

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
17.01.2025 г. протокол № 5

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
Общепрофессиональный цикл
ОП. 05 Охрана труда

Специальность: 08.02.13 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции

Квалификация выпускника: техник

Нормативный срок обучения: 2 года 10 месяцев

Форма обучения: очная

Год начала подготовки: 2025 г.

Программа обсуждена на заседании методического совета СПК
06.12.2024 г. Протокол № 3,

Председатель методического совета СПК



С.И. Сергеева.

Программа одобрена на заседании педагогического совета СПК
20.12.2024 г. Протокол № 4.

Председатель педагогического совета СПК



Н.А. Донцова

Программа общепрофессионального цикла ОП.05 Охрана труда разработана на основе:

- федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного приказом Минобрнауки России от 17.05.2012 г. № 413 с изменениями, внесенными приказами Министерства просвещения Российской Федерации от 12 августа 2022 г. №732 и от 27 декабря 2023г. №1028;

- федеральной образовательной программы среднего общего образования, утвержденной приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 18 мая 2023 г. №371;

- федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 08.02.13 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции, утвержденного Минобрнауки России от 12.12.2022 г. №1094.

Организация-разработчик: ВГТУ

Разработчики:

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	9
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	11

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.12 ОХРАНА ТРУДА

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.13 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции, утверждённого приказом Министерства просвещения России от 12.12.2022 №1094 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.13 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции», зарегистрированного в Минюсте России 24.01.2023 г., регистрационный №72110, входящего в укрупненную группу 08.00.00 Техника и технологии строительства.

1.2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина «Охрана труда» является вариативной и принадлежит к общепрофессиональному циклу.

1.3. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

Код ПК, ОК, ЛР	Умения	Знания
ОК 01 – ОК 06, ОК 09 , ПК 1.1 – ПК 1.4, ПК 2.1 – ПК 2.4, ПК 3.1 – ПК 3.2, ПК 4.1 – ПК 4.2, ПК 5.1 – ПК 5.2, ЛР 13 ЛР 14	Проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности; Разрабатывать мероприятия, обеспечивающие безопасные условия труда;	Классификацию и номенклатуру негативных факторов производственной среды; Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации, методы и средства защиты от опасных и вредных производственных факторов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Суммарная учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем	42
в т.ч. в форме практической подготовки	
<i>Самостоятельная работа</i>	-
Объем образовательной программы	42
в том числе:	
теоретическое обучение	16
практические занятия	26
Промежуточная аттестация проводится в форме Комплексного дифференцированного зачета с СГ.08 Экологические основы природопользования	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы	Код личностных результатов, достижению которых способствует элемент программы
1	2	3	4	5
Раздел 1. Введение		2		
Тема 1.1 Введение	Содержание Общая характеристика предмета: цели и задачи его изучения с другими учебными дисциплинами. Основные понятия и определение безопасности жизнедеятельности и техники безопасности.	2	ОК 01 – ОК 06, ОК 09 , ПК 1.1 – ПК 1.4, ПК 2.1 – ПК 2.4, ПК 3.1 – ПК 3.2, ПК 4.1 – ПК 4.2, ПК 5.1 – ПК 5.2,	ЛР 13 ЛР 14
Раздел 2. Общие вопросы охраны труда.		10		
Тема 2.1 Основы законодательства по охране труда	Содержание Охрана труда и направление решения этой проблемы в жилищно-коммунальном хозяйстве. Права и льготы трудящихся. Предусмотренные Конституцией РФ. Кодекс законов о труде. Правила, нормы и инструкции по охране труда. Система стандартов безопасности труда.	4 2	ОК 01 – ОК 06, ОК 09 , ПК 1.1 – ПК 1.4, ПК 2.1 – ПК 2.4, ПК 3.1 – ПК 3.2, ПК 4.1 – ПК 4.2, ПК 5.1 – ПК 5.2,	
	В том числе, практических занятий	2		
	Практическое занятие №1. Изучение Трудового кодекса по разделу 10 «Охрана труда».	2		
Тема 2.2 Организация работ по охране труда при монтаже и эксплуатации инженерных сетей.	Содержание Оперативное управление охраной труда, контроль на площадке за безопасностью труда. Ответственность за неисполнение обязанностей, ее виды. Организация службы охраны труда и техники безопасности в сантехнических устройствах.	6 2	ОК 01 – ОК 06, ОК 09 , ПК 1.1 – ПК 1.4, ПК 2.1 – ПК 2.4, ПК 3.1 – ПК 3.2, ПК 4.1 – ПК 4.2, ПК 5.1 – ПК 5.2,	
	В том числе, практических занятий	4		
	Практические занятия № 2-3. Расследование несчастного случая на производстве.	4		
Раздел 3. Производственная санитария		6		
Тема 3.1 Санитарно-бытовое обслуживание.	Содержание Основные задачи гигиены труда. Воздействие химических, физических и биологических факторов производственной среды на работающих. Бытовые помещения на предприятиях охраны труда.	1 1	ОК 01 – ОК 06, ОК 09 , ПК 1.1 – ПК 1.4, ПК 2.1 – ПК 2.4,	

