

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»  
№ 397 от 25 августа 2020 года

**Рабочая программа учебной дисциплины**  
**ОП. 07. ОХРАНА ТРУДА**  
**для специальности**  
**23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте**  
**(для железнодорожного транспорта)**  
*Уровень подготовки (базовый)*

Одобрено на  
педагогическом совете  
Протокол № 7  
от «02» июля 2020 г.

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УПР

 О.В. Сырцева

ОДОБРЕНА

на заседании предметно-  
цикловой комиссии

общепрофессиональных  
дисциплин

Протокол № 13

от «02» июля 2020г.

Председатель предметно-  
цикловой комиссии

 Иванова А.В.

Составитель:

Преподаватель ОГБПОУ «БТЖТ Костромской области»



А.В. Иванова

2

Рабочая программа разработана в соответствии с  
Приказом Минобрнауки России от 14.04.2014 N 376 "Об  
утверждении федерального государственного  
образовательного стандарта среднего  
профессионального образования по специальности  
среднего профессионального образования 23.02.01  
Организация перевозок и управление на транспорте (по  
видам) (на железнодорожном транспорте)

## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                   |           |
|-------------------------------------------------------------------|-----------|
| ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ .....                        | стр.<br>4 |
| СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....                    | 6         |
| УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ<br>ДИСЦИПЛИНЫ.....           | 13        |
| КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ<br>ДИСЦИПЛИНЫ..... | 16        |

# **1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОХРАНА ТРУДА**

## **1.1. Область применения программы**

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы по специальности 23.02.01 «Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)»

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: учебная дисциплина «Охрана труда» принадлежит к общепрофессиональному циклу.

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

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

- определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;
- использовать экипировку и противопожарную технику, средства коллективной и индивидуальной защиты;
- оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте;
- применять безопасные приемы труда на территории предприятия и в производственных помещениях;
- проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда, в т.ч. оценку условий труда и травмобезопасности;
- соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности.
- инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам техники безопасности;
- вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения;

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

- законодательство в области охраны труда;
- нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности;
- правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты;
- правовые и организационные основы охраны труда на предприятии, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии;
- действие токсичных веществ на организм человека;
- общие требования безопасности на территории предприятия и производственных помещениях;
- особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве;
- порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты;
- предельно допустимые концентрации (ПДК) и индивидуальные средства защиты;
- права и обязанности работников в области охраны труда;
- виды и правила проведения инструктажей по охране труда;
- правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов;

- возможные последствия несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций подчиненными работниками (персоналом), фактические или потенциальные последствия собственной деятельности (или бездействия) и их влияние на уровень безопасности труда;

- принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях;

- средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов.

- основные причины возникновения пожаров и взрывов;

- категорирование производств по взрыво- и пожароопасности;

- меры предупреждения пожаров и взрывов.

В результате освоения дисциплины обучающийся 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 овладевать профессиональными компетенциями, включающими в себя способность:

ПК 1.1 Выполнять операции по осуществлению перевозочного процесса с применением современных информационных технологий управления перевозками.

ПК 1.2 Организовывать работу персонала по обеспечению безопасности перевозок и выбору оптимальных решений при работах в условиях нестандартных и аварийных ситуаций.

ПК 1.3 Оформлять документы, регламентирующие организацию перевозочного процесса.

ПК 2.1 Организовывать работу персонала по планированию и организации перевозочного процесса.

ПК 2.2 Обеспечивать безопасность движения и решать профессиональные задачи посредством применения нормативно-правовых документов.

ПК 2.3 Организовывать работу персонала по технологическому обслуживанию перевозочного процесса.

ПК 3.1 Организовывать работу персонала по обработке перевозочных документов и осуществление расчетов за услуги, предоставляемыми транспортными организациями.

ПК 3.2 Обеспечивать осуществление процесса управления перевозками на основе логистической концепции и организовывать рациональную переработку грузов.

