

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»  
№ 279 от 31 августа 2017 года

Рабочая программа учебной дисциплины  
ОП.07. Железные дороги

для специальности: 23.02.06. «Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог»

Заочная форма обучения.

Одобрено на  
педагогическом совете  
Протокол № 1 от 31.08.2017 г.

2017 г.

2

СОГЛАСОВАНО

Заведующая заочным отделением

 Н.В. Чернявская

ОДОБРЕНА

на заседании предметно-цикловой  
комиссии общепрофессиональных  
дисциплин Протокол № 1  
от 31 августа 2017 г.

Председатель предметно-  
цикловой комиссии

 О.С. Кузьмина

Рабочая программа разработана в соответствии с  
Приказом Минобрнауки России от 22.04.2014 N 388

"Об утверждении федерального государственного  
образовательного стандарта среднего профессионального  
образования по специальности 23.02.06 «Техническая  
эксплуатация подвижного состава железных дорог»

(Зарегистрировано в Минюсте России 18.06.2014 N  
32769)

Составитель:

Преподаватель ОГБПОУ «БТЖТ Костромской области»

 С.Д. Тымчук

## **СОДЕРЖАНИЕ**

|           |                                                          |           |
|-----------|----------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1.</b> | <b>ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>              | <b>4</b>  |
| <b>2.</b> | <b>СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>         | <b>6</b>  |
| <b>3.</b> | <b>УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ</b>           | <b>12</b> |
| <b>4.</b> | <b>КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ</b> | <b>15</b> |

# **1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

## **Железные дороги**

### **1.1. Область применения рабочей программы**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью рабочей основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС для специальности: 23.02.06. «Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог», базовая и углубленная подготовка.

**1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** профессиональный цикл, общепрофессиональная дисциплина.

**1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины для базовой и углубленной подготовки**

*В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:*

- классифицировать подвижной состав;
- основные сооружения и устройства железных дорог;
- схематически изображать габариты приближения строений и подвижного состава железных дорог.

*В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:*

- общие сведения о железнодорожном транспорте и системе управления им;
- подвижной состав железных дорог;
- путь и путевое хозяйство;
- раздельные пункты;
- сооружения и устройства сигнализации и связи;
- устройства электроснабжения железных дорог;
- организацию движения поездов.

*В результате освоения учебной дисциплины студент должен овладевать общими компетенциями, включающими в себя способность:*

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для

эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

*В результате освоения учебной дисциплины студент должен овладеть профессиональными компетенциями, включающими в себя способность:*

ПК 1.1. Эксплуатировать подвижной состав железных дорог.

ПК 1.2. Производить техническое обслуживание и ремонт подвижного состава железных дорог в соответствии с требованиями технологических процессов.

ПК 1.3. Обеспечивать безопасность движения подвижного состава.

## 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>                                         | <b>96</b>   |
| <b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>                              | <b>14</b>   |
| в том числе:                                                                         |             |
| практические занятия                                                                 | <b>3</b>    |
| <b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>                                   | <b>82</b>   |
| в том числе:                                                                         |             |
| - работа с учебной, научной и справочной литературой, словарями, конспектами лекций; |             |
| - выполнение домашней контрольной работы.                                            |             |
| Итоговая аттестация в форме: <b>Дифференцированного зачета</b>                       |             |

