

Министерство образования, науки и молодежной политики Нижегородской области
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
«Перевозский строительный колледж»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
учебной дисциплины ОП.16 Аварийно-ремонтные работы
для специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и
систем газоснабжения

(версия 2)

г. Перевоз
2020 г.

Рассмотрено на заседании
объединения ПЦК
Вадского филиала
Протокол № 1
от 26.08. 2020 г.
_____Чернышкова Н.Н.

Согласовано:
начальник отдела информационно-
методического сопровождения и
сервисного обслуживания
26.08. 2020 г.
_____Кокина М.Н.

государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения, утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 5 февраля 2018 года № 68 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 февраля 2018 г., регистрационный №50136), входящим в укрупнённую группу **08.00.00 Техника и технологии строительства**

Организация-разработчик: ГАПОУ «Перевозский строительный колледж»

Разработчик: Лысенков А.В. преподаватель ГАПОУ «Перевозский строительный колледж»

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	стр. 5
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	7
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	9
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	11

**1.ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ
ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.16 Аварийно-ремонтные работы**

1.1. Область применения рабочей программы

Учебная дисциплина является частью основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения, утверждённым приказом Министерства образования и науки Российской Федерации 05 февраля 2018 года № 68, зарегистрированным в Министерстве юстиции Российской Федерации 26 февраля 2018 года, регистрационный № 50136, входящего в укрупнённую группу 08.00.00 Техника и технологии строительства.

Данная программа частично реализуется с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

1.2 Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина Аварийно-ремонтные работы является вариативной и принадлежит к общепрофессиональному циклу.

1.3 Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 01 – ОК 07, ОК 09 – ОК 10 ПК 1.1 – ПК 1.3, ПК 2.1 – ПК 2.5, ПК 3.1 – ПК 3.6, ПК 4.1 – ПК 4.4	Пользоваться средствами индивидуальной защиты, оказывать доврачебную медицинскую помощь пострадавшим в результате аварийных ситуаций (потеря сознания).	правила техники безопасности при выполнении газоопасных и огневых работ в газовом хозяйстве.

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	86
Самостоятельная работа	4
Объем образовательной программы	108
в том числе:	
теоретическое обучение	40
практические занятия	46
Консультации	10
Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена	8

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины Аварийно-ремонтные работы

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	5
Раздел 1. Безопасность труда в газовом хозяйстве.		18	
	<i>Содержание учебного материала</i>	10	
	Источники загазованности помещений. Выполнение газоопасных работ. Перечень газоопасных работ. Документация на газоопасные работы, состав бригад. Газоопасные работы в тоннелях и колодцах. Производство аварийных работ на наружных газопроводах. Наиболее опасные аварии, способы их выявления и устранения. Устранение аварий в помещениях. Причины возникновения и меры локализации аварий. Производство работ при взрывах и пожарах. Приборы контроля содержания газа в воздухе.	10	ОК 01 – ОК 07, ОК 09 – ОК 10 ПК 1.1 – ПК 1.3, ПК 2.1 – ПК 2.5, ПК 3.1 – ПК 3.6, ПК 4.1 – ПК 4.4
	В том числе, практических занятий		
	Практическое занятие №1. Изучение и составление нарядов – допусков на производство газоопасных работ.	8	
Раздел 2. Защитные и предохранительные устройства.		10	
	<i>Содержание учебного материала</i>		
	Индивидуальные средства защиты. Принцип работы и подбор индивидуальных средств защиты. Спасательные пояса и веревки. Взрывоопасный слесарный инструмент и приспособления. Оказание доврачебной медицинской помощи пострадавшим.	10	ОК 01 – ОК 07, ОК 09 – ОК 10 ПК 1.1 – ПК 1.3, ПК 2.1 – ПК 2.5, ПК 3.1 – ПК 3.6, ПК 4.1 – ПК 4.4
Раздел 3. Ремонтные работы на газопроводах.		12	
	<i>Содержание учебного материала</i>	10	
	Виды ремонта газопроводов. Текущий ремонт газопроводов. Ремонт запорных устройств. Ремонт конденсаторов, гидрозатворов. Подготовка систем газоснабжения к работе в зимних условиях. Устранение закупорок на газопроводах.	10	
	В том числе, практических занятий	2	
	<i>Практическое занятие № 2: Испытание газопровода на прочность и герметичность</i>	2	
Раздел 4. Аварийно – диспетчерская служба.		54	
	<i>Содержание учебного материала</i>	10	
	Задачи АДС. Функции филиалов АДС. Оснащение АДС материально – техническими средствами. Планы локализации и ликвидации аварийных ситуаций в газовом хозяйстве. АСУТП. Функции АСУТП.	10	ОК 01 – ОК 07, ОК 09 – ОК 10 ПК 1.1 – ПК 1.3,

