







Министерство просвещения Российской Федерации 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

Квалификация выпускника Техник

Одобрено на заседании педагогического совета:	протоков № 1 от 20 C	NS 2022 F
Утверждено Приказом	протокол № 1 от 30.0	78.2023 F.
ГБПОУ РО «РСК»	приказ № 88 от 31.08.2023 г.	
	Директор	/Смольянов Г.И./
	подпі	ІСЬ

Согласовано с предприятием-работодателем

ПАО «Газпром газораспределение

Ростов-на-Дону»

Начальник УМЦ_		_/Недоборенко Л.В./
	подпись	

2023 год

Содержание

Приложение 1. Матрица компетенции выпускника

Приложение 2. Рабочие программы профессиональных модулей

Приложение 3. Рабочие программы учебных дисциплин

Приложение 4. Рабочая программа воспитания

Приложение 5. Содержание ГИА

Приложение 6. Дополнительный профессиональный блок

Раздел 1. Общие положения

1.1. Настоящая ОПОП-П по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения, утвержденного приказом Министерства просвещения 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» (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, планируемые результаты освоения образовательной программы, условия образовательной деятельности.

ОПОП-П разработана для реализации образовательной программы на базе основного общего образования образовательной организацией на основе требований федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования и ФГОС СПО с учетом получаемой специальности и основной образовательной программы «Профессионалитет».

- 1.2. Нормативные основания для разработки ОПОП-П:
- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 5 февраля 2018 г. № 68 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения»;
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 24.08.2022 № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 08.11.2021 № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 5 августа 2020 г. «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся»;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15.09.2020 № 612н «Об утверждении профессионального стандарта "Специалист по эксплуатации газового оборудования жилых и общественных зданий";
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21.04.2022 № 231н «Об утверждении профессионального стандарта "Специалист по организации строительства";
- Постановление Правительства РФ от 13 октября 2020 г. N 1681 «О целевом обучении по образовательным программам среднего профессионального и высшего образования» (с изменениями и дополнениями);
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 14.07.2023 № 534 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение» (Зарегистрировано в Минюсте России 14.08.2023 № 74776).
 - 1.3. Перечень сокращений, используемых в тексте ОПОП-П:

 $\Phi \Gamma O C C \Pi O$ — федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования;

ОК – общие компетенции;

ПК – профессиональные компетенции;

КК – корпоративные компетенции;

ПС – профессиональный стандарт,

ОТФ – обобщенная трудовая функция;

ТФ – трудовая функция;

ОГСЭ – общий гуманитарный и социально-экономический цикл;

ЕН – естественно-научный и математический цикл;

ОП – общепрофессиональный цикл/общепрофессиональная дисциплина;

 Π – профессиональный цикл;

ПМ – профессиональный модуль;

МДК – междисциплинарный курс;

ПА – промежуточная аттестация;

ДЭ – демонстрационный экзамен;

ГИА – государственная итоговая аттестация;

ДПБ – дополнительный профессиональный блок;

ОПБ – обязательный профессиональный блок;

КОД – комплект оценочной документации;

ЦПДЭ – центр проведения демонстрационного экзамена.

РАЗДЕЛ 2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ С УЧЕТОМ СЕТЕВОЙ ФОРМЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Программа сочетает обучение в образовательной организации и на рабочем месте в организации или на предприятии с широким использованием в обучении цифровых технологий.

Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы: Техник

Выпускник образовательной программы по квалификации Техник осваивает общие виды деятельности: Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления; Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления; Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления; Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 18554 Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования.

Получение образования по специальности допускается только в профессиональной образовательной организации или образовательной организации высшего образования.

Форма обучения: очная.

Объем образовательной программы, реализуемой на базе основного общего образования по квалификации: техник – 4428 академических часов.

Срок получения образования по образовательной программе, реализуемой на базе основного общего образования по квалификации техник -2 года 10 месяцев.

РАЗДЕЛ 3. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА

3.1. Область профессиональной деятельности выпускников: 16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство.

