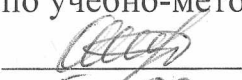



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  
образования  
«Приазовский государственный технический университет»  
Институт среднего профессионального образования (ИСПО ФГБОУ ВО «ПГТУ»)

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора  
по учебно-методической работе  
  
Т.С. Олейникова  
« 5 » 09 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор  
ИСПО ФГБОУ ВО «ПГТУ»  
  
И.Ф. Литвиненко  
« 06 » 09 2023 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**ОП.07 ОХРАНА ТРУДА**

по специальности

23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (железнодорожном)


Мариуполь  
2023

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.07 Охрана труда разработана на основе требований федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 22 апреля 2014г. № 376

Организация-разработчик: Институт среднего профессионального образования ФГБОУ ВО «Приазовский государственный технический университет»

Составитель (ли):

1. Мазина М.В., преподаватель первой категории

Рассмотрено и одобрено с целью  
практического применения  
на заседании цикловой комиссии  
«Технологии наземного транспорта»  
протокол № 1 от «30» 08 2023 г.  
Председатель ЦК  О.В. Белокузов

Рабочая программа переутверждена на 20\_\_/20\_\_ учебный год  
Протокол №\_\_ заседания ЦК от «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
Председатель ЦК \_\_\_\_\_ О.В. Белокузов

В программу внесены дополнения и изменения (см. Приложение стр.)  
Председатель ЦК \_\_\_\_\_ О.В. Белокузов

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	11
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	13

# 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## 1.1. Область применения рабочей программы

Учебная дисциплина ОП.07 Охрана труда предусматривает изучение системы сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности, включающая в себя социально-экономические, организационно-технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические, реабилитационные и иные мероприятия, а также основных нормативных документов, актов, средств индивидуальной защиты, травмоопасных и вредных факторов в профессиональной деятельности, актов расследования несчастных случаев, периодичности проведения инструктажей и их назначение.

Основными содержательными темами программы являются: обеспечение личной безопасности и сохранения здоровья, основы безопасности работников железнодорожного транспорта на путях, классификация основных форм трудовой деятельности человека, вредных и опасных факторов производственной среды.

Изучение учебной дисциплины ОП.07 Охрана труда завершается подведением итогов в форме экзамена

## 1.2 Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена

Учебная дисциплина ОП.07 Охрана труда относится к обязательной части общепрофессиональных дисциплин профессионального цикла основной профессиональной образовательной программы.

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

Базовая часть

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- законодательство в области охраны труда;
- особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности;
- правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации;
- правила охраны труда, промышленной санитарии;
- меры предупреждения пожаров и взрывов, действие токсичных веществ на организм человека;
- права и обязанности работников в области охраны труда.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;
- использовать индивидуальные и коллективные средства защиты;
- осуществлять производственный инструктаж рабочих, проводить мероприятия по выполнению охраны труда и производственной санитарии, эксплуатации оборудования и контролировать их соблюдение;
- вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения;
- проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда, в том числе оценку условий труда и травмобезопасности.

Вариативная часть отсутствует

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование личностных, метапредметных и предметных результатов, ОК И ПК, включающих в себя способность:

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 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках. (п.5.1 в ред. Приказа Минпросвещения России от 01.09.2022 № 796)

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

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

## 2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 2.1 - Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	108
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	72
в том числе:	
лабораторные занятия (не предусмотрено)	
лекции	58
практические занятия	14
контрольные работы (не предусмотрены)	
курсовой/индивидуальный проект (работа) (не предусмотрено)	
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	36
Итоговая аттестация в форме экзамена	

Таблица 2.2 - Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.07 Охрана труда

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся		Объем часов	Формируемые компетенции
1	2		3	4
Раздел 1 Введение. Цель предмета. Общие вопросы охраны труда			10	
Тема 1.1 Ознакомление с учебной программой и литературой по предмету. Основные разделы дисциплины «Охрана труда»	Содержание учебного материала			ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 07, ОК 09, ПК1.2
	1	Основные термины и определения в отрасли Охраны труда. Основные разделы дисциплины «Охрана труда». Организация охраны труда.	2	
	Самостоятельная работа обучающихся: Конспектирование на тему: «Основные цели и задачи охраны труда на производстве» оформление рефератов на тему: «Кабинеты охраны труда, основные задания и направления работы кабинетов»		4	
Тема 1.2 Понятие несчастных случаев	2	Несчастные случаи на производстве, подлежащие расследованию и учету. Надзор и контроль за соблюдением трудового законодательства в области охраны труда и иных нормативных правовых актов. Контроль условий и охраны труда на объектах железнодорожного транспорта и ответственность за нарушение норм безопасности и инструкций по охране труда.	2	
	3	Практическая работа №1 Несчастные случаи. Классификация, причины и признаки.	2	
Раздел 2 Взаимодействие человека с производственной средой			14	
Тема 2.1 Производственная среда и ее влияние на человека. Общие условия безопасности зданий, сооружений, производственных процессов и оборудования	4	Производственная среда и взаимодействие в ней. Взаимодействие человека с производственной средой.	2	ОК 01, ОК 02, ОК 07
	Самостоятельная работа обучающихся: Конспектирование на тему: «Человек и машина в производственной среде»		2	
	5	Человеческий фактор на железнодорожном транспорте. Соответствие производственных объектов требованиям по охране труда.	2	
Тема 2.2 Классификация основных форм трудовой деятельности человека, вредных	6	Трудовая деятельность человека Условия труда. Формы трудовой деятельности. Классификация вредных и опасных факторов производственной среды.	2	
	Самостоятельная работа обучающихся:		2	

