

**Новосибирский техникум железнодорожного транспорта –  
структурное подразделение федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего образования  
«Сибирский государственный университет путей сообщения»**

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **ОП.07 Охрана труда**

**для специальности**

**27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте  
(железнодорожном транспорте)**

*Базовая подготовка  
среднего профессионального образования*

У Т В Е Р Ж Д А Ю  
Заместитель директора по  
учебной работе



Н.О. Ваганова

30 августа 2023г.

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте).

Организация-разработчик:

Новосибирский техникум железнодорожного транспорта – структурное подразделение  
ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет путей сообщения»

Разработчик:

Шереметьева У.М., преподаватель высшей категории



Рекомендована Цикловой комиссией специальности 27.02.03  
Заседание ЦК № 1 от 30 августа 2023 г.

Председатель ЦК Рыжов Д.А.



Согласовано:

И.о. заведующей библиотекой

Паничева Е.М.



## СОДЕРЖАНИЕ

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОХРАНА ТРУДА.....	4
2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ОХРАНА ТРУДА».....	5
2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы.....	5
2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины (очная форма обучения).....	6
2.3 Тематический план и содержание учебной дисциплины (заочная форма обучения).....	9
3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	11
4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ...	12
5 МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ.....	15
6 ФОРМЫ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ.....	16

# 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОХРАНА ТРУДА

## 1.1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Учебная дисциплина «Охрана труда» является обязательной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте).

Учебная дисциплина «Охрана труда» обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС СПО по специальности 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте). Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии следующих компетенций:

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

ОК 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ПК 2.1 Обеспечивать техническое обслуживание устройств систем сигнализации, централизации и блокировки, железнодорожной автоматики и телемеханики;

ПК 2.4 Организовывать работу по обслуживанию, монтажу и наладке систем железнодорожной автоматики.

## 1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются следующие умения и знания:

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 01 ОК 02 ОК 07 ПК 2.1 ПК 2.4	<ul style="list-style-type: none"><li>– проводить идентификацию производственных факторов в сфере профессиональной деятельности;</li><li>– использовать экобиозащитную технику;</li><li>– принимать меры для исключения производственного травматизма;</li><li>– применять средства индивидуальной защиты;</li><li>– пользоваться первичными переносными средствами пожаротушения;</li><li>– применять безопасные методы выполнения работ</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>– особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности, правовые, нормативные и организационные основы охраны труда;</li><li>– правила безопасности при производстве работ</li></ul>

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

**Очная форма обучения:**

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем в часах</b>
<b>Объем образовательной программы учебной дисциплины</b>	<b>62</b>
в том числе:	
теоретическое обучение	42
практические занятия	10
Самостоятельная работа	2
Консультации	2
Промежуточная аттестация в форме экзамена	6

**Заочная форма обучения:**

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем в часах</b>
<b>Объем образовательной программы учебной дисциплины</b>	<b>62</b>
в том числе:	
теоретическое обучение (обзорные, установочные занятия)	8
практические занятия	4
Самостоятельная работа	50
Промежуточная аттестация в форме экзамена	

## 2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины (очная форма обучения)

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
<b>Раздел 1 Правовые и организационные основы охраны труда в Российской Федерации</b>		<b>14</b>	
<b>Тема 1.1 Правовые основы охраны труда</b>	Основные понятия и терминология безопасности труда. Правовые и нормативные основы безопасности труда. Ответственность за нарушение норм безопасности и требований охраны труда <i>Понятие риска. Российское законодательство об охране труда. Основные направления государственной политики в области охраны труда.</i>	2	ОК 01 ОК 02 ОК 07 ПК 2.1 ПК 2.4
	Трудовой кодекс РФ. Трудовой договор. Коллективный договор. <i>Рабочее время. Время отдыха. Отпуска. Гарантии и компенсации. Гарантии охраны труда работникам, занятым на тяжелых работах с вредными условиями труда. Труд женщин и молодежи. Обязанности работодателя и работников по обеспечению безопасных условий и охраны труда на производстве.</i>	2	
<b>Тема 1.2 Организационные основы безопасности труда</b>	Организация работ по охране труда на предприятии. <i>Управление охраной труда в организации. Планирование мероприятий по охране труда. Государственный, общественный и производственный контроль за состоянием охраны труда на производстве. Совершенствование системы управления охраной труда в ОАО «РЖД (режимы управления). Комплексная система оценки состояния охраны труда на производственном объекте (КСОТ-П).</i>	2	ОК 01 ОК 02 ОК 07 ПК 2.1 ПК 2.4
	Обучение по охране труда и проверка знаний требований охраны труда. <i>Порядок разработки инструкций по охране труда на предприятии, их содержание. Виды обучения, порядок проведения инструктажей по охране труда. Порядок применения предупредительных талонов по охране труда в ОАО «РЖД»</i>	2	
	<b>Практическое занятие № 1. Порядок проведения и оформления инструктажей по охране труда</b>	<b>2</b>	
<b>Тема 1.3 Производственный травматизм и его профилактика</b>	Понятие о травмах и профессиональных заболеваниях. <i>Основные причины травм и профзаболеваний. Человеческий фактор как источник возникновения несчастных случаев на производстве. Пути и меры профилактики производственного травматизма. Анализ причин производственного травматизма в ОАО "РЖД".</i>	2	ОК 01 ОК 02 ОК 07 ПК 2.1 ПК 2.4
	<b>Практическое занятие № 2. Проведения расследования несчастного случая. Оформление акта формы Н-1.</b>	<b>2</b>	
<b>Раздел 2 Взаимодействие человека с производственной средой. Факторы производственной среды</b>		<b>18</b>	
<b>Тема 2.1 Производственная среда. Классификация основных форм трудовой деятельности и оценка</b>	Производственная среда, ее характеристика. Условия труда железнодорожников. <i>Классификация основных форм трудовой деятельности человека. Надежность работы и ошибки человека при взаимодействии с техническими системами и производственной средой. Энергетические затраты при различных видах деятельности. Утомление. Предупредительная сигнализация и знаки безопасности.</i>	2	ОК 01 ОК 02 ОК 07 ПК 2.1 ПК 2.4

