            |   |                                   |          |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------|----------|
|                             | Понятие о дизельных поездах, автомотрисах, мотовозах, газотурбовозах. Локомотивное хозяйство-основное и обратное депо.     |   |                                   | У1;з2    |
|                             | <b>Практическая работа</b>                                                                                                 | 4 |                                   | У1;з2    |
|                             | Описать основные устройства электровоза , тепловоза, мотовоза, автоматрисы                                                 |   | Ок1-7;<br>пк1.1-1.2;<br>Пк2.1-2.3 | Н1       |
|                             | <b>Самостоятельная работа</b> оформить практическую работу                                                                 | 3 |                                   | У1;з2    |
|                             | <b>Примерная тематика внеаудиторной самостоятельной работы</b>                                                             |   | Ок1-7;<br>пк1.1-1.2;<br>Пк2.1-2.3 | У1;з2    |
|                             | Особенности работы тепловозов с электрической , гидравлической                                                             |   |                                   | У1;з2    |
|                             | и механической передачами.                                                                                                 |   |                                   |          |
| Тема 5.2 Вагонное хозяйство | Основные типы пассажирских и грузовых вагонов. Характеристика вагонов. Основные части вагонов. Знаки и надписи на вагонах. |   |                                   | У1;з2    |
|                             | Колесные пары и ударно-тяговые устройства                                                                                  | 4 | Ок1-7;<br>пк1.1-1.2;<br>Пк2.1-2.3 | У1;з2    |
|                             | Тормоза и тормозное оборудование                                                                                           |   |                                   | У1;з2    |
|                             | Основные сооружения и устройства вагонного хозяйства.                                                                      |   |                                   | У1;з2    |
|                             | <b>Практические работы</b>                                                                                                 | 2 | Ок1-7;<br>пк1.1-1.2;<br>Пк2.1-2.3 | Н1;У1;з2 |
|                             | Назначение и устройство , принцип работы автосцепки.                                                                       |   |                                   | Н1       |
|                             | <b>Самостоятельная работа</b> оформить практические работы                                                                 | 3 |                                   |          |

|                                                               |                                                                                                                                                       |          |                                   |       |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------|-------|
|                                                               | <b>Примерная тематика внеаудиторной самостоятельной работы</b>                                                                                        |          | Ок1-7;<br>пк1.1-1.2;<br>Пк2.1-2.3 | У1;з2 |
|                                                               | Устройство колесных пар , принцип работы автосцепки, принцип действия автотормозов. Организация текущего содержания и ремонт вагонов. Назначение ПТО. |          | Ок1-7;<br>пк1.1-1.2;<br>Пк2.1-2.3 | У1;з2 |
| <b>Раздел 6 Сооружения и устройства электроснабжения</b>      |                                                                                                                                                       | <b>6</b> | Ок1-7;<br>пк1.1-1.2;<br>Пк2.1-2.3 | У1;з5 |
| Тема 6.1 Электроснабжение                                     | Схема электроснабжения. Комплекс устройств.                                                                                                           | 2        |                                   |       |
|                                                               | Системы тока. Напряжение в контактной сети.                                                                                                           |          |                                   | У1;з5 |
|                                                               | Тяговая сеть                                                                                                                                          |          |                                   | У1;з5 |
|                                                               | <b>Практическая работа</b>                                                                                                                            | 2        |                                   | У1;з5 |
|                                                               | Вычертить схему цепной подвески                                                                                                                       |          |                                   | Н1    |
|                                                               | <b>Самостоятельная работа</b> Оформить практическую работу                                                                                            | 2        | Ок1-7;<br>пк1.1-1.2;<br>Пк2.1-2.3 | У1;з5 |
|                                                               | <b>Примерная тематика внеаудиторной самостоятельной работы</b>                                                                                        |          |                                   |       |
|                                                               | Тяговая сеть                                                                                                                                          |          |                                   |       |
| <b>Раздел 7 Организация движения поездов и ж.д. перевозок</b> |                                                                                                                                                       | <b>9</b> | Ок1-7;<br>пк1.1-1.2;<br>Пк2.1-2.3 | У1;з6 |
| Тема 7.1 Организация движения поездов и ж.д. перевозок        | График движения поездов , виды графиков. Расписание движения поездов                                                                                  | 2        | Ок1-7;<br>пк1.1-1.2;<br>Пк2.1-2.3 | У1;з6 |
|                                                               | План формирования поездов. Понятие о грузопотоках и вагонопотоках. Длина поездов.                                                                     |          |                                   |       |