ПК 3.3 Применять в профессиональной деятельности основные положения, регулирующие взаимоотношения пользователей транспорта и перевозчика.

**1.4. Количество часов на освоение учебной дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося — 68 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося — 45 часа;

самостоятельной работы обучающегося 23 часа.

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

| Вид учебной работы                                      | Количество часов |
|---------------------------------------------------------|------------------|
| <b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>            | 68               |
| <b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b> | 45               |
| в том числе:                                            |                  |
| практические занятия                                    | 14               |
| <b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>      | 23               |
| Итоговая аттестация в форме Экзамена                    |                  |

**2.2. Тематический план учебной дисциплины ОП 07«Охрана труда» по специальности 23.02.01 «Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)»**

| 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>проектир<br>ование |
| <b>Раздел 1 Правовые и организационные основы охраны труда</b>                                                                                                                   | 20                                           | 6                                               | 14                          | 8                             | 6                                                             |                                |
| <b>Тема 1.1</b> Основы трудового законодательства                                                                                                                                | 3                                            | 1                                               | 2                           | 2                             | -                                                             |                                |
| <b>Тема 1.2</b> Организация управления охраной труда на предприятии                                                                                                              | 8                                            | 2                                               | 6                           | 2                             | 4                                                             |                                |
| <b>Тема 1.3</b> Анализ производственного травматизма и профессиональных заболеваний                                                                                              | 9                                            | 3                                               | 6                           | 4                             | 2                                                             |                                |
| <b>Раздел 2 Гигиена труда и производственная санитария</b>                                                                                                                       | 9                                            | 2                                               | 7                           | 5                             | 2                                                             |                                |
| <b>Тема 2.1</b> Гигиена труда и производственная санитария                                                                                                                       | 9                                            | 2                                               | 7                           | 5                             | 2                                                             |                                |
| <b>Раздел 3 Основы пожарной безопасности</b>                                                                                                                                     | 9                                            | 3                                               | 6                           | 4                             | 2                                                             |                                |
| <b>Тема 3.1</b> Основы пожарной безопасности                                                                                                                                     | 9                                            | 3                                               | 6                           | 4                             | 2                                                             |                                |
| <b>Раздел 4 Обеспечение безопасных условий труда</b>                                                                                                                             | 30                                           | 12                                              | 18                          | 14                            | 4                                                             |                                |
| <b>Тема 4.1.</b> Основы безопасности работников железнодорожного транспорта при нахождении на путях                                                                              | 5                                            | 2                                               | 3                           | 3                             |                                                               |                                |
| <b>Тема 4.2.</b> Электробезопасность                                                                                                                                             | 8                                            | 3                                               | 5                           | 3                             | 2                                                             |                                |
| <b>Тема 4.3.</b> Требования безопасности при эксплуатации машин, механизмов и подвижного состава. Безопасность проведения подъемно- транспортных и погрузочно-разгрузочных работ | 2                                            | 1                                               | 1                           | 1                             | -                                                             |                                |
| <b>Тема 4.4.</b> Требования охраны труда и безопасные приемы работы по специальности                                                                                             | 15                                           | 6                                               | 9                           | 7                             | 2                                                             |                                |
| <b>Всего по дисциплине</b>                                                                                                                                                       | <b>68</b>                                    | <b>23</b>                                       | <b>45</b>                   | <b>31</b>                     | <b>14</b>                                                     |                                |



