

# **КОМИТЕТ ПО ОБРАЗОВАНИЮ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА**

## **САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «КОЛЛЕДЖ МЕТРОПОЛИТЕНА И ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА»**

РАССМОТРЕНА И ПРИНЯТА  
на заседании Педагогического совета  
СПб ГБПОУ «Колледж метрополитена»  
протокол № 14 от 14.05.2026 г.

УТВЕРЖДЕНА  
Приказом директора СПб ГБПОУ  
«Колледж метрополитена»  
от 15.05.2026 г. № 443

### **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.06 ОХРАНА ТРУДА**

образовательной программы среднего профессионального  
образования

**по профессии 23.01.09 Машинист локомотива**

|                                                                        |                               |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Форма обучения                                                         | очная                         |
| Уровень образования,<br>необходимый для приема на<br>обучение по ППКРС | основное<br>общее образование |
| Срок получения СПО по<br>ППКРС                                         | 2 года 10 месяцев             |

Санкт-Петербург  
2026

Рабочая программа учебной дисциплины «ОП.06 Охрана труда» разработана на основе требований Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по профессии 23.01.09 Машинист локомотива.

Укрупненная группа профессий 23.00.00. – Техника и технологии наземного транспорта  
Профессия 23.01.09 Машинист локомотива

Составитель:

Рыжук Н.В., преподаватель СПб ГБПОУ «Колледж метрополитена»

Программа рассмотрена и одобрена на заседании предметно-цикловой комиссии Технического обслуживания и эксплуатации подвижного состава, протокол № 12 от 12.05.2026 г.

.

## **СОДЕРЖАНИЕ**

1. Паспорт рабочей программы дисциплины
2. Структура и содержание дисциплины
3. Условия реализации дисциплины
4. Контроль и оценка результатов освоения дисциплины

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

## **1.1. Область применения программы**

Программа дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих (далее ППКРС) в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом (далее – ФГОС) по профессии среднего профессионального образования (далее СПО) 23.01.09 Машинист локомотива.

## **1.2. Место дисциплины в структуре ППКРС**

Дисциплина «Охрана труда» входит в общепрофессиональный цикл.

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- осуществлять выполнение требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности при управлении, эксплуатации и ремонте локомотива;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- законодательство в области охраны труда;
- возможные опасные и вредные факторы, средства защиты;
- правила и нормы охраны труда, промышленной санитарии, противопожарной и экологической безопасности.

Изучение данной дисциплины способствует формированию следующих общих и профессиональных компетенций:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное

развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке

Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное

поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного

поведения;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять

знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья

в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

ПК 1.1. Выявлять неисправности основных узлов оборудования и механизмов подвижного состава.

ПК 1.2. Проводить демонтаж, монтаж, сборку и регулировку узлов и механизмов подвижного состава.

ПК 2.1. Выполнять работу на стендах, измерительных установках для исследования состояния узлов и механизмов подвижного состава.

ПК 2.2. Проводить испытания узлов и механизмов подвижного состава.

ПК 2.3. Оформлять техническую документацию и составлять дефектную ведомость.

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

максимальной учебной нагрузки обучающегося 78 часов, в том числе:  
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 52 часа;  
самостоятельной работы обучающегося 26 часов.

**2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

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

| <b>Вид учебной работы</b>                                                                                                                                         | <b>Объем часов</b> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| <b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>                                                                                                                      | 78                 |
| <b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>                                                                                                           | 52                 |
| в том числе:                                                                                                                                                      |                    |
| лабораторные занятия                                                                                                                                              | -                  |
| практические занятия                                                                                                                                              | 10                 |
| контрольные работы                                                                                                                                                | 3                  |
| <b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>                                                                                                                | 26                 |
| в том числе:                                                                                                                                                      |                    |
| рефераты;<br>построение диаграмм, таблиц по изучаемому материалу;<br>самостоятельное изучение нового материала по предложенной схеме;<br>составление кроссвордов. |                    |
| Дифференцированный зачет                                                                                                                                          | 1                  |