условий труда	Гигиеническая оценка условий труда. <i>Гигиенические критерии оценки и классификация условий труда по показателям вредности и опасности факторов производственной среды, тяжести и напряженности трудового процесса. Методы оценки тяжести и напряженности труда.</i>	2	
<b>Тема 2.2</b> <b>Факторы производственной среды</b>	Микроклимат и его параметры. <i>Источники негативных микроклиматических факторов. Гигиеническое нормирование факторов микроклимата. Контроль параметров микроклимата. Нормализация воздушной среды.</i> Требование безопасности при выполнении работ на железной дороге в зимний период. <i>Организация подготовки персонала к работе в зимних условиях.</i> <i>Требования к применению средств индивидуальной защиты.</i>	2	ОК 01 ОК 02 ОК 07 ПК 2.1 ПК 2.4
	Производственное освещение. <i>Освещение производственных помещений. Количественные показатели и качественные показатели освещенности Средства нормализации световой среды. Влияние освещенности на безопасность производства работ.</i>	2	
	Неионизирующие и ионизирующие электромагнитные поля и излучения. <i>Физическая сущность. Воздействие на человека, реакции организма. Контроль параметров. Гигиеническое нормирование. Защита работников от вредного воздействия излучений.</i> Акустические явления (шум, ультразвук, инфразвук, вибрации). <i>Источники. Влияние шума и вибрации на организм человека. Защита работников железной дороги от вредного воздействия шума и вибрации.</i>	2	
	<b>Практическое занятие № 3. Определение параметров микроклимата в производственных помещениях.</b>	2	
	Химические и биологические производственные факторы. Экобиозащитная техника. <i>Вредные вещества в воздухе рабочей зоны. Нормирование, определение содержания. Вентиляция производственных помещений. Кондиционирование воздуха.</i> Средства защиты. Требования к спецодежде, порядок выдачи, хранение. <i>Обеспечение средствами индивидуальной защиты работников ОАО «РЖД».</i> <i>Типовые нормы бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам железнодорожного транспорта.</i>	2	
<b>Тема 2.3</b> <b>Специальная оценка условий труда</b>	Цели и задачи специальной оценки условий труда. <i>Требования к организации специальной оценки условий труда на рабочих местах работников ОАО «РЖД» и порядок ее проведения.</i> <i>Обоснование предоставления льгот и компенсаций работникам, занятым на тяжелых работах и работах с вредными и опасными условиями труда.</i>	2	ОК 01 ОК 02 ОК 07 ПК 2.1 ПК 2.4
<b>Раздел 3. Основы пожарной безопасности, электробезопасности</b>		<b>10</b>	ОК 01
<b>Тема 3.1. Пожарная безопасность</b>	Основы пожарной профилактики. <i>Федеральный закон о пожарной безопасности. Виды горения. Пожароопасные свойства веществ и материалов. Классификация пожаров. Первичные средства пожаротушения. Пожарная техника. Организация мероприятий по предупреждению пожаров. Ответственность должностных лиц за пожарную безопасность. Первая помощь при пожарах и ожогах.</i>	2	ОК 02 ОК 07 ПК 2.1 ПК 2.4
	Пожарная безопасность на объектах железнодорожного транспорта. <i>Виды пожарной охраны. Специальные требования пожарной безопасности к объектам инфраструктуры железнодорожного транспорта. Системы предупреждения пожаров в ОАО «РЖД». Система</i>	2	