**2.3. Содержание учебной дисциплины ОП 07«Охрана труда» по специальности «Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)»**

| Наименование разделов и тем                                                         | Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект)                                                                                                                                                                                                                                             | Количество часов | Уровень освоения |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|
| 1                                                                                   | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 3                | 4                |
| <b>Раздел 1 Правовые и организационные основы охраны труда</b>                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>13</b>        |                  |
| <b>Тема 1.1</b> Основы трудового законодательства                                   | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>2</b>         |                  |
|                                                                                     | Цели, задачи и содержание общепрофессиональной дисциплины ОП.07 Охрана труда.Трудовой кодекс РФ; федеральные, межотраслевые, отраслевые нормативные правовые акты по охране труда. Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий труда. Права и обязанности работников в области охраны труда. Ответственность за нарушение законодательства по охране труда. | 2                | 1                |
|                                                                                     | <b>Самостоятельная работа:</b> Работа с учебной литературой, подготовка презентаций                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                |                  |
| <b>Тема 1.2</b> Организация управления охраной труда на предприятии                 | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>6</b>         |                  |
|                                                                                     | Управление охраной труда на железнодорожном транспорте. Государственный надзор за охраной труда. Ведомственный контроль и надзор. Общественный контроль. Трехступенчатый контроль охраны труда на предприятиях. Порядок обучения по охране труда; инструктажи и проверка знаний по охране труда.                                                                           | 2                | 1                |
|                                                                                     | <b>Практическое занятие №1</b><br>Порядок организации производственного контроля на рабочих местах                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2                |                  |
|                                                                                     | <b>Практическое занятие №2</b><br>Порядок проведения инструктажей по охране труда                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2                |                  |
|                                                                                     | <b>Самостоятельная работа:</b> работа с учебной литературой, подготовка презентаций                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2                |                  |
| <b>Тема 1.3</b> Анализ производственного травматизма и профессиональных заболеваний | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>6</b>         |                  |
|                                                                                     | Специфика условий труда железнодорожников. Классификация опасных и вредных производственных факторов. Анализ травматизма и профзаболеваний. Служебное и специальное расследования производственного травматизма и профзаболеваний. Основные меры предупреждения травматизма и профзаболеваний. Организация работы персонала по обеспечению                                 | 4                | 1                |

