







Министерство общего и профессионального образования Ростовской области

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Ростовской области «Ростовский-на-Дону строительный колледж»

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА «ПРОФЕССИОНАЛИТЕТ»

Среднее профессиональное образование

Образовательная программа подготовки специалистов среднего звена

Специальность 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения

На базе основного общего образования

Форма обучения очная

Квалификация выпускника Техник

Одобрено на заседании педагогического совета:	протокол № 10 от 28.05.2025 г.		
	приказ № 94 от 28.05.2025 г.		
Утверждено Приказом ГБПОУ РО «РСК»:	Врио. директора /Сухаревская О.В./		
Согласовано с предприятием-работодателем ПАО «Газпром газораспределение Ростов-на-Дону»	Начальник УМЦ/Муханов А.В./ $no\partial nuc$ ь		

Лист согласования

Программа подготовки специалистов среднего звена по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения, утвержденным приказом Минпросвещения России от 18 июня 2024 г. № 418 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения», а также требований работодателей и профессиональных стандартов: 16.078 Рабочий по эксплуатации газового оборудования жилых и общественных зданий, 16.150 газоснабжения (сетей газораспределения Специалист проектированию систем газопотребления) объектов капитального строительств, 16.032 Специалист производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства, 16.025 Специалист по организации строительства, 16.012 Специалист по эксплуатации котлов на газообразном жидком топливе и электронагреве, 19.010 Специалист по эксплуатации трубопроводов газовой отрасли, 19.072 Специалист по эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем, 16.033 Специалист в области планово-экономического обеспечения строительного производства, ПС 40.002 Сварщик.

Квалификация: Техник

Организации-разработчики:

- Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Ростовской области «Ростовский-на-Дону строительный колледж»;
 - ПАО «Газпром газораспределение Ростов-на-Дону»

Содержание

Раздел 1. Общие положения	
1.1. Назначение основной профессиональной образовательной программы	4
1.2. Нормативные документы	4
1.3. Перечень сокращений	5
Раздел 2. Основные характеристики образовательной программы6	
Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника	
3.1. Область(и) профессиональной деятельности выпускников:	3
3.2. Профессиональные стандарты	3
3.3. Осваиваемые виды деятельности	16
Раздел 4. Требования к результатам освоения образовательной программы18	
4.1. Общие компетенции	18
4.2. Профессиональные компетенции	21
Раздел 5. Структура и содержание образовательной программы	
5.1. Учебный план	63
5.2. Обоснование распределения вариативной части образовательной программы	68
5.3. План обучения в форме практической подготовки на предприятии (на рабочем месте)	72
5.4. Календарный учебный график	83
5.5. Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей	99
5.6. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы	99
5.7. Практическая подготовка	99
5.8. Государственная итоговая аттестация	99
Раздел 6. Условия реализации образовательной программы	
6.1. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение образовательной программы	100
6.2. Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий	100
6.3. Кадровые условия реализации образовательной программы	101
6.4. Расчеты финансового обеспечения реализации образовательной программы	102

Перечень приложений к ОПОП-П:

TT	1	D ~			1		U
Приложение	1	Рабочие	$\Pi n \Omega$	граммы	профес	ссионапьных	молупеи
11pmnomenne	т.	I doo me	1100	Pammi	профес	CITO II CON IDII DI A	модумен

- Приложение 2. Рабочие программы учебных дисциплин
- Приложение 3. Материально-техническое оснащение
- Приложение 4. Программа государственной итоговой аттестации
- Приложение 5. Рабочая программа воспитания

Раздел 1. Общие положения

1.1. Назначение основной профессиональной образовательной программы

Настоящая основная профессиональная образовательная программа «Профессионалитет» (далее - ОПОП-П) по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения, утвержденным приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 18 июня 2024 г. № 418 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения» (далее - ФГОС, ФГОС СПО).

ОПОП-П определяет объем и содержание среднего профессионального образования по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения, требования к результатам освоения образовательной программы, условия реализации образовательной программы.

ОПОП-П разработана для реализации образовательной программы на базе основного общего образования. Основная профессиональная образовательная программа (далее образовательная программа), реализуемая на базе основного общего образования, разработана образовательной организацией на основе требований соответствующих общего государственных образовательных стандартов И среднего профессионального образования, и положений федеральной основной общеобразовательной программы основного общего образования, а также с учетом получаемой специальности среднего профессионального образования.

1.2. Нормативные документы

Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

Порядок разработки примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования (Приказ Минпросвещения России от 08.04.2021 № 153);

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения (Приказ Минпросвещения России от $18.06.2024 \, N\!\!\!\! \ge 418$);

Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования (Приказ Минпросвещения России от 24.08.2022 № 762);

Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования (Приказ Минпросвещения России от 08.11.2021 № 800);

Положение о практической подготовке обучающихся (Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 05.08.2020);

Перечень профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение (Приказ Минпросвещения России от 14.07.2023 № 534);

Перечень профессий и специальностей среднего профессионального образования, реализация образовательных программ по которым не допускается с применением исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий (приказ Минпросвещения России от 13.12.2023 № 932);

Министерства Российской Приказ науки И высшего образования Федерации $N_{\underline{0}}$ Министерства просвещения Российской Федерации 05.08.2020 882/391 «Об организации и осуществлении образовательной деятельности при сетевой форме реализации образовательных программ»;

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 09.09.2020 № 598н «Об утверждении профессионального стандарта 16.078Рабочий по эксплуатации газового оборудования жилых и общественных зданий»;

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 06.04.2021 № 212н «Об утверждении профессионального стандарта 16.150 Специалист по проектированию систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления) объектов капитального строительства»;

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27.04.2022 № 412н «Об утверждении профессионального стандарта 16.032 Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства»;

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21.04.2022 № 231н «Об утверждении профессионального стандарта 16.025 Специалист по организации строительства»;

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27.04.2023 №415н «Об утверждении профессионального стандарта 16.012 Специалист по эксплуатации тепловых пунктов и котлов на газообразном, жидком топливе и электронагреве»;

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29.09.2020 № 674н «Об утверждении профессионального стандарта 19.010 Специалист по эксплуатации трубопроводов газовой отрасли»;

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12.10.2021 № 724н «Об утверждении профессионального стандарта 19.072 Специалист по эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем»;

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27.04.2023н № 410н «Об утверждении профессионального стандарта 16.033 Специалист в области планово-экономического обеспечения строительного производства»;

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28.11.2013 № 701н «Об утверждении профессионального стандарта 40.002 Сварщик».

1.3. Перечень сокращений

ГИА - государственная итоговая аттестация;

ДЭ - демонстрационный экзамен;

МДК - междисциплинарный курс;

ОК - общие компетенции;

ОП - общепрофессиональный цикл;

ООД - общеобразовательные дисциплины;

ОТФ - обобщенная трудовая функция;

ОГСЭ - общий гуманитарный и социально-экономический цикл;

ЕН - математический и общий естественнонаучный цикл;

ПА - промежуточная аттестация;

ПК - профессиональные компетенции;

ПМ - профессиональный модуль;

ОПОП-П - основная профессиональная образовательная программа «Профессионалитет»;

П - профессиональный цикл;

ПП- производственная практика;

ПС - профессиональный стандарт;

ТФ - трудовая функция;

УМК - учебно-методический комплект;

УП - учебная практика;

ФГОС СПО - федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования.

Раздел 2. Основные характеристики образовательной программы

Параметр	Данные
Отрасль, для которой разработана	Строительство
образовательная программа	
Перечень профессиональных	16.078 Рабочий по эксплуатации газового
стандартов, соответствующих	оборудования жилых и общественных зданий
профессиональной деятельности	утвержден приказом Министерства труда и
выпускников (при наличии)	социальной защиты Российской Федерации от 09
	сентября 2020 года N 598н
	16.150 Специалист по проектированию систем
	газоснабжения (сетей газораспределения и
	газопотребления) объектов капитального
	строительства.
	(Приказ Министерства труда и социальной защиты
	Российской Федерации от 06 апреля 2021г. № 212н).
	16.032 Специалист в области производственно-
	технического и технологического обеспечения
	строительного производства.
	(Приказ Министерства труда и социальной защиты
	Российской Федерации от 27 апреля 2022г. № 412н).
	16.025 Специалист по организации строительства.
	(Приказ Министерства труда и социальной защиты
	Российской Федерации от 21 апреля 2022г. № 231н).
	16.012 Специалист по эксплуатации тепловых пунктов
	и котлов на газообразном, жидком топливе и
	электронагреве.
	(Приказ Министерства труда и социальной защиты
	Российской Федерации от 27 апреля 2023г. №415н).
	19.010 Специалист по эксплуатации трубопроводов
	газовой отрасли».
	(Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 сентября 2020г. №674н).
	19.072 Специалист по эксплуатации наружных
	газопроводов газораспределительных систем.
	(Приказ Министерства труда и социальной защиты
	Российской Федерации от 12 октября 2021г. №724н).
	16.033 Специалист в области планово-экономического
	обеспечения строительного производства.
	(Приказ Министерства труда и социальной защиты
	Российской Федерации от 27 апреля 2023г. № 410н)
	ПС 40.002 Сварщик
	Утвержден приказом Министерства труда и
	социальной защиты Российской Федерации от 28
	ноября 2013 года N 701н
Специализированные допуски для	Не требуются
прохождения практики, в том числе по	
охране труда и возраст до 18 лет	
Реквизиты ФГОС СПО	Приказ Минпросвещения России от 18.06.2024 № 418
Квалификация (-и) выпускника	Техник
в т.ч. дополнительные квалификации	Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся
	покрытым электродом 2 уровень квалификации
	1 1 1

Направленности (при наличии)	_	
Нормативный срок реализации	Згода 10 месяцев	
на базе ООО	этода то месяцев	
	5940	
Нормативный объем образовательной	3940	
программы на базе ООО		
	2	
Согласованный с работодателем срок	3 года 6 месяцев	
реализации образовательной		
программы	5220	
Согласованный с работодателем объем	5328 ак. часов	
образовательной программы		
Форма обучения	очная	1
Структура образовательной программы	Объем, в ак.ч.	в т.ч. в форме практической подготовки
Обязательная часть образовательной	4016	1992
программы	1010	2372
общеобразовательный цикл	1476	230
социально-гуманитарный цикл	396	308
общепрофессиональный цикл	428	314
профессиональный цикл	1716	1140
в т.ч. практика:	792	792
~	200	200
- учебная	- 288	- 288 504
- производственная	- 504	- 504
Вариативная часть образовательной	1096	998
программы	(20)	20.4
в т.ч. запрос конкретного работодателя	620	394
кластера и (или) отрасли (не менее		
50% объема вариативной части		
образовательной программы), включая		
цифровой образовательный модуль:	4.4	10
Этика деловых отношений	44	10
Основы философии	34	10
Основы менеджмента, маркетинга и	54	22
логистики		
Санитарно-техническое оборудование	42	30
зданий		
Сварка и резка материалов	48	16
Природные и искусственные газы	44	14
Автоматика и телемеханика систем	48	26
газоснабжения		
МДК 01.03 Цифровые технологии при	58	58
проектировании систем		
газораспределения и газопотребления		
Выполнение работ по одной или	248	208
нескольким профессиям рабочих,		
должностям служащих ПС 40.002		
Сварщик		
ГИА в форме демонстрационного	216	
экзамена + защита дипломного		
7 7		

проекта		
Всего	5328	2990

Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника 3.1. Область(и) профессиональной деятельности выпускников: 16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство 3.2. Профессиональные стандарты

№	Код и	Реквизиты	Код и наименование ОТФ	Код и наименование ТФ
1	Код и Наименование ПС 16.150 Специалист по проектированию систем газоснабжения (сетей газораспределен ия и газопотребления) объектов капитального строительства	Реквизиты утверждения Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 06 апреля 2021г. № 212н «Об утверждении профессиональног о стандарта 16.150 Специалист по проектированию систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления) объектов капитального строительства»	Код и наименование ОТФ ОТФ А Разработка и оформление рабочей документации системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления) объектов капитального строительс тва.	Код и наименование ТФ ТФ А/01.6 Разработка рабочей документации системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления) объектов капитального строительства. ТФ А/02.6 Подготовка к выпуску рабочей документации системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления) объект ов капитального строительства. ТФ А/03.6 Создание элементов системы газораспределения и (сетей газораспределения и (сетей газораспределения) в
				качестве компонентов для информационной модели объектов капитального строительств.
2	16.032 Специалист в области производственн о-технического и технологическог о обеспечения строительного производства	Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27 апреля 2023г. № 412н «Об утверждении профессиональног о стандарта 16.032	ОТФ А Формирование и ведение отдельных видов организационно- технологической и исполнительной документации на участке производства строительно-монтажных работ	ТФ А/01.5 Учет и организация хранения (в том числе в электронном виде) отдельных видов организационно- технологической документации на участке производства строительно- монтажных работ

		Специалист в		TΦ A/02.5
		области		Формирование
		производственно-		отдельных видов
		технического и		организационно-
		технологического		технологической
		обеспечения		документации и ее
		строительного		передача на участок
		производства»		производства
				строительно-монтажных
				работ
3	16.025	Приказ	ОТФ А Организация	TΦ A/01.5
	Специалист по	Министерства	производства видов	Подготовка к
	организации	труда и социальной	строительных работ.	производству видов
	строительства	защиты	1	строительных работ.
		Российской		
		Федерации от 21		ТФ А/02.5
		апреля 2022г.		Оперативное управление
		№ 231н «Об		производством видов
		утверждении		строительных работ.
		профессиональног		erpenrenziizii paceri
		о стандарта 16.025		ТФ А/03.5
		Специалист по		Контроль качества
		организации		производства видов
		строительства»		строительных работ
4	16.012	Приказ	ОТФ А Обеспечение	ТФ А/01.5
7	Специалист по	Министерства	эксплуатации котлов на	Проверка технического
		труда и социальной	газообразном, жидком	состояния
	эксплуатации тепловых	защиты	топливе и	
		Российской Российской		котлоагрегатов,
	пунктов и		электронагреве.	котельного и
	котлов на газообразном,	Федерации от 27 апреля 2023г.		вспомогательного
	1 '	апреля 2025г. №415н «Об		оборудования.
	жидком топливе			TA 1/02 5
	И	утверждении		TΦ A/02.5
	электронагреве	профессиональног		Анализ и контроль
		о стандарта 16.012		процесса выработки
		Специалист по		теплоносителя котлами
		эксплуатации		на газообразном, жидком
		тепловых пунктов		топливе и
		и котлов на		электронагреве.
		газообразном,		T * 1/02 *
		жидком топливе и		$T\Phi A/03.5$
		электронагреве»		Осуществление
				эксплуатации котлов на
				газообразном, жидком
				топливе и
				электронагреве.
				TΦ A/04.5
				I TC
				Контроль соблюдения
				персоналом требований
				_

			I	
_	10.010	П	OTA A	пожарной безопасности.
5	19.010	Приказ	ОТФ А	TΦ A/01.5
	Специалист по	Министерства	Документационное	Ведение документации
	эксплуатации	труда и социальной	обеспечение	по эксплуатации
	трубопроводов	защиты	эксплуатации	трубопроводов газовой
	газовой отрасли	Российской	трубопроводов газовой	отрасли.
		Федерации от 29	отрасли.	
		сентября 2020г.		TΦ A/02.56
		№ 674н «Об		Формирование
		утверждении		отчетности по
		профессиональног		эксплуатации
		о стандарта 19.010		трубопроводов газовой
		Специалист по		отрасли.
		эксплуатации		
		трубопроводов	ОТФ В Обеспечение	ТФ В/01.6
		газовой отрасли»	эксплуатации	Обеспечение
		rasobon orpacini//	трубопроводов газовой	выполнения работ по
			отрасли.	содержанию
			отрасли.	трубопроводов газовой
				1 1
				отрасли в соответствии с
				требованиями
				нормативной
				технической
				документации.
				ТФ В/02.6
				Обеспечение
				выполнения работ по
				техническому
				обслуживанию и
				ремонту (далее - ТОиР),
				диагностическому
				обследованию (далее -
				ДО) трубопроводов
				газовой отрасли.
				1
				ТФ В/03.6
				Обеспечение проведения
				мероприятий по
				повышению надежности
				и эффективности
				эксплуатации
				трубопроводов газовой
	10.070	T.	OTT A	отрасли.
6	19.072	Приказ	ОТФ А	TΦ A/01.5
	Специалист по	Министерства	Документационное	Ведение документации
	эксплуатации	труда и социальной	обеспечение	по эксплуатации
	наружных	защиты	эксплуатации	наружных газопроводов
	газопроводов	Российской	наружных газопроводов	газораспределительных
	газораспределит	Федерации от 12	газораспределительных	систем;
	ельных систем	октября 2021г. №	систем.	
		724н «Об		ТФ А/02.5
L				

		утверждении профессиональног о стандарта 19.072 Специалист по эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем»	ОТФ В Организация работ по эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем.	Подготовка информации для формирования отчетности по эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем. ТФ В/01.6 Организация производственного процесса эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем. ТФ В/02.6 Обеспечение проведения работ по эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем. ТФ В/03.6 Обеспечение проведения мероприятий по повышению надежности и эффективности эксплуатации наружных газопроводов газопроводов газораспределительных газопроводов газораспределительных
7	16.033 Специалист в области планово- экономического обеспечения строительного производства	Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27 апреля 2023г. № 410н «Об утверждении профессиональног о стандарта 16.033 Специалист в области планово- экономического обеспечения строительного производства»	ОТФ А Выполнение финансово- экономических расчетов и ведение первичной учетной документации при выполнении строительно-монтажных работ на производственном участке	тф А/01.5 Планирование потребности производственного участка в материально- технических и финансовых ресурсах при выполнении строительно-монтажных работ Тф А/02.5 Формирование стоимости материально- технических ресурсов, используемых в процессе строительно- монтажных работ на производственном участке Тф А/03.5 Формирование

				первичной учетной документации при
				выполнении
				строительно-
				монтажных работ на
				производственном
				участке
				y lucike
8	40.002 Сварщик	Приказ	ОТФ А2 Подготовка,	А/01.2 Проведение
		Министерства	сборка, сварка и зачистка после сварки	подготовительных и сборочных операций
		труда и социальной	сварных швов элементов	перед сваркой и зачистка
		защиты	конструкции (изделий,	сварных швов после
		Российской	узлов, деталей	сварных швов после
		Федерации	узлов, деталей	А/02.2 Газовая сварка
		от 28 ноября 2013		(наплавка) (Г) простых
		года N 701н		деталей неответственных
		10да 11 70111		конструкций
				А/03.2 Ручная дуговая
				сварка (наплавка, резка)
				плавящимся покрытым
				электродом (РД)
				простых деталей
				неответственных
				конструкций
				А/04.2 Ручная дуговая
				сварка (наплавка)
				неплавящимся
				электродом в защитном
				газе (РАД) простых
				деталей неответственных
				конструкций
				А/05.2 Частично
				механизированная
				сварка (наплавка)
				плавлением простых
				деталей неответственных
				конструкций
				А/06.2 Термитная сварка
				(Т) простых деталей
				неответственных
				конструкций
				А/07.2 Сварка ручным
				способом с внешним
				источником нагрева
				(сварка нагретым газом
				(НГ), сварка нагретым
				инструментом (НИ),
				экструзионная сварка
				(Э)) простых деталей неответственных
		<u> </u>		конструкций из

		полимерных материалов
		(пластмасс, полиэтилена,
		полипропилена и т.д.)
	ОТФ ВЗ Сварка	В/01.3 Газовая сварка
	(наплавка, резка)	(наплавка) (Г) сложных и
	сложных и	ответственных
	ответственных	конструкций
	конструкций	(оборудования, изделий,
	(оборудования, изделий,	узлов, трубопроводов,
	узлов, трубопроводов,	деталей) из различных
	деталей) из различных	материалов (сталей,
	материалов (сталей,	чугуна, цветных
	чугуна, цветных	металлов и сплавов),
	металлов и сплавов,	предназначенных для
	полимерных материалов)	работы под давлением,
		под статическими,
		динамическими и
		вибрационными
		нагрузками
		В/02.3 Ручная дуговая
		сварка (наплавка, резка)
		плавящимся покрытым
		электродом (РД)
		сложных и
		ответственных
		конструкций
		(оборудования, изделий,
		узлов, трубопроводов,
		деталей) из различных
		материалов (сталей,
		чугуна, цветных
		металлов и сплавов),
		предназначенных для
		работы под давлением,
		под статическими,
		динамическими и
		вибрационными
		нагрузками
		В/03.3 Ручная дуговая
		сварка (наплавка)
		неплавящимся
		электродом в защитном
		газе (РАД) и плазменная
		дуговая сварка
		(наплавка, резка) (П)
		сложных и
		ответственных
		конструкций
		(оборудования, изделий,
		узлов, трубопроводов,
		деталей) из различных
		материалов (сталей,
	l .	marephanes (eranen,

чугуна, цветных металлов и сплавов), предназначенных для работы под давлением, под статическими, динамическими и вибрационными нагрузками
В/04.3 Частично

механизированная сварка (наплавка) плавлением сложных и ответственных конструкций (оборудования, изделий, узлов, трубопроводов, деталей) из различных материалов (сталей, чугуна, цветных металлов и сплавов), предназначенных для работы под давлением, под статическими, динамическими и вибрационными нагрузками

В/05.3 Термитная сварка (Т) сложных и ответственных конструкций (оборудования, изделий, узлов, трубопроводов, деталей)

В/06.3 Сварка ручным способом с внешним источником нагрева (сварка нагретым газом (НГ), сварка нагретым инструментом (НИ), экструзионная сварка (Э)) сложных и ответственных конструкций (оборудования, изделий, узлов, трубопроводов, деталей) из полимерных материалов (пластмасс, полиэтилена, полипропилена и т.д.)