## 2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «ОХРАНА ТРУДА»

| Наименование разделов и тем                                                                  | Содержание учебного материала                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Объем часов | Уровень освоения |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------|
| 1                                                                                            | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3           | 4                |
| <b>Раздел 1. Правовое регулирование охраны труда в Российской Федерации</b>                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>6</b>    |                  |
| <b>Тема 1.1.<br/>Основные задачи охраны труда</b>                                            | <b>Содержание учебного материала:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>1</b>    |                  |
|                                                                                              | Основные направления государственной политики в области охраны труда. Экономические и организационные мероприятия, предусмотренные на охрану жизни и здоровья человека.                                                                                                                                                                                | 1           |                  |
|                                                                                              | Правовые меры, установленные законами и нормативными документами.                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |                  |
| <b>Тема 1.2.<br/>Правовое регулирование труда</b>                                            | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>2</b>    |                  |
|                                                                                              | Единые правовые нормативы. Межотраслевые правовые нормативы, Отраслевые правовые нормативы Нормативные правовые акты предприятия<br>Трудовое законодательство Основные принципы правового регулирования труда. Коллективный договор, его содержание. Трудовой договор; обязанности трудящихся и предприятия. Основания для прекращения договора        | 2           |                  |
| <b>Тема 1.3<br/>Трудовая дисциплина<br/>Виды взысканий и поощрений работников</b>            | <b>Содержание учебного материала:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>2</b>    |                  |
|                                                                                              | Положение о дисциплине работников железнодорожного транспорта №.621 от 25.08.92г. Виды поощрения, дисциплинарные взыскания и их сроки.                                                                                                                                                                                                                 | 1           |                  |
| <b>Тема 1.4<br/>Виды контроля за соблюдением охраны труда на предприятиях ж/д транспорта</b> | <b>Содержание учебного материала:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>1</b>    |                  |
|                                                                                              | ПОЛОЖЕНИЕ N ЦБТ-829 от 30 мая 2001 г.<br>Контроль за соблюдением законодательства об охране труда. «Положение об организации контроля за состоянием охраны труда в открытом акционерном обществе «Российские железные дороги».<br>Государственный контроль и надзор. Ведомственный контроль и надзор. Общественный контроль. Трехступенчатый контроль. | 1           |                  |
|                                                                                              | <b>Практические занятия</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1           |                  |
|                                                                                              | №1 Виды контроля за соблюдением охраны труда на предприятиях железнодорожного транспорта                                                                                                                                                                                                                                                               | 1           |                  |
|                                                                                              | <b>Самостоятельные работы по 1 разделу</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>1</b>    |                  |
| № 1.Законспектировать обязанности работника и работодателя                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |             |                  |

|                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |  |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--|
| <b>Раздел 2. Производственный травматизм и его профилактика</b>              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>9</b>   |  |
| <b>Тема 2.1</b>                                                              | <b>Содержание учебного материала:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>1</b>   |  |
| <b>Опасные и вредные производственные факторы</b>                            | Классификация опасных и вредных производственных факторов. Параметры, определяющие микроклимат для локомотивных бригад.                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |  |
| <b>Тема 2.2<br/>Основные меры по предупреждению травматизма</b>              | <b>Содержание учебного материала:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>1</b>   |  |
|                                                                              | Меры по профилактике и предупреждения несчастных случаев на железнодорожном транспорте. Организационные, технические, санитарно-гигиенические, экономические и правовые меры.                                                                                                                                                                                                                                                    |            |  |
| <b>Тема 2.3<br/>Классификация производственного травматизма</b>              | <b>Содержание учебного материала:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>1</b>   |  |
|                                                                              | Понятие о несчастном случае. Классификация травматизма. Причины несчастных случаев. Профессиональные заболевания, причины их возникновения.                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1          |  |
| <b>Тема 2.4<br/>Порядок расследования несчастных случаев на производстве</b> | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>2</b>   |  |
|                                                                              | <b>Положение № 279 от 11.03.1999 г;</b> Положение "Об особенностях расследования несчастных случаях на производстве в отдельных отраслях и организациях". Положение разработано в соответствии со ст. 227 - 231 ТК РФ.<br>Расследование случаев профессиональных заболеваний<br>Постановление Правительства РФ "Об утверждении Положения о расследовании и учете профессиональных заболеваний" от 15 декабря 2000 года № 967.    | 1          |  |
|                                                                              | <b>Практические занятия</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |  |
|                                                                              | <b>№2      Оформление несчастного случая</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>1</b>   |  |
| <b>Тема 2.5<br/>Обучение работников безопасным методам труда</b>             | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>3</b>   |  |
|                                                                              | РАСПОРЯЖЕНИЕ от 11 июня 2004 года N 2529р.<br>«Положение об организации обучения охране труда и проверки знаний в открытом акционерном обществе "Российские железные дороги".<br>Статья 225 Трудового кодекса Российской Федерации. Постановление Минтруда России и Минобразования России от 13.01.2003 N 1/29 "Об утверждении Порядка обучения охране труда и проверки знаний, требований охраны труда работников организаций". | 2          |  |
|                                                                              | <b>Практические занятия</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>1</b>   |  |
|                                                                              | №3 Порядок проведения инструктажей на производстве                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |  |
|                                                                              | <b>Самостоятельные работы по 2 разделу</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>4/5</b> |  |