- 3.2. Матрица компетенций выпускника как совокупность результатов обучения взаимосвязанных между собой ОК и ПК, которые должны быть сформированы у обучающегося по завершении образовательной программы «Профессионалитет», представлена в Приложении 1.
- 3.3. Профессиональные модули формируются в соответствии с выбранными видами деятельности.

РАЗДЕЛ 4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

4.1. Общие компетенции

Код	Формулировка компетенции	Код	Знания, умения
OK 01	Выбирать способы	V 01.01	Умения:
	решения задач	Уо 01.01	распознавать задачу и/или проблему в
	профессиональной деятельности,		профессиональном и/или социальном контексте
	применительно к	Уо 01.02	анализировать задачу и/или проблему и
	различным	3 0 01.02	выделять её составные части
	контекстам	Уо 01.03	определять этапы решения задачи
		Уо 01.04	выявлять и эффективно искать информацию,
			необходимую для решения задачи и/или
			проблемы;
			составить план действия; определить
			необходимые ресурсы
		Уо 01.05	владеть актуальными методами работы в
			профессиональной и смежных сферах
		Уо 01.06	реализовать составленный план; оценивать
			результат и последствия своих действий
			(самостоятельно или с помощью наставника) Знания:
		3o 01.01	актуальный профессиональный и социальный
		30 01.01	контекст, в котором приходится работать и
			жить
		3o 01.02	основные источники информации и ресурсы
			для решения задач и проблем в
			профессиональном и/или социальном
		2. 01.02	контексте
		3o 01.03	алгоритмы выполнения работ в
		3o 01.04	профессиональной и смежных областях методы работы в профессиональной и смежных
		30 01.04	сферах
		3o 01.05	структуру плана для решения задач; порядок
			оценки результатов решения задач
			профессиональной деятельности

OK 02	Осуществлять поиск,		Умения:		
	анализ и	Уо 02.01	определять задачи для поиска информации		
	интерпретацию	Уо 02.02	определять необходимые источники		
	информации,		информации		
	необходимой для	Уо 02.03	планировать процесс поиска		
	выполнения задач	Уо 02.04	структурировать получаемую информацию		
	профессиональной	Уо 02.05	выделять наиболее значимое в перечне		
	деятельности		информации		
		Уо 02.06	оценивать практическую значимость		
			результатов поиска; оформлять результаты		
			поиска		
			Знания:		
		3o 02.01	номенклатура информационных источников,		
			применяемых в профессиональной		
			деятельности		
		3o 02.02	приемы структурирования информации		
		3o 02.03	формат оформления результатов поиска		
			информации		
OK 03	Планировать и		Умения:		
	реализовывать	Уо 03.01	определять актуальность нормативно-правовой		
	собственное		документации в профессиональной		
	профессиональное и	X7 02 02	деятельности		
	личностное развитие	Уо 03.02	применять современную научную		
		X/ 02 02	профессиональную терминологию		
		Уо 03.03	определять и выстраивать траектории		
			профессионального развития и		
			самообразования		
		3o 03.01	Знания:		
		30 03.01	содержание актуальной нормативно-правовой документации		
		3o 03.02	современная научная и профессиональная		
			терминология		
		3o 03.03	возможные траектории профессионального		
			развития и самообразования		
ОК 04	Работать в коллективе		Умения:		
	и команде,	Уо 04.01	организовывать работу коллектива и команды		
	эффективно	Уо 04.02	взаимодействовать с коллегами, руководством,		
	взаимодействовать с		клиентами в ходе профессиональной		
	коллегами,		деятельности		
	руководством,	-	Знания:		
	клиентами	3o 04.01	психологические основы деятельности		
			коллектива, психологические особенности		
		2 0 1 0 2	личности		
072.07		3o 04.02	основы проектной деятельности		
OK 05	Осуществлять устную	X7 0 7 0 4	Умения:		
	и письменную	Уо 05.01	грамотно излагать свои мысли и оформлять		
	коммуникацию на		документы по профессиональной тематике на		
	государственном		государственном языке, проявлять		
	языке с учетом		толерантность в рабочем коллективе		
	особенностей		Знания:		