|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |   |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---|
|                                                            | безопасности перевозок и выбору оптимальных решений при работах в условиях нестандартных и аварийных ситуаций                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |   |
|                                                            | <b>Практическое занятие №3</b><br>Расследование несчастных случаев на производстве. Оформление акта формы Н-1. Расчет показателей производственного травматизма.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2         | 2 |
|                                                            | <b>Самостоятельная работа:</b> работа с учебной литературой.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3         |   |
| <b>Раздел 2 Гигиена труда и производственная санитария</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>10</b> |   |
| <b>Тема 2.1</b> Гигиена труда и производственная санитария | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>7</b>  |   |
|                                                            | Работоспособность, утомление, меры повышения работоспособности. Параметры микроклимата и воздушной среды на производстве. Меры оздоровления воздушной среды.<br>Шум, вибрация, ультразвук, инфразвук. Источники, параметры, воздействие на организм человека, меры защиты.<br>Электромагнитные и ионизирующие излучения. Источники, параметры, воздействие на организм человека, меры защиты.<br>Производственное освещение. Основные светотехнические характеристики. Виды и системы освещения. Нормирование. Источники света и осветительные приборы. | 5         | 1 |
|                                                            | <b>Практическое занятие № 4</b><br>Нормализация параметров производственной среды                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2         | 2 |
|                                                            | <b>Самостоятельная работа:</b> работа с учебником; изучение инструкций по защите от негативных факторов, подготовка презентаций                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2         |   |
| <b>Раздел 3 Основы пожарной безопасности</b>               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>9</b>  |   |
| <b>Тема 3.1</b> Основы пожарной безопасности               | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>6</b>  |   |
|                                                            | Федеральный закон о пожарной безопасности. Правила пожарной безопасности в РФ – ППБО 1-03. Основные причины пожаров на объектах железнодорожного транспорта. Основные сведения о горении. Способы и средства тушения пожаров, меры их предупреждения. Пожарная техника. Пожарные поезда.                                                                                                                                                                                                                                                                | 4         | 1 |
|                                                            | <b>Практическое занятие №5</b><br>Разработка комплекса противопожарных мероприятий                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2         | 3 |
|                                                            | <b>Самостоятельная работа:</b> работа с учебной литературой, подготовка презентаций                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 3         |   |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---|
| <b>Раздел 4 Обеспечение безопасных условий труда</b>                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |   |
| <b>Тема 4.1.</b> Основы безопасности работников железнодорожного транспорта при нахождении на путях | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>3</b> |   |
|                                                                                                     | Основные требования по охране труда при нахождении на путях. Требования безопасности при производстве работ на участках пути при движении поездов. Требования безопасности при производстве работ на электрифицированных участках пути. Работа на путях в зимних условиях.                                                                                                                                                                                  | 3        | 1 |
|                                                                                                     | <b>Самостоятельная работа:</b> Проработка конспектов занятий, учебных изданий и специальной технической литературы. Подготовка к ответам на контрольные вопросы по темам:<br>Основные требования по охране труда при нахождении на путях.<br>Требования безопасности при производстве работ на участках пути при движении поездов.<br>Работа на путях в зимних условиях.                                                                                    | 2        |   |
| <b>Тема 4.2.</b><br>Электробезопасность                                                             | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 5        |   |
|                                                                                                     | Действие электрического тока на организм человека. Критерии электробезопасности. Особенности и виды поражения электрическим током. Опасность прикосновения к токоведущим частям.<br>Опасность шагового напряжения. Классификация помещений по опасности поражения людей электрическим током. Защита от статического и атмосферного электричества.<br>Защита от наведенных напряжений. Технические средства по предупреждению поражения электрическим током. | 3        |   |
|                                                                                                     | <b>Практическое занятие №6</b><br>Оказание первой (доврачебной) помощи пострадавшему от электрического тока.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2        |   |
|                                                                                                     | <b>Самостоятельная работа:</b> Проработка конспектов занятий, учебных изданий и специальной технической литературы.<br>Подготовка к ответам на контрольные вопросы по темам:<br>Действие электрического тока на организм человека.<br>Критерии электробезопасности.<br>Опасность прикосновения к токоведущим частям.<br>Классификация помещений по опасности поражения людей электрическим                                                                  | 3        |   |
| <b>Тема 4.3.</b> Требования безопасности при                                                        | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>1</b> |   |
|                                                                                                     | Требования безопасности при эксплуатации грузоподъемных машин и                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>1</b> |   |

|                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--|
| эксплуатации машин, механизмов и подвижного состава. Безопасность проведения подъемно-транспортных и погрузочно-разгрузочных работ | механизмов. Требования к обслуживающему персоналу. Погрузка и выгрузка тяжеловесных и негабаритных грузов. Нормы и требования при перемещении тяжестей вручную.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |  |
|                                                                                                                                    | <b>Самостоятельная работа:</b><br>Проработка конспектов занятия, учебных изданий и специальной технической литературы.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>1</b> |  |
| <b>Тема 4.4.</b> Требования охраны труда и безопасные приемы работы по специальности                                               | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>9</b> |  |
|                                                                                                                                    | Требования охраны труда в документах, регламентирующих работу станции в технологическом процессе.<br>Обеспечение охраны труда при закреплении подвижного состава на станциях. Порядок ограждения составов поездов и отдельных групп вагонов на станционных путях, требования к охране труда. Последовательность операции по закреплению вагонов.<br>Охрана труда работников, связанных с перевозкой опасных грузов. Классификация опасных грузов. Порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами. Правила охраны труда при перевозке опасных грузов. Условия труда при применении современных информационных технологий управления перевозками. Вредные и опасные факторы на компьютеризированных рабочих местах. Меры защиты.<br>Организация работы персонала по планированию и технологическому обслуживанию перевозочного процесса на железнодорожном транспорте и обеспечение безопасности движения при решении профессиональных задач посредством применения нормативно-правовых документов. | <b>7</b> |  |
|                                                                                                                                    | <b>Практическое занятие №7</b><br>Безопасные приемы труда по специальности, разработка инструкции по охране труда                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>2</b> |  |
|                                                                                                                                    | <b>Самостоятельная работа обучающихся.</b><br>Проработка конспектов занятий, учебных изданий и специальной технической литературы. Подготовка к ответам на контрольные вопросы по темам:<br>Обеспечение охраны труда при закреплении подвижного состава на станциях.<br>Охрана труда работников, связанных с перевозкой опасных грузов.<br>Правила безопасности при перевозке опасных грузов. Условия труда при                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>6</b> |  |