|                                                                                              |                                                                                                                                                                                              |             |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--|
|                                                                                              | № 2. Составить перечень несчастных случаев, которые расследуются, но не считаются производственными.<br>№ 3. Реферат «Опасные и вредные производственные факторы, воздействующие на          |             |  |
|                                                                                              | работников локомотивной бригады»                                                                                                                                                             |             |  |
| <b>Раздел 3. Общие вопросы экологии</b>                                                      |                                                                                                                                                                                              | <b>3</b>    |  |
| <b>Тема 3.1<br/>Основные меры по<br/>предупреждению<br/>загрязнения окружающей<br/>среды</b> | <b>Содержание учебного материала:</b>                                                                                                                                                        | <b>1</b>    |  |
|                                                                                              | Основные понятия и определения. Социальные аспекты экологии. Охрана окружающей среды. Профилактические мероприятия по охране окружающей среды применяемые на железнодорожном транспорте.     |             |  |
| <b>Тема 3.2<br/>Опасные грузы</b>                                                            | <b>Содержание учебного материала:</b>                                                                                                                                                        | <b>2</b>    |  |
|                                                                                              | Классификация опасных грузов. Виды опасности.<br>Классы опасных грузов Особенности перевозки опасных грузов железнодорожным транспортом. Погрузка и выгрузка опасных грузов.                 |             |  |
|                                                                                              | <b>Самостоятельная работа</b>                                                                                                                                                                | <b>3/8</b>  |  |
|                                                                                              | Нарисовать знаки опасных грузов, наносимые на железнодорожных вагонах                                                                                                                        |             |  |
| <b>Раздел 4. Гигиена труда и производственная санитария.</b>                                 |                                                                                                                                                                                              | <b>2</b>    |  |
| <b>Тема 4.1<br/>Гигиена труда и<br/>производственная<br/>санитария</b>                       | <b>Содержание учебного материала:</b>                                                                                                                                                        | <b>1</b>    |  |
|                                                                                              | Задачи гигиены и производственной санитарии. Предупреждение профзаболеваний.<br>Гигиена труда. Производственная санитария<br>Микроклимат производственных помещений                          |             |  |
| <b>Тема 4.2<br/>СИЗ, нормы выдачи</b>                                                        | <b>Содержание учебного материала:</b>                                                                                                                                                        |             |  |
|                                                                                              | Средства защиты: средства коллективной защиты и средства индивидуальной защиты.<br>Типовыми отраслевыми нормами бесплатной выдачи специальной одежды. Указание №497 от 9 сентября 2002 года. | <b>1</b>    |  |
|                                                                                              | <b>Практические занятия</b>                                                                                                                                                                  | <b>1</b>    |  |
|                                                                                              | №4. Составление таблицы с указанием средств защиты при определенных видах работы                                                                                                             | <b>1</b>    |  |
|                                                                                              | <b>Самостоятельные работы по 4 разделу</b>                                                                                                                                                   | <b>2/10</b> |  |
|                                                                                              | № 5. Реферат: Нормы выдачи спецодежды, обуви и средств индивидуальной защиты работникам локомотивных бригад»                                                                                 |             |  |
| <b>Раздел 5. Общие меры безопасности при нахождении на железнодорожных путях.</b>            |                                                                                                                                                                                              | <b>5</b>    |  |

