

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РТ
Государственное автономное профессиональное
образовательное учреждение
«Арский агропромышленный профессиональный колледж»

«СОГЛАСОВАНО»
НА ЗАСЕДАНИИ МК

31.08.2022 / ШАЙДУЛЛИН Н.Г



Согласовано
ООО «Газстройгарант» Р.Д.Хамитов



ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП 13 ОХРАНА ТРУДА

по специальности СПО 08.02.08 «Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения» (базовой подготовки)

Урняк
2022 г.

Программа учебной дисциплины

«ОП 13. Охрана труда»

программа разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 5 февраля 2018 г. N 68 Организация-разработчик: Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Арский агропромышленный профессиональный колледж»

Рассмотрено и одобрено на заседании предметной (цикловой) комиссии преподавателей и мастеров производственного обучения профессиональных дисциплин ГАПОУ «Арский агропромышленный профессиональный колледж»

протокол №1

от «31»августа 2022 г. Председатель П(Ц)К _____ Шайдуллин
Н.Г.

Принято педагогическим советом ГАПОУ «Арский агропромышленный профессиональный колледж» Протокол №1 «31» августа 2022 г.

Разработчик: Камалетдинов И.Р., преподаватель специальных дисциплин
ГАПОУ Арский агропромышленный профессиональный колледж»

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИМЕРНОЙ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
- 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
- 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
- 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИМЕРНОЙ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Учебная дисциплина входит в профессиональный цикл как общепрофессиональная дисциплина

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся осваивает элементы компетенций через осваиваемые знания и умения:

Код ОК, ПК	Умения	Знания
ОК 01, ОК 2, ОК 7, ОК 10 ПК 4.2 ЛР 1, ЛР 9, ЛР 10	• выявить опасные и вредные производственные факторы и соответствующие им риски, связанные с прошлыми, настоящими или планируемыми видами профессиональной деятельности; • использовать средства коллективной и индивидуальной защиты в соответствии с характером выполняемой профессиональной деятельности; • проводить вводный инструктаж подчиненных работников (персонал), инструктировать их по вопросам техники безопасности на рабочем месте с учетом специфики выполняемых работ; • разъяснять подчиненным работникам (персоналу)	• системы управления охраной труда в организации; • законы и иные нормативные правовые акты, содержащие государственные нормативные требования охраны труда распространяющиеся на деятельность организации; • обязанности работников в области охраны труда; • фактические или потенциальные последствия собственной деятельности (или бездействия) и их влияние на уровень безопасности труда; • возможных последствий несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций подчиненными работниками (персоналом); • порядок и периодичность инструктирования подчиненных работников (персонала);

	содержание установленных требований охраны труда; • контролировать навыки, необходимые для достижения требуемого уровня безопасности труда; • вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения.	• порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты; • порядок проведения аттестации рабочих мест по условиям труда, в т.ч. методику оценки условий труда и травмобезопасности.
--	--	--

В результате освоения учебной дисциплины у обучающегося должны формироваться следующие общие (ОК) и профессиональные (ПК) компетенции, результаты воспитания:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;

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

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;

ПК 4.2. Контроль за соблюдением работниками правил и норм по охране труда, требований пожарной безопасности и охраны окружающей среды при производстве строительных работ;

Личностные результаты реализации программы воспитания

ЛР 1. Осознающий себя гражданином и защитником великой страны.

ЛР 9. Соблюдающий и пропагандирующий правила здорового и безопасного образа жизни, спорта; предупреждающий либо преодолевающий зависимости от алкоголя, табака, психоактивных веществ, азартных игр и т.д.

Сохраняющий психологическую устойчивость в ситуативно сложных или стремительно меняющихся ситуациях.

ЛР 10. Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ:

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
всего	48
в том числе:	
Учебных занятий	44
теоретические	24
Лабораторные и практические занятия	20
консультации	4
Промежуточная аттестация дифференцированный зачет	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины:

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
Введение:	Содержание учебного материала:	2/2	
	Предмет, цели и задачи дисциплины. Основные понятия и термины. Структура дисциплины		
Раздел 1. Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда на предприятии			
Тема 1.1. Основные положения.	Содержание учебного материала:	2/4	ОК 01, ОК 02, ОК 10, ЛР 1, ЛР 9
	1.Оздоровление и улучшение условий труда, повышение его безопасности - важнейшая задача хозяйственных и профессиональных органов		
	2.Вопросы охраны труда в Конституции РФ		
	3.Основы законодательства о труде		
	4.Вопросы охраны труда в Трудовом кодексе		
	5.Типовые правила внутреннего трудового распорядка для рабочих и служащих		
	6.Правила и нормы по охране труда		
	7.Инструкции по охране труда		
	8.Система стандартов безопасности труда. Значение и место ССБТ в улучшении условий труда		

Тема 1.2. Организация работы по охране труда	Содержание учебного материала:	2/6	ОК 01, ОК 02, ОК 07, ЛР1 ЛР 10
	1. Система управления охраной труда на предприятии		
	2. Объект и орган управления. Функции и задачи управления		
	3. Правила и обязанности должностных лиц по охране труда, должностные инструкции работников		
	4. Планирование мероприятий по охране труда		
	5. Ведомственный, государственный и общественный надзор и контроль охраны труда на предприятии		
	6. Ответственность за нарушение охраны труда		
	7. Стимулирование за работу по охране труда		
Тема 1.3. Мероприятия по улучшению условий охраны труда	Содержание учебного материала:	2/8	ОК 01, ОК 02, ОК 10 ЛР1 ЛР 9
	1. Рекомендации по планированию мероприятий по улучшению условий и охраны труда		
	2. Рекомендации по планированию затрат на мероприятия по улучшению условий и охраны труда		
	3. Методика учёта затрат на мероприятия по улучшению условий и охране труда на предприятии		
Раздел 2. Опасные и вредные производственные факторы			
Тема 2.1. Воздействие негативных факторов на человека.	Содержание учебного материала:	2/10	ОК 01, ОК 02, ОК 07 ЛР1 ЛР 9
	1. Физические, химические, биологические, психологические опасные и вредные производственные факторы		
	2. Воздействие опасных вредных производственных факторов на организм человека		
	3. Предельно допустимая концентрация вредных веществ в воздухе производственных помещений		
	4. Контролирование санитарно-гигиенических условий труда		
	5. Меры безопасности при работе с вредными веществами		
Тема 2.2. Методы и средства защиты от опасностей	Содержание учебного материала:	2/12	ОК 01, ОК 02, ОК 07 ЛР1 ЛР 9
	1. Механизация производственных процессов, дистанционное управление		
	2. Защита от источников тепловых излучений		
	3. Средства личной гигиены		
	4. Устройство эффективной вентиляции и отопления		
	5. Средства индивидуальной защиты, порядок обеспечения СИЗ работников предприятия		
Раздел 3. Обеспечение безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности			
Тема 3.1. Безопасные условия труда.	Содержание учебного материала:	2/14	ОК 01, ОК 02, ОК 07 ЛР1 ЛР 9
	1. Требования к территориям, местам хранения оборудования		
	2. Требования к производственным, административным, вспомогательным и санитарно-бытовым помещениям		
	3. Метеорологические условия		

	4. Вентиляция		
	5. Отопление		
	6. Производственное освещение		
	7. Приборы для замера величин опасных и вредных производственных факторов. Правила замеров.		
Тема 3.2. Предупреждение производственного травматизма и профессиональных заболеваний	Содержание учебного материала:	2/16	ОК 01, ОК 02, ОК 07 ЛР1 ЛР 9
	1. Основные причины производственного травматизма и профессиональных заболеваний		
	2. Типичные несчастные случаи на предприятиях газового хозяйства		
	3. Методы анализа производственного травматизма		
	4. Схемы причинно-следственных связей		
	5. Обучение работников газового хозяйства безопасности труда		
	6. Схемы проверки знаний правил, норм и инструкций по охране труда		
	7. Задачи и формы пропаганды охраны труда		
	8. Обеспечение оптимальных режимов труда и отдыха работников		
	9. Работы с вредными условиями труда		
	10. Организация лечебно-профилактических обследований работающих		
	11. Медицинские осмотры		
	В том числе практических занятий	4/20	
	1. Проведение ситуационного анализа несчастного случая и составление схемы причинно-следственных связей при следующих типичных ситуациях травматизма: ✓ получение микротравмы на рабочем месте; ✓ падение груза на работающего;		
Тема 3.3. Требования безопасности труда в газовом хозяйстве	Содержание учебного материала:	2/22	ОК 01, ОК 02, ОК 07, ПК 4.2 ЛР1 ЛР 9
	1. Общие требования к лицам выполняющим газоопасные работы, требования правил безопасности в газовом хозяйстве к отводу продуктов сгорания газа		
	2. Опасные, вредные свойства газа: взрывоопасные свойства газа предел взрываемости и коэффициент расширения газа		
	3. Средства индивидуальной защиты: защитные средства и приспособления; кислородно-изолирующие противогазы; наружный осмотр поясов, карабинов и веревок.		
	4. Безопасность работы со ртутными приборами.		
	5. Безопасность работы с резервуарами и баллонными установками сжиженных газов: заполнении резервуаров; ремонт и техническое освидетельствование.		
	6. Меры безопасности при выполнении технического обслуживания внутридомового газового оборудования: при выполнении заявок на ремонт газового оборудования; при пуске газа в газовые		

	котельные агрегаты.	4/26	
	7. Требования безопасности при обслуживании ГРП: при обслуживании ГРПШ; при врезке и пере врезке вновь построенных газопроводов в действующий.		
	В том числе практических занятий		
	1. Меры безопасности при обслуживании газобаллонных установок: при проведении ТО внутридомового газового оборудования.		
Тема 3.4. Первая помощь при несчастных случаях	Содержание учебного материала:	4/30	ОК 01, ОК 2, ОК 7, ОК10, ПК 4.2 ЛР1 ЛР 10
	1. Первая помощь при ушибах, вывихах, растяжении связок и переломах.		
	2. Первая помощь при падении на скользкой поверхности.		
	3. Первая помощь при ранениях и кровотечениях.		
	4. Первая помощь при ожогах.		
	5. Первая помощь при тепловом ударе.		
	6. Первая помощь при потере сознания и остановке сердца.		
	7. Первая помощь при отравлениях.		
	8. Первая помощь при укусах.		
	9. Первая помощь при поражении электрическим током.		
Тема 3.5. Требования безопасности при техническом обслуживании и ремонте газового оборудования	Содержание учебного материала:	2/32	ОК 01, ОК 2, ОК 10, ПК 4.2 ЛР1 ЛР 9
	1. Общие требования к безопасности 2. Требования безопасности при демонтаже монтаже газового оборудования		
	В том числе практических занятий	4/36	
	1. Обследование состояния рабочих мест, исправности инструмента и технического состояния оборудования, при техническом обслуживании и ремонте газового оборудования.		
Тема 3.7. Электробезопасность	Практических занятий:	2/38	ОК 01, ОК 2, ОК 07, ОК 10, ПК 4.2, ЛР1 ЛР 10
	1. Действие электротока на организм человека. ГОСТ 12.1.019-84		
	2. Классификация электроустановок и производственных помещений по степени электробезопасности		
	3. Технические способы и средства защиты от поражения электротоком		
	4. Организационные и технические мероприятия по обеспечению электробезопасности		
	5. Правила эксплуатации электроустановок, электроинструмента и переносимых светильников		
	6. Защита от опасного воздействия статического электричества		
	7. Устройства заземления		
	8. Определение, к какой степени опасности поражения электрическим током относится		

	помещения газового хозяйства. Определение признаков, по которым данные помещения определяются по классам безопасности.		
	9.Меры безопасности при проведении работ по ремонту электрооборудования.		
Тема 3.8. Пожарная безопасность	Практические занятия:	4/42	ОК 01, ОК 2, ОК 07, ОК 10, ПК 4.2 ЛР1 ЛР 9
	1.Государственные меры обеспечения пожарной безопасности		
	2.Функции органов Государственного пожарного надзора и их права		
	3.Причины возникновения пожаров на предприятиях		
	4. Строительные материалы и конструкции, характеристики их пожарной опасности		
	5.Предел огнестойкости и предел распространения огня		
	6.Классификация помещений по взрывопожарной и пожарной опасности		
	7.Задачи пожарной профилактики		
	8.Организация пожарной охраны		
	9.Ответственные лица за пожарную безопасность		
	10.Пожарно-техническая комиссия		
	11.Обучение вопросам пожарной безопасности		
	12.Первичные средства пожаротушения		
	13.Эвакуация людей при пожаре		
	Консультация	4/46	
Дифференцированный зачет		2/48	
Всего:		48	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет «**Охрана труда**», оснащенный оборудованием:

- 1) Доски: учебная, интерактивная.
- 2) Посадочные места по количеству обучающихся – 30.
- 3) Рабочее место преподавателя.
- 4) Стенды, плакаты, учебные пособия.
- 5) Наглядные пособия (аптечка первой помощи, перевязочные средства, маски с клапанами для искусственного дыхания, носилки и т.д.).
- 6) Комплект учебно-методической документации.
- 7) Расходные материалы для практических работ, с техническими средствами обучения:

- компьютер;
- принтер;
- сканер;
- мультимедиа-проектор домашний кинотеатр с потолочным креплением;
- плазменный телевизор;
- DVD-проигрыватель;
- Интернет;
- дозиметр;
- люксметр.