|               |                                                                          |           |  |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------|--|
|               | применении современных информационных технологий управления перевозками. |           |  |
| <b>Всего:</b> |                                                                          | <b>45</b> |  |

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1. – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
2. – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)
3. – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

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

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

Реализация программы учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета «Охрана труда».

Оборудование учебного кабинета:

- посадочных мест по количеству обучающихся;
- стулья;
- доска классная;
- рабочее место преподавателя;

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

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

**Основные источники:**

1. Охрана труда : учебное пособие / Ю.П.Попов. – 4-е изд., перераб. – М. : КНОРУС, 2016. – 224 с. - (Среднее профессиональное образование).
2. Охрана труда : учебное пособие / Ю.П.Попов. – 5-е изд., стер. – М. : КНОРУС, 2016. – 224 с.
3. Охрана труда на железнодорожном транспорте: Учебник для техникумов и колледжей ж.-д. трансп./Клочкова Е.А. – М.: Маршрут, 2014. – 412 с.
4. Девясилов В.А. Охрана труда: учебник -3-е изд., исправ и доп – М.: ФОРУМ-М, 2014
5. Охрана труда и промышленная экология: учебник для сред проф. Образования/В.Т. Медведев, С.Г. Новиков, А.В. Каралюнец, Т.Н. Маслова. – М.: Издательский центр «Академия», 2016

**Дополнительные источники:**

1. Справочник по технике безопасности/Долин П.А. – М.: Маршрут, 2009. – 479 с.
2. Безопасность движения на железнодорожном транспорте/В.И. Гапеев, Ф.П. Пищик, В.И. Егоренко .- Мн.: Полымя, 2009 – 360 с.: ил.

**Основные законодательные и нормативные правовые акты по безопасности труда**

**Основные законы**

Федеральный закон «Об основах охраны труда в Российской Федерации». 1999.  
Трудовой Кодекс Российской Федерации. 2002.

**Законодательные акты**

Положение о расследовании и учете несчастных случаев на производстве.  
Постановление Правительства Российской Федерации от 11 марта 1999 г. № 279

Положение о порядке проведения аттестации рабочих мест по условиям труда.  
Постановление Министерства труда и социального развития Российской Федерации от 14 марта 1997 г. № 12.

**Основные нормативные правовые акты**

ГОСТ 12.1.001—89 ССБТ. Ультразвук. Общие требования безопасности.  
ГОСТ 12.1.003—83\* ССБТ. Шум. Общие требования безопасности.  
ГОСТ 12.0.004—90 ССБТ. Обучение работающих безопасности труда.  
ГОСТ 12.1.005—88 ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.  
ГОСТ 12.1.006—84 ССБТ. Электромагнитные поля радиочастот. Общие

требования безопасности.

ГОСТ 12.1.012—90 ССБТ. Вибрационная безопасность. Общие требования.

ГОСТ 12.1.038—82 ССБТ. Электробезопасность. Предельно допустимые уровни напряжений прикосновения и токов.

ГОСТ 12.1.045—84 ССБТ. Электростатические поля. Допустимые уровни на рабочих местах и требования к проведению контроля.

ГОСТ 12.2.032—78 ССБТ. Рабочее место при выполнении работ сидя. Общие эргономические требования.

ГОСТ 12.3.002—75\* ССБТ. Процессы производственные. Общие требования безопасности.

ГОСТ 12.4.026—76\* ССБТ. Цвета сигнальные и знаки безопасности.