|  |                                                                                         |    |                                   |          |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------------------------------|----------|
|  | Деление поездов по роду и назначению перевозок                                          |    |                                   | У1;з6    |
|  | Грузовые перевозки, классификация перевозок по видам сообщений, роду отправок.          |    |                                   | У1;з6    |
|  | Пассажирские перевозки Виды пассажирских сообщений, классификация пассажирских поездов. |    |                                   | У1;з6    |
|  | <b>Практическая работа</b>                                                              | 2  | Ок1-7;<br>пк1.1-1.2;<br>Пк2.1-2.3 | Н1;У1;з6 |
|  | Расчет элементов графика движения поездов.                                              |    |                                   |          |
|  |                                                                                         |    |                                   |          |
|  | <b>Самостоятельная работа</b> Оформить практическую работу.                             | 5  | Ок1-7;<br>пк1.1-1.2;<br>Пк2.1-2.3 | У1;з6    |
|  | <b>Примерная тематика внеаудиторной самостоятельной работы</b>                          |    |                                   |          |
|  | Структура управления грузовой и коммерческой работой.                                   |    |                                   |          |
|  | Понятие о технологическом процессе работы вокзала.                                      |    |                                   |          |
|  | Основные пассажирские сооружения и устройства.                                          |    |                                   |          |
|  | <b>ИТОГО</b>                                                                            | 73 |                                   |          |

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

#### **3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета «Общего курса железных дорог»

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-наглядных пособий «Общий курс железных дорог»;
- макеты поперечного профиля земляного полотна в виде насыпи и выемки;
- макет «козлового крана»;
- макет «стрелочного перевода»;
- макет «контейнера»;
- стенды;
- карта «Схема железных дорог СНГ»
- макеты «Постоянные и переносные сигналы»
- ручные сигналы

Технические средства обучения:

- компьютер с лицензионным программным обеспечением и мультимед. проектор.; действующие светофоры, маршрутные указатели

#### **3.2. Информационное обеспечение обучения**

**Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы**

Основные источники:

1. Ефименко Ю.И. Общий курс железных дорог: учеб. пособие для студентов учреждений среднего профессионального образования- М.:ОИЦ «Академия», 2018.-256с
2. Соколов В.Н. Общий курс железных дорог: учеб. Пособие для техникумов и колледжей ж.д. транспорта М.: ОИЦ «Академия» 2017.- 287с.
- 3 Калинин В.К., Сологуб Н.К., Казаков А. А. Общий курс железных дорог: учеб. Пособие для сред, ПТУ М.: Выс.шк., 2019-304с

Дополнительные источники:

5. Презентации

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

**Контроль и оценка** результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

| <b>Результаты обучения<br/>(освоенные умения, усвоенные знания)</b>               | <b>Формы и методы контроля и оценки<br/>результатов обучения</b>                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>1</i>                                                                          | <i>2</i>                                                                                             |
| <b>Умения:</b>                                                                    |                                                                                                      |
| Квалифицировать подвижной состав, основные сооружения и устройства железных дорог | Экспертная оценка выполнения практических работ, тестирование, внеаудиторная самостоятельная работа. |
|                                                                                   |                                                                                                      |
|                                                                                   |                                                                                                      |
| <b>Знания:</b>                                                                    |                                                                                                      |
| общие сведения о железнодорожном транспорте и системе управления им.              | Тест, практические занятия, внеаудиторная самостоятельная работа                                     |
| Виды подвижного состава железных дорог                                            | контрольная работа, тест, внеаудиторная самостоятельная работа. Практические занятия.                |
| Элементы пути                                                                     | Экспертная оценка выполнения практических работ, тестирование,                                       |
| Сооружения и устройства сигнализации и связи                                      | Экспертная оценка выполнения практических работ, тестирование                                        |
| Устройства электроснабжения железных дорог                                        | Экспертная оценка выполнения практических работ, тестирование, внеаудиторная работа.                 |
| Принципы организации движения поездов                                             | Контрольная работа, внеаудиторная самостоятельная работа                                             |