1	2			3
и опасных факторов производственной среды	Конспектирование на тему: « Состав воздуха рабочей зоны, источники загрязнения воздушной среды вредными веществами»			ОК 01, ОК 02, ОК 07
Тема 2.3 Классификация условий труда по степени вредности и опасности. Гигиенические критерии	7	Классы условий труда. Методы оценки тяжести и напряженности труда. Общая гигиеническая оценка условий труда.	2	
	Самостоятельная работа обучающихся: Конспектирование на тему: «Санитарно-гигиенические требования к планированию и расположению промышленных и вспомогательных помещений».		2	
Раздел 3 Вредные физические факторы производственной среды			46	
Тема 3.1 Меры обеспечения безопасности от вредных физических факторов.	8	Негативные факторы производственной среды. Технические и санитарно-гигиенические мероприятия. Предельно допустимая концентрация производственной среды. Средства коллективной и индивидуальной защиты.	2	ОК 01, ОК 02, ОК 07
	Самостоятельная работа обучающихся: Конспектирование на тему: «Профессиональные заболевания железнодорожников»		2	
Тема 3.2 Влияние микроклимата на человека в производственной среде	9	Вентиляция воздуха производственных помещений.	2	
	10	Основные параметры, характеризующие микроклимат на рабочем месте. Воздействие на человека микроклиматических факторов.	2	
	11	Экобиозащитная техника обезвреживания вентиляционных выбросов. Кондиционирование воздуха.	2	
	12	Система отопления. Контроль параметров микроклимата.	2	
	Самостоятельная работа обучающихся: Конспектирование на тему: «Нормализация параметров микроклимата»		2	
Тема 3.3 Неионизирующие электромагнитные поля и излучения	13	Источники электромагнитного поля. Электромагнитные поля промышленной частоты.	2	
	14	Неионизирующие электромагнитные поля радиочастотного диапазона – радиоволны. Электростатические поля.	2	
	15	Видимое (световое) излучение оптического диапазона. Ультрафиолетовое излучение.	2	
	16	Лазерное излучение. Сочетание воздействия ЭМП.	2	
	Самостоятельная работа обучающихся: Конспектирование на тему: «Классы условий труда по показателям вредности и опасности факторов неионизирующих излучений»		2	
Тема 3.4 Ионизирующие	17	Общие сведения о ионизирующих излучениях и их источниках. Дозы ионизирующих	2	



1	2			3
излучения		излучений.		
	18	Воздействие ионизирующих излучений на человека. Обеспечение безопасности на производстве при работе с ионизирующими излучениями.	2	ОК 01, ОК 02, ОК 07
	19	Службы радиационной безопасности. Приборы контроля ионизирующих излучений.	2	
		Самостоятельная работа обучающихся Конспектирование на тему: «Нормирование воздействий ионизирующих излучений»	2	
Тема 3.5 Производственный шум, ультразвук, инфразвук, вибрации	20	Общие сведения о шумах. Производственный шум и его источники.	2	
	21	Ультразвук. Воздействие ультразвуковых колебаний на организм и защита от них.	2	
	22	Вибрация. Источники вибрации. Воздействие вибрации на человека.	2	
		Самостоятельная работа обучающихся: Подготовка рефератов на тему: «Воздействие производственного шума на человека. Меры борьбы с транспортным шумом», «Защита работников железнодорожного транспорта от шума» «Оценка условий труда по факторам шума. Инфразвук», «Борьба с вибрацией и защита от ее воздействия»	8	
Раздел 4 Безопасность			24	
Тема 4.1 Электробезопасность	23	Источники опасности поражения электрическим током. Воздействие электрического тока на человека.	2	ОК 01, ОК 02, ОК 07 ПК 2.2
	24	Защита от опасного воздействия статического электричества и наведенного напряжения. Средства коллективной и индивидуальной защиты.	2	
		Самостоятельная работа обучающихся: Конспектирование на тему: «Степень опасности поражения электрическим током», «Классификация помещений по степени опасности поражения человека электрическим током», «Обеспечение безопасности при обслуживании электроустановок»	6	
	25	Практическая работа №2 Оказание первой медицинской помощи пострадавшему от электрического тока.	2	
	26	Практическая работа №2 Оказание первой медицинской помощи пострадавшему от электрического тока.	2	
Тема 4.2 Основы	27	Движущийся железнодорожный подвижной состав. Переход через пути. Проход вдоль путей.	2	