		T		1
9	16.078 Рабочий	Приказ	ОТФ А.3 Выполнение	А/01.3 Подготовка
	по эксплуатации	Министерства	вспомогательных и	технических устройств
	газового	труда и социальной	простых работ по	для ремонта (замены)
	оборудования	защиты	эксплуатации газового	газового оборудования
	жилых и	Российской	оборудования жилых и	жилых и общественных
	общественных	Федерации	общественных зданий	зданий
	зданий	от 09.09.2020 №	оощоотронный эдонии	9,4,1,1,1,1
	эдании	598н		
		37011		
				ТФ А/02.3 Техническое
				обслуживание
				газопроводов в составе
				сети газопотребления и
				технических устройств
				на них, индивидуальных
				баллонных установок
				сжиженных
				углеводородных газов
				А/03.3 Замена
				технических устройств
				на газопроводах в
				составе сети
				газопотребления,
				баллонов сжиженных
				углеводородных газов в
				составе индивидуальных
				и групповых баллонных
				установок
				А/04.3 Техническое
				обслуживание, ремонт и
				замена
				газоиспользующего
				оборудования жилых и
				общественных зданий,
				конструкцией которого
				не предусмотрено
				наличие автоматики
				безопасности
			ОТФ В.4 Выполнение	В/01.4 Техническое
			средней сложности и	обслуживание и ремонт
			сложных работ по	резервуарных,
			эксплуатации газового	групповых баллонных
			оборудования жилых и	установок сжиженных
			общественных зданий	углеводородных газов
			ощественных эдини	В/02.4 Техническое
				обслуживание и замена
				=
				систем контроля
				загазованности в жилых
				и общественных зданиях
				В/03.4 Техническое
				обслуживание, ремонт и
				замена

1	T	
		газоиспользующего
		оборудования (всех
		видов/типов) жилых и
		общественных зданий,
		конструкцией которого
		не предусмотрено
		наличие электронного
		блока (платы)
		управления
		В/04.4 Техническое
		обслуживание, ремонт и
		замена
		газоиспользующего
		оборудования (всех
		видов/типов) жилых и
		общественных зданий,
		конструкцией которого
		предусмотрено наличие
		электронного блока
		(платы) управления
		В/05.4 Выполнение
		работ по первичному и
		повторному
		(возобновление подачи)
		пускам газа в газовое
		оборудование жилых и
		общественных зданий

3.3. Осваиваемые виды деятельности

Наименование видов деятельности	Код и наименование ПМ
Виды деятельности (общие)	
Разработка отдельных элементов и узлов систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления) Организация производства строительномонтажных работ систем газоснабжения (сетей газораспределения и	ПМ.01 Разработка отдельных элементов и узлов систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления) ПМ.02 Организация производства строительномонтажных работ систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)
газопотребления) Организация и выполнение работ по эксплуатации систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)	ПМ.03 Организация и выполнение работ по эксплуатации систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)
Организация деятельности структурных подразделений при выполнении эксплуатационных и строительно-монтажных работ в газовом хозяйстве	ПМ.04 Организация деятельности структурных подразделений при выполнении эксплуатационных и строительно-монтажных работ в газовом хозяйстве
Выполнение работ по одной или нескольким	ПМ.05 Выполнение работ по одной или

профессиям рабочих, должностям служащих	нескольким профессиям рабочих, должностям
18854 Слесарь по эксплуатации и ремонту	служащих
газового оборудования	18854 Слесарь по эксплуатации и ремонту
	газового оборудования
Выполнение работ по одной или нескольким	ПМ.06 Выполнение работ по одной или
профессиям рабочих, должностям служащих	нескольким профессиям рабочих, должностям
ПС 40.002 Сварщик	служащих ПС 40.002 Сварщик

Раздел 4. Требования к результатам освоения образовательной программы

4.1. Общие компетенции

Код ОК	Формулировка компетенции	Знания, умения
ОК 01	Выбирать способы	Умения:
	решения задач	Распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и
	профессиональной	выделять её составные части
	деятельности	определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять
	применительно к	необходимые ресурсы
	различным контекстам	выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы
		владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах
		оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)
		Знания:
		актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить
		структура плана для решения задач, алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях
		основные источники информации и ресурсы для решения задач и/или проблем в профессиональном и/или
		социальном контексте
		методы работы в профессиональной и смежных сферах
		порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности
OK 02	Использовать современные	Умения:
	средства поиска, анализа и	определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники
	интерпретации	информации
	информации, и	выделять наиболее значимое в перечне информации, структурировать получаемую информацию, оформлять
	информационные	результаты поиска
	технологии для	оценивать практическую значимость результатов поиска
	выполнения задач	применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач
	профессиональной	использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности
	деятельности	использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач
		Знания:
		номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности
		приемы структурирования информации
		формат оформления результатов поиска информации
		современные средства и устройства информатизации, порядок их применения
		программное обеспечение в профессиональной деятельности, в том числе цифровые средства
OK 03	Планировать и	Умения:

	реализовывать	определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности		
	собственное	применять современную научную профессиональную терминологию		
	профессиональное и	определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования		
	личностное развитие,	выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи		
	предпринимательскую	определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной		
	деятельность в	деятельности, выявлять источники финансирования		
	профессиональной сфере,	презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности		
	использовать знания по	определять источники достоверной правовой информации		
	финансовой грамотности в	составлять различные правовые документы		
	различных жизненных	находить интересные проектные идеи, грамотно их формулировать и документировать		
	ситуациях	оценивать жизнеспособность проектной идеи, составлять план проекта		
		Знания:		
		содержание актуальной нормативно-правовой документации		
		современная научная и профессиональная терминология		
		возможные траектории профессионального развития и самообразования		
		основы предпринимательской деятельности, правовой и финансовой грамотности		
		правила разработки презентации		
ОК 04	Эффективно	основные этапы разработки и реализации проекта Умения:		
OK 04	взаимодействовать и			
	1 1	организовывать работу коллектива и команды		
	работать в коллективе и команде	взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности		
		Знания:		
		психологические основы деятельности коллектива		
016.05		психологические особенности личности		
OK 05	Осуществлять устную и	Умения:		
	письменную	грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном		
	коммуникацию на	языке		
	государственном языке	проявлять толерантность в рабочем коллективе		
	Российской Федерации с учетом особенностей	Знания:		
	1 -	правила оформления документов		
	социального и культурного контекста	правила построения устных сообщений		
O.14.0.6		особенности социального и культурного контекста		
OK 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию,	Умения:		
		проявлять гражданско-патриотическую позицию		
		демонстрировать осознанное поведение описывать значимость своей специальности		
	демонстрировать осознанное поведение на	A A		

	основе традиционных	применять стандарты антикоррупционного поведения
	общечеловеческих	Знания:
	ценностей, в том числе с	сущность гражданско-патриотической позиции
	учетом гармонизации	традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и
	межнациональных и	межрелигиозных отношений
	межрелигиозных	значимость профессиональной деятельности по специальности
	отношений, применять	стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения
	стандарты	
	антикоррупционного	
016.07	поведения	3 7
ОК 07	Содействовать сохранению	Умения:
	окружающей среды,	соблюдать нормы экологической безопасности;
	ресурсосбережению,	определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности,
	применять знания об	организовывать профессиональную деятельность с соблюдением принципов бережливого производства
	изменении климата,	организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий
	принципы бережливого	региона
	производства, эффективно	Знания:
	действовать в	правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности
	чрезвычайных ситуациях	основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности
		пути обеспечения ресурсосбережения
		принципы бережливого производства
		основные направления изменения климатических условий региона
		правила поведения в чрезвычайных ситуациях
OK 08	Использовать средства	Умения:
	физической культуры для	использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения
	сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	жизненных и профессиональных целей
		применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности
		пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной специальности 08.02.08
		Знания:
		роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека
		основы здорового образа жизни
		условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для специальности 08.02.08
		средства профилактики перенапряжения
OK 09	Пользоваться	Умения:
	профессиональной документацией на	понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и
		бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы
	государственном и	участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы

иностранном языках	строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности	
	кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые)	
	писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы	
	Знания:	
	правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы	
	основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика)	
	лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной	
	деятельности	
	особенности произношения	
	правила чтения текстов профессиональной направленности	

4.2. Профессиональные компетенции

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
Разработка	ПК 1.1. Разрабатывать рабочую	Навыки:
отдельных элементов	документацию элементов и узлов	разработки рабочей документации системы газоснабжения (сетей газораспределения
и узлов систем	систем газоснабжения (сетей	и газопотребления)
газоснабжения (сетей	газораспределения и газопотребления)	Умения:
газораспределения и		читать чертежи графической части проектной документации системы газоснабжения
газопотребления)		(сетей газораспределения и газопотребления)
1		выбирать алгоритм разработки и оформления комплекта рабочих чертежей в
		соответствии с требованиями нормативно-технической документации и нормативных
		правовых актов
		применять требования нормативно-технической документации и нормативных
		правовых актов при составлении и оформлении рабочей документации системы
		газоснабжения
		вычерчивать на генплане населенного пункта сети газораспределения и строить
		продольные профили участков газопроводов
		вычерчивать оборудование и газопроводы на планах этажей
		моделировать и вычерчивать аксонометрические схемы внутренних газопроводов
		для гражданских, промышленных и сельскохозяйственных объектов
		определять по внешним признакам и маркировке вид и качество материалов и
		изделий

конструировать и моделировать элементы систем водоснабжения, водоотведения, отопления, вентиляции жилых и гражданских зданий анализировать технологические процессы добычи, переработки и подготовки газа к использованию Знания: систему стандартизации и технического регулирования в строительстве требования нормативно-технической документации к разработке чертежей системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления) функциональные возможности программных средств и системы автоматизации проектирования методики создания компонентов информационных моделей классификация и устройство газопроводов городов и населенных пунктов, их основные элементы состав проектов и требования к проектированию систем газораспределения и газопотребления автоматические устройства систем газораспределения и газопотребления строение, структуру, основные свойства материалов и изделий для монтажа систем газораспределения и газопотребления основы проектирования систем водоснабжения, водоотведения, отопления жилых и гражданских зданий основные параметры и компонентный состав газового топлива основные технологические процессы добычи, переработки и подготовки газа к использованию ПК 1.2 Подготавливать к выпуску Навыки: рабочую документацию элементов и выполнения расчетов для проектирования системы газоснабжения (сетей узлов системе газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления) газораспределения и газопотребления) выбора материалов и оборудования в соответствии с требованиями нормативнотехнической документации и нормативных правовых актов составления спецификаций материалов и оборудования систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления) Умения: собирать нагрузки для выполнения расчетов системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления) выполнять гидравлический расчет системы газоснабжения (сетей газораспределения

и газопотребления)

выбирать способы и алгоритм работы в системе автоматизированного проектирования (далее — САПР) для оформления чертежей элементов системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)

применять основные газовые законы и уравнение Бернулли

определять параметры пара по диаграмме, производить расчет напора жидкости через насадки и сопротивления

производить гидравлический расчет газопроводов при больших и малых перепадах давления

определять расчетные расходы воды, сточных вод, тепла внутренних систем жилых и гражданских зданий

выполнять гидравлический расчет систем водоснабжения, водоотведения, отопления и подбирать оборудование

определение основных параметров газового топлива и анализ технологических процессов получения газа

пользоваться нормативно-справочной информацией для расчета элементов систем газораспределения и газопотребления

подбирать оборудование ГРП: регуляторы давления, ПЗК, ПСК, фильтры

Знания:

перечень нормативно-технической документации и нормативных правовых актов по проектированию системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)

систему условных обозначений в проектировании системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)

правила конструирования элементов сетей газораспределения и газопотребления номенклатуру применяемого оборудования и изделий из современных материалов алгоритмы для расчета систем и подбора газопотребляющего оборудования устройство и типы газорегуляторных установок, методику выбора оборудования газорегуляторных пунктов

устройство и параметры газовых горелок

устройство газонаполнительных станций

требования, предъявляемые к размещению баллонных и резервуарных установок сжиженных углеводородных газов

	Т	
		нормы проектирования установок сжиженного газа;
		требования, предъявляемые к защите газопроводов от коррозии
		основные свойства жидкости, режимы ее движения
		гидравлический расчет простых трубопроводов, формулы для расчета
		гидростатического давления на плоские и криволинейные стенки, законы изменения
		состояния газов
		способы теплопередачи и теплообмена, параметры пара, теплопроводность
		виды и характеристики насосов и вентиляторов, основные виды насадок и
		сопротивлений
		методы и способы конструирования систем водоснабжения, водоотведения,
		отопления жилых и гражданских зданий
		принципы и последовательность расчета систем водоснабжения, водоотведения,
		отопления жилых и гражданских зданий
		добыча, переработка и получение газового топлива
		алгоритмы для расчета систем и подбора газопотребляющего оборудования
		устройства и принцип действия КИП, регуляторов давления, исполнительных
		механизмов и регулирующих органов
ПК.	.1.3 Создавать элементы системы	Навыки:
	оснабжения (сетей	создания элементов системы газоснабжения (сетей газораспределения и
	`	газопотребления) в качестве компонентов для информационной модели объекта
	ичестве компонентов для	Умения:
	оормационной модели объекта	определять перечень необходимых исходных данных для создания системы
1	1	газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления) и ее элементов в
		качестве компонентов для информационной модели
		выбирать алгоритм и способы работы при помощи программных средств в процессе
		информационного моделирования
		выбирать технологии информационного моделирования при решении
		специализированных задач на этапе жизненного цикла объектов капитального
		строительства
	-	Знания:
	-	требования нормативно-технических документов к созданию типовых узлов системы
		газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления) в качестве компонентов
		информационной модели
	-	
		методики создания компонентов информационных моделей

		профессиональную строительную терминологию и терминологию цифрового моделирования на русском языке
		стандарты и своды правил разработки информационных моделей системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)
		способы создания и представления компонентов информационной модели в соответствии с уровнем детализации геометрии и информации
	ПК 1.4. Владеть цифровыми	Навыки:
	технологиями графического	графического проектирования с помощью современных программных комплексов
	проектирования и моделирования для	владения цифровыми технологиями и инструментальными средствами
	применения в сфере	компьютерного проектирования в строительстве, а также для разработки, создания и
	профессиональной деятельности	хранения проекта
		Умения:
		использовать цифровые средства для решения профессиональных задач
		применять цифровые технологии и графические пакеты для проектирования
		объектов
		Знания:
		основные понятия и определения компьютерного проектирования и моделирования в
		сфере профессиональной деятельности
		виды обеспечений САПР для применения в сфере профессиональной деятельности
Организация	ПК 2.1 Осуществлять подготовку к	Навыки:
производства	производству строительно-	подготовки участка и проведения инструктажа работников и рабочих мест в
строительно-	монтажных работ систем	соответствии с требованиями охраны труда, пожарной безопасности и охраны
монтажных работ	газоснабжения (сетей	окружающей среды
систем	газораспределения и газопотребления)	согласования объемов производственных заданий и календарных планов
газоснабжения (сетей		производства строительно-монтажных работ системы газоснабжения (сетей
газораспределения и газопотребления)		газораспределения и газопотребления)
газопотреоления)		оценки эффективности производственно-хозяйственной деятельности участка
		строительных работ
		подготовки и оборудования участка производства строительных работ
		Умения:
		осуществлять планировку и разметку участка производства строительно-монтажных
		работ системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)
		определять состав и объемы вспомогательных работ по подготовке и оборудованию участка производства строительно-монтажных работ системы газоснабжения (сетей
		участка производства строительно-монтажных раоот системы газоснаожения (сетеи

газораспределения и газопотребления)

осуществлять расчет требуемого количества и квалификационного состава работников в соответствии с производственными заданиями и календарными планами участка производства строительно-монтажных работ

оформлять документацию по исполнению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды

разрабатывать мероприятия обеспечивающие безопасные условия труда и применять индивидуальные средства защиты

определять направления по сбережению ресурсов строительства

подбирать материалы и оборудование для монтажа систем газораспределения и газопотребления

пользоваться нормативно-справочной литературой для выбора правильной технологии сварки материалов

Знания:

требования проектной документации к порядку проведения и технологии осуществления строительно-монтажных работ системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)

требования технических документов, определяющих состав и порядок обустройства строительной площадки (внутриплощадочных подготовительных работ)

принципы организации комплексных и специализированных производственных бригад

требования к рабочим местам и порядок организации и проведения специальной оценки условий труда

виды негативного воздействия на окружающую среду при производстве различных видов строительных работ и методы их минимизации

требования нормативных документов в области охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды

правила ведения документации по контролю исполнения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды

меры административной и уголовной ответственности, применяемые при нарушении требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды основные свойства и область применения материалов и изделий для монтажа систем газораспределения и газопотребления

принципов мониторинга окружающей среды

	основное сварочное оборудование для ручной дуговой, газовой сварки и резки,
	сварки в среде защитных газов, сварки под слоем флюса
	основные виды сварки и режимы сварки
ПК 2.2 Организовывать материально-	Навыки:
техническое обеспечение	определения потребности производства строительно-монтажных работ в
производства строительно-монтажных	материально-технических ресурсах
работ	заявки, приемки, распределения, учета и хранения материально-технических
	ресурсов для производства строительно-монтажных работ системы газоснабжения
	(сетей газораспределения и газопотребления)
	ведении текущей и исполнительной документации по выполняемым видам
	строительных работ
	определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального
	ремонта, сноса объектов капитального строительства
	Умения:
	определять номенклатуру и осуществлять расчет количества материально-
	технических ресурсов в соответствии с календарными планами производства
	строительно-монтажных работ
	осуществлять документальное сопровождение производства строительно-монтажных
	работ (журналы производства работ, табели учета рабочего времени, акты
	выполненных работ)
	подготавливать документы для оформления разрешений и допусков для
	производства строительных работ на объекте капитального строительства
	разрабатывать графики эксплуатации строительной техники, машин и механизмов в
	соответствии с производственными заданиями и календарными планами
	производства строительных работ на объекте капитального строительства
	осуществлять документальное сопровождение производства строительных работ
	(журналы производства работ, табели учета рабочего времени, акты выполненных
	работ)
	правильно оценивать негативное воздействие окружающей среды на организм
	человека
	использовать существующие промышленные средства защиты
	производить монтажные и ремонтные работы газового оборудования с полной
	системой автоматизации и автоматизации газогорелочного блока
	осуществлять документальный учет материально-технических ресурсов

осуществлять документальный учет материально-технических ресурсов определять состав и объемы работ по подготовке и оборудованию участка производства строительных работ

Знания:

виды и свойства основных строительных материалов, изделий и конструкций виды, характеристики строительных машин, основного строительного оборудования и инструментов, правила содержания, эксплуатации техники и оборудования

виды и технические характеристики технологической оснастки (лесов, подмостей, защитных приспособлений, креплений стенок котлованов и траншей)

правила транспортировки, складирования и хранения различных видов материалов и комплектующих

методы расчета трудовых и материально-технических ресурсов, необходимых для выполнения объемов, предусмотренных календарными планами производства строительно-монтажных работ системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)

правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности степень опасности вредных производственных факторов механического, физического, химического, биологического, психического и комплексного характера для здоровья человека при их возникновении

возможные методы защиты организма человека от воздействия на него вредных производственных факторов

устройство и принцип действия автоматики бытового и промышленного газового оборудования

требования технических документов, основных положений, нормативных актов, регулирующих строительную деятельность, технических условий, строительных норм и правил, и других нормативных документов по проектированию, порядку проведения, технологии, организации строительного производства

требований технических документов, основных положений, нормативных актов, регулирующих строительную деятельность, технических условий, строительных норм и правил, и других нормативных документов по проектированию, порядку проведения, порядку проведения, технологии, организации строительного производства

методов расчета трудовых и материально-технических ресурсов, необходимых для выполнения объемов, предусмотренных производственными заданиями и