	В том числе, практических занятий	36	ПК 2.1 – ПК 2.5, ПК 3.1 – ПК 3.6, ПК 4.1 – ПК 4.4
	Практическое занятие №3. Изучение и оформление журнала регистрации нарядов – допусков на проведение газоопасных работ.	8	
	Практическое занятие №4. Изучение и оформление журнала учета газоопасных работ, выполняемых без нарядов допусков.	8	
	Практическое занятие №5. Изучение и анализ типового плана локализации и ликвидации аварий. Содержание заявки: «Запах газа в подвале жилого дома».	8	
	Практическое занятие №6. Изучение и анализ типового плана локализации и ликвидации аварий. Содержание заявки: «Запах газа на третьем этаже лестничной клетки 3-х этажного жилого дома».	8	
	Практическое занятие №7. Анализ аварийных ситуаций и инциденты в Вадском газовом участке.	4	
Самостоятельная работы обучающихся: Изучение лекционного материала, ЭУМК, технической литературы. Составить отчет о работе службы АДС.		4	
Всего (в т.ч. самостоятельная работа)		86(4)	
Консультации		10	
Промежуточная аттестация		8	
Итого		108	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Реализация программы предполагает наличие Лаборатории «Автоматики и телемеханики систем газоснабжения, информационных технологий», оснащенная необходимым для реализации программы учебной дисциплины оборудованием

Технические средства обучения:

- принтер лазерный
- ноутбук
- мобильные устройства для хранения информации
- локальная сеть
- подключение к глобальной сети Internet

Оборудование учебной мастерской и рабочих мест:

- оборудование для газовой сварки
- оборудование для электродуговой сварки
- измерительные инструменты общего назначения
- материалы и оборудование для слесарных работ
- станки для нарезки резьбы и установки запорной арматуры
- материалы и оборудование для сборки трубопроводов из пластиковых и металлопластиковых труб

Оборудование лаборатории и рабочих мест лаборатории:

- установка для проверки приборов давления
- логометры
- приборы для учета расхода газа
- приборы КИП и А
- электронные видеоматериалы
- макеты, действующие тренажеры ШРП

Мастерская - **Монтаж и эксплуатация газового оборудования**, оснащенная необходимым оборудованием:

Инструмент для медных труб:

- Труборез
- Трубогиб набор
- Универсальный внутренний и внешний фаскосниматель для медных труб

Оборудование для проверки и перекрытия трубопроводных систем:

- Аналоговый опрессовщик для систем газоснабжения и водоснабжения
- Пресс гидравлический

Инструмент для пресс фитинга:

- Пресс-клещи

Оборудование и инструмент для сварки и обработки полимерных труб:

- Сварочный аппарат
- Устройства для снятия оксидного слоя перед электродуговой сваркой для полиэтиленовых труб
- Ножницы

Оборудование для монтажа:

- Котел
- Биметаллический радиатор
- Монтажный комплект
- Шкаф навесной
- Автоматический выключатель

- Устройство защитного отключения
- Бытовой диафрагменный счётчик газа
- Система контроля загазованности

Компьютерная техника и оборудование:

- Моноблок
- МФУ
- Ноутбук
- Проектор

Контрольно-измерительные приборы электронные:

- Мультиметр цифровой, стационарный
- Уровни строительные

Вспомогательное оборудование для монтажных работ:

- Шуруповерт
- Насос ручной
- Манометр
- Огнетушитель углекислотный

Инфраструктура помещений:

- Стол
- Стул
- Металлический шкаф для одежды

3.2. Информационное обеспечение обучения

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

3.2.1 Электронные издания

1. Кязимов, К. Г. Профессиональное обучение персонала газового хозяйства: практическое пособие. — Саратов: Вузовское образование, 2018. — 369с.
<http://www.iprbookshop.ru/73625.html>.
2. Вершилович, В. А. Внутридомовое газовое оборудование: учебное пособие. — Москва: Инфра-Инженерия, 2017. — 320с.
<http://www.iprbookshop.ru/68983.html>.
3. Васильев, Г. Г. Эксплуатация оборудования и объектов газовой промышленности: учебное пособие. — Москва, Вологда: Инфра-Инженерия, 2019. — 608с.
<http://www.iprbookshop.ru/86667.html>.
4. Вершилович, В. А. Сети газопотребления котельных: учебное пособие. — Москва: Инфра-Инженерия, 2018. — 348с.
<http://www.iprbookshop.ru/78235.html>.

По мере необходимости нормативная документация должна заменяться на вновь введенную в действие в соответствии с изменениями соответствующих министерств и ведомств.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Правила техники безопасности при выполнении газоопасных и огневых работ в газовом хозяйстве.	Знает правила техники безопасности при выполнении газоопасных и огневых работ в газовом хозяйстве.	Тестирование, опрос
Пользоваться средствами индивидуальной защиты, оказывать доврачебную медицинскую помощь пострадавшим в результате аварийных ситуаций (потеря сознания).	Умеет пользоваться средствами индивидуальной защиты, оказывать доврачебную медицинскую помощь пострадавшим в результате аварийных ситуаций (потеря сознания).	Экспертное наблюдение в процессе лабораторных работ, оценка отчетов по лабораторным работам
Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена		