

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Воронежский государственный технический университет»

**Утверждено**  
В составе образовательной программы  
Учебно-методическим советом ВГТУ  
28.04.2022 протокол № 2

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
**дисциплины**

ОП.14

Охрана труда

**Специальность:** 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения

**Квалификация выпускника:** техник

**Нормативный срок обучения:** 3 года 10 месяцев


**Форма обучения:** очная

Год начала подготовки: 2022г.

Программа обсуждена на заседании методического совета СПК «20» января 2023 г.  
Протокол № 5,

Председатель методического совета СПК

Сергеева С.И.

  
(Ф.И.О., подпись)

Программа одобрена на заседании педагогического совета СПК «27» января 2023 г.  
Протокол № 5.

Председатель педагогического совета СПК

Дегтев Д.Н.

  
(Ф.И.О., подпись)

2023

Программа дисциплины разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения, утвержденного приказом Минобрнауки России от 05.02.2018 №68.

Организация-разработчик: ВГТУ

Разработчики:

Логунов Леонид Алексеевич, преподаватель

*(Ф.И.О., ученая степень, звание, должность)*

## СОДЕРЖАНИЕ

1	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ .....	4
1.1	Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы.....	4
1.2	Требования к результатам освоения дисциплины .....	4
1.3	Количество часов на освоение программы дисциплины.....	5
2	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ .....	6
2.1	Объем дисциплины и виды учебной работы .....	6
2.2	Тематический план и содержание дисциплины .....	7
3	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ.....	10
3.1	Требования к материально-техническому обеспечению.....	10
3.2	Перечень нормативных правовых документов, основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины.....	10
3.3	Перечень программного обеспечения, профессиональных баз данных, информационных справочных систем ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины.....	11
3.4	Особенности реализации дисциплины для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья .....	11
4	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	12

# 1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

## ОП.14 Охрана труда

(название дисциплины)

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

Дисциплина «ОП.14 Охрана труда» относится к общепрофессиональному циклу учебного плана.

### 1.2 Требования к результатам освоения дисциплины

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

- У1 - применять методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов;
- У2 - обеспечивать безопасные условия труда в профессиональной деятельности;
- У3 - анализировать в профессиональной деятельности;
- У4 - производить расчёты материальных затрат на мероприятия по охране труда;
- У5 - проводить ситуационный анализ несчастного случая с составлением схемы причинно-следственной связи;
- У6 - проводить обследование рабочего места и составлять ведомость соответствия рабочего места требованиям техники безопасности;
- У7 - пользоваться средствами пожаротушения.
- У8 - составлять инструкцию по охране труда.
- У9 - работать с документами по учету СИЗ.

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

- З1 - воздействия негативных факторов на человека;
- З2 - правовых, нормативных и организационных основ охраны труда в организации;
- З3 - правил оформления документов;
- З4 - методики учёта затрат на мероприятия по улучшению условий охраны труда;
- З5 - методику расследования несчастных случаев на производстве;
- З6 - организационных и инженерно-технических мероприятий по защите от опасностей;
- З7 - средств индивидуальной защиты;
- З8 - причины возникновения пожаров, пределов распространения огня и огнестойкости, средств пожаротушения;
- З9 - технические способы и средства защиты от поражения электротоком;
- З10 - правил технической эксплуатации электроустановок, электроинструмента, переносных светильников;
- З11 - правил охраны окружающей среды, бережливого производства.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **иметь практический опыт**:

- П1 - в выборе способов решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
- П2 - осуществления поиска, анализа и интерпретации информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;
- П3 - работы в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;

**П4** - содействия сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

**П5** - использования профессиональной документации на государственном и иностранном языках.

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих общих и профессиональных компетенций:

**ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;**

**ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;**

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

**ПК 2.2. Организовывать и выполнять работы по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления в соответствии с правилами и нормами по охране труда, требованиями пожарной безопасности и охраны окружающей среды**

**ПК 2.5. Руководство другими работниками в рамках подразделения при выполнении работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления.**

**ПК 3.4. Осуществлять надзор и контроль за ремонтом и его качеством**

**ПК 3.5. Осуществлять руководство другими работниками в рамках подразделения при выполнении работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления;**

### **1.3 Количество часов на освоение программы дисциплины**

Максимальная учебная нагрузка - 40 часов, в том числе:

обязательная часть - 0 часов;

вариативная часть - 40 часов.

