

**Департамент образования и науки Костромской области  
Областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
«Буйский техникум железнодорожного транспорта Костромской области »**

**УТВЕРЖДЕНО**  
приказом директора ОГБПОУ  
«БТЖТ Костромской области»  
№271 от «16» августа 2021 года

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
ОП.03 «Общий курс железных дорог»**

подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии:

43.01.06. «Проводник на железнодорожном транспорте»

ОДОБРЕНА на  
Педагогическом совете  
Протокол № 8  
от «15» июня 2021г.

Буй  
2021г

СОГЛАСОВАНО

И.о.Зам. директора по УПР

Е.В. Румянцева

И.о.Зав. по УМО

Н.В.Чернявская

Зав. ВО

С.А.Ошарина

Методист

М.В.Кушнир

Рабочая программа разработана в соответствии с  
Приказом Минобрнауки России от 02.08.2013 N 7  
(ред. от 09.04.2015) "Об утверждении федерального  
государственного образовательного стандарта средне  
профессионального образования по профессии:  
43.01.06. «Проводник на железнодорожном транспорте»  
(Зарегистрировано в Минюсте России 20.08.2013 N 29741)

Рассмотрено на заседании ПЦК  
общепрофессиональных  
дисциплин

Протокол № 12

от «28» мая 2021г

Председатель цикловой комиссии

А.В.Иванова

Составитель:

Мастер п/о ОГБПОУ «БТЖТ Костромской  
области» \_\_\_\_\_

## **СОДЕРЖАНИЕ**

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

# 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## ОП.03 «Общий курс железных дорог»

### 1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.03 «Общий курс железных дорог» является частью обще профессионального учебного цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по профессии **43.01.06. «Проводник на железнодорожном транспорте».**

ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3 ПК 4.4.

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

### 1.2. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

| Код<br>ПК, ОК, ЛР                                                      | Умения                                                                                                                          | Знания                                                     |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| ОК 1- 7<br>ПК 1.1-1.4,<br>ПК2.1-2.4,<br>ПК 4.1-4.3.<br>ЛР 17,18,19,20. | различать типы и назначение локомотивов, вагонов, знаки на подвижном составе, используемую терминологию и условные обозначения; | основные вопросы взаимодействия пути и подвижного состава; |
| ОК 1- 7<br>ПК 2.1-2.4,<br>ПК3.1-3.3,<br>ПК 4.1-4.3.<br>ЛР 17,18,19,20. |                                                                                                                                 | устройства автоматики, телемеханики и связи;               |
| ОК 1- 7<br>ПК3.1-3.3,<br>ПК 4.1-4.3.<br>ЛР 17,18,19,20.                |                                                                                                                                 | основные правила организации движения и перевозки грузов   |

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

| Вид учебной работы                                                                | Объем часов                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| <b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>                                      | 60                              |
| в т.ч. в форме практической подготовки                                            | 8                               |
| <b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>                           | 40                              |
| в том числе:                                                                      |                                 |
| теоретическое обучение                                                            | 32                              |
| практические занятия                                                              | 8                               |
| <b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>                                | 20                              |
| в том числе:                                                                      |                                 |
| индивидуальное проектное задание<br>тематика внеаудиторной самостоятельной работы | 20                              |
| <b>Промежуточная аттестация по учебной дисциплине в форме</b>                     | <b>Дифференцированный зачет</b> |