	управления пожарной безопасностью. Первичные средства пожаротушения эксплуатируемых и строящихся объектов защиты, в том числе подвижного состава ОАО «РЖД».		
	<b>Практическая работа № 4. Изучение технических средств пожаротушения.</b>	<b>2</b>	
<b>Тема 3.2. Меры безопасности при работе с электрооборудованием</b>	Электробезопасность. <i>Понятия о системе электроснабжения железных дорог. Степень и опасность воздействия электрического тока. Виды поражения электрическим током. Электротравмы. Степень воздействия переменного тока на организм человека. Опасность поражения электрическим током в зависимости от условий производственных помещений. Классификация электроинструмента. Виды работ в электроустановках. Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок.</i>	2	ОК 01 ОК 02 ОК 07 ПК 2.1 ПК 2.4
	<b>Практическое занятие № 5. Оформление наряда-допуска к работам на электрифицированных участках</b>	<b>2</b>	
<b>Раздел 4. Общие требования безопасности в хозяйстве СЦБ</b>		<b>10</b>	ОК 01
<b>Тема 4.1. Обеспечение безопасности при нахождении работников на железнодорожных путях</b>	Требования охраны труда при нахождении работников на железнодорожных путях. Требования охраны труда при перевозке работников к месту работы и обратно. <i>Опасный фактор железнодорожных станций и перегонов – движущиеся объекты (железнодорожный подвижной состав, локомотивы, отдельные вагоны, путевые машины). Меры безопасности при следовании к месту работы и обратно (на перегонах и железнодорожных станциях). Организация безопасных маршрутов по территориям железнодорожных станций. Средства сигнализации и оповещения людей. Система информации «Человек на пути».</i>	2	ОК 02 ОК 07 ПК 2.1 ПК 2.4
	<b>Тема 4.2 Требование безопасности при производстве работ.</b> <i>Правила по охране труда при техническом обслуживании и ремонте устройств сигнализации, централизации и блокировки в ОАО «РЖД» (ПОТ РЖД-4100612-ЦШ-074-2015)</i> <i>Инструкция по охране труда для электромеханика и электромонтера устройств сигнализации, централизации и блокировки в ОАО «РЖД»</i>	Требования к производственному оборудованию, приспособлениям, инструменту и организации рабочих мест. Требование охраны труда при работах на высоте Требования охраны труда при техническом обслуживании и ремонте устройств СЦБ. Требования охраны труда при проверке и ремонте аппаратуры СЦБ.	2 2 2
	Действия электромеханика и электромонтера при возникновении аварий и аварийных ситуаций. Действия электромеханика и электромонтера по оказанию первой помощи пострадавшим.	2	
<b>Самостоятельная работа</b>	Проработка конспекта занятия, учебных изданий, интернет-ресурсов, дополнительной литературы. Подготовка к промежуточной аттестации.	<b>2</b>	
<b>Консультация</b>		<b>2</b>	
<b>Промежуточная аттестация</b>		<b>6</b>	
<b>Всего</b>		<b>62</b>	



## 2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины (заочная форма обучения)

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
<b>Раздел 1 Правовые и организационные основы охраны труда в Российской Федерации</b>		<b>2+31</b>	
<b>Тема 1.1 Правовые основы охраны труда</b>	<p>Основные понятия и терминология безопасности труда. Правовые и нормативные основы безопасности труда.</p> <p><i>Понятие риска. Российское законодательство об охране труда. Основные направления государственной политики в области охраны труда.</i></p> <p>Трудовой кодекс РФ.</p> <p><i>Рабочее время. Время отдыха. Отпуска. Гарантии и компенсации. Гарантии охраны труда работникам, занятым на тяжелых работах с вредными условиями труда. Труд женщин и молодежи. Обязанности работодателя и работников по обеспечению безопасных условий и охраны труда на производстве.</i></p> <p>Трудовой договор. Коллективный договор.</p> <p>Ответственность за нарушение норм безопасности и требований охраны труда</p>	2	<p>ОК 01</p> <p>ОК 02</p> <p>ОК 07</p> <p>ПК 2.1</p> <p>ПК 2.4</p>
<b>Тема 1.2 Организационные основы безопасности труда</b>	<p>Организация работ по охране труда на предприятии.</p> <p><i>Управление охраной труда в организации. Планирование мероприятий по охране труда. Государственный, общественный и производственный контроль за состоянием охраны труда на производстве.</i></p> <p>Обучение по охране труда и проверка знаний требований охраны труда.</p> <p><i>Порядок разработки инструкций по охране труда на предприятии, их содержание. Виды обучения, порядок проведения инструктажей по охране труда.</i></p> <p>Комплексная система оценки состояния охраны труда на производственном объекте (КСОТ-П)</p>		<p>ОК 01</p> <p>ОК 02</p> <p>ОК 07</p> <p>ПК 2.1</p> <p>ПК 2.4</p>
<b>Практическое занятие № 1. Порядок проведения и оформления инструктажей по охране труда</b>		<b>1</b>	
<b>Тема 1.3 Производственный травматизм и его профилактика</b>	<p>Понятие о травмах и профессиональных заболеваниях.</p> <p><i>Основные причины травм и профзаболеваний. Человеческий фактор как источник возникновения несчастных случаев на производстве. Пути и меры профилактики производственного травматизма.</i></p> <p>Расследование и учет несчастных случаев на производстве</p>		<p>ОК 01</p> <p>ОК 02</p> <p>ОК 07</p> <p>ПК 2.1</p> <p>ПК 2.4</p>
<b>Практическое занятие № 2. Проведения расследования несчастного случая. Оформление акта формы Н-1.</b>		<b>2</b>	
<b>Раздел 2 Взаимодействие человека с производственной средой. Факторы производственной среды</b>		<b>2</b>	
<b>Тема 2.1 Производственная среда. Классификация основных форм трудовой</b>	<p>Производственная среда, ее характеристика. Условия труда.</p> <p><i>Классификация основных форм трудовой деятельности человека. Надежность работы и ошибки человека при взаимодействии с техническими системами и производственной средой.</i></p> <p><i>Энергетические затраты при различных видах деятельности. Утомление.</i></p>		<p>ОК 01</p> <p>ОК 02</p> <p>ОК 07</p> <p>ПК 2.1</p> <p>ПК 2.4</p>