Объем практической подготовки - 30 часов.

## 2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1 Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов	В том числе в форме практической подготовки
<b>Объем работы обучающихся в академических часах (всего)</b>	40	30
<b>Объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем (всего)</b>	32	24
в том числе:		
лекции	16	8
практические занятия	16	16
лабораторное занятие		
курсовая работа (проект) ( <i>при наличии</i> )		
<b>В том числе:</b> практическая подготовка в виде выполнения отдельных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью		24
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего) с обоснованием расчета времени, затрачиваемого на ее выполнение</b>	8	6
в том числе:		
<i>изучение учебного/теоретического материала (по конспектам лекций), изучение основной и дополнительной литературы</i>	8	6
<b>Консультации</b>	-	-
<b>Промежуточная аттестация в форме</b>		
7 семестр - зачет	-	-
	-	-

## 2.2 Тематический план и содержание дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)	Объем часов	Формируемые знания и умения, практический опыт, ОК, ПК
1	2	3	4
Раздел 1.	Общие сведения	4	У2, У4, 31, 32,33, ПК 2.2, ОК 04
Тема 1.1	Введение. Основные понятия и терминология безопасности труда.	1	31,33, П1, П3, ПК 3.5, ОК 03
Тема 1.2.	Идентификация травмирующих и вредных факторов	1	У2, У4, 31, 32, ПК 2.2, П4
	Практические занятия «Идентификация травмирующих и вредных факторов»	2	У2, У4, 31, 32, ПК 3.5, П5
Раздел 2.	Методы и средства защиты от опасностей технических систем и технических процессов.	8	У1, У2, У4, 31, 32,34, П2, П4, ПК 2.2
Тема 2.1	Расчет защитного заземления в сетях переменного тока	1	У1, У2, У4, 31, 34, ОК 03
	Практические занятия «Расчет защитного заземления в сетях переменного тока»	2	У1, У2, У4, 31, П4, П5
Тема 2.2	Безопасность оборудования и сосудов работающих под давлением	1	У2, У4, 31, 32, ПК 3.5, ОК 03
	Самостоятельная работа обучающихся «Безопасность оборудования и сосудов работающих под давлением»	4	У2, У4, 31, 32, ОК 03, П1, П3
Раздел 3.	Экобиозащитная техника	1	У1, У4, У5, У6 32, 36, ПК 3.4, ОК 04
Тема 3.1	Экобиозащитная техника 1	1	У1, У4, У5, У6

			32, 36, ПК 3.5, ОК 07
Раздел 4.	Производственная санитария, правовые, нормативные, организационные основы охраны труда на предприятии.	20	У1, У2, У3, У4, У5, У6 У9 31, 32,33,35,38 ПК 3.4, П1, П2, П5
Тема 4.1	Обеспечение комфортных условий для трудовой деятельности	1	У2, У4, У5, У6 31, 32, ПК 2.5, ОК 04
Тема 4.2	Микроклимат помещений. Расчет освещения.	1	У2, У4, 31, 32, ОК 07, П3
	Практические занятия «Микроклимат помещений. Расчет освещения»	2	У2, У4, 31, 32, ПК 3.4, ОК 07
Тема 4.3	Защита от физических негативных факторов	1	У2, У4, 31, 32, ПК 2.5, П4
Тема 4.4	Выбор и расчет средств глушения шума и вибрации	1	У2, У4, 31, 32
	Практические занятия «Выбор и расчет средств глушения шума и вибрации»	2	У2, У4, 31, 32, ПК 3.4, ОК 07
Тема 4.5	Защита от химических и биологических негативных факторов	1	У2, У4, 31, 32, П2, П4
	Практические занятия «Защита от химических и биологических негативных факторов»	1	У2, У4, У9, 31, 32, ПК 2.5, П3
	Самостоятельная работа обучающихся «Защита от химических и биологических негативных факторов»	4	У2, У4, У9, 31, 32, ПК 2.5
Тема 4.6	Психофизиологические и эргометрические основы безопасности труда	1	У2, У4, У5, У6 31, 32
	Практические занятия «Психофизиологические и эргометрические основы безопасности труда»	1	У2, У4, 31, 32. ПК 3.4, ОК 04
	Правовые, нормативные и организационные основы безопасности труда.	1	У1, У2, У3,