## 2.2. Тематический план учебной дисциплины «Железные дороги».

| Наименование разделов и тем                                                                                                                                        | Макс. учеб.<br>нагрузка<br>студента<br>(час) | Самостоятел<br>ьная работа<br>студента<br>(час) | Количество аудиторных часов |                               |                                                               |                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------|
|                                                                                                                                                                    |                                              |                                                 | Всего                       | Теоретич<br>еское<br>обучение | Практические<br>(семинарские)<br>и<br>лабораторные<br>занятия | Курсовое<br>проектиро<br>вание |
| <b><i>Раздел 1. Общие сведения о железнодорожном транспорте.</i></b>                                                                                               | <b>21</b>                                    | <b>18</b>                                       | <b>3</b>                    | <b>2</b>                      | <b>1</b>                                                      |                                |
| Тема 1.1. Характеристика железнодорожного транспорта, его место в единой транспортной системе. Основы возникновения и развития железнодорожного транспорта России. | 12                                           | 11                                              | 1                           | 1                             | -                                                             |                                |
| Тема 1.3. Организация управления на железнодорожном транспорте                                                                                                     | 9                                            | 7                                               | 2                           | 1                             | 1                                                             |                                |
| <b><i>Раздел 2. Сооружения и устройства инфраструктуры. Железнодорожный подвижной состав.</i></b>                                                                  | <b>58</b>                                    | <b>50</b>                                       | <b>8</b>                    | <b>6</b>                      | <b>2</b>                                                      |                                |
| Тема 2.1. Элементы железнодорожного пути.                                                                                                                          | 10                                           | 9                                               | 1                           | 1                             | -                                                             |                                |
| Тема 2.2. Устройства электроснабжения.                                                                                                                             | 9                                            | 7                                               | 2                           | 1                             | 1                                                             |                                |
| Тема 2.3. Общие сведения о железнодорожном подвижном составе. Техническая эксплуатация и ремонт железнодорожного подвижного состава.                               | 21                                           | 19                                              | 2                           | 1                             | 1                                                             |                                |
| Тема 2.4. Системы и устройства автоматики, телемеханики и связи.                                                                                                   | 9                                            | 8                                               | 1                           | 1                             | -                                                             |                                |
| Тема 2.5. Раздельные пункты и железнодорожные узлы.                                                                                                                | 5                                            | 4                                               | 1                           | 1                             | -                                                             |                                |
| Тема 2.6. Основные сведения о материально-техническом обеспечении железных дорог.                                                                                  | 4                                            | 3                                               | 1                           | 1                             | -                                                             |                                |
| <b><i>Раздел 3. Организация железнодорожных перевозок и управление движением поездов.</i></b>                                                                      | <b>17</b>                                    | <b>14</b>                                       | <b>3</b>                    | <b>3</b>                      | <b>-</b>                                                      |                                |
| Тема 3.1. Планирование и организация перевозок и коммерческой работы.                                                                                              | 7                                            | 6                                               | 1                           | 1                             | -                                                             |                                |
| Тема 3.2. Информационные технологии и системы автоматизированного управления. Перспективы повышения качества и эффективности перевозочного процесса.               | 10                                           | 8                                               | 2                           | 2                             | -                                                             |                                |
| <b><i>Всего по дисциплине</i></b>                                                                                                                                  | <b>96</b>                                    | <b>82</b>                                       | <b>14</b>                   | <b>11</b>                     | <b>3</b>                                                      |                                |

### 2.3 Содержание учебной дисциплины «Железные дороги».

| Наименование разделов и тем                                                                                                                                           | Содержание учебного материала, практические работы, самостоятельная работа обучающихся                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                           | Объем часов<br>Базовая | Уровень освоения |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------|
| 1                                                                                                                                                                     | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                           | 3                      | 4                |
| Раздел 1. Общие сведения о железнодорожном транспорте                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                           | 21                     |                  |
| Тема 1.1.<br>Характеристика железнодорожного транспорта, его место в единой транспортной системе. Основы возникновения и развития железнодорожного транспорта России. | Содержание учебного материала                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                           | 12                     | 2                |
|                                                                                                                                                                       | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Характеристика железнодорожного транспорта и его место в единой транспортной системе. Основы возникновения и развития железнодорожного транспорта России. | 1                      |                  |
|                                                                                                                                                                       | Самостоятельная работа обучающихся:<br>Ознакомление с содержанием информационных интернет-ресурсов (порталы, сайты) Министерства транспорта Российской Федерации, ОАО «Российские железные дороги». «Структура единой транспортной системы России», «Взаимодействие железнодорожного транспорта с другими элементами единой транспортной системы»<br>Подготовка реферата по обзору важнейших этапов и событий, связанных с созданием, становлением, развитием железнодорожных путей сообщения России.<br>Ознакомление с темами:<br>1. Дороги дореволюционной России. Железнодорожный транспорт послереволюционной России и СССР.<br>2. Климатическое и сейсмическое районирование территории России. Краткие сведения о зарубежных железных дорогах<br>Выполнение домашней контрольной работы. |                                                                                                                                                           | 11                     | 3                |
|                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                           |                        |                  |
| Тема 1.2. Организация управления на железнодорожном транспорте                                                                                                        | Содержание учебного материала                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                           | 9                      | 2                |
|                                                                                                                                                                       | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Организация управления на железнодорожном транспорте.                                                                                                     | 1                      |                  |
|                                                                                                                                                                       | Практическое занятие № 1<br>Схематическое изображение габаритов приближения строений и подвижного состава.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                           | 1                      | 3                |
|                                                                                                                                                                       | Самостоятельная работа обучающихся:<br>Проработка конспекта занятий, рекомендуемых учебных изданий и дополнительной литературы, подготовка к практическому занятию.<br>Ознакомление с ГОСТ 9238-83 Габариты приближения строений и подвижного состава железных дорог колеи 1520(1524) мм. Основные сведения о категориях железнодорожных линий, трассе, плане и продольном профиле.<br>Выполнение домашней контрольной работы.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                           | 7                      |                  |