			ПК 3.1 – ПК 3.2, ПК 4.1 – ПК 4.2, ПК 5.1 – ПК 5.2,	
Тема 3.2. Производственные вредности при монтаже и эксплуатации инженерных сетей и средства защиты от их воздействия	Содержание	5	ОК 01 – ОК 06, ОК 09 , ПК 1.1 – ПК 1.4, ПК 2.1 – ПК 2.4, ПК 3.1 – ПК 3.2, ПК 4.1 – ПК 4.2, ПК 5.1 – ПК 5.2,	
	Защита от производственного шума и вибрации. Защита от пыли. Требования к освещенности производственных помещений и рабочих мест. Защита от отравлений. Радиационная опасность и защита от источников ионизирующих излучений. Неблагоприятные метеорологические факторы производственной среды. Средства коллективной и индивидуальной защиты.	1		
	В том числе, практических занятий	4		
	Практические занятия № 4-5. Проведение вводного инструктажа по технике безопасности.	4		
Раздел 4. Основы безопасности технологических процессов при монтаже и эксплуатации инженерных сетей.		8		
Тема 4.1 Меры безопасности при эксплуатации электрических установок	Содержание	1	ОК 01 – ОК 06, ОК 09 , ПК 1.1 – ПК 1.4, ПК 2.1 – ПК 2.4, ПК 3.1 – ПК 3.2, ПК 4.1 – ПК 4.2, ПК 5.1 – ПК 5.2,	
	Воздействие электрического тока на организм человека. Схемы включения человека в электрическую сеть. Заземление, зануление и автоматические отключения электрических установок. Виды заземлений. Защита от тока замыкания на землю. Оказание первой помощи работникам, получившим электрические травмы	1		
Тема 4.2 Основы безопасности при выполнении основных видов работ.	Содержание	1	ОК 01 – ОК 06, ОК 09 , ПК 1.1 – ПК 1.4, ПК 2.1 – ПК 2.4, ПК 3.1 – ПК 3.2, ПК 4.1 – ПК 4.2, ПК 5.1 – ПК 5.2,	
	Меры безопасности при погрузо-разгрузочных работах. Техника безопасности при земляных работах. Техника безопасности при изоляционных и заготовительных работах. Техника безопасности при укладке труб в траншеи и испытании трубопроводов. Техника безопасности при эксплуатации сосудов работающих под давлением. Техника безопасности при электросварочных работах. Техника безопасности при эксплуатации грузоподъемных машин и грузозахватных устройств. Техника безопасности при монтаже технологического оборудования.	1		
Тема 4.3 Меры безопасности при ликвидации аварий при монтаже и эксплуатации инженерных сетей.	Содержание	1	ОК 01 – ОК 06, ОК 09 , ПК 1.1 – ПК 1.4, ПК 2.1 – ПК 2.4, ПК 3.1 – ПК 3.2, ПК 4.1 – ПК 4.2, ПК 5.1 – ПК 5.2,	
	Организация и выполнение АВР должны соответствовать требованиям Правил технической эксплуатации магистральных трубопроводов, Правил безопасности при эксплуатации магистральных трубопроводов и настоящих Правил.	1		
Тема 4.4 Оказание первой помощи	Содержание	5	ОК 01 – ОК 06, ОК 09 ,	
	Оказание первой помощи при электрических травмах, тепловых и	1		