деятельности и оценка условий труда	<p>Гигиеническая оценка условий труда.  <i>Гигиенические критерии оценки и классификация условий труда по показателям вредности и опасности факторов производственной среды, тяжести и напряженности трудового процесса. Методы оценки тяжести и напряженности труда.</i></p> <p>Предупредительная сигнализация и знаки безопасности.</p>		
<p><b>Тема 2.2</b>  <b>Факторы производственной среды</b></p>	<p>Микроклимат и его параметры.  <i>Источники негативных микроклиматических факторов. Гигиеническое нормирование факторов микроклимата. Контроль параметров микроклимата. Нормализация воздушной среды. Защита работников: средства коллективной и индивидуальной защиты.</i></p> <p>Производственное освещение.  <i>Освещение производственных помещений. Количественные показатели и качественные показатели освещенности Средства нормализации световой среды. Влияние освещенности на безопасность производства работ.</i></p> <p>Неионизирующие и ионизирующие электромагнитные поля и излучения.  <i>Физическая сущность. Воздействие на человека, реакции организма. Контроль параметров. Гигиеническое нормирование. Защита работников от вредного воздействия излучений.</i></p> <p><b>Практическое занятие № 3. Определение параметров микроклимата в производственных помещениях.</b></p> <p>Акустические явления (шум, ультразвук, инфразвук, вибрации).  <i>Источники. Влияние шума и вибрации на организм человека. Защита работников от вредного воздействия шума и вибрации.</i></p> <p>Химические и биологические производственные факторы. Экобиозащитная техника.  <i>Вредные вещества в воздухе рабочей зоны. Нормирование, определение содержания. Вентиляция производственных помещений. Кондиционирование воздуха.</i></p> <p>Средства защиты. Требования к спецодежде, порядок выдачи, хранение.</p>		<p>ОК 01  ОК 02  ОК 07  ПК 2.1  ПК 2.4</p>
<p><b>Тема 2.3</b>  <b>Специальная оценка условий труда</b></p>	<p>Цели и задачи специальной оценки условий труда.  <i>Порядок проведения. Обоснование предоставления льгот и компенсаций работникам, занятым на тяжелых работах и работах с вредными и опасными условиями труда.</i></p>		<p>ОК 01  ОК 02  ОК 07  ПК 2.1  ПК 2.4</p>
<p><b>Раздел 3. Основы пожарной безопасности, электробезопасности</b></p>		<b>2</b>	
<p><b>Тема 3.1. Пожарная безопасность</b></p>	<p>Основы пожарной профилактики.  <i>Федеральный закон о пожарной безопасности. Виды горения. Пожароопасные свойства веществ и материалов. Классификация пожаров. Первичные средства пожаротушения. Пожарная техника. Организация мероприятий по предупреждению пожаров. Ответственность должностных лиц за пожарную безопасность. Первая помощь при пожарах и ожогах.</i></p> <p>Пожарная безопасность на объектах железнодорожного транспорта.  <i>Виды пожарной охраны. Системы предупреждения пожаров в ОАО «РЖД». Система управления пожарной безопасностью. Первичные средства пожаротушения эксплуатируемых и строящихся объектов защиты, в том числе подвижного состава ОАО «РЖД».</i></p>		<p>ОК 01  ОК 02  ОК 07  ПК 2.1  ПК 2.4</p>
<p><b>Практическая работа № 4. Изучение технических средств пожаротушения.</b></p>			