Тема 4.7			У4, 31, 32, 33
	Практические занятия «Правовые, нормативные и организационные основы безопасности труда»	2	У1, У2, У3, У4, 31, 32, ПК 3.5, П2, П5
Тема 4.8	Расследование и учет несчастных случаев на производстве, анализ травматизма	1	У1, У2, У3, У4, 31, 32, 3,5 38
Раздел 5.	Материальные затраты на охрану труда	1	У2, У3, У8, У4, 31, 32, 34, П5
Тема 5.1	Материальные затраты на охрану труда	1	У2, У4, У8, 31, 32, 34, ОК 07
Раздел 6.	6. Особенности обеспечения условий труда в сфере профессиональной деятельности	6	У2, У4, У7, У8, У9, 31, 32, 37, 39, 310, 311, ПК 3.4
Тема 6.1	Пожарная безопасность на строительной площадке	1	У2, У4, У7, У8, У9, 31, 32, 37, 39, 310, 311, ПК 2.5, П1, П4
	Практические занятия «Пожарная безопасность на строительной площадке»	2	У2, У4, У7, 31, 32, ОК 07
Тема 6.2	Требования безопасности на строительной площадке	1	У2, У4, У8, У9, 31, 32, 37, 39, 310, 311, ПК 3.5, П3
	Практические занятия «Требования безопасности на строительной площадке»	2	У2, У4, 31, 32 ОК 07, П4, П5
Всего:		40	

### 3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 3.1 Требования к материально-техническому обеспечению

Реализация дисциплины требует наличия учебного кабинета, оснащенный оборудованием: рабочее место преподавателя и рабочие места обучающихся; плакаты, наглядные пособия, техническими средствами обучения: компьютер с программным обеспечением, проектор; экран; аудиовизуальные средства – схемы, рисунки, фото и видеоматериалы к занятиям в виде слайдов и электронных презентаций и фильмов.

#### 3.2 Перечень нормативных правовых документов, основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

а) нормативные правовые документы:

Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 N 197-ФЗ (последняя редакция);

О специальной оценке условий труда Федеральный закон от 28.12.2013 N 426-ФЗ (последняя редакция);

Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев и профзаболеваний Федеральный закон от 24.07.1998 N 125-ФЗ (последняя редакция);

О промышленной безопасности опасных производственных объектов Федеральный закон от 21.07.1997 N 116-ФЗ (последняя редакция);

б) основной учебная литература:

**Туровский, Б. В.** Организационно-техническое обеспечение охраны труда в строительстве [Электронный ресурс] / Туровский Б. В., Резниченко С. М., - 2-е изд., испр. - : Лань, 2017. - 364 с. - Книга из коллекции Лань - Инженерно-технические науки. - ISBN 978-5-8114-2440-5. URL: <https://e.lanbook.com/book/91278>

**Беляков, Геннадий Иванович.** Охрана труда и техника безопасности : Учебник Для СПО / Беляков Г. И. - 3-е изд. ; пер. и доп. - Москва : Издательство Юрайт, 2019. - 404. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-534-00376-5 : 759.00. URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/433759>

**Родионова, Ольга Михайловна.** Охрана труда : Учебник Для СПО / Родионова О. М., Семенов Д. А. - Москва : Издательство Юрайт, 2019. - 113. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-534-09562-3 : 289.00. URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/434706>

**Солопова, В. А.** Охрана труда [Электронный ресурс] : Учебное пособие для СПО / В. А. Солопова. - Саратов : Профобразование, 2019. - 125 с. - ISBN 978-5-4488-0353-6. URL: <http://www.iprbookshop.ru/86204.html>

в) дополнительная учебная литература:

**Завертаная, Елена Ивановна.** Управление качеством в области охраны труда и предупреждения профессиональных заболеваний : Учебное пособие Для СПО / Завертаная Е. И. - Москва : Издательство Юрайт, 2019. - 307. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-9916-9502-2 : 599.00. URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/437853>

**Головина, Светлана Юрьевна.** Трудовое право : Учебник Для СПО / Головина С. Ю., Кучина Ю. А. ; под общ. ред. Головиной С.Ю. - 3-е изд. ; пер. и доп. - Москва : Издательство Юрайт, 2019. - 313. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-534- 01249-1 : 759.00. URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/433307>

**Зарипова, Зухра Насимовна.** Трудовое право. Практикум : Учебное пособие Для СПО / Зарипова З. Н., Клепоносова М. В., Шавин В. А. - Москва : Издательство Юрайт, 2019. - 197. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-534-03674-9 : 519.00. URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/437687>

### **3.3 Перечень программного обеспечения, профессиональных баз данных, информационных справочных систем ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины**

1. <https://www.consultant.ru/> - ИПБ

### **3.4 Особенности реализации дисциплины для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья**

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья, предусматривается индивидуальный график обучения.

Инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья обеспечены печатными и электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

Для осуществления процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся, создаются фонды оценочных средств, адаптированные для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья и позволяющие оценить достижение ими запланированных в основной образовательной программе результатов обучения и уровень сформированности *всех компетенций, заявленных в образовательной программе.*

## 4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и/или лабораторных занятий, а также выполнения обучающимися самостоятельной работы.

Оценка качества освоения программы дисциплины включает текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию по результатам освоения дисциплины.

Результаты обучения (умения, знания, практический опыт)	Формы контроля результатов обучения
<b>В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:</b>	
<b>У1</b> - применять методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов; <b>У2</b> - обеспечивать безопасные условия труда в профессиональной деятельности; <b>У3</b> - анализировать в профессиональной деятельности; <b>У4</b> - производить расчёты материальных затрат на мероприятия по охране труда; <b>У5</b> - проводить ситуационный анализ несчастного случая с составлением схем причинно-следственной связи; <b>У6</b> - проводить обследование рабочего места и составлять ведомость соответствия рабочего места требованиям техники безопасности; <b>У7</b> - пользоваться средствами пожаротушения. <b>У8</b> - составлять инструкцию по охране труда. <b>У9</b> - работать с документами по учету СИЗ.	устный и (или) письменный опрос; оценка результатов практических занятий, тестирование, промежуточная аттестация в форме зачета
<b>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:</b>	
<b>З1</b> - воздействия негативных факторов на человека; <b>З2</b> - правовых, нормативных и организационных основ охраны труда в организации; <b>З3</b> - правил оформления документов; <b>З4</b> - методики учёта затрат на мероприятия по улучшению условий охраны труда; <b>З5</b> - методику расследования несчастных случаев на производстве; <b>З6</b> - организационных и инженерно-технических мероприятий по защите от опасностей;	устный и (или) письменный опрос; оценка результатов практических занятий, тестирование, промежуточная аттестация в форме зачета

<p><b>З7</b> - средств индивидуальной защиты;  <b>З8</b> - причины возникновения пожаров, пределов распространения огня и огнестойкости, средств пожаротушения;  <b>З9</b> - технические способы и средства защиты от поражения электротоком;  <b>З10</b> - правил технической эксплуатации электроустановок, электроинструмента, переносных светильников;  <b>З11</b> - правил охраны окружающей среды, бережливого производства.</p>	
<p>В результате освоения дисциплины обучающийся <b>должен иметь практический опыт:</b></p>	
<p><b>П1</b> - в выборе способов решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;  <b>П2</b> - осуществления поиска, анализа и интерпретации информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;  <b>П3</b> - работы в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;  <b>П4</b> - содействия сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;  <b>П5</b> - использования профессиональной документации на государственном и иностранном языках</p>	<p>устный и (или) письменный опрос; оценка результатов практических занятий, тестирование, промежуточная аттестация в форме зачета</p>