	социального и	3o 05.01	особенности социального и культурного
	культурного	30 03.01	контекста; правила оформления документов и
	культурного		построения устных сообщений
OK 06	Проявлять		Умения:
OK 00	гражданско-	Уо 06.01	описывать значимость своей специальности
	патриотическую	Уо 06.02	
		90 00.02	применять стандарты антикоррупционного
	позицию,		поведения
	демонстрировать	2 06 01	Знания:
	осознанное поведение на основе	3o 06.01	сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей
	традиционных	3o 06.02	значимость профессиональной деятельности по
	общечеловеческих		специальности стандарты антикоррупционного
	ценностей		поведения и ответственность за их нарушения
OK 07	Содействовать		Умения:
01007	сохранению	Уо 07.01	соблюдать нормы экологической безопасности
	окружающей среды,	Уо 07.02	определять направления ресурсосбережения в
	ресурсосбережению,	3 6 67.62	рамках профессиональной деятельности по
	эффективно		специальности
	действовать в		Знания:
	чрезвычайных	3o 07.01	
	ситуациях	30 07.01	правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности
	СПТУЦЦИЛА	3o 07.02	* *
		30 07.02	1
			профессиональной деятельности; пути
OK 08	11		обеспечения ресурсосбережения Умения:
OK 08	Использовать	V- 00 01	
	средства физической	Уо 08.01	использовать физкультурно-оздоровительную
	культуры для		деятельность для укрепления здоровья,
	сохранения и		достижения жизненных и профессиональных
	укрепления здоровья в	V 00.02	целей
	процессе	Уо 08.02	применять рациональные приемы
	профессиональной		двигательных функций в профессиональной
	деятельности и	** 00.02	деятельности
	поддержания	Уо 08.03	пользоваться средствами профилактики
	необходимого уровня		перенапряжения характерными для данной
	физической		специальности
	подготовленности		Знания:
		3o 08.01	роль физической культуры в общекультурном,
			профессиональном и социальном развитии
			человека
		3o 08.02	основы здорового образа жизни
		3o 08.03	условия профессиональной деятельности и
			зоны риска физического здоровья для
			специальности
		3o 08.04	средства профилактики перенапряжения
OK 09	Использовать		Умения:
	информационные	Уо 09.01	применять средства информационных
	технологии в		технологий для решения профессиональных
	профессиональной		задач
	деятельности	Уо 09.02	использовать современное программное
			обеспечение
			Знания:
	1	I .	

		3o 09.01	современные средства и устройства информатизации
		3o 09.02	порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности
OK 10	Пользоваться		Умения:
OK 10	профессиональной	Уо 10.01	понимать общий смысл четко произнесенных
	документацией на	30 10.01	высказываний на известные темы
	государственном и		(профессиональные и бытовые), понимать
	иностранных языках		тексты на базовые профессиональные темы
	1	Уо 10.02	участвовать в диалогах на знакомые общие и
			профессиональные темы; строить простые
			высказывания о себе и о своей
			профессиональной деятельности
		Уо 10.03	кратко обосновывать и объяснить свои
		V 10.04	действия (текущие и планируемые)
		Уо 10.04	писать простые связные сообщения на
			знакомые или интересующие профессиональные темы
			Знания:
		3o 10.01	правила построения простых и сложных
			предложений на профессиональные темы
		3o 10.02	основные общеупотребительные глаголы
			(бытовая и профессиональная лексика)
		3o 10.03	лексический минимум, относящийся к
			описанию предметов, средств и процессов
		2-1004	профессиональной деятельности
		3o 10.04	особенности произношения; правила чтения текстов профессиональной направленности
OK 11	Использовать знания		Умения:
01111	по финансовой	Уо 11.01	выявлять достоинства и недостатки
	грамотности,		коммерческой идеи
	планировать	Уо 11.02	презентовать идеи открытия собственного дела
	предпринимательскую		в профессиональной деятельности
	деятельность в	Уо 11.03	оформлять бизнес-план
	профессиональной	Уо 11.04	рассчитывать размеры выплат по процентным
	сфере	V 11.05	ставкам кредитования
		Уо 11.05	определять инвестиционную
			привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности
		Уо 11.06	презентовать бизнес-идею
		Уо 11.07	определять источники финансирования
			Знания:
		3o 11.01	основы предпринимательской деятельности
		3o 11.02	основы финансовой грамотности
		3o 11.03	правила разработки бизнес-планов
		3o 11.04	порядок выстраивания презентации; кредитные
			банковские продукты