1	2		3	4
безопасности работников железнодорожного транспорта на путях	Самостоятельная работа обучающихся: Конспектирование на тему: «Устройство выходов из служебно-технических помещений, расположенных вблизи путей. Меры безопасности при производстве работ на путях. Перевозка рабочих»		2	ОК 01, ОК 02, ОК 07 ПК 2.2
Тема 4.3 Безопасность проведения погрузочно-разгрузочных работ	28	Источники опасности при выполнении погрузочно-разгрузочных работ. Меры безопасности при выполнении погрузочно-разгрузочных работ.	2	
	29	Техника безопасности при техническом обслуживании локомотивов и моторвагонного подвижного состава. Обеспечение безопасности в технологических процессах	2	
	Самостоятельная работа обучающихся: Конспектирование на тему: «Требования безопасности к погрузочно-разгрузочному оборудованию и его эксплуатации. Правила безопасности технологических процессов механизированной грузовой переработки по видам грузов»		2	
Раздел 5 Основы пожарной профилактики на производственных объектах			14	
Тема 5.1 Пожарная безопасность	30	Характерные причины возникновения пожаров. Организационные мероприятия по пожарной безопасности.	2	ОК 01, ОК 02, ОК 07
	31	Средства для тушения пожаров. Методы тушения пожаров.	2	
	32	Показатели взрывопожароопасных свойств материалов и веществ. Требования пожарной безопасности на железнодорожном транспорте.	2	
	33	Практическая работа №3 Изучение устройств для борьбы с пожаром, приобретение умений их использования.	2	
	34	Практическая работа №3 Изучение устройств для борьбы с пожаром, приобретение умений их использования.	2	
	35	Практическая работа №4 Разработка мероприятий пожарной профилактики на железнодорожном транспорте.	2	
	36	Практическая работа №4 Разработка мероприятий пожарной профилактики на железнодорожном транспорте.	2	
Всего			108	

### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Для реализации программы дисциплины должен быть предусмотрен кабинет Охраны труда, оснащенный оборудованием:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-наглядных пособий.

Технические средства обучения:

- видеопроектор;
- компьютер с лицензионным программным обеспечением.

3.2 Информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы:

Основные источники:

1. Беляков Г.И. Охрана труда и техника безопасности [Текст]: Учебник / Г.И. Беляков. – М.: Юрайт, 2019. – 404 с.
2. Косолапова, Н.В. Охрана труда : учебник / Н.В. Косолапова, Н.А. Прокопенко. – М. : КНОРУС, 2019 – 182 с.

Дополнительные источники:

3. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) от 30 ноября 1994 г. № 51 – ФЗ//СЗ РФ. -1994. - №32. – Ст. 3301.
4. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть вторая) от 26 января 1996 г. № 51 – ФЗ//СЗ РФ. -1996. - №5. – Ст. 410.
5. ГН 2.25.2241-07. Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) вредных веществ в воздухе рабочей зоны.
6. ГН 2.2.5.1313-03. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны.
7. ГОСТ Р 12.3.227-03.ССБТ. Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования. Методы контроля.
8. Межгосударственный стандарт ГОСТ 12.0.003-74 «Опасные и вредные производственные факторы. Классификация».

9. НАПБ А.01.001-2004 Правила пожарной безопасности. Утверждены приказом Министерства чрезвычайных ситуаций от 19.10.2004 г. № 126.
10. НПАОТ 0.00-4.01-08 Положение о порядке обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты. Приказ от 24.03.2008г. № 53.
11. НПБ 105-03. Нормы пожарной безопасности. Определение категорий помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности.
12. Перечень работ, где есть потребность в профессиональном отборе. Приказ от 23.09.1994 г. № 263/121.
13. Порядок разработки и утверждения собственником нормативных актов по охране труда на предприятии. Утвержден приказом от 21.12.1993 г. № 132.
14. Порядок расследования и учета несчастных случаев производственного характера. Утвержден постановлением от 19.08.2009 г. № 885.
15. Правила охраны труда при эксплуатации электронно - вычислительных машин. Утверждены приказом от 26.03.2010 г. № 65.
16. Рекомендации по построению, внедрению и усовершенствованию системы управления охраной труда. Утверждены приказом от 07.02.2008 г.
17. Р.2.2.2006-05. Гигиенические критерии оценки условий труда по показателям вредности и опасности факторов производственной среды, тяжести и напряженности трудового процесса.
18. СанПиН 2.2.4.548-96. Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений.
19. СН 2.2.4/2.1.8.562-96. Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки. М.: Минздрав России, 1997.
20. СН 2.2.4/2.1.8.566-96. Производственная вибрация, вибрация в помещениях жилых и общественных зданий.
21. Типовое Положение об инструктажах, специальном обучении и проверке знаний по вопросам пожарной безопасности на предприятиях, в учреждениях и организациях. Утверждено приказом Министерства чрезвычайных ситуаций от 29 сентября 2003г. № 368.