|                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                          |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--|
| <b>Тема 5.1</b><br><b>Техника безопасности</b><br><b>при нахождении на</b><br><b>железнодорожных путях,</b>                                                    | <b>Содержание учебного материала:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>3</b>                 |  |
| <b>территории предприятия</b><br><b>(депо) и в пути</b><br><b>следования</b>                                                                                   | Правила нахождения на перегоне и железнодорожных путях предприятия.<br>Предупреждающая окраска на сооружениях и устройствах расположенных в зоне железнодорожных путей.<br>Локомотивная бригада при следовании по перегону следит за сигналами светофоров, а Действия локомотивной бригады при пожаре в составе.<br>Действия локомотивной бригады при отказе автотормозов и при срабатывании КТСМ.<br>Оформление журнала информации «Человек на пути» и другой отчетной документации. |                          |  |
|                                                                                                                                                                | <b>Практические занятия</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>1</b>                 |  |
|                                                                                                                                                                | №5. Ограждение мест препятствий                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>1</b>                 |  |
| <b>Тема 5.2</b><br><b>Техника безопасности</b><br><b>при нахождении на</b><br><b>ПТОЛ</b>                                                                      | <b>Содержание учебного материала:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>2</b>                 |  |
|                                                                                                                                                                | Требования, предъявляемые к зданиям депо и ПТОЛ. Технологические размеры канавы. Размеры технологических платформ. Устройства сигнализации и блокировки на открытых площадках<br>Знаки безопасности труда: запрещающие, предупреждающие, предписывающие и указательные.                                                                                                                                                                                                               |                          |  |
|                                                                                                                                                                | <b>Самостоятельные работы по 5 разделу</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>3/13</b>              |  |
|                                                                                                                                                                | № 6. Реферат «Знаки безопасности, устанавливаемые на ПТОЛ и их назначение».<br>№ 7. Составить алгоритм действия поездной бригады при проследовании железнодорожного участка пути, находящегося в зоне пожара».                                                                                                                                                                                                                                                                        |                          |  |
| <b>Раздел 6. Общие вопросы электробезопасности</b>                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>9</b>                 |  |
| <b>Тема 6.1</b><br><b>Действие</b><br><b>электрического тока на</b><br><b>организм человека,</b><br><b>особенности поражения</b><br><b>электрическим током</b> | <b>Содержание учебного материала:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>2</b>                 |  |
|                                                                                                                                                                | Воздействия электрического тока на человека, особенности поражения. Пороговые значения электрического тока. Виды электрических травм. Их разновидности.<br><b>Практические занятия</b><br>№6. Составление перечня требований электробезопасности к помещениям                                                                                                                                                                                                                         | <b>2</b><br><br><b>1</b> |  |
| <b>Тема 6.2</b>                                                                                                                                                | <b>Содержание учебного материала:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>1</b>                 |  |

|                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                     |                      |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--|
| <b>Классификация<br/>эл/установок и<br/>помещений по<br/>электробезопасности</b>                        | Электроустановки напряжением до 1000 В и свыше 1000 В.<br>Классификация помещений по электробезопасности.                                                                                                                           | <b>1</b>             |  |
| <b>Тема 6.3<br/>Квалификационные<br/>группы по<br/>электробезопасности</b>                              | <b>Содержание учебного материала:</b><br>Квалификационные группы по электробезопасности и порядок их присвоения.                                                                                                                    | <b>3</b>             |  |
| <b>Тема 6.4<br/>Техника безопасности<br/>при нахождении на<br/>электрифицированном<br/>участке пути</b> | <b>Содержание учебного материала:</b><br>Работа вблизи контактной сети и воздушных линий электропередачи. Меры электробезопасности при обнаружении оборванных проводов. Опасность напряжения прикосновения и напряжения шага.       | <b>1</b><br><b>1</b> |  |
| <b>Тема 6.5<br/>Индивидуальные<br/>средства защиты от<br/>поражения<br/>электрическим током</b>         | <b>Содержание учебного материала:</b><br>Электрозащитные средства и предохранительные приспособления                                                                                                                                | <b>1</b><br><b>1</b> |  |
| <b>Тема 6.6<br/>Освобождение<br/>пострадавшего от<br/>электрического тока</b>                           | <b>Содержание учебного материала:</b><br>Освобождение пострадавшего от электрического тока в установках до 1000В и свыше 1000В. Определение степени тяжести при поражении электрическим током. Способы оказания доврачебной помощи. | <b>1</b><br><b>1</b> |  |
|                                                                                                         | <b>Контрольная работа № 2</b>                                                                                                                                                                                                       | <b>1</b>             |  |
|                                                                                                         | <b>Самостоятельные работы по 6 разделу</b>                                                                                                                                                                                          | <b>4/17</b>          |  |
|                                                                                                         | № 8. Законспектировать понятия: «Ощутимый ток», «Не отпускающий ток»; «Фибрилляционный ток».<br>№ 9. Сообщение на тему: «Буквенное, цифровое и цветовое обозначение шин и проводов в электроустановках».                            |                      |  |
| <b>6 семестр – 18 часа</b>                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                     |                      |  |
| <b>Раздел 7. Пожарная профилактика и техника</b>                                                        |                                                                                                                                                                                                                                     | <b>8</b>             |  |
| <b>Тема 7.1<br/>Пожарная<br/>безопасность.<br/>Классификация пожаров.</b>                               | <b>Содержание учебного материала:</b><br>Противопожарные меры на объектах железнодорожного транспорта. Классификация пожаров. Виды горения Причины пожаров и меры по их предупреждению.                                             | <b>2</b><br><b>2</b> |  |
| <b>Тема 7.2</b>                                                                                         | <b>Содержание учебного материала:</b>                                                                                                                                                                                               | <b>3</b>             |  |