ГОСТ 21889—76\*. Кресло человека-оператора. Общие эргономические требования.

ГН 2.2.5.563—96. Предельно допустимые уровни (ПДУ) загрязнения кожных покровов вредными веществами. Гигиенические нормативы. Минздрав России, 1996.

ГН 2.1.5.689—98. Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. Гигиенические нормативы. - Минздрав России, 1998.

ГН 2.2.5.686—98. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Гигиенические нормативы. - Минздрав России, 1998.

ГН 2.2.5.687—98. Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Гигиенические нормативы. - Минздрав России, 1998.

НПБ 105—95. Нормы пожарной безопасности. Определение категорий помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности.— М.: ВНИИПО МВД, 1995.

ПДУ 1742—77. Предельно допустимые уровни воздействия постоянных магнитных полей при работе с магнитными устройствами и магнитными материалами. Минздрав СССР, 1977.

Межотраслевые Правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок.- М.: НЦ ЭНАС, 2001.

Р 2.2.755—99. Гигиенические критерии оценки и классификации условий труда по показателям вредности и опасности факторов производственной среды, тяжести и напряженности трудового процесса. - М.: Федеральный центр Госсанэпиднадзора Минздрава России, 1999.

СанПиН 2.1.4.544—96. Требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения. Санитарная охрана источников. Санитарные правила и нормы. М.: Госкомсанэпиднадзор России, 1996.

СанПиН 2.1.4.559—96. Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества.— М.: Госкомсанэпиднадзор России, 1996.

СанПиН 2.2.2.542—96. Гигиенические требования к видеодисплейным терминалам, ПЭВМ и организация работы.— М.: Госкомсанэпиднадзор России, 1996.

СанПиН 2.2.4/2.1.8.055—96. Электромагнитные излучения радиочастотного диапазона.— М.: Госкомсанэпиднадзор России, 1996.

СН 2.2.4/2.1.8.562—96. Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки. - М.: Минздрав России, 1997.

СН 2.2.4/2.1.8.556—96. Производственная вибрация, вибрация в помещениях жилых и общественных зданий.— М.: Минздрав России, 1997.

СН 2.2.4/2.1.8.583—96. Инфразвук на рабочих местах, в жилых и общественных помещениях и на территории жилой застройки. — М.: Минздрав России, 1996.

СН 2971—84. Предельно допустимые уровни (ПДУ) напряженности электрического поля, создаваемого воздушными линиями электропередач. Минздрав

СССР, 1984.

СНиП 21-01—97. Пожарная безопасность зданий и сооружений.— М.: Госстрой России, 1997.

СНиП 2.09.04—87. Административные и бытовые здания.— М.: ЦИТП Госстроя СССР, 1989.

СНиП 23-05—95. Нормы проектирования. Естественное и искусственное освещение.— М.: Минстрой России, 1995.

СП 2.6.1—758—99. Нормы радиационной безопасности, НРБ—99.—М.: Центр санитарно-эпидемиологического нормирования, гигиенической сертификации и экспертизы Минздрава России, 1999.

СТО РЖД 15.014-2012 Система управления охраной труда в ОАО "РЖД" «Организация контроля и порядок его проведения»; Распоряжение ОАО «РЖД» от 16.01.2015 № 62р «Об организации и проведении работ по внедрению в ОАО «РЖД» Комплексной оценки состояния охраны труда на производственном объекте»

Типовая инструкция по охране труда для составителя поездов № ВП-1880 от 22 февраля 2007 г. ОАО «РЖД»



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

Образовательное учреждение, реализующее подготовку по учебной дисциплине, обеспечивает организацию и проведение промежуточной аттестации и текущего контроля индивидуальных образовательных достижений – демонстрируемых обучающимися знаний, умений и навыков.

Текущий контроль проводится преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Обучение по учебной дисциплине завершается промежуточной аттестацией, которую проводит экзаменационная комиссия. В состав экзаменационной комиссии могут входить представители общественных организаций обучающихся.

