

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**

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.

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального 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**

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

**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

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов</b>
<b>Суммарная учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем</b>	<b>86</b>
<b>Самостоятельная работа</b>	<b>4</b>
<b>Объем образовательной программы</b>	<b>108</b>
в том числе:	
теоретическое обучение	40
практические занятия	46
<b>Консультации</b>	<b>10</b>
<b>Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена</b>	<b>8</b>

## 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
<b>Раздел 1. Безопасность труда в газовом хозяйстве.</b>		<b>18</b>	
	<i>Содержание учебного материала</i>	<b>10</b>	
	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
	<b>В том числе, практических занятий</b>		
	Практическое занятие №1. Изучение и составление нарядов – допусков на производство газоопасных работ.	8	
<b>Раздел 2. Защитные и предохранительные устройства.</b>		<b>10</b>	
	<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
<b>Раздел 3. Ремонтные работы на газопроводах.</b>		<b>12</b>	
	<i>Содержание учебного материала</i>	<b>10</b>	
	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	
	<b>В том числе, практических занятий</b>	<b>2</b>	
	Практическое занятие № 2: Испытание газопровода на прочность и герметичность	2	
<b>Раздел 4. Аварийно – диспетчерская служба.</b>		<b>54</b>	
	<i>Содержание учебного материала</i>	<b>10</b>	
	Задачи АДС. Функции филиалов АДС. Оснащение АДС материально – техническими средствами. Планы локализации и ликвидации аварийных ситуаций в газовом хозяйстве. АСУТП. Функции АСУТП.	<b>10</b>	ОК 01 – ОК 07, ОК 09 – ОК 10 ПК 1.1 – ПК 1.3,

	<b>В том числе, практических занятий</b>	<b>36</b>	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.	<b>8</b>	
	Практическое занятие №4. Изучение и оформление журнала учета газоопасных работ, выполняемых без нарядов допусков.	<b>8</b>	
	Практическое занятие №5. Изучение и анализ типового плана локализации и ликвидации аварий. Содержание заявки: «Запах газа в подвале жилого дома».	<b>8</b>	
	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».	<b>8</b>	
	Практическое занятие №7. Анализ аварийных ситуаций и инциденты в Вадском газовом участке.	<b>4</b>	
<b>Самостоятельная работы обучающихся:</b> Изучение лекционного материала, ЭУМК, технической литературы. Составить отчет о работе службы АДС.		<b>4</b>	
<b>Всего (в т.ч. самостоятельная работа)</b>		<b>86(4)</b>	
<b>Консультации</b>		<b>10</b>	
<b>Промежуточная аттестация</b>		<b>8</b>	
<b>Итого</b>		<b>108</b>	



## **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

### **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
<b>Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена</b>		