|                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                            |           |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---|
| <b>Раздел 2. Сооружения и устройства инфраструктуры. Железнодорожный подвижной состав</b>                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                            | <b>58</b> |   |
| <b>Тема 2.1. Элементы железнодорожного пути.</b>                                                                        | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                            | <b>10</b> | 2 |
|                                                                                                                         | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Элементы железнодорожного пути.                                                                                            | 1         |   |
|                                                                                                                         | <b>Самостоятельная работа обучающихся:</b><br>Изучение устройства составных элементов верхнего строения пути: рельсы и скрепления, стрелочный перевод, шпалы, балластный слой.<br>Подготовка ответов на поставленные вопросы:<br>1. Классификация путевых работ и система их организации.<br>2. Меры защиты пути от снега, песчаных заносов и паводков.<br>Подготовка к практическому занятию по заданию преподавателя.<br>Выполнение домашней контрольной работы. |                                                                                                                            | 9         | 3 |
| <b>Тема 2.2. Устройства электроснабжения.</b>                                                                           | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                            | <b>9</b>  | 2 |
|                                                                                                                         | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Устройства электроснабжения.                                                                                               | 1         |   |
|                                                                                                                         | <b>Практическое занятие № 2</b><br>Составление схемы устройств электроснабжения.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                            | 1         | 3 |
|                                                                                                                         | <b>Самостоятельная работа обучающихся:</b><br>Подготовка ответов на поставленные вопросы:<br>Схема электроснабжения железных дорог.<br>Системы тока и напряжения на электрифицированных железных дорогах.<br>Устройство контактной сети.<br>Выполнение домашней контрольной работы.                                                                                                                                                                                |                                                                                                                            | 7         |   |
| <b>Тема 2.3. Общие сведения о железнодорожном подвижном составе. Техническая эксплуатация и ремонт железнодорожного</b> | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                            | <b>21</b> | 2 |
|                                                                                                                         | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Общие сведения о железнодорожном подвижном составе. Техническая эксплуатация и ремонт железнодорожного подвижного состава. | 1         |   |
|                                                                                                                         | <b>Практическое занятие № 3</b><br>Составление схемы расположения основного оборудования на тяговом подвижном составе и ее описание.<br>Изучение конструкции пассажирских и грузовых вагонов.                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                            | 1         |   |

|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|
| подвижного состава                                              | <b>Самостоятельная работа обучающихся:</b><br>Подготовка презентаций по примерной тематике:<br>«Подвижной состав железной дороги» (с учетом региональной принадлежности),<br>«Обозначение тягового подвижного состава», «Особенности маркировки вагонов».<br>Подготовка к защите отчётов по практическим занятиям.<br>Ознакомление с темами:<br>1. Принцип работы и основные части паровоза.<br>2. Виды ремонта вагонов. Сооружения и устройства технического обслуживания и текущего содержания вагонов.<br>3. Восстановительные и пожарные поезда.<br>4. Изучение и сравнение различных видов тяги.<br>Выполнение домашней контрольной работы. | 19 | 3 |
| Тема 2.4. Системы и устройства автоматики, телемеханики и связи | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 9  | 2 |
|                                                                 | 1 Системы и устройства автоматики, телемеханики и связи.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1  |   |
|                                                                 | <b>Самостоятельная работа обучающихся:</b><br>Подготовка ответов на поставленные вопросы:<br>Классификация сигналов на железных дорогах.<br>Принципы устройства и работы автоблокировки и автоматической локомотивной сигнализации.<br>Виды связи на железнодорожном транспорте и область их применения.<br>Эффективность волоконно-оптической связи.<br>Ознакомление с темами:<br>Обслуживание линий сигнализации и связи.<br>Выполнение домашней контрольной работы.                                                                                                                                                                           | 8  | 3 |
| Тема 2.5. Раздельные пункты и железнодорожные узлы              | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 5  | 2 |
|                                                                 | 1 Раздельные пункты и железнодорожные узлы.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1  |   |
|                                                                 | <b>Самостоятельная работа обучающихся:</b><br>Подготовка презентаций по примерной тематике:<br>«Разъезды, обгонные пункты и промежуточные станции», «Участковые станции», «Сортировочные станции», «Пассажирские станции», «Грузовые станции», «Межгосударственные передаточные станции», «Железнодорожные узлы».<br>Ознакомление с темами:<br>Устройства и работа раздельных пунктов.<br>Выполнение домашней контрольной работы.                                                                                                                                                                                                                | 4  | 3 |
| Тема 2.6. Основные                                              | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4  |   |