Формы и методы промежуточной аттестации и текущего контроля по учебной дисциплине самостоятельно разрабатываются образовательным учреждением и доводятся до сведения обучающихся не позднее начала двух месяцев от начала обучения.

Для промежуточной аттестации и текущего контроля образовательными учреждениями создаются фонды оценочных средств (ФОС).

ФОС включают в себя педагогические контрольно-измерительные материалы, предназначенные для определения соответствия (или несоответствия) индивидуальных образовательных достижений основным показателям результатов подготовки (таблицы).

| Результаты обучения                                                                                            | Критерии оценки | Методы оценки                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>умения:</b>                                                                                                 |                 |                                                                                                                |
| -проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;                      |                 | Выполнение практических работ 1-2; текущий контроль в форме устного опроса по темам; защита практических работ |
| -использовать индивидуальные и коллективные средства защиты;                                                   |                 | Выполнение практических работ 3-4; текущий контроль в форме тестирования; защита практических работ            |
| - осуществлять производственный инструктаж рабочих, контролировать их соблюдение;                              |                 | Выполнение практических работ 5-6; текущий контроль в форме тестирования; защита практических работ            |
| - вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения; |                 | Выполнение практических работ 7-8; текущий контроль в форме тестирования; защита практических работ            |
| - проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда, в том числе оценку условий труда и травмобезопасности.  |                 | Выполнение практической работы 9; текущий контроль в форме тестирования; защита практической работы            |

| <b>знания:</b>                                                                            |  |                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------|
| - законодательство в области охраны труда;                                                |  | Тестирование, защита практических работ / Экзамен |
| - особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности; |  |                                                   |
| -правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации;               |  |                                                   |
| - правила охраны труда, промышленной санитарии;                                           |  |                                                   |
| - меры предупреждения пожаров и взрывов, действий токсичных веществ на организм человека; |  |                                                   |
| - права и обязанности работников в области                                                |  |                                                   |

| <b>Результаты обучения<br/>(освоенные умения, усвоенные знания)</b>                                                                                                                        | <b>Формы и методы контроля и оценки результатов обучения</b>                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>умения:</b><br>-проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;                                                                                | Выполнение практических работ 1-2; текущий контроль в форме устного опроса по темам; защита практических работ |
| - использовать индивидуальные и коллективные средства защиты;                                                                                                                              | Выполнение практических работ 3-4; текущий контроль в форме тестирования; защита практических работ            |
| - осуществлять производственный инструктаж рабочих, проводить мероприятия по выполнению охраны труда, производственной санитарии, эксплуатации оборудования, контролировать их соблюдение; | Выполнение практических работ 5-6; текущий контроль в форме тестирования; защита практических работ            |
| - вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения;                                                                             | Выполнение практических работ 7-8; текущий контроль в форме тестирования; защита практических работ            |
| - проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда, в том числе оценку условий труда и травмобезопасности.                                                                              | Выполнение практической работы 9; текущий контроль в форме тестирования; защита практической работы            |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| <b>знания:</b><br>- законодательство в области охраны труда;<br>- особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности;<br>- правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации;<br>- правила охраны труда, промышленной санитарии;<br>- меры предупреждения пожаров и взрывов, действий токсичных веществ на организм человека;<br>- права и обязанности работников в области | Тестирование, защита практических работ<br>Дифференцированный зачет. / Экзамен |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|

| Раздел (тема) учебной дисциплины     | Результаты (освоенные умения, усвоенные знания)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Основные показатели результатов подготовки                                                                                                                                                                                                                                                            | Формы и методы контроля                                                                      |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Раздел 1.</b><br><b>Раздел 2.</b> | <i>знать:</i><br>-основные стадии идентификации негативных производственных факторов;<br>-классификацию опасных и вредных производственных факторов;<br>-наиболее типичные источники опасных и вредных производственных факторов различного вида на производстве;<br>-наиболее опасные и вредные виды работы.<br>- способы и средства защиты человека от негативных факторов, возникающих в сфере будущей профессиональной деятельности.<br>- способы защиты от загрязнения воздушной среды;<br>-способы защиты от загрязнения водной среды;<br>-средства индивидуальной | Проведение анализа опасных факторов.<br>Определение состояния техники безопасности на участке.<br>Выбор и использование средств защиты.<br>Использование приборов для определения показателей негативных факторов.<br>Инструкции по технике безопасности при использовании механического оборудования | Тестирование, самостоятельная работа, выполнение практической работы, подготовка презентаций |

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                        |                                                                                             |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 | защиты человека от химических и биологических негативных факторов.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                        |                                                                                             |
| <b>Раздел 3</b> | <p><i>знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-принципы терморегуляции организма человека;</li> <li>-параметры микроклимата и их гигиеническое нормирование;</li> <li>-методы обеспечения комфортных климатических условий в помещениях</li> <li>-требования к системам освещения и параметрам освещения на рабочих местах;</li> <li>-методы расчета и контроля освещения;</li> <li>-требования к организации освещения на рабочих местах</li> </ul>                                                                  | Использование приборов для определения параметров микроклимата и освещенности. Разрабатывать мероприятия по обеспечению комфортных условий в производственных условиях | Тестирование, самостоятельная работа, выполнение лабораторных работ, подготовка презентаций |
| <b>Раздел 4</b> | <p><i>знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-виды трудовой деятельности;</li> <li>-общность и различия между физическим и умственным трудом; влияние алкоголя на безопасность труда;</li> <li>-энергетические затраты при различных видах трудовой деятельности;</li> <li>-способы снижения утомления человека и повышения его работоспособности;</li> <li>-способы оценки тяжести и напряженности труда.</li> <li>-основные антропометрические, сенсомоторные и энергетические характеристики человека.</li> </ul> | - проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда, в т.ч. оценку условий труда и травмобезопасности; Организация рабочего места                                    | Тестирование самостоятельная работа, подготовка презентаций                                 |
| <b>Раздел 5</b> | <i>Знать:</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Проведение анализа                                                                                                                                                     | Тестирование,                                                                               |

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                              |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
|                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- использовать экобиозащитную и противопожарную технику</li> <li>- средства коллективной и индивидуальной защиты;</li> <li>- определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <p>опасных факторов пожара;</p> <p>нормативные документы</p> <p>Средства и тушения пожаров,</p> <p>огнегасительные вещества, организация пожарной охраны на предприятии</p> <p>Определение категории взрывопожароопасности производства.</p>                                                        | самостоятельная работа, подготовка презентаций               |
| <b>Раздел 6</b> | <p><i>знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- законодательство о труде;</li> </ul> <p>систему стандартов безопасности труда;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- систему управления безопасностью труда в РФ;</li> <li>- систему контроля и надзора за безопасностью труда;</li> </ul> <p><i>уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- регистрировать, учитывать несчастные случаи на производстве;</li> <li>- пользоваться нормативной документацией при решении профессиональных задач на предприятии;</li> <li>- контролировать условия труда.</li> <li>- составляющие экономического ущерба и принципы их расчета;</li> <li>- принципы оценки экономической эффективности мероприятий по охране и улучшению условий труда.</li> </ul> | <p>Изложение основных положений нормативных документов.</p> <p>Изложение инструкции по безопасности труда</p> <p>законодательство в области охраны труда;</p> <p>Заполнение документов по технике безопасности, на предприятии</p> <p>Обучение правилам техники безопасности, выды инструктажей</p> | Тестирование, самостоятельная работа, подготовка презентаций |

Пронумеровано, проиндексировано и

заверено печатью 81

Владимирский свм/свет

Директор

Чушкова А.А. Чушкова

« 25 »

08

2010 г.

