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
21.02.2024 г. протокол № 6

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: 2024 г.

Программа обсуждена на заседании методического совета СПК
14 февраля 2024года Протокол № 6
Председатель методического совета СПК _____ Сергеева С. И.

Программа одобрена на заседании педагогического совета СПК
16 февраля 2024года Протокол № 5
Председатель педагогического совета СПК _____ Донцова Н.А.

2024

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;	Классификацию и номенклатуру негативных факторов производственной среды;
	Разрабатывать мероприятия, обеспечивающие безопасные условия труда;	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	
Самостоятельная работа	-
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**	**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,	
	Общая характеристика предмета: цели и задачи его изучения с другими учебными дисциплинами. Основные понятия и определение безопасности жизнедеятельности и техники безопасности.	2		ЛР 13 ЛР 14
Раздел 2. Общие вопросы охраны труда.		**10**		
Тема 2.1 Основы законодательства по охране труда	**Содержание**	**4**	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,	
	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.	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**	**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,	
	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.	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**	**1**	ОК 01 – ОК 06, ОК 09 , ПК 1.1 – ПК 1.4, ПК 2.1 – ПК 2.4,	
	Основные задачи гигиены труда. Воздействие химических, физических и биологических факторов производственной среды на работающих. Бытовые помещения на предприятиях охраны труда.	1		

			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**		
	Пожарная безопасность по охране труда, разогревании битума. Средства тушения пожаров и пожарная сигнализация. Организация пожарной охраны на предприятиях.	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	**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:		
• Классификацию и номенклатуру негативных факторов производственной среды;	Демонстрировать знание классификации и номенклатуры негативных факторов производственной среды	Тестирование
• Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации;	Демонстрировать знание правовых, нормативных и организационных основ охраны труда в организации;	Тестирование
• 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:		
• 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
• Разрабатывать мероприятия, обеспечивающие безопасные условия труда;	Демонстрировать умения разрабатывать мероприятия, обеспечивающие безопасные условия труда	Тестирование Оценка выполнения практического задания
Промежуточная аттестация проводится в форме Комплексного дифференцированного зачета с СГ.08 Экологические основы природопользования		

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)*

_____

ЛИСТ АКТУАЛИЗАЦИИ
рабочей программы дисциплины

№ п/п	Наименование элемента ОП, раздела, пункта	Пункт в предыдущей редакции	Пункт с внесенными изменениями	Реквизиты заседания, утвердившего внесение изменений