|                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                               |    |   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|
| сведения о материально-техническом обеспечении железных дорог.                                                                                             | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Основные сведения о материально-техническом обеспечении железных дорог.                                                                       | 1  | 2 |
|                                                                                                                                                            | Самостоятельная работа обучающихся:<br>Ознакомление с темами:<br>Организация материально-технического обеспечения.<br>Выполнение домашней контрольной работы.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                               | 3  | 3 |
| Раздел 3. Организация железнодорожных перевозок и управление движением поездов                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                               | 17 |   |
| Тема 3.1.<br>Планирование и организация перевозок и коммерческой работы                                                                                    | Содержание учебного материала                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                               | 7  | 2 |
|                                                                                                                                                            | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Планирование и организация перевозок и коммерческой работы.                                                                                   | 1  |   |
|                                                                                                                                                            | Самостоятельная работа обучающихся:<br>Подготовка ответов на поставленные вопросы:<br>Назначение грузовой и коммерческой работы на железнодорожном транспорте.<br>Назначение графика движения поездов и предъявляемые к нему требования.<br>Пропускная способность железных дорог и меры по ее увеличению.<br>Выполнение домашней контрольной работы.                                                                                                                                                              |                                                                                                                                               | 6  | 3 |
| Тема 3.2.<br>Информационные технологии и системы автоматизированного управления.<br>Перспективы повышения качества и эффективности перевозочного процесса. | Содержание учебного материала                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                               | 10 |   |
|                                                                                                                                                            | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Информационные технологии и системы автоматизированного управления.<br>Перспективы повышения качества и эффективности перевозочного процесса. | 1  | 2 |
|                                                                                                                                                            | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Дифференцированный зачет                                                                                                                      | 1  |   |
|                                                                                                                                                            | Самостоятельная работа обучающихся:<br>Подготовка ответов на поставленные вопросы:<br>Задачи комплексной программы информатизации железнодорожного транспорта.<br>Цели автоматизации системы управления на железнодорожном транспорте.<br>Виды и особенности габаритов в метрополитенах.<br>Ознакомление с темами:<br>Предоставление информации для ввода в ЭВМ.<br>Система сбыта транспортных услуг.<br>Перспективы развития скоростного и высокоскоростного движения.<br>Выполнение домашней контрольной работы. |                                                                                                                                               | 8  | 3 |
| ВСЕГО                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                               | 96 |   |

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

2. – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)
3. – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

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

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

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета

Общий курс железных дорог;

*Оборудование учебного кабинета:*

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- макеты и модели сооружений, устройств инфраструктуры и подвижного состава железных дорог;
- наглядные пособия, учебная литература.

*Технические средства обучения:*

- компьютер с лицензионным программным обеспечением и мультимедиапроектор.

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

**Перечень рекомендуемых учебных изданий, интернет - ресурсов,  
дополнительной литературы.**

***Основные источники:***

1. Федеральный закон от 10 января 2003 г. № 17-ФЗ «О железнодорожном транспорте в Российской Федерации»
2. Федеральный закон Российской Федерации от 10 января 2003 г. №18-ФЗ «Устав железнодорожного транспорта»
3. Федеральный закон от 9 февраля 2007 г. N 16-ФЗ «О транспортной безопасности» (с изменениями от 23 июля 2008 г., 19 июля 2009 г.)
4. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 22.11.2008 г. № 1734-р «Об утверждении Транспортной стратегии РФ на период до 2030 года».
5. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 17.06.2008 № 877-р «О стратегии развития железнодорожного транспорта Российской Федерации до 2030 года».
6. Приказ Министерства транспорта Российской Федерации от 08 февраля 2011 года № 43 «Об утверждении Требований по обеспечению транспортной безопасности, учитывающих уровни безопасности для различных категорий объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств железнодорожного транспорта».
7. ГОСТ 9238-83 Габариты приближения строений и подвижного состава железных дорог колеи 1520 (1524) мм.
8. *Боровикова, М.С.* Организация движения на железнодорожном транспорте - М.: ГОУ «УМЦ ЖДТ», 2015.
9. *Ю.И. Ефименко, В.И. Ковалёв, С.И. Логинов.* Железные дороги. Общий курс. – М.: ФГОУ «УМЦ ЖДТ», 2014.

- 10.Общий курс железных дорог. Учебное пособие для СПО. Ефименко Ю.И. и др. М. Академия. 2013. Рекомендовано ФИРО

### ***Дополнительные источники:***

#### **Учебники, учебные пособия, справочники**

1. *Главатских, В.А.* Искусственные сооружения на железных дорогах. Проектирование, строительство, эксплуатация - М: ГОУ «УМЦ ЖДТ», 2009.
2. История организации и управления железнодорожным транспортом России. Факты. События, люди. К 200-летию транспортного ведомства и образования на транспорте России / под.ред. *Тимошина А.А.*/М: ГОУ «УМЦ ЖДТ», 2009.
3. *Коптев, А.А, Коптев, И.А.* Сооружение, монтаж и эксплуатация устройств электроснабжения. Монтаж контактной сети. М: ГОУ «УМЦ ЖДТ», 2007.
4. *Крейнис, З.Л.* Путь и путевое хозяйство железных дорог. Термины и определения. Словарь-справочник - М: ГОУ «УМЦ ЖДТ», 2008.
5. *Левин, Д.Ю.* Теория оперативного управления перевозочным процессом М: ГОУ «УМЦ ЖДТ», 2008.
6. *Троицкая, Н.А., Чубуков, А.Б.* Единая транспортная система М.: Академия, 2008.
7. *Шабалина, Л.А.* Искусственные сооружения М: ГОУ «УМЦ ЖДТ», 2007.

#### **Учебные иллюстрированные пособия**

1. Автоблокировка и переездная сигнализация : учеб. илл. пособие / *В. Ю. Виноградова.* - М. :ГОУ «УМЦ ЖДТ», 2003.
2. *Ковалёв, А.В.* Организация вагонного хозяйства : учеб. илл. пособие/ *А.В Ковалёв.*- М.:ГОУ «УМЦ ЖДТ», 2007.
3. Стрелочные переводы и глухие пересечения : альбом: учебное иллюстрированное пособие / *А. С. Наумов, В. Н. Соколов.* - М. :ГОУ «УМЦ ЖДТ», 2003..
4. *Шабалина, Л.А., Ахмедов, Р.М.* Искусственные сооружения : учеб. илл. пособие/ *Л.А. Шабалина, Р.М. Ахмедов.* – ГОУ «УМЦ ЖДТ», 2009.

#### **Электронные образовательные ресурсы**

1. *Бельский, Ю.П.* Пожарные поезда : слайдфильм. М.: ГОУ «УМЦ ЖДТ», 2007.
2. *Бельский, Ю.П.* Старинные поезда: слайдфильм. М.: ГОУ «УМЦ ЖДТ», 2007
3. Железнодорожные станции и узлы: компьютерная обучающая программа, М.:ГОУ «УМЦ ЖДТ», 2003.
4. Устройство и технология обслуживания светофоров, маршрутных и световых указателей : компьютерная обучающая программа, М: ГОУ «УМЦ ЖДТ», 2009.

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

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

| Результаты обучения<br>(освоенные умения, усвоенные знания)                                                                                                                                                                                                                                                              | Формы и методы контроля и оценки<br>результатов обучения                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Уметь:</b><br>- классифицировать подвижной состав; основные сооружения и устройства железных дорог<br>- схематически изображать габариты приближения строений и подвижного состава железных дорог                                                                                                                     | Ответы на поставленные вопросы.<br>Практические занятия.<br>Работа с учебной, научной и справочной литературой, словарями.<br>Работа с конспектами лекций.<br>Выполнение домашней контрольной работы.<br>Подготовка докладов, рефератов,<br>Дифференцированный зачет. |
| <b>Знать:</b><br>общие сведения о железнодорожном транспорте и системе управления им;<br>- подвижной состава железных дорог;<br>- пути и путевое хозяйство;<br>- отдельные пункты;<br>- сооружения и устройства сигнализации и связи;<br>-устройства электроснабжения железных дорог;<br>- организации движения поездов; | Ответы на поставленные вопросы.<br>Практические занятия.<br>Работа с учебной, научной и справочной литературой, словарями.<br>Работа с конспектами лекций.<br>Выполнение домашней контрольной работы.<br>Подготовка докладов, рефератов,<br>Дифференцированный зачет. |

Пронумеровано, скреплено и

заверено печатью 14

вспомогательных средств

Директор



Т.А. Чупрова

«31» августа 2017 г.

