**Департамент образования, науки и молодежной политики Воронежской области**

**Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Воронежской области**

**«Лискинский промышленно-транспортный техникум имени А.К. Лысенко»**

**(ГБПОУ ВО «ЛПТТ имени А.К. Лысенко»)**

****

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММа ДИСЦИПЛИНЫ**

ОП.06 Охрана труда

*название дисциплины*

**по профессии СПО**

**23.01.09 «Машинист локомотива»**

Рабочая программа дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по профессии среднего профессионального образования (далее – СПО) 23.01.09 «Машинист локомотива» и на основании решения педагогического совета от «29» августа 2017 года, протокол №1.

Организация-разработчик: Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Воронежской области «Лискинский промышленно-транспортный техникум имени А. К. Лысенко»

Разработчики:

Ермолов Виктор Иванович, преподаватель

Программа рассмотрена на заседании цикловой комиссии «Транспорт» протокол №1 от 29. 08.2017 г.

Программа одобрена на заседании УМС протокол №1 от 29.08.2017 г.

# **СОДЕРЖАНИЕ**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| |  |  | | --- | --- | |  | стр. | |  |  | | 1. **ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ** | - | | 1. **результаты освоения ДИСЦИПЛИНЫ** | - | |  |  | | 1. **СТРУКТУРА и содержание ДИСЦИПЛИНЫ** | - | | 1. **условия реализации РАБОЧЕЙ программы дисциплины** 2. **КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ** | -  - | |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

# 

**1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

**1.1. Область применения рабочей программы**

Рабочая программа дисциплины является частью программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих (ППКРС) в соответствии с ФГОС по профессии 23.01.09 «Машинист локомотива».

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

дисциплина относится к общепрофессиональным дисциплинам и входит в профессиональный 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;

**знать:**

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

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

максимальной учебной нагрузки обучающегося 83 час, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 65 часа; самостоятельной работы обучающегося 10часов;

консультаций -8 часов.

**2. результаты освоения ДИСЦИПЛИНЫ**

Результатом освоения дисциплины является овладение обучающимися знаниями и умениями в области охраны труда; в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Наименование результата обучения** |
| ПК 1.1. | Проверять взаимодействие узлов локомотива. |
| ПК 1.2. | Производить монтаж, разборку, соединение и регулировку частей ремонтируемого объекта локомотив |
| ПК 2.1. | Осуществлять приемку и подготовку локомотива к рейсу. |
| ПК 2.2. | Обеспечивать управление локомотивом. |
| ПК 2.3. | Осуществлять контроль работы устройств, узлов и агрегатов локомотива. |
| ОК 1. | Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес. |
| ОК 2. | Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем |
| ОК 3. | Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы. |
| ОК 4. | Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач. |
| ОК 5. | Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности. |
| ОК 6. | Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами. |
| ОК 7. | Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей). |

**3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Количество часов** |
| Максимальная учебная нагрузка (всего) | 83 |
| Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего) | 65 |
| в том числе: |  |
| теоретические занятия : | 31 |
| практические занятия: | 34 |
| Самостоятельная работа обучающегося (всего) | 10 |
| в том числе: |  |
| - владение знаниями | 10 |
| - закрепление и систематизация знаний |
| - формирование умений |
| Консультаций | 8 |
| Промежуточная аттестация в форме экзамена | |