	календарными планами производства строительных работ
ПК 2.3. Организовывать выполнение	Навыки:
строительно-монтажных работ систем	оперативного планирования и контроля соблюдения технологии производства
газоснабжения (сетей	строительно-монтажных работ
газораспределения и газопотребления)	определение эффективного метода восстановления, ремонта и диагностики дефектов
	подземных газопроводов
	оценки эффективности производственно-хозяйственной деятельности участка
	строительных работ
	Умения:
	разрабатывать и контролировать выполнение календарных планов и графиков
	производства строительно-монтажных работ системы газоснабжения (сетей
	газораспределения и газопотребления)
	определять соответствие технологии и результатов осуществляемых строительно-
	монтажных работ проектной документации, нормативным техническим документам,
	техническим условиям, технологическим картам;
	осуществлять выбор метода восстановления газопровода и проводить сравнительный
	анализ методов, с учетом технико-экономического анализа вариантов
	определять направления ресурсосбережения
	Знания:
	требования проектной документации к порядку проведения и технологии
	осуществления строительно-монтажных работ системы газоснабжения (сетей
	газораспределения и газопотребления)
	требования технических документов, определяющих состав и порядок обустройства
	строительной площадки (внутриплощадочных подготовительных работ)
	принципы организации комплексных и специализированных производственных
	бригад
	требования к рабочим местам и порядок организации и проведения специальной
	оценки условий труда
	виды негативного воздействия на окружающую среду при производстве различных
	видов строительных работ и методы их минимизации
	требования нормативных документов в области охраны труда, пожарной
	безопасности и охраны окружающей среды
	правила ведения документации по контролю исполнения требований охраны труда,
	пожарной безопасности и охраны окружающей среды

		меры административной и уголовной ответственности, применяемые при нарушении требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды
		методов эффективного восстановления поврежденных газопроводов
		принципов мониторинга окружающей среды
	ПК 2.4 Проводить операционный и	Навыки:
	текущий контроль качества производства строительно-монтажных работ	операционного и текущего контроля качества результатов производства строительно-монтажных работ
		Умения:
		определять соответствие технологии и результатов осуществляемых строительномонтажных работ проектной документации, нормативным техническим документам, техническим условиям, технологическим картам
		осуществлять контроль соблюдения технологических режимов, документальное сопровождение результатов операционного контроля качества работ (журнал операционного контроля качества работ)
		Знания:
		схемы операционного контроля качества
		правила документирования результатов контроля качества строительства,
		предусмотренные действующими нормативами по приемке
		методы и средства инструментального контроля качества результатов однотипных строительных работ
		требования нормативной технической и проектной документации к составу и содержанию операционного контроля строительных процессов
		методы, средства обнаружения и оперативного устранения недоделок и дефектов результатов строительно-монтажных работ системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)
Организация и	ПК 3.1. Подготавливать	Навыки:
выполнение работ по эксплуатации систем	документацию по эксплуатации систем газоснабжения (сетей	разработки графиков и проведения диагностического обследования систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)
газоснабжения (сетей газораспределения и	газораспределения и газопотребления)	ведении журналов технических осмотров в соответствии с современными стандартными требованиями к отчетности
газопотребления)		Умения:
		читать техническую документацию общего и специализированного назначения
		разрабатывать графики проведения диагностического обследования систем

	газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)
	проводить диагностику элементов систем газоснабжения (сетей газораспределения и
	газопотребления) методами визуального наблюдения и инструментального обследования
	работать с компьютером в качестве пользователя с применением
	специализированного программного обеспечения по эксплуатации газопроводов
	газорегуляторных пунктов
	Знания:
	требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных
	нормативных актов и распорядительных документов по эксплуатации систем
	газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)
	правила разработки графиков проведения диагностического обследования систем
	газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)
	схемы, назначение и устройство систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)
	техническую документацию общего и специализированного назначения
	методы и порядок проведения диагностики элементов систем газоснабжения (сетей
	газораспределения и газопотребления)
	принцип работы обслуживаемых газорегуляторных пунктов
ПК 3.2 Организовывать	Навыки:
производственный процесс	разработки графиков планово-предупредительного ремонта и технического
эксплуатации систем газоснабжения	обслуживания трубопроводов с учетом условий их эксплуатации
(сетей газораспределения и	выполнения работ по техническому обслуживанию систем газоснабжения (сетей
газопотребления)	газораспределения и газопотребления)
	выполнение работ по ремонту систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)
	осуществлении контроля наличия и удаления влаги и конденсата из газопровода в
	соответствии с нормативными документами
	обеспечении плановых осмотров элементов домового газового оборудования
	Умения:
	применять необходимые материалы для выполнения технического обслуживания и
	ремонта систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)
	ремонта опстем газоснаожения (сетей газораспределения и газопотреоления)

выбирать и использовать оборудование, инструмент, инвентарь для выполнения технического обслуживания и ремонта (сетей газораспределения и газопотребления) применять современные технологии по проведению технического обслуживания и ремонта (сетей газораспределения и газопотребления) устанавливать запорную арматуру и контролировать качество выполняемых работ определять наличие несанкционированного подключения потребителей к наружным газопроводам систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления) выполнять и контролировать проведение пусконаладочных работ проводить визуальные наблюдения, инструментальные обследования и испытания обеспечивать рабочие места, их техническое оснащение Знания: схемы, назначение и устройство систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления) техническую документацию общего и специализированного назначения назначение материалов, необходимых для выполнения технического обслуживания и ремонта систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления) назначение, устройство и принцип действия оборудования, инструмента, инвентаря для выполнения технического обслуживания и ремонта (сетей газораспределения и газопотребления) назначения и правила применения контрольно-измерительных приборов современные технологии по проведению технического обслуживания и ремонта (сетей газораспределения и газопотребления) порядок и сроки оформления документов по проведению технического обслуживания и ремонта (сетей газораспределения и газопотребления) требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности технологические процессы производства работ по ремонту газопроводов и техническому обслуживанию методы визуального и инструментального контроля технического состояния газопроводов низкого давления, элементов домового газового оборудования ПК 3.3. Контролировать проведение Навыки:

проведения контроля технического обслуживания и ремонта систем газоснабжения работ по эксплуатации систем газоснабжения (сетей (сетей газораспределения и газопотребления) газораспределения и проведение контроля выполнения работ по вводу и выводу из эксплуатации систем газопотребления) газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления) оформления эксплуатационной документации по результатам работ по эксплуатации систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления) Умения: использовать контрольно-измерительные приборы и оценивать их показания выполнять, оценивать риски и контролировать выполнение газоопасных работ устанавливать запорную арматуру и контролировать качество выполняемых работ определять наличие несанкционированного подключения потребителей к наружным газопроводам систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления) осуществлять контроль проведения технического обслуживания систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления) осуществлять контроль проведения ремонтных работ систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления) выполнять и контролировать проведение пусконаладочных работ оценивать результаты мероприятий по подготовке наружных газопроводов газораспределительных систем к работе в осенне-зимний период Знания: назначения и правила применения контрольно-измерительных приборов способы выполнения, оценки рисков и контроля выполнение газоопасных работ виды, технологии установки и способы контроля качества установки запорной арматуры ПК 3.4. Организовывать мероприятия Навыки: по повышению надежности и выдачи работникам сменного задания на выполнение работ по эксплуатации систем эффективности эксплуатации систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления) газоснабжения (сетей оформления эксплуатационной документации по результатам работ по эксплуатации газораспределения и газопотребления) систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления) Умения: проводить мероприятия по повышению надежности и эффективности эксплуатации систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления) выявлять и оценивать риски при внедрении новой техники и оборудования, новых

		методов организации труда
		обеспечивать соблюдение требований охраны труда, промышленной, пожарной и
		экологической безопасности
		Знания:
		передовой опыт, современные технологии, в том числе энергосберегающие,
		прогрессивные методы и приемы труда в области эксплуатации систем
		газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)
		требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
ВД 4 Организация	ПК 4.1 Планировать организацию	Навыки:
деятельности	производственной деятельности	оперативного планирования выполнения строительно-монтажных работ систем
структурных	работников при выполнении	газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)
подразделений при	строительно-монтажных работ	согласования календарных планов выполнения строительно-монтажных работ
выполнении	строительно-монтажных расот	систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)
эксплуатационных и		подготовки участков производства работ и рабочих мест для проведения
строительно-		строительно-монтажных работ
монтажных работ в		Умения:
газовом хозяйстве		подготовки участков производства работ и рабочих мест для проведения
		строительно-монтажных работ
		контролировать расходования сметных и плановых материально- технических и
		финансовых ресурсов при производстве строительно- монтажных работ
		осуществлять технико-экономический анализ производственно- хозяйственной
		деятельности при производстве строительно-монтажных работ
		подготавливать документы для оформления разрешений и допусков для
		производства строительно-монтажных работ
		разрабатывать и планировать мероприятия по повышению эффективности
		производственно-хозяйственной деятельности
		оформлять документацию по исполнению правил по охране труда, требований
		пожарной безопасности и охраны окружающей среды
		Знания:
		основы документоведения, современные стандартные требования к отчетности,
		состав, требования к оформлению отчетности
		хранение проектно-сметной документации, правила передачи проектно-сметной
		документации
		методы технико-экономического анализа производственно- хозяйственной

	деятельности при производстве строительно-монтажных работ
	методы и средства организационной и технологической оптимизации производства строительно-монтажных работ
	методы оперативного планирования производства строительно-монтажных работ
	приемы и методы управления структурными подразделениями при выполнении производства строительно-монтажных работ
	меры административной и уголовной ответственности, применяемые при нарушени требований охраны труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды
ПК 4.2 Планировать потребности в	Навыки:
материально-технических и	планирования потребности в материально-технических и финансовых ресурсах,
финансовых ресурсах, используемых	используемых в процессе строительно-монтажных работ
в процессе строительно-монтажных	Умения:
работ	обеспечивать ведение текущей и исполнительной документации по выполняемым видам строительно-монтажных работ
	Знания:
	требования к оформлению, отчетности, хранению проектно-сметной документации,
	правила передачи проектно-сметной документации
	методы и средства организационной и технологической оптимизации производства
	строительно-монтажных работ
	методы оперативного планирования производства строительно-монтажных работ
ПК 4.3 Оценивать эффективность	Навыки:
производственно-хозяйственной	контроля и оценки деятельности структурных подразделений
деятельности при выполнении строительно-монтажных работ систем	планирования и контроля выполнения и документального оформления деятельност структурных подразделений
газоснабжения (сетей	повышения эффективности производственно-хозяйственной деятельности при выполнении строительно-монтажных работ
газораспределения и газопотребления)	контроля соблюдения на объекте требований охраны труда, пожарной безопасност
	и охраны окружающей среды
	Умения:
	разрабатывать и планировать мероприятия по повышению эффективности производственно-хозяйственной деятельности
	осуществлять контроль выполнения производственных заданий и отдельных работ
	разрабатывать исполнительно-техническую документацию по выполненным этапа
	и комплексам строительно-монтажных работ

осуществлять оценку результативности и качества выполнения работниками производственных заданий, эффективности выполнения работниками должностных (функциональных) обязанностей определять перечень рабочих мест, подлежащих специальной оценке условий труда, определять перечень необходимых средств коллективной и индивидуальной защиты работников Знания: состав, требования к оформлению, отчетности, хранению проектно-сметной документации, правила передачи проектно-сметной документации методы и средства организационной и технологической оптимизации производства строительно-монтажных работ методы проведения контроля выполнения производственных заданий и отдельных работ основные методы оценки эффективности труда требования нормативных документов в области охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды при производстве строительных работ правила ведения документации по контролю исполнения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды ПК 4.4 Анализировать фактическое Навыки: контроля и оценки деятельности структурных подразделений выполнение плановых показателей планирования и контроля выполнения и документального оформления деятельности выполнения работ на участке структурных подразделений строительно-монтажных работ систем контроля соблюдения на объекте требований охраны труда, пожарной безопасности газоснабжения (сетей и охраны окружающей среды газораспределения и газопотребления) Умения: осуществлять контроль выполнения производственных заданий и отдельных работ разрабатывать исполнительно-техническую документацию по выполненным этапам и комплексам строительно-монтажных работ осуществлять оценку результативности и качества выполнения работниками производственных заданий, эффективности выполнения работниками должностных (функциональных) обязанностей Знания: методы технико-экономического анализа производственно-хозяйственной деятельности при производстве строительно-монтажных работ

<u> </u>		
		методы и средства организационной и технологической оптимизации производства
		строительно-монтажных работ
		методы оперативного планирования производства строительно-монтажных работ
		приемы и методы управления структурными подразделениями при выполнении
		производства строительно-монтажных работ
		методы проведения контроля выполнения производственных заданий и отдельных
		работ
		требования нормативных документов в области охраны труда, пожарной
		безопасности и охраны окружающей среды при производстве строительных работ
		правила ведения документации по контролю исполнения требований охраны труда,
		пожарной безопасности и охраны окружающей среды
		меры административной и уголовной ответственности, применяемые при нарушении
		требований охраны труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды
Выполнение работ по	ПК 5.1. Выполнение регламентных	Навыки:
одной или	работ по техническому обслуживанию	проведения визуального осмотра технических устройств для выявления внешних
нескольким	газовых сетей домохозяйства	дефектов, проверке соответствия комплектности технических устройств
профессиям рабочих,		эксплуатационной документации
должностям		информирования потребителей газа о предстоящих или завершенных работах по
служащих		техническому обслуживанию, ремонту, замене газового оборудования, оформлении
18854 Слесарь по		результатов проведения работ
эксплуатации и		проверки герметичности соединений и отключающих устройств, устранении утечек
ремонту газового		газа, проверке работоспособности арматуры и КИП
оборудования		Умения:
		читать техническую документацию и выявлять внешние дефекты технических
		устройств, определять места утечек газа
		выполнять слесарные работы, применять ручной и механизированный инструмент,
		приспособления, пользоваться КИП
		заполнять эксплуатационную документацию по результатам проведения работ
		проводить инструктаж потребителей газа по безопасному использованию газа
		оценивать состояние и работоспособность КИП, оборудования и систем
		газоснабжения
		Знания:
		требования нормативных правовых актов российской федерации, локальных
		нормативных актов и распорядительных документов по эксплуатации газового
<u>. </u>	1	1 1 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7

	1	
		оборудования жилых и общественных зданий
		назначение, устройство и принцип работы газового оборудования, технических
		устройств жилых и общественных зданий
		слесарное дело, правила применения, содержания ручного и механизированного
		инструмента, приспособлений, средств индивидуальной защиты, в том числе
		спецодежды
		наименование, маркировка, свойства и правила применения уплотнительных,
		смазочных и притирочных материалов
I		последовательность выполнения технологических операций при проведении ремонта
		газового оборудования и газопроводов
		условные обозначения и правила чтения схем, эскизов, чертежей, спецификаций по
		выполняемой работе
		способы информирования потребителей газа и порядок оформления
		эксплуатационной документации
		требования охраны труда и пожарной безопасности
	ПК 5.2. Выполнение работ по ремонту	Навыки:
	элементов газовых сетей	проверки давления газа перед газоиспользующим оборудованием, наличия тяги,
	домохозяйства	регулировки процесса сжигания газа
		установки баллона(ов) сжиженных углеводородных газов, проверки
		работоспособности и настройки всех элементов систем внутреннего газоснабжения,
		КИП
		устранения неисправностей на газоиспользующем оборудовании жилых и
		общественных зданий
		демонтажа и установки элементов систем контроля загазованности в жилых и
		общественных зданиях
		Умения:
		определять нарушения прокладки газопроводов, отключающих устройств, КИП,
		состояние окраски, креплений, защитных футляров при монтаже сети
		газопотребления жилых и общественных зданий
		выявлять нарушение тяги
		пользоваться и настраивать КИП для определения герметичности соединений, замера
		давления газа перед газоиспользующим оборудованием
		выполнять опрессовку воздухом соединений и пользоваться газоанализаторами
		определять целостность и работоспособность индивидуальных баллонных установок
		7, 7,

		сжиженных углеводородных газов, КИП и различных элементов газопроводной сети
		Знания:
		порядок технического обслуживания газопроводов, способы проверки тяги
		предельно допустимые (пороговые) значения концентрации контролируемых сред
		для срабатывания систем контроля загазованности в жилых и общественных зданиях
		последовательность выполнения технологических операций по монтажу (демонтажу)
		элементов систем контроля загазованности в жилых и общественных зданиях
		типы, устройство и характерные неисправности горелок газоиспользующего
		оборудования, КИП и различных датчиков (всех видов/типов) жилых и
		общественных зданий
	ПК 5.3. Проведение пусконаладочных	Навыки:
	работ и испытаний газовых сетей	присоединения газопроводов в составе сети газопотребления жилых и общественных
	домохозяйства	зданий к газопроводу-вводу
		устранения утечек газа при проведении работ
		координации деятельности работников и информирования непосредственного
		руководителя о результатах работ
		Умения:
		наносить смазочные материалы
		пользоваться контрольно-измерительными приборами для определения
		герметичности соединений
		настраивать процесс сжигания газа
		Знания:
		наименование, маркировка, свойства и правила применения уплотнительных и
		смазочных материалов
		правила применения и содержания ручного и механизированного инструмента,
		приспособлений, средств индивидуальной защиты, в том числе спецодежды
		требования нормативных правовых актов российской федерации по содержанию и
		порядку проведения инструктажа потребителей газа по безопасному использованию
D	THE CALL	газа
Выполнение работ по	ПК 6.1 Проведение подготовительных	Навыки:
одной или	и сборочных операций перед сваркой	проверки работоспособности и исправности сварочного оборудования
нескольким		зачистки элементов конструкции, выбора пространственного положения сварного
профессиям рабочих,		шва, сборки элементов конструкции под сварку
должностям		контроля с применением измерительного инструмента

служащих		Умения:
ПС 40.002 Сварщик		выбирать пространственное положение сварного шва, применять сборочные
		приспособления
		использовать измерительный инструмент для контроля
		пользоваться конструкторской, производственно-технологической и нормативной
		документацией
		Знания:
		основные типы, конструктивные элементы, размеры сварных соединений и
		обозначение их на чертежах
		сварочные материалы
		правила сборки элементов конструкции под сварку
	ПК 6.2 Выполнение работ по газовой	Навыки:
	и ручной дуговой сварки	ознакомления с конструкторской и производственно-технологической
		документацией по сварке
		проверки оснащенности, работоспособности и исправности, настройки оборудования
		поста газовой, РД, РАД и частично механизированной сварки плавлением
		выполнения газовой сварки, РД, РАД и частично механизированной сварки
		плавлением простых, сложных деталей ответственных и неответственных
		конструкций
		выполнения дуговой, плазменной резки
		контроля с применением измерительного инструмента сваренных различными
		видами сварки деталей
		исправления дефектов различными видами сварки
		Умения:
		проверять работоспособность и настройку, исправность оборудования для газовой,
		РД, РАД, П и частично механизированной сварки плавлением
		выбирать пространственное положение сварного шва для газовой, РД, РАД, П и
		частично механизированной сварки плавлением
		владеть техникой газовой, РД, РАД, П и частично механизированной сварки
		плавлением простых, сложных деталей ответственных и неответственных
		конструкций
		контролировать с применением измерительного инструмента сваренных различными
		видами сварки деталей
		пользоваться конструкторской, производственно-технологической и нормативной

	документацией для различных видов сварки
	Знания:
	основные типы, конструктивные элементы и размеры сварных соединений,
	выполняемых газовой, РД, РАД, П и частично механизированной сваркой
	плавлением
	сварочные материалы для газовой, РД, РАД, П и частично механизированной сварки
	плавлением
	техника и технология газовой, РД, РАД, П и частично механизированной сварки
	плавлением простых, сложных деталей ответственных и неответственных
	конструкций
	правила эксплуатации газовых баллонов и обслуживания переносных
	газогенераторов
	причины возникновения дефектов сварных швов, способы их предупреждения и
	исправления
	методы контроля и испытаний сложных и ответственных конструкций
ПК 6.3 Выполнение работ по сварке	Навыки:
полимерных и других видов	проверки комплектности технологического оборудования и материалов для сварки
материалов	конструкций из стальных, чугунных и полимерных материалов, подготовки
	отдельных компонентов и составления термитной смеси для выполнения сварочных
	работ
	проверки работоспособности оборудования настройки и качества расходных
	материалов, подготовки деталей для различных видов сварки (термитной, НГ, НИ, Э)
	выполнения термитной, НГ, НИ, Э сварки простых, сложных деталей ответственных
	и неответственных конструкций
	контроля с применением измерительного инструмента деталей, сваренных
	термитной, НГ, НИ, Э сваркой
	Умения:
	подготавливать и проверять применяемые для термитной. НГ, НИ, Э материалы
	проверять работоспособность и исправность оборудования для термитной, НГ, НИ и
	Э сварки
	выбирать пространственное положение сварного шва для термитной, НГ, НИ и Э
	сварки
	владеть техникой термитной, НГ, НИ и Э сварки простых, сложных деталей
	ответственных и неответственных конструкций
-1	1