4.2. Профессиональные компетенции

Виды деятельности	Код и наименование	Код	Показатели освоения
Vivoativo p. unoaktivnopovivi	Компетенции		Компетенции Навыки:
Участие в проектировании систем газораспределения и	ПК 1.1. Конструировать элементы систем	H 1.1.01	
газопотребления	газораспределения и	П 1.1.01	чтении чертежей рабочих
Тазопотреоления	газопотребления	H 1.1.02	проектов
	Тазопотреоления	11 1.1.02	составлении эскизов и
			проектирования элементов систем газораспределения и
			газопотребления
			Умения:
		У 1.1.01	вычерчивать на генплане
		3 1.1.01	населенного пункта сети
			газораспределения
		У 1.1.02	строить продольные
		3 1.1.02	профили участков
			газопроводов
		У 1.1.03	вычерчивать оборудование
		3 1.1.03	и газопроводы на планах
			этажей
		У 1.1.04	моделировать и
		3 1.1.01	вычерчивать
			аксонометрические схемы
			внутренних газопроводов
			для гражданских,
			промышленных и
			сельскохозяйственных
			объектов
		У 1.1.05	читать архитектурно-
			строительные и
			специальные чертежи
		У 1.1.06	конструировать и
			выполнять фрагменты
			специальных чертежей при
			помощи персонального
			компьютера
		У 1.1.07	определять по внешним
			признакам и маркировке вид
			и качество материалов и
			изделий
		У 1.1.08	конструировать и
			моделировать элементы
			систем водоснабжения,
			водоотведения, отопления,
			вентиляции жилых и
			гражданских зданий
		У 1.1.09	анализировать
			технологические процессы
			добычи, переработки и
			подготовки газа к
			использованию
			Знания:

	2 1 1 01	1
	3 1.1.01	классификацию и
		устройство газопроводов
		городов и населенных
	21102	пунктов
	3 1.1.02	основные элементы систем
		газораспределения и
		газопотребления
	3 1.1.03	условные обозначения на
		чертежах
	3 1.1.04	устройство бытовых
		газовых приборов и
		аппаратуры
	3 1.1.05	автоматические устройства
		систем газораспределения и
		газопотребления
	3 1.1.06	состав проектов и
		требования к
		проектированию систем
		газораспределения и
		газопотребления
	3 1.1.07	строение, структуру,
	3 11110 /	основные свойства
		материалов и изделий для
		монтажа систем
		газораспределения и
		газопотребления
	3 1.1.08	основы проектирования
	3 1.1.00	систем водоснабжения,
		водоотведения, отопления
		жилых и гражданских
		зданий
	3 1.1.09	
	3 1.1.09	основные параметры и компонентный состав
	2 1 1 10	газового топлива
	3 1.1.10	основные технологические
		процессы добычи,
		переработки и подготовки
HIC 10 D		газа к использованию
ПК 1.2. Выполня		Навыки:
расчет систе		выборе материалов и
газораспределения	И	оборудования в
газопотребления		соответствии требованиями
		нормативно-справочной
		литературы, и технико-
		экономической
		целесообразности их
		применения
		Умения:
	У 1.2.01	пользоваться нормативно-
		справочной информацией
		для расчета элементов

<u> </u>	
	систем газораспределения и
77.1.2.2.2	газопотребления
У 1.2.02	определять расчетные
	расходы газа потребителями
	низкого, среднего и
	высокого давления
У 1.2.03	выполнять гидравлический
	расчет систем
	газораспределения и
	газопотребления
У 1.2.04	подбирать оборудование
	газорегуляторных пунктов
У 1.2.05	выполнять расчет систем и
	подбор оборудования с
	использованием
	вычислительной техники и
	персональных компьютеров
У 1.2.06	применять основные
	газовые законы и уравнение
	Бернулли
У 1.2.07	определять параметры пара
	по диаграмме, производить
	расчет напора жидкости
	через насадки и
	сопротивления
У 1.2.08	производить
	гидравлический расчет
	газопроводов при больших
	и малых перепадах
	давления
У 1.2.09	определять расчетные
	расходы воды, сточных вод,
	тепла внутренних систем
	жилых и гражданских
	зданий
У 1.2.10	выполнять гидравлический
	расчет систем
	водоснабжения,
	водоотведения, отопления и
	подбирать оборудование
У 1.2.11	определение основных
	параметров газового
	топлива и анализ
	технологических процессов
	получения газа
У 1.2.12	подбирать оборудование
2 1.2.12	ГРП: регуляторы давления,
	ПЗК, ПСК, фильтры
	Знания:
3 1.2.01	алгоритмы для расчета
3 1.2.01	систем и подбора
	тистем и подоори

	газопотребляющего
2166	оборудования
3 1.2.02	устройство и типы
	газорегуляторных
	установок, методику выбора
	оборудования
21202	газорегуляторных пунктов
3 1.2.03	устройство и параметры
3 1.2.04	газовых горелок устройство
3 1.2.04	газонаполнительных
	станций
3 1.2.05	требования, предъявляемые
3 1.2.03	к размещению баллонных и
	резервуарных установок
	сжиженных
	углеводородных газов
3 1.2.06	нормы проектирования
	установок сжиженного газа;
	требования, предъявляемые
	к защите газопроводов от
	коррозии
3 1.2.07	основные свойства
	жидкости, режимы ее
	движения
3 1.2.08	гидравлический расчет
	простых трубопроводов,
	формулы для расчета
	гидростатического давления
	на плоские и криволинейные стенки, законы изменения
	стенки, законы изменения состояния газов
3 1.2.09	способы теплопередачи и
31.2.07	теплообмена, параметры
	пара, теплопроводность
3 1.2.10	виды и характеристики
	насосов и вентиляторов,
	основные виды насадок и
	сопротивлений
3 1.2.11	методы и способы
	конструирования систем
	водоснабжения,
	водоотведения, отопления
	жилых и гражданских
24615	зданий
3 1.2.12	принципы и
	последовательность расчета
	систем водоснабжения,
	водоотведения, отопления
	жилых и гражданских
3 1.2.13	зданий добыча, переработка и
3 1.2.13	добыча, переработка и

	21214	получение газового топлива
	3 1.2.14	устройства и принцип
		действия КИП, регуляторов
		давления, исполнительных
		механизмов и
		регулирующих органов
ПК 1.3. Составлят	ГЬ	Навыки:
спецификацию	H 1.3.01	составлении спецификаций
материалов	И	материалов и оборудования
оборудования н	на	систем газораспределения и
системы		газопотребления
газораспределения	И	Умения:
газопотребления	У 1.3.01	заполнять формы таблиц
_		спецификаций материалов и
		оборудования в
		соответствии с
		государственными
		стандартами и
		техническими условиями
		Знания:
	3 1.3.01	
	3 1.3.01	параметры и технические
		условия применения
THE 1.4 D		трубопроводов и арматуры
ПК 1.4. Владет		Навыки:
цифровыми	H 1.4.01	графического
технологиями		проектирования с помощью
графического		современных программных
1 1	И	комплексов
моделирования дл		владение цифровыми
применения в сфер	be	технологиями и
профессиональной		инструментальными
деятельности		средствами компьютерного
		проектирования в
		строительстве, а также для
		разработки, создания и
		хранения проекта
		Умения:
	У 1.4.01	использовать цифровые
		средства для решения
		профессиональных задач
	У 1.4.02	применять цифровые
	5 1.7.02	технологии и графические
		пакеты для проектирования
		объектов
	2 1 4 01	Знания:
	3 1.4.01	основные понятия и
		определения
		компьютерного
		проектирования и
		моделирования в сфере
		профессиональной
		± ±

		3 1.4.02	виды обеспечений сапр для применения в сфере профессиональной деятельности
Организация и выполнение	ПК 2.1.		Навыки:
работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления	Организовывать и выполнять подготовку систем и объектов к строительству и монтажу	H 2.1.01	подготовке и оборудовании участка производства однотипных строительных работ
	Монтажу	H 2.1.02	разработке и согласовании календарных планов производства строительных работ
			Умения:
		У 2.1.01	определять состав и объемы вспомогательных работ по подготовке и оборудованию участка производства однотипных строительных работ
		У 2.1.02	подготавливать документы для оформления разрешений и допусков для производства строительных работ на объекте капитального строительства
		У 2.1.03	определять вредные и (или) опасные факторы, связанные с производством однотипных строительных работ, использованием строительной техники и складированием материалов, изделий и конструкций
		У 2.1.04	разрабатывать мероприятия обеспечивающие безопасные условия труда и применять индивидуальные средства защиты
		У 2.1.05	подбирать материалы и оборудование для монтажа систем газораспределения и газопотребления
		У 2.1.06	подбирать материалы, оборудование, приспособления
		У 2.1.07	пользоваться нормативно- справочной литературой для выбора правильной

	тауна натууу араачуу
	технологии сварки
	материалов
22101	Знания:
3 2.1.01	_ ±
	документов, основные
	положения, нормативные
	акты, регулирующие
	строительную деятельность,
	технические условия,
	строительные нормы и
	правила и другие
	нормативные документы по
	проектированию, порядку
	проведения, технологии,
	организации строительного
	производства
3 2.1.02	способы и методы
	планирования строительных
	работ (календарные планы,
	оперативные планы,
	графики производства
	работ)
3 2.1.03	методы определения видов,
	сложности и объемов
	строительных работ и
	производственных заданий
3 2.1.04	методы расчета трудовых и
	материально-технических
	ресурсов, необходимых для
	выполнения объемов,
	предусмотренных
	производственными
	заданиями и календарными
	планами производства
	однотипных строительных
	работ
3 2.1.05	методы расчетов линейных
	и сетевых графиков,
	проектирования
	строительных генеральных
	планов
3 2.1.06	правовые, нормативные и
	организационные основы
	охраны труда в организации
3 2.1.07	
	область применения
	материалов и изделий для
	монтажа систем
	газораспределения и
	газопотребления
3 2.1.08	*
= 11100	оборудование для ручной
	ооорудование для ручной

T	T	T
		дуговой, газовой сварки и
		резки, сварки в среде
		защитных газов, сварки под
		слоем флюса
	3 2.1.09	основные виды сварки и
		режимы сварки
ПК 2.2.		Навыки:
Организовывать и	H 2.2.01	определении потребности
выполнять работы по		производства строительных
строительству и		работ в материально-
монтажу систем		технических ресурсах
газораспределения и	H 2.2.02	ведении текущей и
газопотребления в		исполнительной
соответствии с		документации по
правилами и нормами		выполняемым видам
по охране труда,		строительных работ
требованиями	H 2.2.03	оформлении разрешений и
пожарной безопасности		допусков для производства
и охраны окружающей		строительных работ на
среды		объекте капитального
		строительства
	H 2.2.04	разработке, планировании и
	11 2.2.0	контроле выполнения мер,
		направленных на
		предупреждение и
		устранение причин
		возникновения отклонений
		результатов выполненных
		однотипных строительных
		работ от требований
		нормативной технической,
		технологической и
	H 2.2.05	проектной документации
	H 2.2.03	определении потребности
		производства строительных
		работ на объекте
		капитального строительства
		в материально-технических
		pecypcax
	X/ 2 2 01	Умения:
	У 2.2.01	определять номенклатуру и
		осуществлять расчет объема
		(количества) строительных
		материалов, конструкций,
		изделий, оборудования и
		других видов материально-
		технических ресурсов в
		соответствии с
		производственными
		заданиями и календарными
		планами производства
•		•