|                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                     |             |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--|
| <b>Противопожарные меры, предусмотренные на локомотивах</b>                                     | Действия поездной бригады при возникновении пожара в поезде. Сигналы, подаваемые при пожаре и порядок действия поездной и локомотивных бригад. Эвакуация людей и материальных ценностей.                            | 3           |  |
| <b>Тема 7.3</b>                                                                                 | <b>Содержание учебного материала:</b>                                                                                                                                                                               | <b>4</b>    |  |
| <b>Первичные средства тушения пожаров и их характеристики</b>                                   | Первичные средства пожаротушения и правила пользования ими. Типы огнетушителей и область их применения. Техника безопасности при работе с огнетушителями.                                                           | 3           |  |
| <b>характеристики</b>                                                                           | <b>Практические занятия</b>                                                                                                                                                                                         | <b>1</b>    |  |
|                                                                                                 | <b>№ 7</b> Пожарная безопасность. Классификация пожаров                                                                                                                                                             |             |  |
|                                                                                                 | <b>Самостоятельные работы по 7 разделу</b>                                                                                                                                                                          | <b>3/20</b> |  |
|                                                                                                 | № 10. Реферат: «Классификация пожаров».<br>№ 11. Установки пожаротушения, применяемые на локомотивах                                                                                                                |             |  |
| <b>Раздел 8. Техника безопасности при ликвидации аварийных</b>                                  |                                                                                                                                                                                                                     | 3           |  |
| <b>Тема 8.1</b><br><b>Техника безопасности при аварийных ситуациях</b>                          | <b>Содержание учебного материала:</b>                                                                                                                                                                               | 3           |  |
|                                                                                                 | Виды аварийных ситуаций при эксплуатации объектов железнодорожного транспорта. Порядок ликвидации последствий аварий. Техника безопасности при выполнении аварийных работ. Ограждение мест препятствий на перегоне. | 2           |  |
|                                                                                                 | <b>Практические занятия</b>                                                                                                                                                                                         |             |  |
|                                                                                                 | <b>№ 8</b> Составить перечень возможных аварийных ситуаций с указанием способов их устранения                                                                                                                       | 1           |  |
|                                                                                                 | <b>Самостоятельные работы по 8 разделу</b>                                                                                                                                                                          | <b>3/23</b> |  |
|                                                                                                 | № 12. Реферат «Ограждение мест препятствий при вынужденной остановке на перегоне».<br>№ 13. Реферат «Техника безопасности при обрыве контактной сети»                                                               |             |  |
| <b>Раздел 9. Должностная инструкция по охране труда и технике</b>                               |                                                                                                                                                                                                                     | <b>4</b>    |  |
| <b>Тема 9.1</b><br><b>Требования, предъявляемые к локомотивной бригаде перед началом работы</b> | <b>Содержание учебного материала:</b>                                                                                                                                                                               | 2           |  |
|                                                                                                 | Общие требования безопасности. Требования безопасности перед началом работы.                                                                                                                                        | 2           |  |
| <b>Тема 9.2</b>                                                                                 | <b>Содержание учебного материала:</b>                                                                                                                                                                               | <b>2</b>    |  |

|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                  |      |  |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------|--|
| Требования, предъявляемые к локомотивной бригаде во время работы | Требования безопасности во время работы (при управлении локомотивом, МВПС; при обслуживании тепловозом одним машинистом; при техническом обслуживании тепловозов и дизель - поездов; при техническом электроподвижном составе |                                                                                  | 1    |  |
|                                                                  | Самостоятельные работы по 9 разделу                                                                                                                                                                                           |                                                                                  | 3/26 |  |
|                                                                  | № 14. Составить краткий конспект должностной инструкции, в соответствии со специальностью, профессией.                                                                                                                        |                                                                                  |      |  |
| Раздел 10. Оказание первой (доврачебной) помощи пострадавшему    |                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                  | 3    |  |
| Тема 10.1<br>Оказание первой (доврачебной) помощи пострадавшему  | Содержание учебного материала:                                                                                                                                                                                                |                                                                                  | 2    |  |
|                                                                  | Оказание первой (доврачебной) помощи при поражении электрическим током.                                                                                                                                                       |                                                                                  | 1    |  |
|                                                                  | Практические занятия                                                                                                                                                                                                          |                                                                                  |      |  |
|                                                                  | № 9                                                                                                                                                                                                                           | Составить алгоритм оказания помощи пострадавшему от действия электрического тока | 1    |  |
|                                                                  | №10                                                                                                                                                                                                                           | Составление алгоритма оказания помощи пострадавшему при кровотечениях            |      |  |
| Контрольная работа № 3                                           |                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                  | 1    |  |
| Дифференцированный зачет                                         |                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                  | 1    |  |
| Всего:                                                           |                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                  | 52   |  |