	KONTDOURDODATI C HOMMENEUMEM RAMEDUTEUL HOLO MUCTOVMENTA CDADAUNI LA TADMUTHOÙ
	контролировать с применением измерительного инструмента сваренные термитной, НГ, НИ и Э сваркой простых, сложных деталей ответственных и неответственных
	конструкций
	пользоваться конструкторской, производственно-технологической и нормативной
	документацией
	Знания:
	основные типы, конструктивные элементы и размеры сварных соединений,
	выполняемых термитной, НГ, НИ и Э сваркой и обозначение их на чертежах
	сварочные материалы для термитной, НГ, НИ и Э сварки
	правила и способы: подготовки сварочных материалов, входящих в термитные смеси
	техника и технология термитной сварки для сварки простых, сложных деталей
	ответственных и неответственных конструкций
	причины возникновения дефектов при термитной, НГ, НИ и Э сварки и способы их
	предупреждения
ПК 6.4 Составление налоговых	Навыки:
тк 6.4 Составление налоговых	павыки.
деклараций и форм статистической	составления отчета и налоговых деклараций по налогам и сборам в бюджет
деклараций и форм статистической отчетности в установленные законодательством сроки с	составления отчета и налоговых деклараций по налогам и сборам в бюджет
деклараций и форм статистической отчетности в установленные	составления отчета и налоговых деклараций по налогам и сборам в бюджет составления отчетов по страховым взносам в государственные внебюджетные
деклараций и форм статистической отчетности в установленные законодательством сроки с	составления отчета и налоговых деклараций по налогам и сборам в бюджет составления отчетов по страховым взносам в государственные внебюджетные фонды, формы статистической отчетности с применением цифровых платформ Умения:
деклараций и форм статистической отчетности в установленные законодательством сроки с	составления отчета и налоговых деклараций по налогам и сборам в бюджет составления отчетов по страховым взносам в государственные внебюджетные фонды, формы статистической отчетности с применением цифровых платформ Умения: проводить налоговые расчеты с помощью цифровых платформ
деклараций и форм статистической отчетности в установленные законодательством сроки с	составления отчета и налоговых деклараций по налогам и сборам в бюджет составления отчетов по страховым взносам в государственные внебюджетные фонды, формы статистической отчетности с применением цифровых платформ Умения: проводить налоговые расчеты с помощью цифровых платформ анализировать налоговое законодательство, типичные ошибки налогоплательщиков,
деклараций и форм статистической отчетности в установленные законодательством сроки с	составления отчета и налоговых деклараций по налогам и сборам в бюджет составления отчетов по страховым взносам в государственные внебюджетные фонды, формы статистической отчетности с применением цифровых платформ Умения: проводить налоговые расчеты с помощью цифровых платформ
деклараций и форм статистической отчетности в установленные законодательством сроки с	составления отчета и налоговых деклараций по налогам и сборам в бюджет составления отчетов по страховым взносам в государственные внебюджетные фонды, формы статистической отчетности с применением цифровых платформ Умения: проводить налоговые расчеты с помощью цифровых платформ анализировать налоговое законодательство, типичные ошибки налогоплательщиков, практику применения цифровых платформ Знания:
деклараций и форм статистической отчетности в установленные законодательством сроки с	составления отчета и налоговых деклараций по налогам и сборам в бюджет составления отчетов по страховым взносам в государственные внебюджетные фонды, формы статистической отчетности с применением цифровых платформ Умения: проводить налоговые расчеты с помощью цифровых платформ анализировать налоговое законодательство, типичные ошибки налогоплательщиков, практику применения цифровых платформ Знания: формы налоговых деклараций по налогам и сборам в бюджет, сроки предоставления
деклараций и форм статистической отчетности в установленные законодательством сроки с	составления отчета и налоговых деклараций по налогам и сборам в бюджет составления отчетов по страховым взносам в государственные внебюджетные фонды, формы статистической отчетности с применением цифровых платформ Умения: проводить налоговые расчеты с помощью цифровых платформ анализировать налоговое законодательство, типичные ошибки налогоплательщиков, практику применения цифровых платформ Знания: формы налоговых деклараций по налогам и сборам в бюджет, сроки предоставления и инструкции по их заполнению с использованием цифровых платформ
деклараций и форм статистической отчетности в установленные законодательством сроки с	составления отчета и налоговых деклараций по налогам и сборам в бюджет составления отчетов по страховым взносам в государственные внебюджетные фонды, формы статистической отчетности с применением цифровых платформ Умения: проводить налоговые расчеты с помощью цифровых платформ анализировать налоговое законодательство, типичные ошибки налогоплательщиков, практику применения цифровых платформ Знания: формы налоговых деклараций по налогам и сборам в бюджет, сроки предоставления и инструкции по их заполнению с использованием цифровых платформ формы отчетов по страховым взносам в государственные внебюджетные фонды,
деклараций и форм статистической отчетности в установленные законодательством сроки с	составления отчета и налоговых деклараций по налогам и сборам в бюджет составления отчетов по страховым взносам в государственные внебюджетные фонды, формы статистической отчетности с применением цифровых платформ Умения: проводить налоговые расчеты с помощью цифровых платформ анализировать налоговое законодательство, типичные ошибки налогоплательщиков, практику применения цифровых платформ Знания: формы налоговых деклараций по налогам и сборам в бюджет, сроки предоставления и инструкции по их заполнению с использованием цифровых платформ

4.3.1. Матрица соответствия видов деятельности по ФГОС СПО, видам деятельности по запросу работодателя видам профессиональной деятельности по профессиональным стандартам, квалификационным справочникам с учетом отраслевой специфики

Часть ОПОП-П обязательная /вариативная	Наименование вида деятельности	Код и наименование профессиональной компетенции	Код профессионального стандарта	Код и наименование обобщенной трудовой функции	Код и наименование трудовой функции
ВД по ФГОС СПО	ВД 01 Разработка	ПК 1.1. Разрабатывать	16.150	ОТФ А	ТФ А/01.6
	отдельных элементов и	рабочую		Разработка и	Разработка рабочей
	узлов систем	документацию элемент		оформление рабочей	документации системы
	газоснабжения (сетей	ов и узлов систем		документации	газоснабжения (сетей
	газораспределения и	газоснабжения (сетей		системы	газораспределения и
	газопотребления)	газораспределения и		газоснабжения (сетей	газопотребления)
		газопотребления)		газораспределения и газопотребления)	объектов капитального строительства.
				объектов	строительства.
				капитального строите	
				льства.	
		ПК 1.2 Подготавливать	16.150	ОТФ А	ТФ А/02.6
		к выпуску рабочую		Разработка и	Подготовка к
		документацию		оформление рабочей	выпуску рабочей
		элементов и узлов		документации	документации системы
		системе газоснабжения		системы	газоснабжения (сетей
		(сетей		газоснабжения (сетей	газораспределения и
		газораспределения и		газораспределения и	газопотребления) объек
		газопотребления)		газопотребления)	тов капитального
				объектов	строительства.
				капитального строите	
				льства.	
			19.072	ОТФ А	TΦ A/01.5
				Документационное	Ведение документации
				обеспечение	по эксплуатации
				эксплуатации	наружных
				наружных	газопроводов
				газопроводов	газораспределительных
				газораспределительны	систем

			х систем.	TΦ A/02.5
				Подготовка
				информации для
				формирования
				отчетности по
				эксплуатации
				наружных
				газопроводов
				газораспределительных
				систем.
	ПК 1.3 Создавать	16.150	ОТФ А	TΦ A/03.6
	элементы системы		Разработка и	Создание элементов
	газоснабжения (сетей		оформление рабочей	системы газоснабжения
	газораспределения и		документации	(сетей
	газопотребления) в		системы	газораспределения и
	качестве компонентов		газоснабжения (сетей	газопотребления) в
	для информационной		газораспределения и	качестве компонентов
	модели объекта.		газопотребления)	для информационной
			объектов	модели объектов
			капитального строите	капитального
			льства.	строительств.
ВД 2 Организация	ПК 2.1 Осуществлять	16.032	ОТФ А	ТФ А/01.5 Учет и
производства	подготовку к		Формирование и	организация хранения
строительно-монтажных	производству		ведение отдельных	(в том числе в
работ систем	строительно-		видов	электронном виде)
газоснабжения (сетей	монтажных работ		организационно-	отдельных видов
газораспределения и	систем газоснабжения		технологической и	организационно-
газопотребления)	(сетей		исполнительной	технологической
	газораспределения и		документации на	документации на
	газопотребления)		участке производства	участке производства
			строительно-	строительно-
			монтажных работ	монтажных работ
	ПК 2.2 Организовывать	16.032	ОТФ А	А/02.5 Формирование
	материально-		Формирование и	отдельных видов

техническое		ведение отдельных	организационно-
обеспечение		видов	технологической
производства		организационно-	документации и ее
строительно-		технологической и	передача на участок
монтажных работ		исполнительной	производства
		документации на	строительно-
		участке производства	монтажных работ
		строительно-	
		монтажных работ	
ПК 2.3 Организовывать	16.012	ОТФ А Обеспечение	TΦ A/01.5
выполнение		эксплуатации котлов	Проверка технического
строительно-		на газообразном,	состояния
монтажных работ		жидком топливе и	котлоагрегатов,
систем газоснабжения		электронагреве.	котельного и
(сетей			вспомогательного
газораспределения и			оборудования
газопотребления)			TΦ A/02.5
			Анализ и контроль
			процесса выработки
			теплоносителя котлами
			на газообразном,
			жидком топливе и
			электронагреве
ПК 2.4 Проводить	16.012	ОТФ А Обеспечение	TΦ A/03.5
операционный и		эксплуатации котлов	Осуществление
текущий контроль		на газообразном,	эксплуатации котлов на
качества производства		жидком топливе и	газообразном, жидком
строительно-		электронагреве.	топливе и
монтажных работ.			электронагреве.
			TΦ A/04.5
			Контроль соблюдения
			персоналом требований
			охраны труда,
			промышленной и

				пожарной безопасности
ВД 3 Организация и	ПК 3.1 Подготавливать	19.010	ОТФ А	TΦ A/01.5
выполнение работ	документацию по		Документационное	Ведение документации
по эксплуатации систем	эксплуатации систем		обеспечение	по эксплуатации
газоснабжения (сетей	газоснабжения (сетей		эксплуатации	трубопроводов газовой
газораспределения и	газораспределения и		трубопроводов	отрасли.
газопотребления)	газопотребления)		газовой отрасли.	TΦ A/02.56
				Формирование
				отчетности по
				эксплуатации
				трубопроводов газовой
				отрасли
	ПК 3.2 Организовывать	19.072	ОТФ В Организация	ТФ В/01.6
	производственный		работ по	Организация
	процесс эксплуатации		эксплуатации	производственного
	систем газоснабжения		наружных	процесса эксплуатации
	(сетей		газопроводов	наружных
	газораспределения и		газораспределительны	газопроводов
	газопотребления)		х систем.	газораспределительных
				систем
	ПК 3.3 Контролировать	19.072	ОТФ В Организация	TΦ B/02.6
	проведение работ по		работ по	Обеспечение
	эксплуатации систем		эксплуатации	проведения работ по
	газоснабжения (сетей		наружных	эксплуатации
	газораспределения и		газопроводов	наружных
	газопотребления)		газораспределительны	газопроводов
			х систем.	газораспределительных
	TV 2.4.0	10.072	OTT DO	систем
	ПК 3.4 Организовывать	19.072	ОТФ В Организация	TΦ B/03.6
	мероприятия по		работ по	Обеспечение
	повышению		эксплуатации	проведения
	надежности и		наружных	мероприятий по
	эффективности		газопроводов	повышению
	эксплуатации систем		газораспределительны	надежности и

	Д 4 Организация еятельности	газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления) ПК 4.1 Планировать организацию	16.025	х систем. ОТФ А Организация производства видов	эффективности эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем ТФ А/01.5 Подготовка к
по	груктурных одразделений при	производственной деятельности		строительных работ.	производству видов строительных работ.
эк	ыполнении ксплуатационных и гроительно-монтажных абот в газовом хозяйстве	работников при выполнении строительно-монтажных работ	16.033	ОТФ А Выполнение финансово- экономических расчетов и ведение первичной учетной документации при выполнении строительно- монтажных работ на производственном участке	ТФ А/01.5 Планирование потребности производственного участка в материально- технических и финансовых ресурсах при выполнении строительно- монтажных работ ТФ А/02.5 Формирование стоимости материально- технических ресурсов, используемых в процессе строительно- монтажных работ на производственном участке

				ТФ А/03.5 Формирование первичной учетной документации при выполнении строительно- монтажных работ на производственном участке
	ПК 4.2 Планировать	16.025	ОТФ А Организация	TΦ A/02.5
	потребности в		производства видов	Оперативное
	материально-		строительных работ.	управление
	технических и финансовых ресурсах,			производством видов строительных работ.
	используемых в			строительных расст.
	процессе строительно-			
	монтажных работ			
	ПК 4.3 Оценивать	16.032	ОТФ А	TΦ A/01.5
	эффективность		Формирование и	Учет и организация
	производственно-		ведение отдельных	хранения (в том числе в
	хозяйственной		видов	электронном виде) отдельных видов
	деятельности при выполнении		организационно- технологической и	отдельных видов организационно-
	строительно-		исполнительной	технологической
	монтажных работ		документации на	документации на
	систем газоснабжения		участке производства	участке производства
	(сетей		строительно-	строительно-
	газораспределения и		монтажных работ	монтажных работ
	газопотребления)			TΦ A/02.5
				Формирование
				отдельных видов
				организационно-
				технологической
				документации и ее

				передача на участок производства строительномонтажных работ
	ПК 4.4 Анализировать фактическое выполнение плановых показателей выполнения работ на участке строительномонтажных работ систем газоснабжения (сетей газораспределения)	16.025	ОТФ А Организация производства видов строительных работ.	ТФ А/03.5 Контроль качества производства видов строительных работ

Выполнение работ по	ПК 5.1. Выполнение	16.078	ОТФ А.3 Выполнение	А/01.3 Подготовка
одной или нескольким	регламентных работ по		вспомогательных и	технических устройств
профессиям рабочих,	техническому		простых работ по	для ремонта (замены)
должностям служащих	обслуживанию газовых		эксплуатации газового	газового оборудования
18854 Слесарь по	сетей домохозяйства		оборудования жилых	жилых и общественных
эксплуатации и ремонту			и общественных	зданий
газового оборудования			зданий	
	ПК 5.2. Выполнение			ТФ А/02.3 Техническое
	работ по ремонту			обслуживание
	элементов газовых			газопроводов в составе
	сетей домохозяйства			сети газопотребления и
				технических устройств
				на них,
				индивидуальных
				баллонных установок

			сжиженных
			углеводородных газов
			А/03.3 Замена
			технических устройств
			на газопроводах в
			составе сети
			газопотребления,
			баллонов сжиженных
			углеводородных газов в
			составе
			индивидуальных и
			групповых баллонных
			установок
			А/04.3 Техническое
			обслуживание, ремонт
			и замена
			газоиспользующего
			оборудования жилых и
			общественных зданий,
			конструкцией которого
			не предусмотрено
			наличие автоматики
			безопасности
	ПК 5.1. Выполнение	ОТФ В.4 Выполнение	В/01.4 Техническое
	регламентных работ по	средней сложности и	обслуживание и ремонт
	техническому	сложных работ по	резервуарных,
	обслуживанию газовых	эксплуатации газового	групповых баллонных
	сетей домохозяйства	оборудования жилых	установок сжиженных
		и общественных	углеводородных газов

ПК 5.2. Выполнение	зданий	В/02.4 Техническое
работ по ремонту		обслуживание и замена
элементов газовых		систем контроля
сетей домохозяйства		загазованности в
		жилых и общественных
		зданиях
ПК 5.2. Выполнение		В/03.4 Техническое
работ по ремонту		обслуживание, ремонт
элементов газовых		и замена
сетей домохозяйства		газоиспользующего
		оборудования (всех
		видов/типов) жилых и
		общественных зданий,
		конструкцией которого
		не предусмотрено
		наличие электронного
		блока (платы)
		управления
ПК 5.2. Выполнение		В/04.4 Техническое
работ по ремонту		обслуживание, ремонт
элементов газовых		и замена
сетей домохозяйства		газоиспользующего
		оборудования (всех
		видов/типов) жилых и
		общественных зданий,
		конструкцией которого
		предусмотрено наличие
		электронного блока
		(платы) управления

		ПК 5.3. Проведение пусконаладочных работ и испытаний газовых сетей домохозяйства			В/05.4 Выполнение работ по первичному и повторному (возобновление подачи) пускам газа в газовое оборудование жилых и общественных зданий
вд по запросу работодателя	ВД 06 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих ПС 40.002 Сварщик	ПК 6.1 Проведение подготовительных и сборочных операций перед сваркой ПК 6.4 Составление налоговых деклараций и форм статистической отчетности в установленные законодательством сроки с применением цифровых платформ ПК 6.2 Выполнение работ по газовой и ручной дуговой сварке	40.002	ОТФ А2 Подготовка, сборка, сварка и зачистка после сварки сварных швов элементов конструкции (изделий, узлов, деталей	А/01.2 Проведение подготовительных и сборочных операций перед сваркой и зачистка сварных швов после сварки А/02.2 Газовая сварка (наплавка) (Г) простых деталей неответственных конструкций А/03.2 Ручная дуговая сварка (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом (РД) простых деталей неответственных конструкций А/04.2 Ручная дуговая сварка (наплавка) неплавящимся

	ПК 6.3 Выполнение работ по сварке полимерных и других видов материалов		электродом в защитном газе (РАД) простых деталей неответственных конструкций А/05.2 Частично механизированная сварка (наплавка) плавлением простых деталей неответственных конструкций А/06.2 Термитная сварка (Т) простых деталей неответственных конструкций А/07.2 Сварка ручным способом с внешним источником нагрева (сварка нагретым газом (НГ), сварка нагретым инструментом (НИ), экструзионная сварка (Э)) простых деталей неответственных конструкций из полимерных
			неответственных конструкций из

	ПУ 6.2 Винатизма	ОТФ В2 Срокия	P/01 2 Fananca analysis
	ПК 6.2 Выполнение	ОТФ ВЗ Сварка	В/01.3 Газовая сварка
	работ по газовой и	(наплавка, резка)	(наплавка) (Г) сложных
	ручной дуговой сварке	сложных и	и ответственных
		ответственных	конструкций
		конструкций	(оборудования,
		(оборудования,	изделий, узлов,
		изделий, узлов,	трубопроводов,
		трубопроводов,	деталей) из различных
		деталей) из различных	материалов (сталей,
		материалов (сталей,	чугуна, цветных
		чугуна, цветных	металлов и сплавов),
		металлов и сплавов,	предназначенных для
		полимерных	работы под давлением,
		материалов)	под статическими,
			динамическими и
			вибрационными
			нагрузками
			В/02.3 Ручная дуговая
			сварка (наплавка,
			резка) плавящимся
			покрытым электродом
			(РД) сложных и
			ответственных
			конструкций
			(оборудования,
			изделий, узлов,
			трубопроводов,
			деталей) из различных
			материалов (сталей,
			чугуна, цветных
			металлов и сплавов),
			предназначенных для
			работы под давлением,
			под статическими,
			под статическими,

		динамическими и
		вибрационными
		нагрузками
		В/03.3 Ручная дуговая
		сварка (наплавка)
		неплавящимся
		электродом в защитном
		газе (РАД) и
		плазменная дуговая
		сварка (наплавка,
		резка) (П) сложных и
		ответственных
		конструкций
		(оборудования,
		изделий, узлов,
		трубопроводов,
		деталей) из различных
		материалов (сталей,
		чугуна, цветных
		металлов и сплавов),
		предназначенных для
		работы под давлением,
		под статическими,
		динамическими и
		вибрационными
		нагрузками

			В/04.3 Частично
			механизированная
			сварка (наплавка)
			плавлением сложных и
			ответственных
			конструкций
			(оборудования,
			изделий, узлов,
			трубопроводов,
			деталей) из различных
			материалов (сталей,
			чугуна, цветных
			металлов и сплавов),
			предназначенных для
			работы под давлением,
			под статическими,
			динамическими и
			вибрационными
			нагрузками
	ПК 6.3 Выполнение		В/05.3 Термитная
	работ по сварке		сварка (Т) сложных и
	полимерных и других		ответственных
	видов материалов		конструкций
			(оборудования,
			изделий, узлов,
			трубопроводов,
			деталей)

		В/06.3 Сварка ручным
		способом с внешним
		источником нагрева
		(сварка нагретым газом
		(НГ), сварка нагретым
		инструментом (НИ),
		экструзионная сварка
		(Э)) сложных и
		ответственных
		конструкций
		(оборудования,
		изделий, узлов,
		трубопроводов,
		деталей) из
		полимерных
		материалов (пластмасс,
		полиэтилена,
		полипропилена и т.д.)