#### Информационные ресурсы:

1. <http://base.safework.ru/iloenc> - Энциклопедия по охране и безопасности труда.
2. <http://base.safework.ru/safework> - Библиотека безопасного труда.

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

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, устного и письменных опросов, тестирование, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий.

Формой итогового контроля является экзамен.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Критерии оценки	Формы и методы оценки
Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины:		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- выявлять опасные и вредные производственные факторы и соответствующие им риски, связанные с прошлыми, настоящими или планируемыми видами профессиональной деятельности;</li> <li>- использовать средства коллективной и индивидуальной защиты в соответствии с характером выполняемой профессиональной деятельности;</li> <li>- разрабатывать инструкции по охране труда по профессиям и видам работ;</li> <li>- вырабатывать и контролировать навыки, необходимые для достижения требуемого уровня безопасности труда;</li> <li>- проводить инструктажи с подчиненными работниками (персоналом), по охране труда и пожарной безопасности на будущем рабочем месте, с учетом специфики выполняемых работ;</li> <li>- разъяснять подчиненным работникам (персоналу) содержание установленных требований по охране труда, пожарной безопасности и электробезопасности на будущем рабочем месте;</li> <li>- проводить расследования несчастных случаев и профессиональных заболеваний;</li> <li>- вести документацию установленного образца по охране труда и пожарной безопасности, соблюдать сроки ее</li> </ul>	<p>«отлично» - умение логически представлять материал на уровне самостоятельного мышления, соответствующее оформление письменных работ.</p> <p>«хорошо» - умение логично построить ответ. В ответах возможные несущественные неточности, письменные работы имеют некоторые несоответствия.</p> <p>«удовлетворительно» - умение идентифицировать положения производственных факторов и первоисточников при недостаточно правильных формулировках основных положений, письменные работы имеют существенные ошибки.</p> <p>«неудовлетворительно» - обучающийся не умеет решать производственные задачи, допускает грубые ошибки. Письменные работы имеют большое количество существенных недостатков и ошибок.</p>	<p>Экспертное наблюдение и оценка выполнения практических заданий, решение задач.</p>

заполнения и условия хранения.		
<b>Перечень знаний, осваиваемых в рамках дисциплины:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- построение системы управления охраной труда на железнодорожном транспорте;</li> <li>- законы и иные нормативно-правовые акты, содержащие государственные нормативные требования по охране труда и пожарной безопасности, распространяющиеся на железнодорожный транспорт;</li> <li>- порядок проведения обучения и проверки знаний по охране труда и пожарной безопасности с должностными лицами работающими на железнодорожном транспорте;</li> <li>- порядок расследования несчастных случаев и профессиональных заболеваний на железнодорожном транспорте;</li> <li>- права и ответственность должностных лиц по охране труда на железнодорожном транспорте, обязанности работников в области охраны труда;</li> <li>- возможные последствия при несоблюдении технологических процессов и инструкций по охране труда подчиненными работниками (персоналом);</li> <li>- порядок и периодичность проведения инструктажей по охране труда и пожарной безопасности с подчиненными работникам;</li> <li>- порядок выдачи, хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты работникам железнодорожного транспорта.</li> </ul>	<p>«отлично» - умение логически представлять материал на уровне самостоятельного мышления, соответствующее оформление письменных работ.</p> <p>«хорошо» - ответ базируется на хороших знаниях программного материала и имеет признаки логично построенного ответа. В ответах возможные несущественные неточности, письменные работы имеют некоторые несоответствия.</p> <p>«удовлетворительно» - ответ предусматривает знание основных положений курса и первоисточников при недостаточно правильных формулировках основных положений, письменные работы имеют существенные ошибки.</p> <p>«неудовлетворительно» - обучающийся не знает значительной части программного материала, допускает грубые ошибки. Письменные работы имеют большое количество существенных недостатков и ошибок.</p>	<p>Различные виды устного, письменного и индивидуального опроса, письменные тестирования, технические диктанты, выполнения практических заданий, защита докладов и рефератов.</p> <p>Экзамен</p>