## 2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины: ОП.03 «Общий курс железных дорог»

| Наименование разделов и тем              | Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект) (если предусмотрены) |                                                                                                                                                                               | Объем часов | Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы (ПК, ОК, ЛР) |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                        | 2                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                               | 3           | 4                                                                                                           |
| <b>Введение</b>                          | <b>Содержание</b>                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                               | <b>1</b>    |                                                                                                             |
|                                          | 1.Значение железнодорожного транспорта и основные показатели работы                                                                                        |                                                                                                                                                                               | 1           | ОК 1- 7<br>ПК 1.1-1.4,<br>ПК2.1-2.4,<br>ПК 4.1-4.3.<br>ЛР 17,18,19,20                                       |
| <b>Тема 1. Путь и путевое хозяйство.</b> | <b>Содержание</b>                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                               | <b>5</b>    |                                                                                                             |
|                                          | 2                                                                                                                                                          | Понятие о категориях железных дорог: трасса, план и профиль пути. Земляное полотно и искусственные сооружения. Назначение и виды земляного полотна. Искусственные сооружения. | 1           | ОК 1- 7<br>ПК 1.1-1.4,<br>ПК2.1-2.4,<br>ПК 4.1-4.3.<br>ЛР 17,18,19,20                                       |
|                                          | 3                                                                                                                                                          | Верхнее строение пути. Рельсы и крепления. Шпалы. Балластный слой. Бесстыковой путь. Соединение и пересечение путей. Обыкновенный стрелочный перевод                          | 1           |                                                                                                             |
|                                          | 4.                                                                                                                                                         | Практическая работа №1. Определить основные элементы железнодорожного пути.                                                                                                   | 1           |                                                                                                             |
|                                          | 5.                                                                                                                                                         | Практическая работа №2. Определить основные части стрелочного перевода.                                                                                                       | 1           |                                                                                                             |
|                                          | 6.                                                                                                                                                         | Практическая работа №3. Определить по изображению вид искусственных сооружений                                                                                                | 1           |                                                                                                             |
|                                          | <b>Самостоятельная работа подготовить презентацию теме:</b><br>«Виды искусственных сооружений и их значение в ж/д»                                         |                                                                                                                                                                               | <b>3</b>    |                                                                                                             |

|                                                                                |                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                |           |                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                | инфраструктуре.»<br>«Обыкновенный стрелочный перевод»<br>«Понятие трасса, план и профиль пути»                                                                               |                                                                                                                                                |           |                                                                                  |
| <b>Тема 2. Электроснабжение железных дорог.</b>                                | <b>Содержание</b>                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                | <b>4</b>  |                                                                                  |
|                                                                                | 7.                                                                                                                                                                           | Устройства электроснабжения. Источники и потребители электрической энергии.                                                                    | 1         | <i>ОК 1- 7<br/>ПК 1.1-1.4,<br/>ПК2.1-2.4,<br/>ПК 4.1-4.3.<br/>ЛР 17,18,19,20</i> |
|                                                                                | 8.                                                                                                                                                                           | Контактная сеть.                                                                                                                               | 1         |                                                                                  |
|                                                                                | <b>Самостоятельная работа подготовить презентацию на тему:</b><br>«Требования к контактной сети предъявляемые ПТЭ»<br>« Напряжение и токи в контактной сети»                 |                                                                                                                                                | <b>2</b>  |                                                                                  |
| <b>Тема 3. Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте.</b> | <b>Содержание</b>                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                | <b>13</b> |                                                                                  |
|                                                                                | 9.                                                                                                                                                                           | Общие сведения об автоматике и телемеханике. Назначение средств сигнализации, централизации и блокировки. Классификация и назначение сигналов. | 1         | <i>ОК 1- 7<br/>ПК 1.1-1.4,<br/>ПК2.1-2.4,<br/>ПК 4.1-4.3.<br/>ЛР 17,18,19,20</i> |
|                                                                                | 10                                                                                                                                                                           | Практическая работа №4 Классификация сигналов                                                                                                  | 1         |                                                                                  |
|                                                                                | 11.                                                                                                                                                                          | Устройство сигнализации и блокировки на перегонах.                                                                                             | 1         |                                                                                  |
|                                                                                | 12.                                                                                                                                                                          | Диспетчерская централизация. Диспетчерский контроль за движением поездов.                                                                      | 1         |                                                                                  |
|                                                                                | 13.                                                                                                                                                                          | Аппаратура обнаружения нагретых букс. Автоматическая переездная сигнализация.                                                                  | 1         |                                                                                  |
|                                                                                | 14.                                                                                                                                                                          | Устройства сигнализации, централизации и блокировки на станциях. Основы разграничения поездов на станциях.                                     | 1         |                                                                                  |
|                                                                                | 15.                                                                                                                                                                          | Практическая работа №5. Показания светофоров                                                                                                   | 1         |                                                                                  |
|                                                                                | 16.                                                                                                                                                                          | Связь и информационные системы. Виды связи и их назначение.                                                                                    | 1         |                                                                                  |
|                                                                                | 17                                                                                                                                                                           | Технические средства связи.                                                                                                                    | 1         |                                                                                  |
|                                                                                | <b>Самостоятельная работа подготовить презентацию на тему:</b><br>«Принцип действия автоматической локомотивной сигнализации и автостопа.» «Зависимость стрелок и сигналов.» |                                                                                                                                                | <b>4</b>  |                                                                                  |
| <b>Тема 4. Локомотивы и локомотивное хозяйство.</b>                            | <b>Содержание</b>                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                | <b>7</b>  |                                                                                  |
|                                                                                | 18.                                                                                                                                                                          | Общие сведения о локомотивах, электропоездах и дизельных поездах.                                                                              | 1         | <i>ОК 1- 7<br/>ПК 1.1-1.4,</i>                                                   |
|                                                                                | 19.                                                                                                                                                                          | Классификация локомотивов. Серии и нумерация                                                                                                   | 1         |                                                                                  |