4.3.2. Матрица соответствия компетенций и составных частей ОПОП-П по специальности:

					Ко	д обі	щих	и про	фесс	сион	алы	ных	комп	етен	щий	, oce	аива	емы	хвр	амка	ах ди	сцип	ЛИН	(про	фесс	сиона	альні	ых м	одул	ей)			
Индекс	Наименование		O	бщие	е ком	пете	енци	и (ОН	()									Пр	офес	сион	альн	ње к	омп	етен	ции ((ПК)							
		01	02	03	04	05	06	07	08	09	1.1	1.2	1.3	1.4	2.1	2.2	2.3	2.4	3.1	3.2	3.3	3.4	4.1	4.2	4.3	4.4	5.1	5.2	5.3	6.1	6.2	6.3	6.4
Обязатель	ьная часть																																
образоват	ельной программы																																
ООД.00	Общеобразовательные																																1
	дисциплины																																
ООД.01	Русский язык	О				O	O			О																							1
ООД.02	Литература	О				О	О			О																						Į.	·
ООД.03	Математика	О	О																													Į.	·
	Иностранный язык	О								О																							
ООД.05	Информатика	О	О		О																												
ООД.06	Физика	О	О					О																									
ООД.07	Химия	О	О					О																									

ООД.08		О	О					О																						
ООД.09	История	O					O			O																				
ООД.10	Обществознание	О	O			О	О			О														 						
ООД.11	F - T	_	О					О																[<u> </u>						
ООД.12	3 31	O						О	О																					
ООД.13	Основы безопасности и	0					0	O	O														<u>ا</u>			T	T			
	защиты Родины	<u> </u>			<u> </u>				U														<u> </u>	L						
ООД.14		O		•	~	O																								
ООД.15	7.1 7.3	O	О		O	O																				<u> </u>				
	Социально-			[Γ				T												_	_	[_		T	T	ı		
СГ.00	гуманитарный цикл	<u> </u>			<u> </u>	ļ	<u> </u>	<u> </u>														\bigsqcup	<u> </u>	L'	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>			
СГ.01	История России	О	О	О	О	О	О	<u> </u>		О												oxdot	О	<u> </u>		<u> </u>				
СГ.02	Иностранный язык в				1																			l '				1		
	профессиональной		О		О	О				О	О			О	Ο	Ο	О	О	О		ļ	1		i '				i		
	деятельности	↓			<u> </u>	<u> </u>		↓														igsquare	\bigsqcup	<u> </u>	<u> </u>		↓			_
СГ.03	Безопасность	0	О		О			О													ļ			1				i		
	жизнедеятельности					<u> </u>																igsquare	<u> </u>	└	↓				_	_
СГ.04	Физическая культура	<u> </u>			О	<u> </u>		<u> </u>	О													igsquare	<u> </u>	└	↓				_	_
СГ.05	Основы бизнеса,	_			_																ļ	1 _ 1	_	i '				i		
	коммуникаций и	О	О	О	О		О														ļ	О	О	i '				i		
	финансовой грамотности	<u> </u>			—	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>														igsquare	\bigsqcup	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>			_
СГ.06	Основы бережливого	О			1			0													ļ			1				i		
	производства		<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>														igsquare	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>		_	_
СГ.07*	Этика деловых отношений	O	О	O	0	0	0	<u> </u>		О												igspace	\sqsubseteq	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>			_	_
СГ.08*	Основы философии	О		О	О	ļ	О	ــــــ	-												О	igwdapsilon	$\vdash \vdash$	<u> </u>	<u> </u>				4	_
ОП.00	Общепрофессиональный				1																ļ	1		i '				i		
077.01	цикл				—		-	-															$\vdash \vdash$	├ ──	₩	₩	+		\dashv	_
ОП.01	Инженерная графика	0	О			О				О	О											igwdown	igspace	<u> </u>	<u> </u>	₩	+		\perp	_
ОП.02	Техническая механика	О		О	<u> </u>	ļ		ــــــ	-								О					igwdapsilon	$\vdash \vdash$	<u> </u>	<u> </u>				4	_
ОП.03	Основы гидравлики,																				ļ	1		i '				i		
	теплотехники и	О	О		О							О									ļ	1		i '				i		
	аэродинамики	-			—		-	-															$\vdash \vdash$	├ ──	₩	₩	+		\dashv	_
ОП.04	Электротехника и электроника	О	О		О								О	О	О													<u> </u>		
	Математические методы																													
ОП.05	решения прикладных	О	О		1							О									ļ	1		i '				i		
	профессиональных задач																				ļ			1 '				i		
	Прикладные																													
ОП.06	компьютерные программы	О	О		1						Ο	О									ļ	1		i '				i		
	в профессиональной																				ļ			1 '						

	1						1	l				1		ı	1		1	T	1	1			1	ı	1	l			
	деятельности										_																		
ОП.07	Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность	О	О		О	О	О	О	(0																			
ОП.08	Материалы и изделия	О	О		О			О			О				О														
ОП.09	Основы экономики	О	О	О	О	О	О		()						О					О	О	О						
ОП.10*	Основы менеджмента, маркетинга и логистики	О		О	О			О													О								
ОП.11*	Санитарно-техническое оборудование зданий	О	О		О			О			О	О																	
ОП.12*	Сварка и резка материалов	О	О		О			О							О														
ОП.13*	Природные и искусственные газы	О	О		О			О			О	О																	
ОП.14*	Автоматика и телемеханика систем газоснабжения	О	О		О			О				О				О													
П.00	Профессиональный цикл																												
ПМ.01	Разработка отдельных элементов и узлов систем газоснабжения (сетей																												
111/1.01	газоснаожения (сетеи газораспределения и газопотребления)																												
МДК. 01.01	Оборудование систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)	О	О	О	О			О	()	0	О	О																
МДК. 01.02	Проектирование элементов сетей газораспределения и газопотребления	О	О	О	О			О	(0	0	О	О																
МДК. 01.03ц	Цифровые технологии при проектировании систем газораспределения и газопотребления	О	О	О	О			О				О	О	О															
УП.01.01	Геодезическая	О	О	О	О			О	()	О	O	O																
УП.01.02	Проектирования систем газораспределения и газопотребления	О	О	О	О			О	()	0	О	О								_								
ПП.01.01	Производственная практика	О	О	О	О			О)	О	О	О																
ПА	Промежуточная аттестация																												
ПМ.02	Организация																											L	

	производства строительно-монтажных работ систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)																								
МДК. 02.01	Реализация технологических процессов монтажа систем газораспределения и газопотребления	0	О	О	О			О		О			О	О	О	О									
МДК. 02.02	Контроль соответствия качества монтажа систем газораспределения и газопотребления требованиям нормативной и технической документации	О	О	О	О			О		О			О	О	0	0									
МДК. 02.03	Экологические проблемы и инженерные решения в газовой отрасли	О	О	О	О	О	О	О	О	О			О	О	О	О									
УП.02.01	Выполнение монтажных работ и проверка качества монтажа систем газораспределения и газопотребления	0	О	О	0	0	0	0	О	О				О		0									
ПП.02.01	Производственная практика	О	О	О	О	О	О	О	О	О			О	О	О	О									
ПМ.03	Организация и выполнение работ по эксплуатации систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)																								
МДК. 03.01	Организация и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления	О	О	О	О			О		О							О	О	О	О					
МДК. 03.02	Технологические процессы эксплуатации систем газораспределения и	О	О	О	О			О		О							О	О	О	О					

	газопотребления																										
	Эксплуатация систем																										
УП.03	газораспределения и	О	О	О	О		O		О					О	О	О	О										
	газопотребления Производственная																									\vdash	_
ПП.03	практика	О	О	О	О		О		О					О	О	О	О										
	Организация																										
	деятельности																										
	структурных подразделений при																										
ПМ.04	выполнении																										
	эксплуатационных и																										
	строительно-монтажных																										
	работ в газовом хозяйстве																										
	Управление деятельностью																										\neg
	структурных																										
мдк.	подразделений при				_				_												_						
04.01	выполнении	О	О	О	О		О		О									О	О	О	О						
	эксплуатационных и строительно-монтажных																										
	работ в газовом хозяйстве																										
	Организация планово-																										_
МДК.	экономической работы на	О	О	О	О		O		О									О	О	О	О						
04.02	предприятиях газового						O											O	O								
	хозяйства																							-		<u> </u>	_
УП.04.01	Технико-экономические показатели по монтажу	О	О	0	О		O		О									О	О	О	О						
311.04.01	систем газоснабжения						O											O	O								
ПП.04.01	Производственная	0	О	О	О		0		0									О	О	О	O						
1111.04.01	практика	Ŭ																0	0								
	Выполнение работ по																										
	одной или нескольким профессиям рабочих,																										
ПМ.05	должностям служащих																										
	18554 Слесарь по																										
	эксплуатации и ремонту																										
	газового оборудования																							1			 _
мдк.	Технология выполнения						0																				
05.01	работ по ремонту и эксплуатации газового	О	О	О	О		О		О													О	О	О			
	эксплуатации газового	l	1	1	1			<u> </u>						l	<u> </u>	1	<u> </u>			l		1	1		<u> </u>	ш	

борудования жилых и																																
ощественных зданий																																
ыполнение работ по																																
	О	Ο	О	О			Ο		O																	О	О	О				1
	О	О	О	О			O		O																	О	О	О				1
												-	-	+																		H
																																1
																																1
																																1
олжностям служащих																																1
С 40.002 Сварщик																																1
ехнология выполнения																																
																																1
	\circ	\circ	0	0			\circ		\circ																				0	0	0	1
							0																									1
																																1
																																\vdash
																																1
офессиональной	О	О																														О
еятельности																																
варочная	О	О	О	О			О		О																				О	О		
рактика	O	O	O	O			O		O		1																l	l	O	O		1
ы в в в в в в в в в в в в в в в в в в в	щественных зданий пполнение работ по монту и эксплуатации ового оборудования оизводственная актика пполнение работ по ной или нескольким офессиям рабочих, лжностям служащих С 40.002 Сварщик хнология выполнения прочных работ при нтаже систем ораспределения и попотребления фровая экономика в офессиональной ительности арочная оизводственная	щественных зданий пполнение работ по монту и эксплуатации ового оборудования оизводственная актика полнение работ по ной или нескольким офессиям рабочих, лжностям служащих С 40.002 Сварщик кнология выполнения прочных работ при нтаже систем ораспределения и попотребления фровая экономика в офессиональной отельности арочная О	протребления и опотребления и опотр	щественных зданий плолнение работ по монту и эксплуатации ового оборудования оизводственная актика полнение работ по ной или нескольким офессиям рабочих, лжностям служащих С 40.002 Сварщик кнология выполнения прочных работ при нтаже систем ораспределения и попотребления и попотребления фровая экономика в офессиональной отельности арочная ОООО	щественных зданий плолнение работ по монту и эксплуатации ового оборудования оизводственная актика ОООООООООООООООООООООООООООООООООООО	щественных зданий плолнение работ по монту и эксплуатации ового оборудования оизводственная актика полнение работ по ной или нескольким офессиям рабочих, лжностям служащих С 40.002 Сварщик хнология выполнения прочных работ при нтаже систем ораспределения и попотребления и попотребления фровая экономика в офессиональной отельности арочная ООООО	щественных зданий плолнение работ по монту и эксплуатации ового оборудования оизводственная актика полнение работ по ной или нескольким офессиям рабочих, лжностям служащих С 40.002 Сварщик кнология выполнения прочных работ при нтаже систем ораспределения и попотребления фровая экономика в офессиональной отельности арочная ООООО	щественных зданий плолнение работ по монту и эксплуатации обого оборудования обого о	щественных зданий полнение работ по монту и эксплуатации обого оборудования оизводственная актика ополнение работ по ной или нескольким офессиям рабочих, лжностям служащих с 40.002 Сварщик хнология выполнения прочных работ при нтаже систем ораспределения и попотребления фровая экономика в офессиональной отельности арочная оо о о о о о о о о о о о о о о о о о	щественных зданий полнение работ по монту и эксплуатации О О О О О О О О О О О О О О О О О О	щественных зданий полнение работ по монту и эксплуатации ООООООООООООООООООООООООООООООООООО	щественных зданий полнение работ по монту и эксплуатации ООООООООООООООООООООООООООООООООООО	щественных зданий полнение работ по монту и эксплуатации О О О О О О О О О О О О О О О О О О	щественных зданий полнение работ по монту и эксплуатации ООООООООООООООООООООООООООООООООООО	щественных зданий полнение работ по монту и эксплуатации ООООООООООООООООООООООООООООООООООО	щественных зданий полнение работ по монту и эксплуатации ООООООООООООООООООООООООООООООООООО	щественных зданий полнение работ по монту и эксплуатации ООООООООООООООООООООООООООООООООООО	щественных зданий полнение работ по монту и эксплуатации О О О О О О О О О О О О О О О О О О	щественных зданий полнение работ по монту и эксплуатации О О О О О О О О О О О О О О О О О О	щественных зданий полнение работ по монту и эксплуатации О О О О О О О О О О О О О О О О О О	щественных зданий полнение работ по монту и эксплуатации О О О О О О О О О О О О О О О О О О	щественных зданий полнение работ по обого оборудования обого обого обого обого оборудования обого по ной или нескольким офессиям рабочих, ижностям служащих С 40.002 Сварщик кнология выполнения прочных работ при нтаже систем обраспределения и опотребления и опотребления и опотребления фровая экономика в офессиональной обого о	щественных зданий полнение работ по обого оборудования обого обого оборудования обого	щественных зданий полнение работ по обого оборудования обого обого оборудования обого об	щественных зданий полнение работ по монту и эксплуатации обого оборудования оборудования обого обо	щественных зданий полнение работ по монту и эксплуатации обородования обого оборудования обого по най или нескольким офессиям рабочих, ижностям служащих С 40.002 Сварщик кнология выполнения най обого	щественных зданий полнение работ по монту и эксплуатации оборудования обого оборудования обого обог	щественных зданий пполнение работ по монту и эксплуатащии О О О О О О О О О О О О О О О О О О О	щественных зданий полнение работ по монту и эксплуатации О О О О О О О О О О О О О О О О О О	щественных зданий пполнение работ по монту и эксплуатации О О О О О О О О О О О О О О О О О О О	щественных зданий полнение работ по монту и эксплуатации О О О О О О О О О О О О О О О О О О	щественных зданий полнение работ по монту и эксплуатации ООООООООООООООООООООООООООООООООООО

Раздел 5. Структура и содержание образовательной программы 5.1. Учебный план

		чной диф. др.)		товки		П	бразова рограмм мическі	ы		.сть Эй .ч.	сть)й :.ч.]			зовател ной по 1				1
		'Т0 ет,		МЕ	F		_	E		ча Унс	ча 5но ак	1 к	урс	2 в	курс	3 к	сурс	4 к	ypc
Индекс	Наименование	Форма промежуточной аттестации (зачет, диф. Зачет, экзамен и др.)	Всего	В т.ч. в форме практической подготовки	Учебные занятия	Практики	Курсовой проект (работа)	Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация	Обязательная часть образовательной программы в ак.ч.	Вариативная часть образовательной программы в ак.ч.	1 семестр	2семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	дсэмес 9	д семестр	8 семестр
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
ООД.00	Блок ООД		1476	230	1344	0	0	60	72	1476	0	528	684	148	116				
ООД.01	Русский язык	КДЗ, Э	76		64				12	76		32	44						
ООД.02	Литература	КДЗ, ДЗ	108		108					108		44	64						
ООД.03	Математика	Э, ДЗ, _, Э	318		280			14	24	318		96	110	68	44				
ООД.04	Иностранный язык	_, ДЗ	72	72	72					72		38	34						
ООД.05	Информатика	_, ДЗ	108	82	98			10		108		52	56						
ООД.06	Физика	- ,Э	174		158			4	12	174		76	98						
ООД.07	Химия	, КДЗ	72		66			6		72		34	38						
ООД.08	Биология	Э	56		34			10	12	56		56							
ООД.09	История	, КДЗ	136		136					136		66	70						
ООД.10	Обществознание	КДЗ, Э	76		64				12	76			32	44					
ООД.11	География	ДЗ	72		60			12		72					72				
ООД.12	Физическая культура	Д3, Д3	72	60	72					72		34	38						
ООД.13	Основы безопасности и защиты Родины	ДЗ	68		68					68			68						
ООД.14	Карьерное моделирование	ДЗ	36		32			4		36				36					
ООД.15	Индивидуальный проект	ДЗ	32	16	32					32			32						
	Социально-		474	328	442	0	0	0	24	396	78	44	7.0	92	120	16	70	0	
СГ.00	гуманитарный цикл			348	442	U	0	8	24	390	/ð	44	76		138	46	78	0	0
СГ.01	История России	Д3	36	14	36					36				36					
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	_, ДЗ, _, ДЗ	108	108	108					108				28	34	26	20		
СГ.03	Безопасность	Д3	68	32	68					68					68				

	жизнедеятельности							1										I	1
СГ.04	Физическая культура	Д3, Д3, Д3, Д3	108	102	108					108				28	36	20	24		
СГ.05	Основы бизнеса, коммуникаций и финансовой грамотности	Э	44	42	28			4	12	44		44							
СГ.06	Основы бережливого производства	КДЗ	32	10	28			4		32			32						
СГ.07*	Этика деловых отношений	Э	44	10	32				12		44		44						
СГ.08*	Основы философии	Д3	34	10	34						34						34		
ОП.00	Общепрофессиональный цикл		684	430	590	0	0	22	72	428	256	40	40	48	268	48	192	48	0
ОП.01	Инженерная графика	Д3	40	36	40					40		40							
ОП.02	Техническая механика	КДЗ	44	36	44					44					44				
ОП.03	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики	Э	84	64	72				12	84					84				
ОП.04	Электротехника и электроника	ДЗ	40	38	40					40			40						
ОП.05	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	Э	48	30	36				12	48				48					
ОП.06	Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности	кдз	56	56	52			4		56					56				
ОП.07	Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность	ДЗ	38	24	34			4		38							38		
ОП.08	Материалы и изделия	КД3	42	20	42					42					42				
ОП.09	Основы экономики	Э	56	18	40			4	12	36	20						56		
ОП.10*	Основы менеджмента, маркетинга и логистики	Э	54	22	42				12		54						54		
ОП.11*	Санитарно-техническое оборудование зданий	КДЗ	42	30	42						42				42				
ОП.12*	Сварка и резка материалов	Э	48	16	32			4	12		48					48			
ОП.13*	Природные и искусственные газы	ДЗ	44	14	38			6			44						44		

	Автоматика и																		
ОП.14*	телемеханика систем	Э	48	26	36				12		48							48	į ,
011.14	газоснабжения	9	10	20	30				12		40							40	
T 00	Профессиональный		4 4 7 0	••••	40.56	4446	4=0		0.4	4=46	= <0		<i>c</i> 4	224	250	7 40	7 0.4	- < 4	26
П.00	цикл		2478	2002	1056	1116	170	52	84	1716	762	0	64	324	378	518	594	564	36
	Разработка отдельных																		
	элементов и узлов																		
ПМ.01	систем газоснабжения	Э	568	456	280	216	50	10	12	488	80	0	64	76	62	80	286	0	0
	(сетей										00				0_		200		
	газораспределения и газопотребления)																		
	Оборудование систем																		
МДК.01.01	газоснабжения (сетей	_, _, ДЗ	166	126	166					144	22		64	40	62				
	газораспределения и																		
	газопотребления) Проектирование																		
	элементов сетей																		
МДК.01.02	газораспределения и	_, _, КДЗ	116	56	56		50	10		116						80	36		
	газопотребления																		
	Цифровые технологии																		
МДК.01.03ц	при проектировании	КДЗ	58	58	58						58						58		
мдк.от.озц	систем газораспределения	КДЗ	36	36	36						30						36		
	и газопотребления					_				_									
УП.01.01	Геодезическая	ДЗ	36	36		36				36				36					
VIII 01 02	Проектирования систем	ил	26	26		26				26							26		
УП.01.02	газораспределения и газопотребления	КДЗ	36	36		36				36							36		
	Производственная																		
ПП.01	практика	КДЗ	144	144		144				144							144		
	Организация																		
	производства																		
	строительно-монтажных																		
ПМ.02	работ систем	Э	574	484	312	180	60	10	12	410	164	0	0	0	0	0	308	266	0
	газоснабжения (сетей																		
	газораспределения и																		
	газопотребления)																		
	Технологические																		
МДК.02.01	процессы производства строительно-монтажных	_, ДЗ	234	182	164		60	10		144	90						162	72	
141ДК.02.01	работ сетей	_, дз	234	102	104		00	10		144	<i>7</i> U						102	12	
	газораспределения и																		
	тазораспределения и	L	ı	l	I	ı İ		l		I	l	l	l	1	l	1	l	1	, I