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

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

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

Оборудование учебного кабинета:

    посадочные места по количеству учащихся;

компьютеризированное рабочее место преподавателя;

комплект учебно-наглядных пособий;

комплект плакатов;

Технические средства обучения:

комплект видеофильмов по темам дисциплины;

компьютер;

мультимедийный проектор; телевизор;

видеомагнитофон;

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

**Основные источники:**

- 1 Карнаух, Н. Н. Охрана труда : учебник для среднего профессионального образования.- М.: издательство Юрайт, 2023. — 380 с. - // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/450689>
1. Типовая инструкция по охране труда для локомотивных бригад ЦТ 555.
2. Инструкция по обслуживанию электропоездов на Октябрьской железной дороге, обеспечению безопасной посадки и высадки пассажиров и их культурного обслуживания НПРИГ/1 от 15. 06 05г.
3. Методические рекомендации по предупреждению травмированы работников локомотивных бригад на железнодорожных путях. ЦТТ от / 41 2002 г.
4. Правила по технике безопасности и производственной санитарии при эксплуатации электровозов, тепловозов и моторвагонного подвижного состава.

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

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

| Результаты обучения<br>(освоенные умения,<br>усвоенные знания)                                                                                                                                         | ОК,ПК                                    | Формы и методы контроля и<br>оценки результатов обучения                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                                                                                                                                      |                                          | 2                                                                                                                                              |
| <b>Умения:</b>                                                                                                                                                                                         |                                          |                                                                                                                                                |
| Осуществлять выполнение требований охраны труда при управлении, эксплуатации и ремонте локомотива.                                                                                                     | ОК 1 - 9<br>ПК 1.1 - 1.2<br>ПК 2.1 - 2.3 | 1. Практические занятия № 1, № 2, №3.<br>2. Устные ответы<br>3. Внеаудиторная работа<br>4. Контрольная работа № 1<br>5. Дифференциальный зачет |
| Осуществлять выполнение требований промышленной санитарии при управлении, эксплуатации и ремонте локомотива.                                                                                           | ОК 1 - 9<br>ПК 1.1 - 1.2<br>ПК 2.1 - 2.3 | 1. Практические занятия №4 , № 5,<br>2. Устные ответы<br>3. Внеаудиторная работа<br>4. Контрольная работа № 2<br>5. Дифференциальный зачет     |
| Осуществлять выполнение требований пожарной безопасности при управлении, эксплуатации и ремонте локомотива.                                                                                            | ОК 1 - 9<br>ПК 1.1 - 1.2<br>ПК 2.1 - 2.3 | 1. Практические занятия № 6, № 7<br>2. Устные ответы<br>3. Внеаудиторная работа<br>4. Контрольная работа № 3<br>5. Дифференциальный зачет      |
| <i>Распознавать маркировку перевозимых грузов, обеспечивать безопасность людей, перевозимых грузов и подвижного состава в экстремальных ситуациях, квалификационные группы по электробезопасности.</i> | ОК 1 - 9<br>ПК 1.1 - 1.2<br>ПК 2.1 - 2.3 | 1. Практические занятия № 3, № 4<br>2. Устные ответы<br>3. Внеаудиторная работа                                                                |
| <b>Знания:</b>                                                                                                                                                                                         |                                          |                                                                                                                                                |
| Законодательство в области охраны труда;                                                                                                                                                               | ОК 1 - 7<br>ПК 1.1 - 1.2<br>ПК 2.1 - 2.3 | 1. Практические занятия № 1, № 2.<br>2. Устные ответы<br>3. Внеаудиторная работа<br>4. Контрольная работа № 1<br>5. Дифференциальный зачет     |