пострадавшим	химических ожогах. Оказание первой помощи при ранениях, кровотечениях		ПК 1.1 – ПК 1.4, ПК 2.1 – ПК 2.4, ПК 3.1 – ПК 3.2, ПК 4.1 – ПК 4.2, ПК 5.1 – ПК 5.2,	
	В том числе, практических занятий	4		
	Практические занятия № 6-7. Оказание первой помощи пострадавшим при несчастном	4		
Раздел 5. Основы пожарной безопасности.		16		
Тема 5.1 Основные факторы пожара.	Содержание	6	ОК 01 – ОК 06, ОК 09 , ПК 1.1 – ПК 1.4, ПК 2.1 – ПК 2.4, ПК 3.1 – ПК 3.2, ПК 4.1 – ПК 4.2, ПК 5.1 – ПК 5.2,	
	Горение и пожароопасные свойства веществ и материалов. Опасные факторы пожара: открытый огонь, искры, токсичные продукты горения, пониженная концентрация кислорода	2		
	В том числе, практических занятий	4		
	Практические занятия № 8-9. Пожарная безопасность технологических процессов. Ознакомление с техническими средствами пожаротушения.	4		
Тема 5.2 Пожарная безопасность технологических процессов производства.	Содержание	10	ОК 01 – ОК 06, ОК 09 , ПК 1.1 – ПК 1.4, ПК 2.1 – ПК 2.4, ПК 3.1 – ПК 3.2, ПК 4.1 – ПК 4.2, ПК 5.1 – ПК 5.2,	
	Пожарная безопасность по охране труда, разогревании битума. Средства тушения пожаров и пожарная сигнализация. Организация пожарной охраны на предприятиях.	2		
	В том числе, практических занятий	8		
	Практические занятия №10-11. Выполнение расчёта количества первичных средств пожаротушения для производственных помещений. Практические занятия №12-13. Пожарная безопасность на предприятии. Дифференцированный зачет	8		
Всего (в т.ч. самостоятельная работа)		42(0)		

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Для реализации программы учебной дисциплины предусмотрены следующие специальные помещения:

кабинет Охрана труда, оснащенный оборудованием:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя.
- проектор переносной
- ноутбук переносной
- экран переносной

3.2. Информационное обеспечение обучения

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации имеет электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемые для использования в образовательном процессе

3.2.1. Электронные издания (электронные ресурсы)

1. Князева, М. Н. Охрана труда: учебное пособие для СПО. — Саратов: Профобразование, 2021. — 247с. <https://profspo.ru/books/106845>

2.Коробко, В. И. Охрана труда: учебное пособие. — Москва, Вологда: Инфра-Инженерия, 2022. — 176с.

<https://profspo.ru/books/123855>

3.Кривова, М. А. Охрана труда: учебное наглядное пособие для СПО. — Саратов: Профобразование, 2022. — 156с.

<https://profspo.ru/books/116280>

4.Луцкович, Н. Г. Охрана труда. Лабораторный практикум: учебник. — Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2020. — 108с.

<https://profspo.ru/books/1003842>.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Формы и методы оценки
Знания:		
<ul style="list-style-type: none"> Классификацию и номенклатуру негативных факторов производственной среды; 	Демонстрировать знание классификации и номенклатуры негативных факторов производственной среды	Тестирование
<ul style="list-style-type: none"> Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации; 	Демонстрировать знание правовых, нормативных и организационных основ охраны труда в организации;	Тестирование
<ul style="list-style-type: none"> Методы и средства защиты от опасных и вредных производственных факторов. 	Демонстрировать знание методов и средств защиты от опасных и вредных производственных факторов	Тестирование Оценка выполнения практического задания
Умения:		
<ul style="list-style-type: none"> Проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности; 	Демонстрировать умения проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности	Оценка выполнения практического задания
<ul style="list-style-type: none"> Разрабатывать мероприятия, обеспечивающие безопасные условия труда; 	Демонстрировать умения разрабатывать мероприятия, обеспечивающие безопасные условия труда	Тестирование Оценка выполнения практического задания
<p>Промежуточная аттестация проводится в форме Комплексного дифференцированного зачета с СГ.08 Экологические основы природопользования</p>		

Разработчики:

(место работы)

(занимаемая должность)

(подпись, инициалы, фамилия)¹

(место работы)

(занимаемая должность)

(подпись, инициалы, фамилия)

(место работы)

(занимаемая должность)

(подпись, инициалы, фамилия)

Руководитель образовательной программы

(должность)

(подпись)

(Ф.И.О)