Дополнительные средства обучения:

- дозиметр;
- люксметр,

Интерактивные Мультимедийные Системы Обучения (ИМСО)

/CD-диск – Мультимедийное пособие/:

- 1) Модуль «Охрана труда».**

2) Учебные фильмы.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемых для использования в образовательном процессе

3.2.1. Печатные издания

- 1) Графкина М.В. Охрана труда. Учебник/ М.В. Графкина. - М.: ОИЦ Академия, 2019. – 176 с.
- 2) Сборник типовых инструкций по охране труда для основных рабочих профессий на предприятиях. М: Апрохим- Пресс, 2019.
- 3) Охрана труда. Универсальный справочник/ под редакцией Г.Ю. Касьяновой. - М.: АБАК, 2019. - 608 с.

1.2.2. Электронные издания (электронные ресурсы)

1. «Консультант-плюс». Форма доступа: <http://www.consultant.ru>
2. Информационный сайт в области охраны труда и промышленной безопасности: нормативные документы, инструкции по охране труда, КЗоТ (Трудовой Кодекс), правила пожарной безопасности, СанПиН, СП, РД, ЕТКС, ГОСТ ССБТ. Форма доступа: <https://ohranatruda.ru/>
3. Охрана труда. Форма доступа: <http://www.ot003.ru>

3.2.3. Дополнительные источники *(при необходимости)*

- 1) Туревский И.С. Охрана труда : учебное пособие/ И.С. Туревский. - М.: ИД «ФОРУМ» ИНФРА-М, 2020. – 240 с.
- 2) Межотраслевые правила по охране труда . М: Апрохим - Пресс, 2020.
- 3) Трудовой кодекс РФ. М: Профиздат, 2019.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ:

<i>Результаты обучения</i>		<i>Методы оценки</i>
И.Знания:		
системы управления охраной труда в организации;	ОК 01, ОК 2, ОК 7, ОК 10 ЛР1 ЛР 9	- тестирование, - решение ситуационных задач, - подготовка рефератов, докладов и сообщений.
законы и иные нормативные правовые акты, содержащие государственные нормативные требования охраны труда распространяющиеся на деятельность организации;	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 7, ОК 10 ПК 4.2 ЛР1 ЛР 10</i>	- письменный опрос, - подготовка рефератов, докладов и сообщений.
обязанности работников в области охраны труда;	ОК 01, ОК 2, ОК 7, ОК 10 ЛР1 ЛР 9	- тестирование. - экспертная оценка в форме.
фактические или потенциальные последствия собственной деятельности (или бездействия) и их влияние на уровень безопасности труда	ОК 01, ОК 2, ОК 7, ОК 10 ЛР1 ЛР 9	- письменный опрос.
возможных последствий несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций	ОК 01, ОК 2, ОК 7, ОК 10 ПК 4.2 ЛР1 ЛР 10	- решение ситуационных задач

подчиненными работниками (персоналом);		
порядок и периодичность инструктирования подчиненных работников (персонала);	ОК 01, ОК 2, ОК 7, ОК 10 ЛР1 ЛР 10	- письменный опрос.
порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты;	ОК 01, ОК 2, ОК 7, ОК 10 ПК 4.2 ЛР1 ЛР 10	- тестирование, - решение ситуационных задач, - подготовка рефератов, докладов и сообщений.
порядок проведения аттестации рабочих мест по условиям труда, в т.ч. методику оценки условий труда и травмобезопасности.	ОК 01, ОК 2, ОК 7, ОК 10 ПК 4.2 ЛР1 ЛР 10	- решение ситуационных задач
II. Умения:		
выявить опасные и вредные производственные факторы и соответствующие им риски, связанные с прошлыми, настоящими или планируемыми видами профессиональной деятельности;	ОК 01, ОК 2, ОК 7, ОК 10 ЛР1 ЛР 9	Экспертная оценка процесса защиты отчёта по практическому занятию.
использовать средства коллективной и индивидуальной защиты в соответствии с характером выполняемой профессиональной	ОК 01, ОК 2, ОК 7, ОК 10 ЛР1 ЛР 9	Экспертное наблюдение решения ситуационных задач.

деятельности;		
проводить вводный инструктаж подчиненных работников (персонал), инструктировать их по вопросам техники безопасности на рабочем месте с учетом специфики выполняемых работ;	ОК 01, ОК 2, ОК 7, ОК 10 ЛР1 ЛР 10	Экспертная оценка в форме: защиты отчёта по практическому занятию.
разъяснять подчиненным работникам (персоналу) содержание установленных требований охраны труда;	ОК 01, ОК 2, ОК 7, ОК 10 ЛР1 ЛР 10	Экспертная оценка решения ситуационных задач.
контролировать навыки, необходимые для достижения требуемого уровня безопасности труда;	ОК 01, ОК 2, ОК 7, ОК 10 ЛР1 ЛР 10	Экспертная оценка защиты отчёта по практическому занятию.
вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения.	ОК 01, ОК 2, ОК 7, ОК 10 ЛР1 ЛР 10	- решение ситуационных задач