<b>Тема 3.2. Меры безопасности при работе с электрооборудованием</b>	Электробезопасность. <i>Понятия о системе электроснабжения железных дорог. Степень и опасность воздействия электрического тока. Виды поражения электрическим током. Электротравмы. Степень воздействия переменного тока на организм человека. Опасность поражения электрическим током в зависимости от условий производственных помещений. Классификация электроинструмента. Виды работ в электроустановках. Порядок допуска и требования безопасности при обслуживании электроустановок.</i>		ОК 01 ОК 02 ОК 07 ПК 2.1 ПК 2.4
	<b>Практическое занятие № 5. Оформление наряда-допуска к работам на электрифицированных участках</b>	1	
<b>Раздел 4. Общие требования безопасности в хозяйстве СЦБ</b>		<b>2</b>	
<b>Тема 4.1. Обеспечение безопасности при нахождении работников на железнодорожных путях</b>	Требования охраны труда при нахождении работников на железнодорожных путях. <i>Опасный фактор железнодорожных станций и перегонов – движущиеся объекты (железнодорожный подвижной состав, локомотивы, отдельные вагоны, путевые машины). Меры безопасности при следовании к месту работы и обратно (на перегонах и железнодорожных станциях). Организация безопасных маршрутов по территориям железнодорожных станций. Средства сигнализации и оповещения людей.</i>		ОК 01 ОК 02 ОК 07 ПК 2.1 ПК 2.4
	Система информации «Человек на пути».		
	Требования охраны труда при перевозке работников к месту работы и обратно.		
<b>Тема 4.2 Правила по охране труда при техническом обслуживании и ремонте устройств сигнализации, централизации и блокировки в ОАО «РЖД» (ПОТ РЖД-4100612-ЦШ-074-2015)</b>  Инструкция по охране труда для электромеханика и электромонтера устройств сигнализации, централизации и блокировки в ОАО "РЖД"	Требования к производственному оборудованию, приспособлениям, инструменту и организации рабочих мест.		ОК 01 ОК 02 ОК 07 ПК 2.1 ПК 2.4
	Требования охраны труда при техническом обслуживании и ремонте устройств СЦБ.		
	Требования охраны труда при проверке и ремонте аппаратуры СЦБ.		
	Требование охраны труда при работах на высоте.		
	Действия электромеханика и электромонтера при возникновении аварий и аварийных ситуаций.		
	Действия электромеханика и электромонтера по оказанию первой помощи пострадавшим.		
<b>Самостоятельная работа</b>	Проработка учебных изданий, интернет-ресурсов, дополнительной литературы по темам дисциплины. Выполнение практических занятий № 1, 3, 4 Выполнение контрольной работы. Подготовка к промежуточной аттестации.	<b>50</b>	
<b>Промежуточная аттестация</b>			
<b>Всего</b>		<b>62</b>	

### 3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

**3.1 Для реализации программы учебной дисциплины в техникуме предусмотрено следующее специальное помещение:**

Кабинет «Охрана труда», оснащенный оборудованием:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- шкафы-стеллажи для размещения учебно-наглядных пособий и документации
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-наглядных пособий;
- методические материалы по дисциплине;
- технические средства обучения:
  - компьютер;
  - мультимедийное оборудование (проектор и проекционный экран),
  - локальная сеть с выходом в Internet.

### 3.2 Информационное обеспечение реализации программы

#### **Печатные издания:**

1. Девисилов В.А. Охрана труда [Текст]: Учебник / В.А. Девисилов. – М.: Форум, 2013. – 512 с.
2. Охрана труда на железнодорожном транспорте: учеб. пособие / О.И. Копытенкова и др.; под ред. Т.С. Титовой. – М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2019. – 483 с.

#### **Электронные издания:**

1. Шумский, В. М. Охрана труда и социальная защита: учебное пособие / В. М. Шумский, Е. Ю. Нарусова, В. Г. Стручалин. – Москва: УМЦ ЖДТ, 2022. – 192 с. – Текст: электронный // УМЦ ЖДТ: электронная библиотека. – URL: <http://umczdt.ru/books/953/260739/>.
2. Тесленко, И. М. Расследование несчастных случаев на производстве: учебное пособие / И. М. Тесленко. — Москва: УМЦ ЖДТ, 2022. — 128 с. — Текст: электронный // УМЦ ЖДТ: электронная библиотека. — URL : <http://umczdt.ru/books/953/260736/>.
3. Сидорова Е.Н. Охрана труда в хозяйстве сигнализации, централизации и блокировки: учебник. – М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2018. – 607 с. Режим доступа: <http://umczdt.ru/books/41/18724/>
4. Охрана труда на железнодорожном транспорте: учеб. пособие / О.И. Копытенкова и др.; под ред. Т.С. Титовой. – М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2019. – 483 с. - Режим доступа: <http://umczdt.ru/books/352/227910/>
5. Катин В.Д., Надменко Н.Г. Порядок расследования и учета несчастных случаев на предприятиях железнодорожного транспорта: учеб. пособие. – М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2018. – 144 с. Режим доступа: <http://umczdt.ru/books/40/18710/>
6. Производственная безопасность: учеб. пособие / Т.С. Титова и др. – М.: ФГБОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2016. – 415 с. Режим доступа: <http://umczdt.ru/books/46/18767/>

#### **Дополнительные источники:**

1. Конституция РФ от 12.12.2003 г. (с изм. 01.07.2020) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.consultant.ru> {КонсультантПлюс}

2. Федеральный закон от 30.12.2001 г. № 197–ФЗ «Трудовой кодекс РФ» (в редакции 07.10.2022). [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.consultant.ru> {КонсультантПлюс}
3. Федеральный закон РФ от 21.12.1994 г. № 69–ФЗ «О пожарной безопасности» (в редакции 14.10.2022). [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.consultant.ru> {КонсультантПлюс}
4. Федеральный закон РФ от 22.07.2008 № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (ред. 14.07.2022). – Новосибирск: Норматика, 2014. –112 с. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.consultant.ru> {КонсультантПлюс}
5. Приказ Минтруда России от 15.12.2020 № 903н "Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок" (Зарегистрировано в Минюсте России 30.12.2020 № 61957) – Режим доступа: <http://www.consultant.ru> {КонсультантПлюс}
6. Приказ Минтруда России от 20.04.2022 №223н «Об утверждении Положения об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях, форм документов, соответствующих классификаторов, необходимых для расследования несчастных случаев на производстве» – Режим доступа: <http://www.consultant.ru> {КонсультантПлюс}
7. Приказ МЧС России от 25 декабря 2012 г. N 804 «Об утверждении свода правил" Инфраструктура железнодорожного транспорта. Требования пожарной безопасности" (в ред. от 18.07.2016 № 384) – Режим доступа: <http://www.consultant.ru> {КонсультантПлюс}
8. Приказ Министерства транспорта РФ от 11.10.2021 № 339 "Об утверждении Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта общего пользования, работа которых непосредственно связана с движением поездов” [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.consultant.ru> {КонсультантПлюс}
9. «Правила по безопасному нахождению работников ОАО «РЖД» на железнодорожных путях», утверждены распоряжением ОАО «РЖД» от 24.12.2012г. № 2665р. (в ред. Распоряжения ОАО «РЖД» от 08.04.2022) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.consultant.ru> {КонсультантПлюс}
10. Распоряжение ОАО «РЖД» от 14.03.2016 г. № 410р «Об утверждении Положения об организации в ОАО «РЖД» работы по системе информации «Человек на пути», [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.consultant.ru> {КонсультантПлюс}
11. Стандарт СТО РЖД 15.011 – 2015 «Система управления охраной труда в ОАО «РЖД». Организация обучения» (Распоряжение ОАО «РЖД» от 25.12.2015 №3081р) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.consultant.ru> {КонсультантПлюс}
12. Стандарт СТО РЖД 15.001 – 2020 «Система управления охраной труда в ОАО «РЖД». Общие требования» (Распоряжение ОАО «РЖД» от 17.12.2020 №2796/р) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.consultant.ru> {КонсультантПлюс}
13. Стандарт СТО РЖД 15.011 – 2015 «Система управления охраной труда в ОАО «РЖД». Обеспечение средствами индивидуальной защиты» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.consultant.ru> {КонсультантПлюс}
14. Распоряжение ОАО "РЖД" от 26.11.2015 N 2765р (ред. от 15.12.2016) "Об утверждении Правил по охране труда при техническом обслуживании и ремонте устройств сигнализации, централизации и блокировки в ОАО "РЖД" (ПОТ РЖД-4100612-ЦШ-074-2015). [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.consultant.ru> {КонсультантПлюс}
15. Распоряжение ОАО "РЖД" от 04.02.2022 № 232/р "Об утверждении Инструкции по охране труда для электромеханика и электромонтера устройств сигнализации, централизации и блокировки в ОАО «РЖД» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.consultant.ru> {КонсультантПлюс}

16. Распоряжение ОАО "РЖД" от 28.12.2020 №2941/р «Об утверждении положения о порядке применения предупредительных талонов по охране труда в ОАО «РЖД» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.consultant.ru> {КонсультантПлюс}
17. Распоряжение ОАО "РЖД" от 10.09.2014 №2119р «О совершенствовании системы управления охраной труда в ОАО «РЖД» – Режим доступа: <http://www.consultant.ru> {КонсультантПлюс}

**Интернет–ресурсы:**

1. Гудок (газета) / Учредитель — ОАО «РЖД». Форма доступа: [www.onlinegazeta.info/gazeta\\_goodok.htm](http://www.onlinegazeta.info/gazeta_goodok.htm)
2. Железнодорожный транспорт (ежемесячный научно–теоретический технико–экономический журнал). Форма доступа: [www.zdt-magazine.ru](http://www.zdt-magazine.ru)
3. Транспорт России (еженедельная газета). Форма доступа: [www.transport-russia.ru](http://www.transport-russia.ru).
4. Транспорт Российской Федерации (журнал для специалистов транспортного комплекса). Форма доступа: [www.rostransport.com](http://www.rostransport.com).
5. Сайт Министерства транспорта Российской Федерации. Форма доступа: [www.mintrans.ru](http://www.mintrans.ru).
6. Сайт ОАО «РЖД». Форма доступа: [www.rzd.ru](http://www.rzd.ru)

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

**Контроль и оценка** результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе экспертного наблюдения и оценки на теоретических и практических занятиях, подготовки сообщений и презентаций, различных видов опроса, тестирования, выполнения обучающимися индивидуальных заданий, решения ситуационных задач.