|                                                                                                                             |                                          |                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Возможные опасные и вредные производственные факторы                                                                        |                                          | 1. Практические занятия №1, №2, №3, №4<br>2. Устные ответы<br>3. Внеаудиторная работа<br>4 Контрольная работа № 1<br>5. Дифференциальный зачет |
| Средства коллективной и индивидуальной защиты                                                                               | ОК 1 - 7<br>ПК 1.1 - 1.2<br>ПК 2.1 - 2.3 | 1. Практические занятия №6, №7, №8<br>2. Устные ответы<br>3. Внеаудиторная работа                                                              |
|                                                                                                                             |                                          | 4 Контрольная работа №2<br>5. Дифференциальный зачет                                                                                           |
| Правила и нормы охраны труда и промышленной санитарии                                                                       | ОК 1 - 7<br>ПК 1.1 - 1.2<br>ПК 2.1 - 2.3 | 1 Практические занятия №3, №4, №13.<br>2. Устные ответы<br>3. Внеаудиторная работа<br>4 Контрольная работа № 2<br>5. Дифференциальный зачет    |
| Противопожарной безопасности                                                                                                | ОК 1 - 7<br>ПК 1.1 - 1.2<br>ПК 2.1 - 2.3 | 1. Практические занятия №9, №10.<br>2. Устные ответы<br>3. Внеаудиторная работа<br>4 Контрольная работа № 3<br>5. Дифференциальный зачет       |
| Экологической безопасности.                                                                                                 | ОК 1 - 7<br>ПК 1.1 - 1.2<br>ПК 2.1 - 2.3 | 1. Практические занятия № 3.<br>2. Устные ответы<br>3. Внеаудиторная работа<br>4 Контрольная работа № 2<br>5. Дифференциальный зачет           |
| <i>Маркировку опасных грузов, действия в экстремальных ситуациях, требования, предъявляемые к квалификационным группам.</i> | ОК 1 - 7<br>ПК 1.1 - 1.2<br>ПК 2.1 - 2.3 | <i>1. Практические занятия № 3, № 4<br/>2. Устные ответы<br/>3. Внеаудиторная работа</i>                                                       |

**5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ  
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)**

| Результаты<br>(освоенные<br>профессиональные<br>компетенции)                                                        | Основные показатели<br>оценки результата                                                                                                                         | Формы и методы контроля и<br>оценки                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК 1.1.<br>Проверять взаимодействие<br>узлов локомотива                                                             | Соблюдать технические<br>требования при осмотре<br>узлов локомотива, охраны<br>труда и контроль                                                                  | Отчеты по практике<br>тестовые задания;<br>практические работы;<br>Технологические карты<br>выполняемых работ; зачеты,<br>квалификационный экзамен                                           |
| ПК 1.2.<br>Производить монтаж,<br>разборку, соединение и<br>регулировку частей<br>ремонтного объекта<br>локомотива. | Умения правильно<br>применять технические<br>средства и инструменты в<br>соответствии с<br>техническими условиями;<br>соблюдение правил<br>охраны труда          | Отчеты по практике<br>тестовые задания;<br>практические работы;<br>Технологические карты<br>выполняемых работ; зачеты,<br>квалификационный экзамен                                           |
| ПК 2.1. Осуществлять<br>приемку и подготовку<br>локомотива к рейсу.                                                 | Умение оформлять<br>текущую документацию и<br>сопроводительные<br>документы                                                                                      | Наблюдение и корректировка при<br>выполнении практических работ,<br>экспертная оценка мастера<br>производственного обучения;<br>текущий контроль<br>диф. зачеты, квалификационный<br>экзамен |
| ПК 2.2. Обеспечивать<br>управление локомотивом.                                                                     | Умение учитывать<br>особенности ж. д. пути<br>при выборе режима<br>движения; соблюдение<br>правил охраны труда                                                   | Отчеты о стажерских поездках,<br>дневники о производственной<br>практике; контроль<br>диф. зачеты, квалификационный<br>экзамен                                                               |
| ПК 2.3. Осуществлять<br>контроль работы<br>устройств, узлов и<br>агрегатов локомотива.                              | Умение выявлять и<br>устранять неисправности;<br>осуществлять техническое<br>обслуживание<br>локомотива в пути<br>следования; соблюдение<br>правил охраны труда. | Отчеты о стажерских поездках,<br>дневники о производственной<br>практике; контроль успеваемости;<br>диф. зачеты, квалификационный<br>экзамен                                                 |

# КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

по дисциплине

«Охрана труда»

| 2 курс,3 семестр -18 часов |                     |                          |                                                                                                      |
|----------------------------|---------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Номер<br>темы              | Количество<br>часов | №<br>учебного<br>занятия | Наименование учебного занятия<br>(форма проведения)                                                  |
|                            | 1                   | 1.                       | Основные задачи охраны труда. Правовое регулирование охраны труда.                                   |
|                            | 1                   | 2.                       | Коллективный и трудовой договоры                                                                     |
|                            | 1                   | 3.                       | Виды взысканий и поощрений работников железнодорожного транспорта                                    |
|                            | 1                   | 4.                       | Практическое занятие №1 Виды контроля за соблюдением охраны труда на предприятиях ж/д транспорта     |
|                            | 1                   | 5.                       | Опасные и вредные производственные факторы                                                           |
|                            | 1                   | 6.                       | Классификация производственного травматизма                                                          |
|                            | 1                   | 7.                       | Порядок расследования несчастных случаев на производстве                                             |
|                            | 1                   | 8.                       | Практическое занятие №2. Оформление несчастного случая                                               |
|                            | 1                   | 9.                       | Обучение работников безопасным методам труда.                                                        |
|                            | 1                   | 10.                      | Виды обучения и проверки знаний при оформлении на работу и в процессе работы                         |
|                            | 1                   | 11.                      | Практическое занятие №3. Порядок проведения инструктажей на производстве                             |
|                            | 1                   | 12.                      | Основные меры по предупреждению загрязнения окружающей среды                                         |
|                            | 1                   | 13.                      | Знаки опасности                                                                                      |
|                            | 1                   | 14.                      | Техника безопасности при перевозке опасных грузов                                                    |
|                            | 1                   | 15.                      | Контрольная работа № 1                                                                               |
|                            | 1                   | 16                       | Гигиена труда и производственная санитария                                                           |
|                            | 1                   | 17                       | Практическое занятие №4. Составление таблицы с указанием средств защиты при определенных видах работ |
|                            | 1                   | 18                       | Техника безопасности при нахождении на железнодорожных путях.                                        |
| 2 курс,4 семестр -18 часов |                     |                          |                                                                                                      |