	газопотребления																		
МДК.02.02	Организация производства и контроль качества монтажа сетей газораспределения и газопотребления	ДЗ	74	54	74					74							74		
МДК.02.03*	Экологические проблемы и инженерные решения в газовой отрасли	дз	74	68	74						74							74	
УП.02.01	Выполнение монтажных работ и проверка качества монтажа систем газораспределения и газопотребления	ДЗ	72	72		72				72							72		
ПП.02.01	Производственная практика	ДЗ	108	108		108				108								108	
ПМ.03	Организация и выполнение работ по эксплуатации систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)	Э	438	348	182	216	0	16	24	418	20	0	0	0	0	438	0	0	0
МДК.03.01	Организация и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления	КДЗ	86	46	78			8		86						86			
МДК.03.02	Технологические процессы эксплуатации систем газораспределения и газопотребления	Э	124	86	104			8	12	104	20					124			
УП.03.01	Эксплуатация систем газораспределения и газопотребления	КДЗ	72	72		72				72						72			
ПП.03.01	Производственная практика	КД3	144	144		144				144						144			
ПМ.04	Организация деятельности структурных подразделений при выполнении эксплуатационных и	Э	298	168	144	72	60	10	12	228	70	0	0	0	0	0	0	298	0

	строительно-монтажных работ в газовом хозяйстве																		
МДК.04.01	Управление деятельностью структурных подразделений при выполнении эксплуатационных и строительно-монтажных работ в газовом хозяйстве	ДЗ	72	52	72					72								72	
МДК.04.02	Организация планово- экономической работы на предприятиях газового хозяйства	ДЗ	142	44	72		60	10		72	70							142	
УП.04.01	Технико-экономические показатели по монтажу систем газоснабжения	ДЗ	36	36		36				36								36	
ПП.04.01	Производственная практика	ДЗ	36	36		36				36								36	
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 18554 Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования	Э	316	302	50	252	0	2	12	172	144	0	0	0	316	0	0	0	0
МДК.05.01	Технология выполнения работ по ремонту и эксплуатации газового оборудования жилых и общественных зданий	ДЗ	52	50	50			2		52					52				
УП.05.01	Выполнение работ по ремонту и эксплуатации газового оборудования	КДЗ	144	144		144				36	108				144				
ПП.05.01	Производственная практика	кдз	108	108		108				72	36				108				
ПМ.06*	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	Э	248	208	88	144	0	4	12	0	248	0	0	248	0	0	0	0	0

	ПС 40.002 Сварщик																		
МДК.06.01	Технология выполнения сварочных работ при монтаже систем газораспределения и газопотребления	кдз	56	56	52			4			56			56					
МДК.06.02ц	Цифровая экономика в профессиональной деятельности	КДЗ	36	8	36						36			36					
УП.06.01	Сварочная	КДЗ	72	72		72					72			72					
ПП.06.01	Производственная практика	КДЗ	72	72		72					72			72					
	пдп	ДЗ	36	36		36					36								36
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация		216		216					216									216
Итого:			5328	2990	3648	1116	170	142	252	4232	1096	612	864	612	900	612	864	612	252

5.2. Обоснование распределения вариативной части образовательной программы

№ п/п	Код и наименование учебной дисциплины/профессионального модуля	Количество часов	Категория 1.ПОП-П/работодатель 2. ЦОМ/проект	Обоснование
1	ПМ 01Участие в проектировании систем газоснабжения и газопотребления	80	1	ПАО «Газпром газораспределение Ростов-на-Дону»
2	ПМ 02 Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления	164	1	ПАО «Газпром газораспределение Ростов-на-Дону» Увеличение количества часов на теоретические и практические занятия в целях углубления и расширения знаний в области охраны окружающей среды при монтаже систем газораспределения и газопотребления, в связи с требованиями работодателей, с целью снижения негативного воздействия на окружающую среду в ходе производственной деятельности В соответствии с документами, регламентирующими климатическую стратегию в Группе Газпром: - Долгосрочная программа развития ПАО «Газпром» до

				2025 г; - Экологическая политика ПАО «Газпром»; - Комплексная экологическая программа ПАО «Газпром» на период 2020-2025 г; Дорожная карта системы управления выбросами парниковых газов в компаниях Группы Газпром на перспективу до 2030 г.
3	ПМ 03 Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления	20	1	ПАО «Газпром газораспределение Ростов-на-Дону»
4	ПМ 04 Организация деятельности структурных подразделений при выполнении эксплуатационных и строительно-монтажных работ в газовом хозяйстве	70	1	ПАО «Газпром газораспределение Ростов-на-Дону»
5	ПМ 05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 18554 Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования	144	1	ПАО «Газпром газораспределение Ростов-на-Дону» Увеличение количества часов на учебную и производственную практику в целях углубления и расширения знаний в области технического обслуживания, монтажа и демонтажа, и ремонта газовых систем: - профстандарта 16.078 Рабочий по эксплуатации газового оборудования жилых и общественных зданий; - в соответствии со «Стратегией развития строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации на период до 2030 года с прогнозом до 2035 года» распоряжение правительства РФ от 31 октября 2022 г. № 3268-р; - в соответствии с постановлением правительства РО, от 02 марта 2023 года №119 «Об утверждении Стратегии развития строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства Ростовской области на период до 2030 года с прогнозом до 2035 года»

6	ПМ 06 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих ПС 40.002 Сварщик	248	1,2	ПАО «Газпром газораспределение Ростов-на-Дону» Увеличение количества часов на учебную и производственные практики в целях углубления и расширения знаний, получения навыков выполнения ручной дуговой и газовой сварки. В соответствии с требованиями: - профстандарта 40.002 Сварщик; - в соответствии со «Стратегией развития строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации на период до 2030 года с прогнозом до 2035 года» распоряжение правительства РФ от 31 октября 2022 г. № 3268-р, - в соответствии с постановлением правительства РО, от 02 марта 2023 года №119 «Об утверждении Стратегии развития строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства Ростовской области на период до 2030 года с прогнозом до 2035 года»	
7	СГ.07 Этика деловых отношений	44	1	ПАО «Газпром газораспределение Ростов-на-Дону» Учебная дисциплина введена из вариативной части для формирования навыков в области этики и культуры общения, содействия развитию профессиональной и коммуникационной культуры общения, эффективного решения профессиональных задач.	
8	СГ.08 Основы философии	34	1	ПАО «Газпром газораспределение Ростов-на-Дону»	
7	ОП.09 Основы экономики	20	1	ПАО «Газпром газораспределение Ростов-на-Дону» Увеличение количества часов на учебные занятия, в целях углубления и расширения знаний в области организации и управления строительно-монтажной организацией, Профессиональный стандарт 16.025 Специалист по организации строительства сетей, утвержден приказом Министерства труда и	

				социальной защиты Российской Федерации от 21 апреля 2022 года N 231н; Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 5 февраля 2018 г. № 68 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения»
8	ОП.10 Основы менеджмента, маркетинга и логистики	54	1	ПАО «Газпром газораспределение Ростов-на-Дону» Учебная дисциплина введена из вариативной части для изучения системы менеджмента качества и повышения эффективности работы организации, ориентированно на ее устойчивое развитие.
9	ОП.11 Санитарно-техническое оборудование зданий	42	1	ПАО «Газпром газораспределение Ростов-на-Дону» Учебная дисциплина введена из вариативной части для формирования представлений о проектировании инженерных систем зданий: внутренних систем холодного и горячего водоснабжения, водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха, особенностей выбора этих систем в зависимости от назначения зданий, а также порядок их расчета.
10	ОП.12 Сварка и резка материалов	48	1	ПАО «Газпром газораспределение Ростов-на-Дону» Учебная дисциплина введена из вариативной части для формирования представлений об условиях свариваемости металлов и материалов, основном сварочном оборудовании для ручной дуговой сварки и резки, контактной сварки, основных видах и режимах сварки.
11	ОП. 13 Природные и искусственные газы	44	1	ПАО «Газпром газораспределение Ростов-на-Дону» Учебная дисциплина введена из вариативной части для формирования представлений о теплофизических свойствах газа, расчете процесса горения, общих сведениях о природных и искусственных газах, физических и тепловых свойствах сжиженных газов и компонентном составе, способах транспортировки газа.

12	ОП.14 Автоматика и телемеханика систем газоснабжения	48	1	ПАО «Газпром газораспределение Ростов-на-Дону» Введение количества часов на теоретические и практические занятия в целях углубления и расширения знаний в области автоматического регулирования технологических процессов в системах газораспределения и газопотребления, в связи с требованиями работодателей, связанные с ростом автоматизации процессов В соответствии с требованиями: - профессионального стандарта 16.010 Специалист по эксплуатации газового оборудования жилых и общественных зданий
10	Преддипломная практика	36	1	По согласованию с предприятием-работодателем ПАО «Газпром газораспределение Ростов-на-Дону»
	Итого	1096		-

5.3. План обучения в форме практической подготовки на предприятии (на рабочем месте)

№ п/п	Вид учебного занятия. Тема / Виды работ практик	Код и наименование МДК, практики	Длительность обучения (в ак. часах)	Семестр обучения	Наименование рабочего места, участка/структурного подразделения	Ответственный от предприятия
1.	Чтение чертежей рабочих проектов; Составление эскизов и проектирование элементов систем газораспределения и газопотребления; Выбор материалов и оборудования в соответствии требованиями нормативносправочной литературы, и технико-экономической целесообразности их применения; Составление спецификаций материалов и оборудования систем газораспределения и	ПМ 01 Разработка отдельных элеме нтов и узлов систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)	144	6	ПАО «Газпром газораспределение Ростов-на-Дону»	

	T		1	1		
	газопотребления					
	Подготовка и оборудование					
	участка производства					
	строительных работ;					
	Определение потребности					
	производства строительных					
	работ в материально-					
	технических ресурсах;					
	Контроль качества и объема					
	(количества) материально-					
	технических ресурсов;					
	Осуществление оперативного					
	планирования и контроля					
	выполнения производства					
	строительных работ;					
	Проведение контроля					
	соблюдения технологии					
	производства строительных					
	работ;					
	Ведение текущей и	ПМ 02 Организация производства строительно-			ПАО «Газпром	
2.	исполнительной	монтажных работ систем газоснабжения (сетей	108	7	газораспределение	
]	документации по	газораспределения и газопотребления)	100	,	Ростов-на-Дону»	
	выполняемым видам	The spherif exercises in the series of the series the s			Teeres in Henry	
	строительных работ;					
	Осуществление текущего					
	контроля качества					
	результатов производства					
	однотипных строительных					
	работ;					
1	Выявление причин					
	отклонений результатов					
1	строительных работ от					
1	требований нормативной,					
1	технологической и проектной					
	документации;					
	Оценка эффективности					
	производственно-					
1	хозяйственной деятельности					
1	участка однотипных					
1	строительных работ;					
	Проведение инструктажа]			

работников по правилам			
охраны труда и требованиям			
пожарной безопасности;			
Разработка и согласование			l
календарных планов			l
производства строительных			
работ;			
Оформление разрешений и			l
допусков для производства			
строительных работ на			
объекте капитального			
строительства;			
Разработка, планирование и			
контроль выполнения			ļ
оперативных мер,			J
направленных на			
исправление дефектов			
результатов строительных			
работ;			l
Разработка, планирование и			l
контроль выполнения мер,			
направленных на			l
предупреждение и			
устранение причин			
возникновения отклонений			
результатов, выполненных			
строительных работ от			
требований нормативной			
технической,			
технологической и проектной			
документации;			
Определение потребности			
производства строительных			l
работ на объекте			l
капитального строительства в			
материально-технических			
pecypcax;			
Осуществление контроля			l
соблюдения требований			
охраны труда, пожарной			
безопасности и охраны			

	1				T	I
	окружающей среды;					
	Осуществление приемочного					
	контроля законченных видов					
	и этапов строительных работ.					
	Разработка проектов					
	производственных заданий и					
	графиков профилактических					
	и текущих работ на					
	газопроводах низкого					
	давления;					
	Составление проекта планов					
	текущего и капитального					
	ремонта котлоагрегатов,					
	котельного и					
	вспомогательного					
	оборудования котельной;					
	Обеспечение обхода и					
	осмотра трасс подземных и					
	надземных газопроводов					
	низкого давления, групповых					
	баллонных и резервуарных					
	газовых установок, а также	ПМ 03 Организация и выполнение работ по		_	ПАО «Газпром	
3.	запорной и регулирующей	эксплуатации систем газоснабжения (сетей	144	5	газораспределение	
	арматуры;	газораспределения и газопотребления)			Ростов-на-Дону»	
	Проверка (технической					
	диагностике) состояния					
	газопроводов приборами					
	ультразвукового контроля;					
	ведение журнала технических					
	осмотров в соответствии с					
	современными стандартными					
	требованиями к отчетности;					
	Осуществление анализа					
	параметров настройки					
	регуляторов давления и					
	предохранительных клапанов;					
	Осуществление контроля					
	утечек газа из баллонной или					
	резервуарной установки,					
	работоспособности					
	раобтоспособности					

	T		
отключающих устройств;			
Осуществление контроля			
производства работ по			
подключению новых			
абонентов к газопроводу			
низкого давления;			
Осуществление контроля			
давления и степени			
одоризации газа, подаваемого			
в газопроводы низкого			
давления, элементам			
домового газового			
оборудования;			
Выявление фактов			
несанкционированного			
подключения и без учетного			
пользования газом;			
Проверка эффективности			
антикоррозийной			
электрохимической защиты			
подземных газопроводов			
низкого давления;			
Обеспечение замены			
баллонов сжиженного			
углеводородного газа в			
групповых баллонных			
установках и заправки			
резервуаров сжиженного			
углеводородного газа;			
Осуществление контроля			
наличия и удаления влаги и			
конденсата из газопровода в			
соответствии с			
нормативными документами;			
Осуществление контроля			
правильной эксплуатации			
технического и			
вспомогательного			
оборудования, инструмента и			
оснастки, используемых в			
процессе технического		 	

		7	
обслуживания и ремонта;			
Обеспечение плановых			
осмотров элементов домового			
газового оборудования;			
Техническое			
освидетельствование			
стальных внутридомовых			
газопроводов, систем			
газопотребления приборами			
ультразвукового контроля;			
Составление актов и			
дефектных ведомостей о			
техническом состоянии			
домового газового			
оборудования, газопроводов,			
отключающих устройств и			
других элементов;			
Контроль соблюдения			
бытовыми потребителями			
обеспечения надлежащего			
технического состояния			
домового газового			
оборудования, мест			
установки			
газоиспользующего			
оборудования на предмет			
свободного доступа к			
элементам домового газового			
оборудования;			
Актуализация результатов			
обхода потребителей			
бытового газа, фиксировании			
выявленных нарушений			
правил пользования газом и			
выдаче предписания;			
Ведение необходимой			
отчетной документации в			
соответствии с			
современными стандартными			
требованиями к отчетности,			
периодичности и качеству			

		T	I	I		1
	предоставления					
1	документации;					
	Организация работы					
	подчиненного персонала при					
	ликвидации аварий и					
	проведении аварийно-					
	восстановительных работ;					
	проведение					
	производственного					
	инструктажа персонала на					
	рабочем месте;					
	Осуществление проверки					
	технического состояния и					
	контроля работы					
	котлоагрегатов, котельного и					
	вспомогательного					
	оборудования,					
	трубопроводов, контрольно-					
	измерительных приборов и					
	автоматики инженерных					
	сетей, зданий и сооружений;					
	Анализ работы					
	котлоагрегатов, котельного и					
	вспомогательного					
	оборудования,					
	трубопроводов, контрольно-					
	измерительных приборов и					
	автоматики, проведении					
	учета выявленных					
	неисправностей и дефектов и					
	отражении результатов в					
	отражении результатов в отчетной документации					
	Ознакомление с					
	производственной					
	структурой организации, с	ПМ 04 Организация деятельности структурных			ПАО "Г	
4	правами и обязанностями	подразделений при выполнении	26	_	ПАО «Газпром	
4.	мастера и начальника	эксплуатационных и строительно-монтажных	36	7	газораспределение	
	участка.	работ в газовом хозяйстве			Ростов-на-Дону»	
	Участие в оперативном					
	планировании выполнения					
	строительно-монтажных					

работ систем газоснабжения			
(сетей газораспределения и			
газопотребления).			
Участие в работе по			
согласованию календарных			
планов выполнения			
строительно-монтажных			
работ систем газоснабжения			
(сетей газораспределения и			
газопотребления).			
Участие в планировании			
потребности в материально-			
технических и финансовых			
ресурсах, используемых в			
процессе строительно-			
монтажных работ.			
Проведение контроля и			
оценки деятельности			
структурных подразделений.			
Участие в планировании и			
контроле выполнения и			
документального оформления			
деятельности структурных			
подразделений.			
Участие в подготовке			
участков производства работ			
и рабочих мест для			
проведения строительно-			
монтажных работ;			
Участие в мероприятиях по			
повышению эффективности			
производственно-			
хозяйственной деятельности			
при выполнении			
строительно-монтажных			
работ.			
Проведение контроля			
соблюдения на объекте			
требований охраны труда,			
пожарной безопасности и			
охраны окружающей среды.			

4.	Выполнение слесарных работ по ручной и механической обработке металлов и труб; Разборка, притирка и сборка газовой арматуры и оборудования, определение давления, температуры, количества газа; Определение и анализ параметров систем газоснабжения; Выбор материалов и оборудования в соответствии с требованиями нормативносправочной литературы и технико-экономической целесообразности их применения Составление спецификаций материалов и оборудования систем газораспределения и газопотребления Обслуживание оборудования котельных, ремонт приборов и аппаратов систем газоснабжения промышленных потребителей; Выполнение работ, связанных с газоснабжением жилых домов и коммунальнобытовых потребителей, котельных и промышленных потребителей; Установка газовых приборов и монтаж внутренней сети	ПМ 05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 18554 Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования	108	4	ПАО «Газпром газораспределение Ростов-на-Дону»	
	котельных и промышленных потребителей; Установка газовых приборов					

			I	I		1
	эксплуатацию бытовых					
	газовых приборов;					
	Техника безопасности при					
	производстве работ по пуску					
	газа и вводу в эксплуатацию					
	бытовых газовых приборов					
	Монтаж оборудования ГРП					
	Приемка выполненных работ					
	Подключение газового					
	оборудования для проведения					
	газовой сварки;					
	Наладка оборудования,					
	режима пламени;					
	Подготовка металла и кромок					
	под сварку;					
	Выполнение прямолинейных					
	стыковых швов в нижнем					
	положении;					
	Выполнение кольцевых швов					
	трубных соединений;					
	Выполнение вертикальных и					
	горизонтальных швов	THE COOR IS				
	стыковых соединений;	ПМ 06 Выполнение работ по одной или				
	Выполнение нахлесточных и	нескольким профессиям рабочих, должностям			ПАО «Газпром	
5.	тавровых соединений;	служащих ПС 40.002 Сварщик	72	3	газораспределение	
	Разделительная	МДК 05.01Технология выполнения сварочных			Ростов-на-Дону»	
	ацетиленокислородная резка;	работ при монтаже систем газораспределения и				
	Подготовка металла и	газопотребления				
	электродов под сварку;					
	Подготовка оборудования и					
	установка режимов для					
	выполнения сварочных					
	работ;					
	Наложение валиков в					
	нижнем положении на					
	поверхность чистого металла;					
	Удержание параметров дуги					
	и скорости наложения					
	сварочного валика;					
	Техника выполнения					
	сварочных швов в нижнем					
	сварочивых швов в нижнем		l			

_			1	1		Ţ
	положении;					
	Выполнение стыковых					
1	соединений сварных швов					
	различными способами;					
1	Выполнение горизонтальных					
	сварных швов на					
	вертикальной плоскости;					
	Выполнение вертикальных					
	сварных швов стыковых					
	соединений;					
	Выполнение вертикальных					
	сварных швов тавровых					
	соединений;					
	Выполнение кольцевых швов					
	трубных соединений в					
	различных положениях.					
	Ознакомление с системой					
	управления охраной труда					
	организации					
	Ознакомление с					
	организацией рабочего места					
	с учетом требований охраны					
	труда, производственной					
	санитарии, пожарной					
	безопасности					
	Работа в качестве дублера					
	мастера				ПАО «Газпром	
6.	Проектирование элементов	Преддипломная практика	36	8	газораспределение	
	систем газораспределения и				Ростов-на-Дону»	
1	газопотребления					
	Земляные работы					
	Монтажные работы					
	Подготовка технической					
	документации к сдаче					
	объекта в эксплуатацию					
	Обработка и систематизация					
	материала, оформление					
	отчета и сдача руководителю					
	практики					

