

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
(индекс по учебному плану)

Охрана труда
(наименование учебного предмета)

Специальность: 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения (код) (наименование специальности)

Квалификация выпускника: техник

Нормативный срок обучения: 2 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 |
|---|-------------|---|
| Объем работы обучающихся в академических часах (всего) | 40 | 30 |
| Объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем (всего) | 32 | 24 |
| в том числе: | | |
| лекции | 16 | 8 |
| практические занятия | 16 | 16 |
| В том числе: практическая подготовка в виде выполнения отдельных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью | | 24 |
| Самостоятельная работа обучающегося (всего) с обоснованием расчета времени, затрачиваемого на ее выполнение | 8 | 6 |
| в том числе: | | |
| <i>изучение учебного/теоретического материала (по конспектам лекций), изучение основной и дополнительной литературы</i> | 8 | 6 |
| Консультации | - | - |
| Промежуточная аттестация в форме | | |
| 5 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 |
|---|--|
| В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь: | |
| <p>У1 - применять методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов;</p> <p>У2 - обеспечивать безопасные условия труда в профессиональной деятельности;</p> <p>У3 - анализировать в профессиональной деятельности;</p> <p>У4 - производить расчёты материальных затрат на мероприятия по охране труда;</p> <p>У5 - проводить ситуационный анализ несчастного случая с составлением схем причинно-следственной связи;</p> <p>У6 - проводить обследование рабочего места и составлять ведомость соответствия рабочего места требованиям техники безопасности;</p> <p>У7 - пользоваться средствами пожаротушения.</p> <p>У8 - составлять инструкцию по охране труда.</p> <p>У9 - работать с документами по учету СИЗ.</p> | <p>устный и (или) письменный опрос; оценка результатов практических занятий, тестирование, промежуточная аттестация в форме зачета</p> |
| В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать: | |
| <p>З1 - воздействия негативных факторов на человека;</p> <p>З2 - правовых, нормативных и организационных основ охраны труда в организации;</p> <p>З3 - правил оформления документов;</p> <p>З4 - методики учёта затрат на мероприятия по улучшению условий охраны труда;</p> <p>З5 - методику расследования несчастных случаев на производстве;</p> <p>З6 - организационных и инженерно-технических мероприятий по защите от опасностей;</p> | <p>устный и (или) письменный опрос; оценка результатов практических занятий, тестирование, промежуточная аттестация в форме зачета</p> |

| | |
|--|--|
| <p>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.</p> | |
| <p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен иметь практический опыт:</p> | |
| <p>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</p> | <p>устный и (или) письменный опрос; оценка результатов практических занятий, тестирование, промежуточная аттестация в форме зачета</p> |