**3.2. Тематический план и содержание дисциплины.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование разделов и тем** | **Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся.** | **Объем часов** |
| **1** | **2** | **3** |
| **РАЗДЕЛ 1. Правовые и организационные вопросы охраны труда в Р.Ф** | |  |
| **Тема 1.** Правовые и организационные вопросы охраны труда в Р.Ф | **Содержание** Правовые и организационные вопросы охраны труда в Р.ФВведение**.** Основные законы Р.Ф. о труде и здоровье граждан Рабочее время и время отдыха Труд женщин и молодежи Система управления охраной труда Ответственность за нарушение законодательства по О.Т.. Надзор и контроль за охраной труда Обучение и инструктаж по охране труда. | 4 |
| **Самостоятельная работа по**  владению знаниями | 1 |
| **Контрольная работа по теме** Правовые и организационные вопросы охраны труда в Р.Ф. | 1 |
| **РАЗДЕЛ 2 Основы производственной санитарии** | |  |
| **Тема 2.** Основы производственной санитарии | **Содержание** Санитарно-гигиенические требования к производственным помещениям Метеорологические условия и их влияние на организм человека. Вентиляция производственных помещений | 2 |
| **Самостоятельная работа**  по формированию умений. | 1 |
| **Практические занятия:**  1. Исследование методов контроля за воздушной средой.  2.Исследование методов нормирования производственного микроклимата  Исследование методов защиты от вредного воздействия загрязнений воздушной среды. | 4  4 |
| Контрольная работа по темеОсновы производственной санитарии. | 1 |
| **Раздел 3.Опасные и вредные факторы производственной среды.** | |  |
| **Тема 3** Опасные и вредные факторы производственной среды. | **Содержание** Опасные и вредные факторы производственной среды. **В**ибрации и ее действие на организм человека. Нормирование. Средства защиты от вибрации Электрические источники света и осветительных приборы Виды производственного освещения. Нормирования и измерение освещенности. | 3 |
| **Самостоятельная работа** по формированию умений | 1 |
| **Практическое занятие:**  1.Исследование влияние шума на организм человека и методов нормирования и средства и методы защиты от шума.Исследование вибрации и ее действие на организм человека. Нормирование. Средства защиты от вибрации.  2.Практическое исследование электрических источников света и осветительных приборов. Виды производственного освещения. | 4  4 |
| **Контрольная работа по теме:** Опасные и вредные факторы производственной среды. | 1 |
| **Раздел 4.Травматизм и профзаболевания** | |  |
| **Тема 4.** Травматизм и профзаболевания | **Содержание** Травматизм и профзаболевания Классификация травматизма Причины производственного травматизма Опасные и вредные производственные факторы Расследование несчастных случаев. | 3 |
| **Практическое занятие:** 1.Описать порядокрасследования несчастных случаев на производстве и порядок заполнения акта формы Н-1. | 4 |
| **Самостоятельная работа** - закрепление и систематизация знаний . | 1 |
| **Контрольная работа по теме:** Травматизм и профзаболевания. | 1 |
| **РАЗДЕЛ 5 Электробезопасность** | |  |
| **Тема 5** Электробезопасность | **Содержание** Воздействие эл. тока на организм человека. Классификация электроустановок и помещений по электробезопасности Анализ условий поражения электротоком человека Факторы, влияющие на степень поражения электротоком Защитные средства от поражения электротоком, их электрические и механические испытания Защита от поражения током (при прикосновении к токоведущим частям) Защита от поражения током(при прикосновении к нетоковедущим частям эл. установок) Требования к персоналу обслуживающему электроустановки Меры безопасности при производстве работ с электроустановками. | 4 | |
| **Практическое занятие:** Оказание первой помощи в различных аварийных ситуациях | 3 | |
| **Самостоятельная работа**  по формированию умений | 2 | |
| **Контрольная работа** **по теме:** Электробезопасность. | 1 | |
| **РАЗДЕЛ 6 Основы пожарной безопасности** | |  |
| **Тема 6** Основы пожарной безопасности | **Содержание** Основы пожарной безопасности Горение и пожарные свойства веществ Оценка взрывной и взрывопожарной опасности производства Причины пожаров и меры по их предупреждению Средства тушения пожаров и правила пользования ими Пожарная сигнализация Оказание доврачебной помощи при термических ожогах Порядок действий при возникновении пожара в поезде. | 4 | |
| **Практическое занятия:** 1.Исследование устройства огнетушителей , правила пользования ими Описать все средства тушения пожаров на ЭПС. | 3 | |
| **Самостоятельная работа по**  владению знаниями. | 2 | |
| **Контрольная работа** по теме Основы пожарной безопасности. | 1 | |
| **РАЗДЕЛ 7 Меры безопасности при нахождении на ж.д. путях** | |  |
| **Тема 7**.. Меры безопасности при нахождении на ж.д. путях | **Содержание** .. Меры безопасности при нахождении на ж.д. путях Меры безопасности при осмотре и ремонте подвижного состава Меры безопасности при проведении работ на ж.д. путях Меры безопасности на участках со скоростным движением Сигнализаторы оповещения о приближении подвижного состава к месту работ на станциях. Устранение неисправности в ВВК и ТБ при этом Порядок подъема на крышу электровоза для устранения неисправности крышевого оборудования электровоза.. | 2 |
| **Практические занятия**  1.Начертить схемы ограждения и описать меры безопасности при проведении работ на ж.д. путях  2.Меры безопасности при осмотре и ремонте подвижного состава. | 4  4 |
| **Самостоятельная работа** по формированию умений | 2 |
| **Контрольная работа по теме**: Меры безопасности при нахождении на ж.д. путях. | 1 |
|  | **Экзамен** |  |
| **Итого аудиторных занятий** | | 65 |
| ***В том числе*:** | |  |
| **практических занятий** | | 34 |
| **Итого самостоятельной работы** | | 10 |
| **консультаций** | | 8 |
| **Итого максимальная нагрузка** | | 83 |

**4. условия реализации РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ дисциплины**

**4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

Реализация учебной дисциплины требует наличия кабинета № 103 «Охрана труда».

Оборудование кабинета:

рабочее место преподавателя;

посадочные места по числу обучающихся;

комплект учебно-методической документации;

плакаты;

электронные видеоматериалы;

индивидуальные средства защиты;

медицинская аптечка;

образцы огнетушителей.

стенд «Сигналы ограждения»

Технические средства обучения:

мультимедиапроектор.

DVD – проигрыватель;

компьютер;

принтер лазерный;

сканер;

образцы огнетушителей.

**4.2. Информационное обеспечение обучения**

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

**Основные источники::**

1.Клачкова Е.А. Охрана труда на ж.д. транспорте учебник для студентов техникумов и колледжей железнодорожного транспорта (Электронная версия учебник, 2004г.(не переиздавался)

**Дополнительные источники:**

2.Жуков В.И. Охрана труда на ж.д. транспорте 1988г. .(не переиздавался)

3.Инструкция по охране труда для локомотивных бригад ОАО РЖД № 2707Р ,2012г.(электронная версия)

4.Инструкция по охране труда для слесаря по ремонту электровозов ОАО "РЖД № 2474 -2012г. .(электронная версия)

5.Распоряжение от 6 ноября 2013 г. N 2374р« Об утверждении положения об организации в ОАО "РЖД" работы по системе информации «Работник на пути»

6..Федеральный закон от 30.12.2001г. №197-ФЗ «Трудовой кодекс Российской Федерации»(ред. от 23.12.2010). .(не переиздавался)

7.Федеральный закон РФ  от 17 июля 1999 г. N 181-ФЗ "Об основах охраны труда в Российской Федерации" (с изменениями от 20 мая 2002 г., 10 января 2003 г., 9 мая 2005 г). .(не переиздавался)

8.Система управления пожарной безопасностью в ОАО РЖД. 2010г. .(не переиздавался)

9.Инструкция по обеспечению пожарной безопасности на локомотивах и МВПС № ЦТ-ЦУО /175 1993г. .(не переиздавался)

10.Правила по охране труда при эксплуатации локомотивов и МВПС в ОАО РЖД № 788Р, 2006г. .(не переиздавался)

11. Правила по электробезопасности для работников ОАО РЖД при обслуживании электрифицированных ж.д. путей , Москва 2008г. .(не переиздавался)

# **5. Контроль и оценка результатов освоения Дисциплины**

**Контроль и оценка** результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе текущего (рубежного) контроля, промежуточной аттестации в форме экзамена.

Таблица №1

|  |  |
| --- | --- |
| **Требования к результатам**  **освоения**  **(должен уметь, знать)** | **Функциональная принадлежность оценочного средства** |
| Уметь | |
| осуществлять выполнение требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности при управлении, эксплуатации и ремонте локомотива; | Практическое занятие:  1. Исследование методов контроля за воздушной средой.  2.Исследование методов нормирования производственного микроклимата Исследование методов защиты от вредного воздействия загрязнений  3..Исследование влияние шума на организм человека и методов нормирования и средства и методы защиты от шума. Исследование вибрации и ее действие на организм человека. Нормирование. Средства защиты от вибрации.  4.Практическое исследование электрических источников света и осветительных приборов. Виды производственного освещения.  5.Описать порядок расследования несчастных случаев на производстве и порядок заполнения акта формы Н-1.  6. Оказание первой помощи в различных ситуациях .  7. Исследование устройства огнетушителей , правила пользования ими Описать все средства тушения пожаров на ЭПС.  8.Начертить схемы ограждения и описать меры безопасности при проведении работ на ж.д. путях  9.Меры безопасности при осмотре и ремонте подвижного состава.  Экзамен |
| **Знать** | |
| законодательство в области охраны труда | **Контрольная работа по теме**: 1.Правовые и организационные вопросы охраны труда в Р.Ф.  Экзамен |
| возможные опасные и вредные факторы, средства защиты; | **Контрольная работа по теме:** 1.Опасные и вредные факторы производственной среды.  **2.** Травматизм и профзаболевания  3.Меры безопасности при нахождении на ж.д. путях.  Экзамен |
| правила и нормы охраны труда, промышленной санитарии, противопожарной и экологической безопасности | **Контрольная работа по теме:**  1.Основы производственной санитарии.  2. Электробезопасность.  3.Основы пожарной безопасности  Экзамен |

Таблица 2

|  |  |
| --- | --- |
| **Требования к результатам**  **освоения**  **(профессиональные компетенции)** | **Функциональная принадлежность оценочного средства** |
| ПК 1.1 Проверять взаимодействие узлов локомотива. | Экзамен |
| ПК 1.2. Производить монтаж, разборку, соединение и регулировку частей ремонтируемого объекта локомотив | Экзамен |
| ПК 2.1 Осуществлять приемку и подготовку локомотива к рейсу. | Экзамен |
| ПК 2.2 Обеспечивать управление локомотивом. | Экзамен |
| ПК 2.3. Осуществлять контроль работы устройств, узлов и агрегатов локомотива. | Экзамен |

Таблица 3

|  |  |
| --- | --- |
| **Требования к результатам**  **освоения**  **(общие компетенции)** | **Формы и методы сформированности компетенций** |
| ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес. | Оценка преподавателя в участии студента в учебных, образовательных, воспитательных мероприятиях в рамках специальности. |
| ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем | Наблюдение за соблюдением технологии изготовления программного продукта. |
| ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы. | Наблюдение за поведением в нестандартных и нештатных ситуациях |
| ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач. | Наблюдение, оценка преподавателем решения профессиональных задач, практического задания. |
| ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности. | Оценка преподавателем выполнения заданий самостоятельной работы в поиске и использовании информации. |
| ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами. | Определение преподавателем лидерских качеств, наблюдение за отношениями внутри группы. Наблюдение за организацией коллективной деятельности, общением с преподавателем и руководителями. |
| ОК 7. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей | Наблюдение за проявлением лидерских качеств, за самостоятельной организацией работы и качеством его выполнения |

|  |  |
| --- | --- |
| **Требования к результатам**  **освоения**  **(должен уметь, знать)** | **Функциональная принадлежность оценочного средства** |
| Уметь | |
| осуществлять выполнение требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности при управлении, эксплуатации и ремонте локомотива; | Практическое занятие:  1. Исследование методов контроля за воздушной средой.  2.Исследование методов нормирования производственного микроклимата Исследование методов защиты от вредного воздействия загрязнений  3..Исследование влияние шума на организм человека и методов нормирования и средства и методы защиты от шума. Исследование вибрации и ее действие на организм человека. Нормирование. Средства защиты от вибрации.  4.Практическое исследование электрических источников света и осветительных приборов. Виды производственного освещения.  5.Описать порядок расследования несчастных случаев на производстве и порядок заполнения акта формы Н-1.  6. Оказание первой помощи в различных ситуациях .  7. Исследование устройства огнетушителей , правила пользования ими Описать все средства тушения пожаров на ЭПС.  8.Начертить схемы ограждения и описать меры безопасности при проведении работ на ж.д. путях  9.Меры безопасности при осмотре и ремонте подвижного состава.  Экзамен |
| **Знать** | |
| законодательство в области охраны труда | **Контрольная работа по теме**: 1.Правовые и организационные вопросы охраны труда в Р.Ф.  Экзамен |
| возможные опасные и вредные факторы, средства защиты; | **Контрольная работа по теме:** 1.Опасные и вредные факторы производственной среды.  **2.** Травматизм и профзаболевания  3.Меры безопасности при нахождении на ж.д. путях.  Экзамен |
| правила и нормы охраны труда, промышленной санитарии, противопожарной и экологической безопасности | **Контрольная работа по теме:**  1.Основы производственной санитарии.  2. Электробезопасность.  3.Основы пожарной безопасности  Экзамен |