5.4. Календарный учебный график

		ПН	сен	тябр	ъ П	Ή	окт	ябрь	П	І н	ояб	рь	ΠН	де	кабр	ь	ΤΗ		варь					ПΕ		иарт	Γ	ПН	апро	эль	ПН	[М	ай		ПН		ию	НЬ	Г	ΙH	60В
Индекс	Компоненты программы	35	36	37 (38 3	39 4	40	41 42	2 43	44	45	46	47	48	49	50	51 5	Hc 52	омера 1 2				ых н 5 6			9	10	11 1	12 13	3 14	15	16	17	18	19	20	21	22	23 2	24 [25	Всего часов
		1	2	3	4 [:	5	6	7 8	9	10	11	12	13	14	15	16		оряд 18 1	цковы 9 2	ые н 0 2	юме 1 2	ра н 2 2	едел 3 24	ъ (1 4 25	курс) 26) 27	28	29 3	30 3	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41 4	42	13	Bce
ООД.00	Общеобразовательный цикл																																									1212
ООД.01	Русский язык	2	2	2	2 2	2	2	2 2	2	2	2	2	2	2	2	2			1	. 2	2 2	2 1	1	1	2	2	2	1	2 1	2	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	12	76
ООД.02	Литература	2	4	2	4 2	2	4	2 4	2	4	2	4	2	2	2	2			2	2 4	4 2	2 4	1 2	4	2	4	2	4	2 2	2	4	2	4	2	4	2	2	2	4	2		108
ООД.03	Математика	6	6	6	6 4	4	6	4 6	4	6	4	6	4	6	4	6	12		4	. 4	4 4	1 4	1 4	. 4	4	4	4	6	6 4	6	4	6	6	6	4	6	4	6	4	6		206
ООД.04	Иностранный язык	4	2	4	2 4	4	2	2 2	2	2	2	2	2	2	2	2			2	2 :	1 1	1 2	2 2	. 1	2	1	2	1	2 1	2	1	2	1	1	1	1	2	2	1	2		72
ООД.05	Информатика	2	4	2	4 2	2	4	2 4	2	4	2	4	4	4	4	4			2	2 2	2 4	1 2	2 2	4	2	2	4	2	2 4	2	2	4	2	2	2	2	2	2	2	2		108
ООД.06	Физика	4	4	4	4 (6	4	6 4	6	4	6	4	6	4	6	4			4	. 4	4 4	1 4	1 4	. 4	4	4	4	4	2 4	2	4	4	2	4	4	4	4	4	4	4	12	174
ООД.07	Химия	4	2	2	2 2	2	2	2 2	2	2	2	2	2	2	2	2			1	. 2	2 1	1 2	2 2	. 1	1	1	2	1	2 2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1		72
ООД.08	Биология	2	2	4	2 4	4	2	4 2	4	2	4	2	4	2	2	2	12																							7		56
ООД.09	История	4	4	4	4	4	4	4 4	4	4	4	4	4	4	_	6			4	1 2	2 4	1 2	2 4	. 2	4	2	4	2	4 2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4		136
ООД.10	Обществознание			T		T	T			1						T			1	. 12	2 1	1 2	2 1	1	1	2	2	2	2 1	1	1	1	2	1	1	1	2	1	2	1		32
ООД.11	География																																							7		0
ООД.12	Физическая культура	2	2	2	2	2	2	2 2	2	2	2	2	2	2	4	2			2	2 2	2 2	2 2	2 2	2	2	2	1	2	1 2	2	1	1	2	1	2	1	2	1	1	2		72
ООД.13	Основы безопасности жизнедеятельности																		4	1 2	2 4	1 2	2 4	. 2	2	2	2	2	2 4	2	4	2	2	4	4	4	4	2	4	4		68
ООД.14	Карьерное моделирование					T	- t				1	1								t	-		+	+					1	-										_		0
ООД.15	Индивидуальный проект					\dashv	1	_			1	1				7	-		1		1 1	1 1	1	2.	1	2	1	2.	1 2	1	2.	1	2	1	2	1	2	1	2	1		32
СГ.00	Социально-гуманитарный					1											-							Ī	Ť		_	_	Ì	Ť	Ť	Ė	Ē		Ē	_		Ė		Ė		
	цикл																																									120
СГ.01	История России					T					1									T		Т																		7		0
GE 02	Иностранный язык в профессиональной						ĺ										٦																							1		0
СГ.02	деятельности				_	+	4		+	-	-	1	<u> </u>			-	-		4	+		+	+	-	-				-	-	+	-	<u> </u>							_		
СГ.03	Безопасность									1	1																															0
CΓ.04	жизнедеятельности		\vdash		+	+	\dashv		+	-	+	╀	\vdash	\vdash	-	_				+	+	+	+	-	+	H		\dashv	+	+	1	\vdash	\vdash						$\vdash \vdash$			0
C1 .0 4	Физическая культура Основы бизнеса,			\exists	_	+	\exists	+			-	-								\dagger	\dagger	\dagger	\top	\top				\dashv		\top	T								H	+	1	
СГ.05	коммуникаций и финансовой грамотности	2	2	2	2	2	2	2 2	2	2	2	2	2	2	2	2	12																									44
СГ.06	Основы бережливого производства																		1	. 2	2 1	1 2	2 1	2	1	2	1	2	1 2	1	2	1	2	1	2	1	1	1	1	1		32
СГ.07*	Этика деловых отношений		1		1	十	1	_	Ť	t	1	t	l		1	7			1	. 12	2 1	1 2	2 2	2	2	2	1	1	1 1	1	2	2	1	2	1	1	1	1	1	1 1	12	44
CΓ.08*	Основы философии		1	-		十	7	\dashv	1	1	t	t				7				Ť	Ť	T	Ť	Ť	t			Ť	十	Ť	Ť	T	Ė							7		0
ОП.00	Общепрофессиональный																																							T		80
OT 01	цикл			\downarrow		+			1	+	H,	-		H		_				-	+																			4		
ОП.01	Инженерная графика	2	2	2	2 2	2	2	4 2	4	2	4	2	2	4	2	2	4			_	+	+	+	_	1	Щ		4	-	-	1	_	_						\vdash	4		40
ОП.02	Техническая механика		\sqcup	_	_	_	_	_	_	-	1	1	<u> </u>							╀		_	\perp	1	1	Ш			_	-	1	1	<u> </u>						$\vdash \vdash$	4		0
ОП.03	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики																																									0

M														2	2	2	2 2	2 2	2	2	2	$2 \mid 2$	2 2	2	2	1	1	1 1	1	1	2	2 2	40
	Латематические методы																																
	ешения прикладных профессиональных задач																																0
	Ірикладные компьютерные	_	+++		-	+	-	+	-	+					+						+							+	+				
	рограммы в																																ا م
	рофессиональной																																0
ОП.06 де	еятельности																																
	Охрана труда, промышленная и																																0
	ожарная безопасность	_		_		+	_	-										-			_		-			-		-		\vdash			
	Материалы и изделия Остарга америализм		+++	-	-	+					\vdash					-		+			-		+			-		-		Н			0
	Эсновы экономики Эсновы менеджмента,		+++	-	-	+					\vdash					-		+			-		+			-		-		Н			U
() ()*	паркетинга и логистики																																0
	Санитарно-техническое		11																														0
OH.11*	борудование зданий																																U
	Сварка и резка																																0
	Іриродные и искусственные азы																																0
() / *	Автоматика и телемеханика																																0
	истем газоснабжения Профессиональный цикл															+																	64
	Разработка отдельных						_		-						-		_											+					04
	лементов и узлов систем																																l l
	азоснабжения (сетей																																64
	азораспределения и																																l l
	азопотребления)												Ш																				<u> </u>
	Оборудование систем																																
	азоснабжения (сетей азораспределения и													4	2	2	2 2	2 2	4	2	2	2 4	2	4	2	2	4	2 2	4	4	4	4 2	64
	азораспределения и азопотребления)																																
	Іроектирование элементов		+ +		-																	-											
	етей газораспределения и																																0
	азопотребления																																
Ц	Цифровые технологии при																																
МДК.01.03ц ^П	роектировании систем																																0
	азораспределения и азопотребления																																
	содезическая (Control of the Control of the Contro		+	-	-	+					\vdash	+		_	\dashv	_		+			-	-	+					-		H	-		0
	Іроектирования систем	-	+ +	-	1	+	-		-	+	H	-		+	\dashv	-	\dashv	+	t	H	\dashv	-	+	t		H		+	1	\vdash	\dashv		T T
	азораспределения и																																0
га	азопотребления																																
	Іроизводственная практика																																0
	Іромежуточная аттестация		\bot			$oldsymbol{\perp}$		\perp	_		\Box			_		_	\perp			Ш	_								┺	Ш			0
	Организация производства																																
	троительно-монтажных																																_
	работ систем газоснабжения сетей газораспределения и																																0
	азопотребления)																																

	Технологические процессы производства строительно-																			
МДК.02.01	монтажных работ сетей газораспределения и газопотребления																			0
МДК.02.02	Организация производства и контроль качества монтажа сетей газораспределения и газопотребления																			0
МДК.02.03*	Экологические проблемы и инженерные решения в газовой отрасли																			0
УП.02.01	Выполнение монтажных работ и проверка качества монтажа систем газораспределения и газопотребления																			0
ПП.02.01	Производственная практика																			0
ПА	Промежуточная аттестация																			0
	Организация и выполнение работ по эксплуатации систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)																			0
	Организация и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления																			0
МДК.03.02	Технологические процессы эксплуатации систем газораспределения и газопотребления																			0
УП.03.01	Эксплуатация систем газораспределения и газопотребления																			0
ПП.03.01	Производственная практика																			0
ПА	Промежуточная аттестация		$\perp \perp$	 \perp	 	Ш				_	\sqcup		Ш	 Ш	 	igspace	\perp			0
ПМ.04	Организация деятельности структурных подразделений при выполнении эксплуатационных и строительно-монтажных работ в газовом хозяйстве																			0
МДК.04.01	Управление деятельностью структурных подразделений при выполнении эксплуатационных и строительно-монтажных работ в газовом хозяйстве																			0
МДК.04.02	Организация планово- экономической работы на																			0

	предприятиях газового козяйства																												Ī						Ī						
УП.04.01	Гехнико-экономические показатели по монтажу систем газоснабжения																																								0
ПП.04.01	Производственная практика																																								0
ПА	Промежуточная аттестация																																								0
	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 18554 Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования																																								0
	Гехнология выполнения работ по ремонту и эксплуатации газового оборудования жилых и общественных зданий																																								0
	Выполнение работ по ремонту и эксплуатации газового оборудования																																								0
ПП.05.01	Производственная практика																																								0
ПА	Промежуточная аттестация	ш	_				Ш		_										ш			_											_			_		_			0
ПМ.06	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих ПС 40.002 Сварщик																																								0
МДК.06.01	Гехнология выполнения сварочных работ при монтаже систем газораспределения и газопотребления																																								0
	Цифровая экономика в профессиональной деятельности																																								0
УП.06.01	Сварочная	Ш					Ш																																		
ПП.06.01	Производственная практика	Ш	_				Ш				_	_			_										$oldsymbol{\perp}$										\perp	4	_				0
ПА	Промежуточная аттестация						Щ			_	_	_	\perp						L		_	4	\perp									_	4	4	4	_	_				0
	пдп		4				Ш	_		_	_	_	\perp								_	_			\perp							_	_			_	_	_			0
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация																																								0
	Всего час. в неделю учебных занятий	36	36 3	36 36	36	36	36	36	36	36	36	36 3	36	36	36	36	0	0	36	36	36	36	36 3	6 36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36 3	36	36	36 3	6 3	36	36	1476

cc		ПН сентябрь ПН	октябрь	ПН ноябрь	ПН	декабрь	ПН	январь	ПН	февраль	ПН	март	ПН	апрель	ПН	май	ПН	июнь	ПН	
деі	Компоненты							Номе	ра ка	лендарных	неде	ль								
Ин	программы	35 36 37 38 39	40 41 42	43 44 45 46	47	48 49 50	51	52 1 2	3	4 5 6	7	8 9 10	11	12 13 14	15	16 17 18 19	20	21 22 23 24	4 25	26
								Порядког	вые н	омера неде	ль (2	2 курс)								

Всего часов

Í	1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15 1	6 1	7	18 1	9 2	0 2	1 2	2 2	3 2	4 2:	5 2	6 27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44		i
ООД.00	Общеобразовательный цикл														7																														264	l
ООД.01	Русский язык																				Т		Т	Т		Т				1															0	l
ООД.02	Литература																																												0	l
ООД.03	Математика	6	6	6	6	6	6	6	6		6	6	8					Т		1	2 :	2 2	2 1	1	1 2	2 2	2 2	2	2	2	2	2	2	2	2	2								12	112	l
ООД.04	Иностранный язык																																												0	l
ООД.05	Информатика																																												0	l
ООД.06	Физика																																												0	l
ООД.07	Химия																												1																0	l
ООД.08	Биология																																												0	l
ООД.09	История																												1																0	l
ООД.10	Обществознание	4	2	4	2	4	2	4	2		4	2	2				1	2											1																44	l
ООД.11	География																			4	4 4	4 4	1 4	1 4	1 4	1 6	5 4	4	4	6	4	4	4	4	4	4									72	l
ООД.12	Физическая культура																																												0	l
ООД.13	Основы безопасности																																													l
	жизнедеятельности																																												0	l
ООД.14	Карьерное моделирование	2	4	2	4	2	2	4	4		4	4	4																																36	l
ООД.15	Индивидуальный проект																																												0	l
СГ.00	Социально-гуманитарный																																												230	ı
	цикл																																												230	ı
СГ.01	История России	4	2	4	2	4	2	4	2		4	4	4																																36	ı
	Иностранный язык в																																													l
	профессиональной	2	4	2	4	2	4	2	2		2	2	2							1	2	2 2	2 2	2 2	2 2	2	2 2	2	2	2	2	2	2	2	2	2									62	l
СГ.02	деятельности																_	4			_	_	_	_		_				-	1											_				l
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности																			4	4 4	4 4	1 4	1 4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4									68	l
СГ.04	Физическая культура	2	2	2	2	2	4	2	2		4	2	4							1	2	2 2	2 2	2 2	2 2	2	2 2	2	2	2	2	2	2	2	2	4									64	l
	Основы бизнеса,																												1																	1
	коммуникаций и финансовой																																												0	1
СГ.05	грамотности																																													ı
GE A.C	Основы бережливого																																												0	l
СГ.06	производства															_	4	4			_		4	4		_	_	-	-	-	-							_			_	_	_			1
СГ.07*	Этика деловых отношений															_	4	4			_		4	4		_	_	-	-	-	-							_		_	_	_	_		0	1
СГ.08*	Основы философии															_	4	4				_				_	_											_		_	_	_			0	ı
ОП.00	Общепрофессиональный цикл																																												316	
ОП.01	Инженерная графика																																												0	1
ОП.02	Техническая механика														T					1	2 :	2 2	2 3	3 3	3 2	2 4	1 2	4	2	4	2	2	2	2	4	2						T			44	ł
	Основы гидравлики,													T							4 4	4 4	1 4	1 4	1 4	1 1	1 4	4	4	4	4	6	4	6	4	4								12	84	ĺ
ОП.03	теплотехники и аэродинамики																			<u> </u>	† '	† <u> </u>	† <u> </u>	† 4	<u> </u>	4	+ 4	4	4	4	4	υ	4	υ	4	4								14	04	ı
ОП.04	Электротехника и электроника						L																																						0	ı
	Математические методы																																													ł
l	решения прикладных	4	2	4	2	4	4	2	4		4	4	2				1	2												1															48	l
ОП.05	профессиональных задач		<u> </u>				<u> </u>		Щ												_		_	_	\bot	_			1		1	Щ								_	_	4				l
	Прикладные компьютерные																													1																ł
	программы в							I												4	4	4 4	1 4	1 2	2 4	1 2	2 4	2	4	2	4	2	4	4	4	2									56	l
ОП.06	профессиональной деятельности							I																							1															ł
O11.00	деятельности	l	1	I	<u> </u>	I		1				Ш																			1	Ш														1

	Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность					Ī						ĺ						Ī												Ī									0
	Материалы и изделия			T											П		2	4	2	2	4	2 2	2 2	4	2	2	2 4	4 2	2	2 2	2 2	2		T					42
ОП.09	Основы экономики																																						0
() ()*	Основы менеджмента, маркетинга и логистики																																						0
	Санитарно-техническое оборудование зданий																4	2	2	2	4	2	2 2	4	2	2	2	4 2	2 2	2 2	2 2	2							42
	Сварка и резка																																						0
011.13	Природные и искусственные газы																																						0
ОП.14*	Автоматика и телемеханика систем газоснабжения																																						0
П.00	Профессиональный цикл																																						702
ПМ.01	Участие в проектировании систем газоснабжения и газопотребления																																						138
МДК.01.01	Оборудование систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)	4	4	4 4	4 4	1 4	4	4		2	2	4					4	4	4	4	4	4 4	4 4	2	4	4	4	2 4	4	1 2	2 4	1							102
МДК.01.02	Проектирование элементов сетей газораспределения и газопотребления																																						0
МДК.01.03ц	Цифровые технологии при проектировании систем газораспределения и газопотребления														١																							ı	0
	Геодезическая								36																														36
УП.01.02	Проектирования систем газораспределения и газопотребления																																						0
	Производственная практика		\dashv	+		+	+	+			╁	┢		7	-			+	+		+	+	+	+		H	-	+	+	+	+		+		Н	_	_		0
	Промежуточная аттестация		T	十	T	1				T	l						7	1	1	T	1	1					寸	T		1	T								0
ПМ.02	Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления																																						0
МДК.02.01	Гехнологические процессы производства строительно- монтажных работ сетей газораспределения и газопотребления																																						0
МДК.02.02	Организация производства и контроль качества монтажа сетей газораспределения и газопотребления																																						0
	Экологические проблемы и инженерные решения в газовой																																						0

	отрасли	ΙΙ	1	ĺ	1 1	1					ı	1	I I	Ī	I	1 1	I	1	ΙI	Ī	I	l				
	Выполнение монтажных работ и проверка качества монтажа систем газораспределения и газопотребления																									0
ПП.02.01	Производственная практика																									0
ПА	Промежуточная аттестация																									0
	Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления																									0
	Организация и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления																									0
	Гехнологические процессы эксплуатации систем газораспределения и газопотребления																									0
	Эксплуатация систем газораспределения и газопотребления																									0
ПП.03.01	Производственная практика																									0
ПА	Промежуточная аттестация																									0
	Организация деятельности структурных подразделений при выполнении эксплуатационных и строительно-монтажных работ в газовом хозяйстве																									0
	Управление деятельностью структурных подразделений при выполнении эксплуатационных и строительно-монтажных работ в газовом хозяйстве																									0
	Организация планово- экономической работы на предприятиях газового козяйства																									0
УП.04.01	Учебная практика	$oxed{\Box}$			Щ														Ш							0
ПП.04.01	Производственная практика	$\downarrow \downarrow$			\sqcup								\perp			\sqcup			Ш	_		_				0
ПА	Промежуточная аттестация	+			\sqcup			Н			_	_				\square	_		\sqcup	_		1		_		0
	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 18554 Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования																									316

МДК.05.01	Технология выполнения работ по ремонту и эксплуатации газового оборудования жилых и общественных зданий																				2	2 2	2 4	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	4										52
УП.05.01	Выполнение работ по ремонту и эксплуатации газового оборудования																																					36	36	36	36						144
ПП.05.01	Производственная практика																																									36	36	36			108
ПА	Промежуточная аттестация																																												12	2	12
ПМ.06	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих ПС 40.002 Сварщик																																														248
МДК.06.01	Гехнология выполнения сварочных работ при монтаже систем газораспределения и газопотребления	6	6	6	6	4	4	4	6		4	6	4																																		56
МДК.06.02	Цифровая экономика в профессиональной деятельности	2	4	2	4	4	4	4	4		2	4	2																																		36
УП.06.01	Сварочная													36	36																																72
ПП.06.01	Производственная практика															36	36	5																													72
ПА	Промежуточная аттестация																	12	2																												12
	пдп																																														0
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация																																														0
	Всего час. в неделю учебных занятий	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	0	0	30	6 3	6 30	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	5	1512

		ПН	сен	тябј	рь	ПН	ок	тябр	Ь	ПН	н	ябр)Ь	ПН	Д	екаб	рь	П	І я	інва	арь	П	Iф	евра	ль	ПН	ľ	иарт	ſ	ПН	ап	рел	ь	ΤΗ		ма	й	I	ΤΗ		июі	нь	П	ΙH	90	
екс	Компоненты																			Ho	мера	кал	енда	рнь	іх не	еделі	Ь																		Тас	
H	программы	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23 2	24 2	25	٤	
и	r · r ·																				ковы	е но	мер	а не,	дель	(3 к	сурс)																	Bce	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	5 17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42 4	13	ш	
ООД.00	Общеобразовательный цикл																																												0	
ООД.01	Русский язык																																												0	
ООД.02	Литература																																												0	
ООД.03	Математика																																												0	П
ООД.04	Иностранный язык																																												0	
	Информатика																																					T		T					0	
ООД.06	Физика																																					T		T					0	
ООД.07	Химия																																												0	
ООД.08	Биология																																												0	
ООД.09	История																																												0	
ООД.10	Обществознание																																												0	