|                                                          |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                      |           |                                                                                  |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------|
|                                                          |                                                                                                                                                                                                                      | локомотивов.                                                                                                         |           | <i>ПК2.1-2.4,<br/>ПК 4.1-4.3.<br/>ЛР 17,18,19,20</i>                             |
|                                                          | 20.                                                                                                                                                                                                                  | Электropоезда и дизель-поезда. Локомотивное хозяйство. Организация управления.                                       | 1         |                                                                                  |
|                                                          | 21.                                                                                                                                                                                                                  | Эксплуатация локомотивов и организация работы бригад.                                                                | 1         |                                                                                  |
|                                                          | 22.                                                                                                                                                                                                                  | Практическая работа №6. По внешнему виду определить тип локомотива                                                   | 1         |                                                                                  |
|                                                          | <b>Самостоятельная работа подготовить презентацию на тему:</b><br>«Виды питания электровозов. Принцип работы тепловоза.»<br>«Перспективы совершенствования тягового подвижного состава.»                             |                                                                                                                      | 2         |                                                                                  |
| <b>Тема 5. Вагоны и вагонное хозяйство.</b>              | <b>Содержание</b>                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                      | <b>13</b> | <i>ОК 1- 7<br/>ПК 1.1-1.4,<br/>ПК2.1-2.4,<br/>ПК 4.1-4.3.<br/>ЛР 17,18,19,20</i> |
|                                                          | 23.                                                                                                                                                                                                                  | Вагоны. Общие сведения о вагонах.                                                                                    | 1         |                                                                                  |
|                                                          | 24.                                                                                                                                                                                                                  | Классификация вагонов. Устройство вагонов.                                                                           | 1         |                                                                                  |
|                                                          | 25.                                                                                                                                                                                                                  | Тормозное оборудование подвижного состава.                                                                           | 1         |                                                                                  |
|                                                          | 26.                                                                                                                                                                                                                  | Виды тормозов. Устройство и принцип действия тормозов.                                                               | 1         |                                                                                  |
|                                                          | 27.                                                                                                                                                                                                                  | Ударно-тяговые устройства вагонов. Назначение.                                                                       | 1         |                                                                                  |
|                                                          | 28.                                                                                                                                                                                                                  | Устройство автосцепки.                                                                                               | 1         |                                                                                  |
|                                                          | 29.                                                                                                                                                                                                                  | Вагонное хозяйство.                                                                                                  | 1         |                                                                                  |
|                                                          | 30.                                                                                                                                                                                                                  | Сооружения и устройства вагонного хозяйства. Перспективы совершенствования вагонного парка.                          | 1         |                                                                                  |
|                                                          | 31                                                                                                                                                                                                                   | Практическая работа №7. По внешнему виду определить тип вагона, обозначить и охарактеризовать основные части вагона. | 1         |                                                                                  |
|                                                          | <b>Самостоятельная работа подготовить презентацию на тему:</b><br>«Основные элементы конструкции вагонов различных типов ».<br>«Перспективы совершенствования вагонного парка.»<br>Подготовка к практической работе. |                                                                                                                      | 4         |                                                                                  |
| <b>Тема 6. Организация перевозок и движение поездов.</b> | <b>Содержание</b>                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                      | <b>13</b> | <i>ОК 1- 7<br/>ПК 1.1-1.4,<br/>ПК2.1-2.4,<br/>ПК 4.1-4.3.<br/>ЛР 17,18,19,20</i> |
|                                                          | 32.                                                                                                                                                                                                                  | Организация грузовых перевозок. Общие положения. Классификация грузовых перевозок.                                   | 1         |                                                                                  |
|                                                          | 33                                                                                                                                                                                                                   | Практическая работа №8. Определить категории поездов и дать им краткую характеристику.                               | 1         |                                                                                  |
|                                                          | 34.                                                                                                                                                                                                                  | Организация пассажирских перевозок. Перевозка пассажиров, багажа и грузобагажа. Правила перевозки ручной клади.      | 1         |                                                                                  |



|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                               |           |                                                                                                          |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|              | 35.                                                                                                                                                                                                                                                                            | Перевозочные документы. Основные условия перевозки багажа и грузобагажа.                                                      | 1         |                                                                                                          |
|              | 36.                                                                                                                                                                                                                                                                            | Организация движения поездов. Понятие о грузопотоках и вагонопотоках. Основы организации пригородного пассажирского движения. | 1         |                                                                                                          |
|              | 37.                                                                                                                                                                                                                                                                            | План формирования поездов. Классификация поездов. Масса и длина поездов.                                                      | 1         |                                                                                                          |
|              | 38.                                                                                                                                                                                                                                                                            | График движения поездов. Классификация графиков движения поездов. Элементы графика. Расписание движения поездов.              | 1         |                                                                                                          |
|              | 39.                                                                                                                                                                                                                                                                            | Основные показатели работы железных дорог. Прием поездов. Отправление поездов.                                                | 1         |                                                                                                          |
|              | <b>Самостоятельная работа подготовить презентацию на тему:</b><br>«График движения поездов. Классификация графиков движения поездов. Элементы графика.»<br>«План формирования поездов. Классификация поездов. Масса и длина поездов.»<br>Подготовка дифференцированному зачёту |                                                                                                                               | 5         | <i>ОК 1- 7</i><br><i>ПК 1.1-1.4,</i><br><i>ПК2.1-2.4,</i><br><i>ПК 4.1-4.3.</i><br><i>ЛР 17,18,19,20</i> |
|              | 40.                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Дифференцированный зачёт</b>                                                                                               | 1         |                                                                                                          |
| <b>Итого</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                               | <b>60</b> |                                                                                                          |

### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

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

Реализация программы дисциплины реализуется в кабинете «Общего курса железных дорог».

*Оборудование учебного кабинета:*

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект плакатов «Строение железнодорожного пути»;

*Технические средства обучения:*

- компьютер с лицензионным программным обеспечением и мультимедиапроектор.

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

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

- Ю.И. Ефименко, В.И. Ковалёв, С.И.Логинов Общий курс железных дорог, 6-е изд., перераб. и доп.-М: ФГБОУ «Учебно- методический центр по образованию на железнодорожном транспорте» 2013г- 503с.

*Дополнительные источники:*

- [http://www. books.tr200.ru](http://www.books.tr200.ru)
- <http://www.knigka.info/category/tech>

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

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

| Результаты обучения<br>(освоенные умения,<br>усвоенные знания)                                                                                                                                     | Критерии оценки                                                                                                                                                                                                                                                                     | Методы оценки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Уметь:</b><br>-различать типы и назначение локомотивов, вагонов, знаки на подвижном составе;<br><br>-используемую терминологию и условные обозначения;                                          | Показать чёткое различие между типами и назначением локомотивов и вагонов; знаков на подвижном составе;<br><br>используемую терминологию и условные обозначения;                                                                                                                    | <b>Методы оценки результатов обучения:</b><br>Оценка результатов письменной работы<br>Оценка результатов выполнения практических занятий<br>Экспертное наблюдение за ходом выполнения практической работы<br>Подготовка и защита творческих (самостоятельных) работ: докладов, сообщений, презентаций, решение ситуационной задачи<br><b>Формы контроля обучения:</b><br>компьютерное тестирование на знание терминологии по теме,<br>устный опрос,<br>наблюдение за выполнением практических работ (отчеты), дифференцированный зачет |
| <b>Знать:</b><br>-основные вопросы взаимодействия пути и подвижного состава;<br><br>-устройства автоматики, телемеханики и связи;<br><br>-основные правила организации движения и перевозки грузов | Демонстрирует знания об общих принципах взаимодействия пути и подвижного состава;<br><br>Демонстрирует знания об устройстве автоматики, телемеханики и связи на железнодорожном транспорте;<br><br>Знание при использовании основных правил организации движения и перевозки грузов |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

Пронумеровано, скреплено и  
заверено печатью 11

Винниградский

Директор Винниградский В.А. Чупрова

« 16 » авг 2014 г.