|                                    |   |    |                                                                                                               |
|------------------------------------|---|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                    | 1 | 19 | Техника безопасности при нахождении на территории предприятия и в пути следования                             |
|                                    | 1 | 20 | Техника безопасности при нахождении на ПТОЛ                                                                   |
|                                    | 1 | 21 | Практическое занятие №5. Ограждение мест препятствий                                                          |
|                                    | 1 | 22 | Действие электрического тока на организм человека, особенности поражения электрическим током                  |
|                                    | 1 | 23 | Виды электрических травм                                                                                      |
|                                    | 1 | 24 | Практическое занятие №6. Составление перечня требований по электробезопасности к помещениям                   |
|                                    | 1 | 25 | Квалификационные группы по электробезопасности                                                                |
|                                    | 1 | 26 | Техника безопасности при нахождении на электрифицированном участке пути. Шаговое напряжение                   |
|                                    | 1 | 27 | Средства защиты от поражения электрическим током                                                              |
|                                    | 1 | 28 | Освобождение пострадавшего от действия электрического тока в установках до 1000 вольт                         |
|                                    | 1 | 29 | Освобождение пострадавшего от действия электрического тока в установках свыше 1000 вольт                      |
|                                    | 1 | 30 | Практическое занятие №7. Пожарная безопасность. Классификация пожаров.                                        |
|                                    | 1 | 31 | Нормы оснащения локомотива средствами пожаротушения                                                           |
|                                    | 1 | 32 | Противопожарные меры предусмотренные на локомотивах                                                           |
|                                    | 1 | 33 | Установки пожаротушения                                                                                       |
|                                    | 1 | 34 | Первичные средства пожаротушения                                                                              |
|                                    |   |    |                                                                                                               |
|                                    | 1 | 35 | Порошковые огнетушители                                                                                       |
|                                    | 1 | 36 | Углекислотные огнетушители                                                                                    |
| <b>3 курс, 5 семестр -16 часов</b> |   |    |                                                                                                               |
|                                    | 1 | 1  | Контрольная работа № 2                                                                                        |
|                                    | 1 | 2  | Техника безопасности при пожаре в поезде                                                                      |
|                                    | 1 | 3  | Техника безопасности при обрыве контактной сети                                                               |
|                                    | 1 | 4  | Техника безопасности при вынужденной установке на перегоне                                                    |
|                                    | 1 | 5  | Техника безопасности при перегреве букс                                                                       |
|                                    | 1 | 6  | Техника безопасности при повреждении крышевого оборудования                                                   |
|                                    | 1 | 7  | Практическое занятие № 8.Составление перечня возможных аварийных ситуаций с указанием способов их локализации |

|  |   |    |                                                                                                                |
|--|---|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 1 | 8  | Общие требования по охране труда                                                                               |
|  | 1 | 9  | Требования, предъявляемые перед началом работы                                                                 |
|  | 1 | 10 | Требования, предъявляемые во время работы                                                                      |
|  | 1 | 11 | Оказание первой (доврачебной) помощи пострадавшему от действия электрического тока                             |
|  | 1 | 12 | Практическое занятие № 9. Составление алгоритма оказания помощи пострадавшему от действия электрического тока. |
|  | 1 | 13 | Оказание первой (доврачебной) помощи пострадавшему при различных кровотечениях                                 |
|  | 1 | 14 | Практическое занятие №10. Составление алгоритма оказания помощи пострадавшему при кровотечениях.               |
|  | 1 | 15 | Оказание первой (доврачебной) помощи пострадавшему при различных травмах                                       |
|  | 1 | 16 | Дифференцированный зачет                                                                                       |
|  |   |    |                                                                                                                |