<i>Результаты обучения</i>	<i>Критерии оценки</i>	<i>Методы оценки</i>
<p><b>Знания:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности, правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации железнодорожного транспорта;</li> <li>– правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- демонстрирует знание и понимание принципов обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности, правовых, нормативных и организационных основ охраны труда в организации железнодорожного транспорта;</li> <li>– демонстрирует знание и понимание правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- различные виды устного и письменного опросов,</li> <li>- тестирование,</li> <li>-оценка результатов выполнения практических занятий,</li> <li>-подготовка презентаций.</li> </ul>
<p><b>Умения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;</li> <li>– использовать экипировочную технику;</li> <li>– принимать меры– применять защитные средства;</li> <li>– пользоваться первичными переносными средствами пожаротушения;</li> <li>– применять безопасные методы выполнения работ.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- проявляет умение анализировать травмоопасные и вредные факторы в сфере профессиональной деятельности;</li> <li>- демонстрирует знание и умение использования экипировочной техники;</li> <li>- демонстрирует навыки принятия мер для исключения производственного травматизма, применения защитных средств, пользования первичными переносными средствами пожаротушения, применения безопасных методов выполнения работ.</li> </ul>	

## 5 МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

### 5.1 Методические рекомендации преподавателю

В соответствии с требованиями ФГОС СПО специальности 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте в целях реализации компетентностного подхода предусматривает широкое использование в образовательном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий.

#### *Перечень тем занятий, реализуемых в активной и интерактивной формах*

№	Название тем/содержание учебного материала	Формы обучения
1	Трудовой кодекс РФ. Трудовой договор. Коллективный договор.	Разбор конкретных ситуаций.
2	Порядок разработки инструкций по охране труда на предприятии, их содержание.	Ролевая игра
3	Классификация и виды инструктажей.	Просмотр и обсуждение видеофильма
4	Расследование и учет несчастных случаев на производстве.	Деловая игра.
5	Средства защиты. Требования к спецодежде, порядок выдачи, хранение.	Групповая дискуссия
6	Первичные средства пожаротушения.	Мозговой штурм
7	Пожарная безопасность на объектах железнодорожного транспорта.	Дискуссия
8	Электробезопасность.	Коллективные решения творческих задач.
9	Классификация групп по электробезопасности	Лекция-визуализация.
10	Оформление наряда-допуска к работам на электрифицированных участках	Метод «Моделирование производственных процессов и ситуаций»
11	Организация безопасных маршрутов по территориям железнодорожных станций.	Лекция с заранее запланированными ошибками
12	Система информации «Человек на пути».	Лекция-визуализация

Задания для самостоятельной работы раздаются студентам на каждом занятии (сделать конспект, выучить материал, решить задачу, ответить на контрольные вопросы и др.). По темам пункта 6.3 Перечень тем докладов, рефератов, исследовательских проектов предполагается написание сообщения, доклада, реферата (с последующим их обсуждением). Для выполнения самостоятельной работы используются литературные источники, которые приведены в пункте 3.2 Информационное обеспечение реализации программы.

Текущий контроль знаний осуществляется преподавателем в виде:

- контрольных работ;
- письменных домашних заданий;
- подготовки докладов, рефератов, выступлений;
- тестирование по отдельным разделам дисциплины.

Итоговый контроль знаний по дисциплине проводится в виде экзамена в комбинированной форме (в устной и письменной форме).



## 5.2 Методические рекомендации для студентов

Занятия проводятся в соответствии с учебным планом и расписанием. Время на самоподготовку студенты планируют по индивидуальному плану, ориентируясь на перечень контрольных вопросов, заданий для самостоятельной работы и список учебной литературы, рекомендуемой студентам по соответствующей дисциплине. Самостоятельная работа студентов подразумевает работу под руководством преподавателя (консультации, помощь в написании рефератов и др.) и индивидуальную работу студента, выполняемую, в том числе в компьютерном классе с выходом в Интернет. При реализации образовательных технологий используются следующие виды самостоятельной работы:

- изучение материала учебных пособий;
- подготовка реферата и доклада с компьютерной презентацией;
- исследовательского проекта;
- поиск информации в сети «Интернет» и периодической литературе;
- проработка конспекта занятий;
- подготовка к практическим занятиям.

Для качественного освоения дисциплины студентам необходимо посещать все аудиторные занятия. Вести краткий конспект. Во время практических занятий студенты отвечают на вопросы для текущего контроля знаний, решают практические задачи, оформляют необходимые документы.

Формой итогового контроля является экзамен. Помощь в подготовке к экзамену оказывает перечень вопросов, представленный в п. 6. При изучении дисциплины рекомендуется использовать Интернет-ресурсы электронно-библиотечной системы <http://umczdt.ru>.

## 6 ФОРМЫ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ

### 6.1 Перечень вопросов к экзамену

1. Раскройте основные понятия охраны труда; назовите виды нормативно–правовых документов по охране труда.
2. Перечислите права и обязанности работников по соблюдению охраны труда на предприятии, назовите гарантии государства на охрану труда.
3. Расскажите о продолжительности рабочего времени и времени отдыха, согласно требованиям законодательства. Расскажите об ограничении применения труда женщин и лиц в возрасте до восемнадцати лет.
4. Опишите общие положения трудового и коллективного договора: понятие и значение, содержание и структура, место коллективного договора в системе источников трудового права.
5. Опишите комплексную систему оценки состояния охраны труда на производственном объекте (КСОТ-П).
6. Расскажите, как осуществляется контроль и надзор за состоянием охраны труда на предприятии.
7. Расскажите об ответственности за невыполнение требований охраны труда и техники безопасности.
8. Расскажите, как проводится обучение и проверка знаний по охране труда на предприятиях железнодорожного транспорта.
9. Расскажите о порядке разработки инструкций по охране труда.
10. Расскажите об инструктаже работников по охране труда, порядок его проведения и оформления.
11. Раскройте понятие гигиены труда и производственной санитарии.
12. Раскройте понятие производственной среды, ее влияние на трудовой процесс.

13. Охарактеризуйте основные показатели трудового процесса.
14. Перечислите и охарактеризуйте классы условий труда по степени вредности и опасности.
15. Расскажите о классификации опасных и вредных производственных факторов.
16. Объясните факторы вибрации, виды вибрации, воздействие вибрации на организм человека, методы защиты.
17. Охарактеризуйте воздействие шума на организм человека, расскажите о методах и способах защиты от шума.
18. Расскажите о микроклимате производственных помещений, его воздействии на организм человека, назовите условия нормализации воздушной среды.
19. Объясните назначение вентиляции производственных помещений, виды вентиляции, требования к системам вентиляции.
20. Назовите основные источники света; перечислите требования к освещению рабочих мест; расскажите о нормализации освещения на рабочих местах.
21. Расскажите о воздействии излучений на организм человека; назовите способы и методы защиты от излучений. Охарактеризуйте источники электромагнитного поля.
22. Перечислите технические мероприятия по предупреждению поражения электрическим током. Объясните понятие защитного заземления, зануления, отключения.
23. Расскажите о требованиях к электротехническому персоналу при работе в электроустановке. Перечислите группы по электробезопасности. Как проходит проверка знаний электротехнического персонала?
24. Объясните требования безопасности при обслуживании электроустановок. Расскажите о порядке допуска.
25. Перечислите технические мероприятия по предупреждению поражения электрическим током.
26. Расскажите, как оказать первую медицинскую помощь пострадавшим при электротравмах.
27. Дайте определение понятию «пожар», перечислите основные классификации пожаров и причинах их возникновения.
28. Назовите способы и средства тушения пожаров, раскройте порядок их применения.
29. Перечислите огнегасящие вещества и составы. Расскажите об огнетушителях: правила пользования, проверка работоспособности и нормы обеспечения.
30. Расскажите об организации пожарной безопасности на объектах железнодорожного транспорта.
31. Объясните понятие травмы, несчастного случая; виды травм, понятие профессионального заболевания.
32. Расскажите о назначении пожарных поездов и их классификации.
33. Расскажите о профилактике травматизма и профессиональных заболеваний.
34. Расскажите порядок расследования, оформление и учет несчастных случаев на производстве.
35. Охарактеризуйте средства индивидуальной и коллективной защиты работников для предотвращения воздействия опасных и вредных производственных факторов.
36. Опишите виды и назначение предупредительной сигнализации и знаков безопасности.
37. Опишите систему информации «Человек на пути».
38. Опишите правила и порядок разработки маршрутов служебного прохода по станциям.
39. Опишите требования к производственному оборудованию, приспособлениям, инструменту и организации рабочих мест электромеханика и электромонтера.
40. Опишите требования охраны труда при техническом обслуживании и ремонте устройств СЦБ.
41. Опишите требования охраны труда при проверке и ремонте аппаратуры СЦБ.
42. Опишите требование охраны труда при работах электромеханика и электромонтера на высоте.

43. Опишите действия электромеханика и электромонтера при возникновении аварий и аварийных ситуаций.
44. Опишите действия электромеханика и электромонтера по оказанию первой помощи пострадавшим.
45. Опишите систему информации «Человек на пути».
46. Опишите требования охраны труда при нахождении работников (электромеханика и электромонтера) на железнодорожных путях.
47. Опишите требования охраны труда при перевозке работников к месту работы и обратно.
48. Объясните, как оказать первую помощь пострадавшим при вывихах и переломах.
49. Объясните, как оказать первую помощь пострадавшим при кровотечениях.
50. Объясните, как оказать первую помощь пострадавшим при ожогах.

### **6.3 Перечень тем докладов, рефератов, исследовательских проектов**

1. Обязанности работодателя и работника в области охраны труда.
2. Классификация и назначение средств индивидуальной и коллективной защиты.
3. Охрана труда женщин и несовершеннолетних.
4. Факторы, влияющие на степень поражения человека электрическим током.
5. Электрозащитные средства: назначение и классификация.
6. Оказание доврачебной помощи при поражении электрическим током.
7. Производственный микроклимат и методы его оптимизации.
8. Санитарные и эргономические требования к рабочему месту.
9. Освещение производственных помещений и его нормирование.
10. Производственная вентиляция: назначение и классификация.
11. Производственный шум: допустимые пределы, средства и методы защиты.
12. Пожарная безопасность на объектах железнодорожного транспорта.
13. Пожарные поезда и их классификация.
14. Требования техники безопасности при работе с электроинструментом.
15. Требования техники безопасности при работе с приставными лестницами и стремянками.