ООД.11	География						I		l	l	Ī							I	ı	I	I	ı	I	ı	I	I	ı	ı	I			I	I					0
ООД.12	Физическая культура																			T																		0
ООД.13	Основы безопасности жизнедеятельности																																					0
ООД.14	Карьерное моделирование																							T	T													0
ООД.15	Индивидуальный проект																							T	T													0
СГ.00	Социально-гуманитарный																																					104
	цикл																																					124
СГ.01	История России																																					0
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	2	4	2	4	2	4	2	2	2	2							2	1	1	2	1	2	1 1	1 1	1 1	1	1	1		2	1	1					46
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																											20
СГ.04	Физическая культура																	2	1	1	2	1	2	1 1	1 1	1 3	1	1	1		2	2	2					24
СГ.05	Основы бизнеса, коммуникаций и финансовой грамотности																																					0
СГ.06	Основы бережливого производства																																					0
СГ.07*	Этика деловых отношений																																					0
СГ.08*	Основы философии																	2	2	2	2	2	2	2 2	2 2	2 2	2	2	2		2	3	3					34
ОП.00	Общепрофессиональный цикл																																					240
ОП.01	Инженерная графика																																					0
ОП.02	Техническая механика																																					0
ОП.03	Основы гидравлики, геплотехники и аэродинамики																																					0
ОП.04	Электротехника и электроника																			T				1	1		1			1								0
ОП.05	Математические методы решения прикладных профессиональных задач																																					0
011.00	Прикладные компьютерные программы в профессиональной																																					0
ОП.06	деятельности Охрана труда, промышленная и													\dashv	-	\dashv		2	2	2	2	2	2	2 4	4 2	2 4	2	4	2	F	2	2	2			-		38
ОП.07	пожарная безопасность																	_	-	-	_	_			T 4			Ţ			۷							
ОП.08	Материалы и изделия																		_	_	_	_	_	_	\perp				1			1						0
ОП.09	Основы экономики																	2	2	2	2	4	2 :	2 4	1 4	4 2	4	2	4		2	4	2				12	56
ОП.10*	Основы менеджмента, маркетинга и логистики																	2	4	4	2	2	4 4	4 2	2 4	4 2	2	2	2		2	2	2				12	54
ОП.11*	Санитарно-техническое оборудование зданий																																					0
ОП.12*	Сварка и резка	4	2	4	2	4	4	4	4	4	4					12																						48
ОП.13*	Природные и искусственные газы																	2	4	2	4	2	4	2 2	2 2	2 2	2	4	2		4	2	4					44
ОП.14*	Автоматика и телемеханика систем газоснабжения																																					0

П.00	Профессиональный цикл																																						111	2
ПМ.01	Участие в проектировании систем газоснабжения и газопотребления																																						360	5
	Оборудование систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)																																						0	
	Проектирование элементов сетей газораспределения и газопотребления	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8					4	2	2	2	2	2 2	2 2	2	2	2	2	2	4		2	4	2							110	5
МДК.01.03ц	Цифровые технологии при проектировании систем газораспределения и газопотребления															4	4	4	4	4	4 2	2 4	4	4	4	4	4	4		4	2	2							58	
УП.01.01	Геодезическая																																						0	
	Проектирования систем газораспределения и газопотребления																												36										36	
ПП.01.01	Производственная практика																																_		36	36 3	36		14	_
	Промежуточная аттестация							<u> </u>																														12	12	
ПМ.02	Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления																																						308	3
МДК.02.01	Гехнологические процессы производства строительно- монтажных работ сетей газораспределения и газопотребления															1	.0 1	10 1	10	10	10 1	0 10) 10) 10	10	10	10	10		10	10	12							162	2
МДК.02.02	Организация производства и контроль качества монтажа сетей газораспределения и газопотребления															,	6	4	6	4	6 4	1 6	4	4	4	6	4	4		4	4	4							74	
МДК.02.03*	Экологические проблемы и инженерные решения в газовой отрасли																																						0	
	Выполнение монтажных работ и проверка качества монтажа систем газораспределения и газопотребления																																36	36					72	
ПП.02.01	Производственная практика							<u> </u>									_	_	_	4		\bot	\perp	_		1	1						4			4			0	_
ПМ.03	Промежуточная аттестация Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и																																						438	
	газопотребления Организация и контроль работ	0	0	0	10	0	0	0	10	0	10							-			+	+											-		4			H	86	

	по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления																																	
	Гехнологические процессы эксплуатации систем газораспределения и газопотребления	12	12	12	10	12	10	12	10	12	10							1	2															124
	Эксплуатация систем газораспределения и газопотребления											36	36																					72
ПП.03.01	Производственная практика													36	36	36	36	5																144
ПА	Промежуточная аттестация															L	L	1	2															12
ПМ.04	Организация деятельности структурных подразделений при выполнении эксплуатационных и строительно-монтажных работ в газовом хозяйстве																																	0
	Управление деятельностью структурных подразделений при выполнении эксплуатационных и строительно-монтажных работ в газовом хозяйстве																																	0
МДК.04.02	Организация планово- экономической работы на предприятиях газового козяйства																																	0
УП.04.01	Учебная практика																																	0
ПП.04.01	Производственная практика																																	0
ПА	Промежуточная аттестация																																	0
	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 18554 Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования																																	0
	Гехнология выполнения работ по ремонту и эксплуатации газового оборудования жилых и общественных зданий																																	0
УП.05.01	Выполнение работ по ремонту и эксплуатации газового оборудования																																	0
ПП.05.01	Производственная практика																																	0
ПА	Промежуточная аттестация				L						L					L	L				_	L	\perp	L	L	Ш	_	\perp		\perp			4	0
ПМ.06	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих ПС 40.002																																	0

	Сварщик																																									
МДК.00.01	Технология выполнения сварочных работ при монтаже систем газораспределения и газопотребления																																									0
МДК.06.02	Цифровая экономика в профессиональной деятельности																																									0
УП.06.01	Сварочная																																									
ПП.06.01	Производственная практика																																									0
ПА	Промежуточная аттестация																																									0
	пдп																																									0
I KIA.UU	Государственная итоговая аттестация																																									0
	Всего час. в неделю учебных занятий	36	36	36	36 3	6 30	36	36 36	36	36	36	36	36	36	36	36	0	0	36	36	36	36	36 3	36 3	6 36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	1476

		ПН	cei	нтяб	брь	ПН	ок	тяб	рь	ПН		эябр		ПН		каб			ЯІ	нвар)Ь	ПН	фе	вра	ЛЬ	ПН		Всего часов
Индекс	Компоненты	L								I					дарі										1			9
1 H/	программы	35	36	37	38	39	40	41	42	43	•			•	•		-			1	2	3	4	5	6	7	8	э
1		_								_					ра н				_									B
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
ООД.00	Общеобразовательный цикл																											0
ООД.01	Русский язык																											0
ООД.02	Литература																											0
ООД.03	Математика																											0
ООД.04	Иностранный язык																											0
ООД.05	Информатика																											0
ООД.06	Физика																											0
ООД.07	Химия																											0
ООД.08	Биология																											0
ООД.09	История																											0
ООД.10	Обществознание																											0
ООД.11	География																											0
ООД.12	Физическая культура																											0
ООД.13	Основы безопасности																											0
00П.14	жизнедеятельности																											
00Д.14	Карьерное моделирование		-	-																								0
ООД.15	Индивидуальный проект																											0
СГ.00	Социально-гуманитарный цикл																											0
СГ.01	История России																											0
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной цеятельности																											0
СГ.03	Безопасность																											0

Ī	жизнедеятельности		Ī	ĺ	I	ı	ı	ı		Ī	Ī	l								1 1
СГ.04	Физическая культура																			0
СГ.05	Основы бизнеса, коммуникаций и финансовой грамотности																			0
	Основы бережливого																			0
СГ.06	производства																			
СГ.07*	Этика деловых отношений																			0
СГ.08*	Основы философии																			0
ОП.00	Общепрофессиональный цикл																			48
ОП.01	Инженерная графика																			0
ОП.02	Гехническая механика																			0
ОП.03	Основы гидравлики, геплотехники и аэродинамики																			0
ОП.04	Электротехника и электроника																			0
ОП.05	Математические методы решения прикладных профессиональных задач																			0
ОП.06	Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности																			0
ОП.07	Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность																			0
ОП.07	Материалы и изделия																			0
ОП.09	Основы экономики																			0
ОП.10*	Основы экономики Основы менеджмента, маркетинга и логистики																			0
ОП.11*	Санитарно-техническое оборудование зданий																			0
ОП.12*	Сварка и резка																			0
ОП.13*	Природные и искусственные газы																			0
ОП.14*	Автоматика и телемеханика систем газоснабжения	4	2	4	4	4	4	2	4	2	4	2			12					48
П.00	Профессиональный цикл																			564
ПМ.01	Участие в проектировании систем газоснабжения и газопотребления																			0
МДК.01.01	Оборудование систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)																			0
МДК.01.02	Проектирование элементов сетей газораспределения и газопотребления																			0
МДК.01.03ц	Цифровые технологии при проектировании систем																			0

	газораспределения и																				1
VIII 01 01	газопотребления			<u> </u>																	
УП.01.01	Геодезическая																				0
УП.01.02	Проектирования систем газораспределения и газопотребления																				0
ПП.01.01	Производственная практика																				0
ПА	Промежуточная аттестация																				0
1111	Организация и выполнение																				
ПМ.02	организации и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления																				266
МДК.02.01	Гехнологические процессы производства строительно- монтажных работ сетей газораспределения и газопотребления	8	6	8	6	8	6	6	6	6	6	6									72
МДК.02.02	Организация производства и контроль качества монтажа сетей газораспределения и газопотребления																				0
МДК.02.03*	Экологические проблемы и инженерные решения в газовой отрасли	6	8	6	6	6	6	6	8	6	8	8									74
УП.02.01	Выполнение монтажных работ и проверка качества монтажа систем газораспределения и газопотребления																				0
ПП.02.01	Производственная практика												36	36	36						108
ПА	Промежуточная аттестация															12					12
ПМ.03	Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления																				0
МДК.03.01	Организация и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления																				0
МДК.03.02	Гехнологические процессы эксплуатации систем газораспределения и газопотребления																				0
УП.03.01	Эксплуатация систем газораспределения и газопотребления																				0
ПП.03.01	Производственная практика																				0
ПА	Промежуточная аттестация			$ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{eta}}}$																	0
ПМ.04	Организация деятельности																				298

	структурных подразделений		I	1	I																	
	при выполнении																					
	эксплуатационных и																					
	строительно-монтажных																					
	работ в газовом хозяйстве																					
МДК.04.01	Управление деятельностью																					
	структурных подразделений																					
	при выполнении	6	6	6	6	6	8	8	6	8	6	6										72
	эксплуатационных и	О	O	0	0	0	0	0	0	0	0	0										12
	строительно-монтажных работ																					
	в газовом хозяйстве																					
МДК.04.02	Организация планово-																					
	экономической работы на	12	14	12	14	12	12	14	12	14	12	14										142
	предприятиях газового	12	17	12	17	12	12	17	12	17	12	17										172
	хозяйства																					
УП.04.01	Учебная практика				<u> </u>								36									36
ПП.04.01	Производственная практика														36							36
ПА	Промежуточная аттестация															12						12
ПМ.05	Выполнение работ по одной																					
	или нескольким профессиям																					
	рабочих, должностям																					0
	служащих 18554 Слесарь по																					v
	эксплуатации и ремонту																					
	газового оборудования																					
МДК.05.01	Гехнология выполнения работ																					
	по ремонту и эксплуатации																					0
	газового оборудования жилых и общественных зданий																					
УП.05.01		-			<u> </u>																	
y11.05.01	Выполнение работ по ремонту и эксплуатации газового																					0
	и эксплуатации газового оборудования																					U
ПП.05.01	Производственная практика	-			1																	0
ПА																		_				0
HA	Промежуточная аттестация																					U
	Выполнение работ по одной																					
ПМ.06	или нескольким профессиям рабочих, должностям																					0
11111.00	служащих ПС 40.002																					U
	служащих 11С 40.002 Сварщик																					
	Технология выполнения																					
	сварочных работ при монтаже		l																			
МДК.06.01	систем газораспределения и																					0
	газопотребления																					
	Цифровая экономика в	l			t																	
МДК.06.02	профессиональной																					0
,,	деятельности		I																			-
УП.06.01	Сварочная																					
ПП.06.01	Производственная практика				H																	0
ПА	Промежуточная аттестация	t			t																	0
11/1	пдп																	36				36
L	11/411	<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>													30				50

I MA.UU	Государственная итоговая аттестация																					36	36	36	36	36	36	216
	Всего час. в неделю учебных занятий	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	0	0	36	36	36	36	36	36	36	864

Сводные данные по бюджету времени

	Обу	учение г	іо моду	лям и д	исципл	инам		Проме	жуточі	ная атте	стация	I			Пра	ктики			Γ	ИА	Каникулы	
Курс	Вс	его	1 cen	местр	2 cei	местр	В	сего	1 ce	местр	2 cei	местр	Вс	его	1 cer	иестр	2 ce	местр	В	сего		Всего,
Пурс	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч
1 курс	39	1404	16	576	23	828	2	72	1	36	1	36	0	0							11	1476
2 курс	28	1008	11	396	17	612	2	72	1	36	1	36	12	432	5	180	7	252			10	1512
3 курс	26	936	10	360	16	576	2	72	1	36	1	36	13	468	6	216	7	252			11	1476
4 курс	11	396	11	396			1	36	1	36			6	216	5	180	1	36	6	216	2	864
Всего	104	3744	48	1728	56	2016	7	252	4	144	3	108	31	1116	16	576	15	540	6	216	34	5328

Обозначения:



5.5. Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей

Рабочая программа учебной дисциплины (модуля) является составной частью образовательной программы и определяет содержание дисциплины (модуля), запланированные результаты обучения, составные части учебного процесса, формы и методы организации учебного процесса и контроля знаний обучающихся, учебно-методическое и материально-техническое обеспечение учебного процесса по соответствующей дисциплине (модулю).

Совокупность запланированных результатов обучения по дисциплинам (модулям) должна обеспечивать формирование у выпускника всех компетенций, установленных ФГОС СПО.

Рабочие программы профессиональных модулей и дисциплин, включая профессиональные модули и дисциплины по запросу работодателя, приведены в Приложениях 1, 2 к ОПОП-П.

5.6. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы

Цель рабочей программы воспитания - развитие личности, создание условий для самоопределения и социализации на основе социокультурных, духовно-нравственных ценностей и принятых в российском обществе правил и норм поведения в интересах человека, семьи, общества и государства, формирование у обучающихся чувства патриотизма, гражданственности, уважения к памяти защитников Отечества и подвигам Героев Отечества, закону и правопорядку, человеку труда и старшему поколению, взаимного уважения, бережного отношения к культурному наследию и традициям многонационального народа Российской Федерации, природе и окружающей среде.

Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения являются частью программы воспитания образовательной организации и представлены в Приложении 5.

5.7. Практическая подготовка

Практическая подготовка при реализации образовательных программ СПО направлена на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенции по профилю образовательной программы путем расширения компонентов (частей) образовательной программы, предусматривающих моделирование реальных условий или смоделированных производственных процессов, непосредственно связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки:

- реализуется, в том числе на рабочих местах ПАО «Газпром газораспределение Ростов-на-Дону», при проведении практических и лабораторных занятий, выполнении курсового проектирования (для специальности) 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения, всех видов практики;
- включает в себя отдельные лекционного типа, семинары, которые предусматривают передачу учебной информации обучающимся, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки осуществляется на 2-3 курсе обучения, охватывая дисциплины, профессиональные модули, все виды практики, предусмотренные учебным планом образовательной программы.

Практическая подготовка организуется в специальных помещениях и структурных подразделениях образовательной организации, а также в специально оборудованных помещениях (на рабочих местах) ПАО «Газпром газораспределение Ростов-на-Дону» на основании договора о практической подготовке обучающихся.

5.8. Государственная итоговая аттестация

Государственная итоговая аттестация осуществляется в соответствии с Порядком проведения ГИА.

Государственная итоговая аттестация обучающихся проводится в следующей форме: демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы)

(формы проведения ГИА указываются в соответствии с ФГОС СПО).

Программа ГИА включает общие сведения; примерные требования к проведению демонстрационного экзамена; описание организации и проведения защиты дипломного проекта. Программа ГИА представлена в приложении 4.

Раздел 6. Условия реализации образовательной программы

- 6.1. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение образовательной программы
- 6.1.1. Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению реализации образовательной программы установлены в соответствующем ФГОС СПО.

Состав материально-технического и учебно-методического обеспечения, используемого в образовательном процессе, определяется в Приложении 3 и рабочих программах дисциплин (модулей).

6.1.2. Перечень специальных помещений для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой

Кабинеты:

Социально-экономических дисциплин;

Истории;

Иностранных языков;

Информатики, информационных технологий и компьютерной графики;

Безопасности жизнедеятельности и охраны труда;

Электротехники и электроники;

Гидравлики, теплотехники и аэродинамики

Проектирования и эксплуатации систем газораспределения и газопотребления

Технологии и организации строительных процессов.

Зоны по видам работ:

«Лаборатория материалов и изделий»;

«Лаборатория автоматизированного проектирования»;

«Лаборатория 3D прототипирования и визуализации»;

«Лаборатория геопространственных технологий»;

«Лаборатория вентиляции и кондиционирования»;

«Лаборатория водоснабжения, водоотведения и отопления»;

Учебно-производственная лаборатория «Ремонт и обслуживание газового оборудования

Учебно-производственная лаборатория «Сварочные работы»

Спортивный комплекс

Залы:

- библиотека, читальный зал с выходом в Интернет;
- актовый зал.
- 6.1.3. Перечень материально-технического обеспечения и перечень необходимого комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения представлен в Приложении 3.
- 6.2. Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий Программа сочетает обучение в образовательной организации и на рабочем месте на базе работодателя с широким использованием в обучении цифровых технологий. При реализации образовательной программы применяются электронное обучение и

При реализации образовательной программы применяются электронное обучение и дистанционные образовательные технологии при изучении дисциплин и профессиональных модулей:

ОП.01 Инженерная графика,

- ОП.03 Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики;
- ОП.06 Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности,
- ОП.08 Материалы и изделия;
- ОП.12 Сварка и резка материалов,
- ПМ 01 Разработка отдельных элементов и узлов систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления);
- ПМ. 02 Организация производства строительно-монтажных работ систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления).

6.3. Кадровые условия реализации образовательной программы

Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы установлены в соответствующем $\Phi\Gamma$ OC СПО.

Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности: 16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство, и имеющими стаж работы в данной профессиональной области не менее трех лет.

Работники, привлекаемые к реализации образовательной программы осваивают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации не реже одного раза в три года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций, в том числе в форме стажировки ПАО «Газпром газораспределение Ростов-на-Дону», а также в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия полученных компетенций требованиям к квалификации педагогического работника.

Доля педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих опыт деятельности не менее трех лет в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, в общем числе педагогических работников, обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных модулей образовательной программы, должна быть не менее 25 %.

Сведения о педагогических (научно-педагогических) работниках, участвующих в реализации образовательной программы, и лицах, привлекаемых к реализации образовательной программы на иных условиях

№ п/ п	ФИО (при наличии) специалиста- практика	Наименование организации, осуществляющей деятельность в профессиональной сфере, в которой работает специалистпрактик по основному месту работы или на условиях внешнего совместительства	Занимаемая специалистом- практиком должность	Общий трудовой стаж работы специалиста-практика в организациях, осуществляющих деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся обучающиеся
1	Муханов Алексей Витальевич	Учебно-методический центр «Газпром газораспределение Ростов-на-Дону»	ведущий специалист, заместитель начальника Учебнометодического центра	16 лет
2	Негай Александр	Учебно-методический центр «Газпром газораспределение	преподаватель учебно-	31 лет

	Михайлович	Ростов-на-Дону»	методического	
			центра	
	Понамаренко	Учебно-методический центр	преподаватель	
3	Алексей	«Газпром газораспределение	учебно-	19 лет
3	Николаевич	Ростов-на-Дону»	методического	19 ЛС1
			центра	
	Луганченко	Учебно-методический центр		
4	Нелли	«Газпром газораспределение	Старший мастер	29 лет
	Ивановна	Ростов-на-Дону»		

6.4. Расчеты финансового обеспечения реализации образовательной программы

Расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы в соответствии с направленностью и квалификацией осуществляются в соответствии с Перечнем и составом стоимостных групп профессий и специальностей по государственным услугам по реализации основных профессиональных образовательных программ среднего профессионального образования - программ подготовки специалистов среднего звена, итоговые значения и величина составляющих базовых нормативов затрат по государственным услугам по стоимостным группам профессий и специальностей, отраслевые корректирующие коэффициенты и порядок их применения, утверждаемые Минпросвещения России ежегодно.

Финансовое обеспечение реализации образовательной программы, определенное в соответствии с бюджетным законодательством Российской Федерации и Федеральным законом от 29 декабря 2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», включает в себя затраты на оплату труда преподавателей и мастеров производственного обучения с учетом обеспечения уровня средней заработной платы педагогических работников за выполняемую ими учебную (преподавательскую) работу и другую работу в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 7 мая 2012 г. № 597 «О мероприятиях по реализации государственной социальной политики».

Расчетная величина стоимости обучения из расчета на одного обучающегося в соответствии с рекомендациями федеральных и региональных нормативных документов составляет 106,6 тыс. руб. в год.