	однотипных строительных работ
У 2.2.02	*
y 2.2.02	осуществлять документальный учет
	материально-технических
	ресурсов
У 2.2.03	разрабатывать и
3 2.2.03	контролировать выполнение
	календарных планов и
	графиков производства
	однотипных строительных
	работ
У 2.2.04	производить расчеты
	объемов производственных
	заданий в соответствии с
	имеющимися материально-
	техническими и иными
	ресурсами, специализацией,
	квалификацией бригад,
	звеньев и отдельных
	работников
У 2.2.05	осуществлять
	документальное
	оформление заявки,
	приемки, распределения,
	учета и хранения
	материально-технических
	ресурсов (заявки, ведомости
	расхода и списания
У 2.2.06	материальных ценностей)
y 2.2.06	подготавливать документы для оформления
	разрешений и допусков для производства строительных
	работ на объекте
	капитального строительства
У 2.2.07	разрабатывать графики
3 2.2.07	эксплуатации строительной
	техники, машин и
	механизмов в соответствии
	с производственными
	заданиями и календарными
	планами производства
	строительных работ на
	объекте капитального
	строительства
У 2.2.08	осуществлять
	документальное
	сопровождение
	производства строительных
	работ (журналы
	производства работ, табели

	1	
		учета рабочего времени,
		акты выполненных работ)
	У 2.2.09	составлять заявки на
		технологическую оснастку,
		инструмент приспособления
		для строительного
		производства
	У 2.2.10	применять современные
		способы отчетности и
		хранения технической
		документации на объекты
	*** 0 0 11	капитального строительства
	У 2.2.11	соблюдать нормы
		экологической безопасности
	У 2.2.12	правильно оценивать
		негативное воздействие
		окружающей среды на
		организм человека
	У 2.2.13	использовать
		существующие
		промышленные средства
		защиты
	У 2.2.14	производить монтажные и
		ремонтные работы газового
		оборудования с полной
		системой автоматизации и
		автоматизации
		газогорелочного блока
	2221	Знания:
	3 2.2.01	технологии производства
		однотипных строительных
	2222	работ
	3 2.2.02	особенности производства
		строительных работ на
		опасных, технически
		сложных и уникальных
		объектах капитального
	2 2 2 22	строительства
	3 2.2.03	требования к элементам
		конструкций здания
		(помещения) и общего
		имущества
		многоквартирных жилых
		домов, обусловленных
		необходимостью их
		доступности и соответствия
		особым потребностям
	3 2.2.04	инвалидов
	3 2.2.04	виды и характеристики
		основных строительных
		машин, механизмов,
1		оборудования,

энергетических установок, транспортных средств, технологической оснастки и другой техники, применяемой троительных работ 3 2.2.05 мстоды и средства устранения дефектов результатов производства строительных работ (применение альтернативных технологий производства работ, материалов и комплектующих, повышение квалификации работников) 3 2.2.06 правила эконогической безопасности при ведении профессиональной деятельности 3 2.2.07 степень опасности вредных производственых факторов механического, физического, биологического и комплектого характера для здоровья человека при их возниклолении 3 2.2.08 взямжных методы защиты организма человека от воздействия на него вредных производственных факторов 3 2.2.09 устройство и промышленного газового оборудования ПК 2.3. Организовывать и выполнять производственных факторо и промышленного газового оборудования Напыки: Напыки: Напыки: Напыки: Напыки: Контроль качества строительном монтажных работ Н 2.3.02 осуществленый и контроля выполнения производства строительных работ Н 2.3.03 проведении контроля соблюдения технологии	1		
текнологической оснастки и другой техники, применяемой при выполнении строительных работ 3 2.2.05 методы и средства устранения дефектов результатов производства строительных работ (применение альтернативных технологий производства работ, материалов и комплектующих, повышение квалификации работиников) 3 2.2.06 правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности профессиональной деятельности от правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности степень опасности вредных производственных факторов механического, биологического, биологического, биологического, пеихического, пеихического, пеихического, пеихического и комплексного характера для засровья человека при их возниклюсьции 3 2.2.08 возможные методы защиты организма человека от воздействия на него вредных производственных факторов 3 2.2.09 устройство и принцип действия автоматики бытового и промышленного газового оборудования Н 2.3.01 контроле качества и объема (количества) материальнот технических ресурсов и контроль качества строительном оперативного планирования и контроля выполнаты и контроля выполнаты и контроля выполнати производства строительных работ Н 2.3.03 проведении контроля			энергетических установок,
ПК 2.3. Организовывать и выполнять производственный контроль качества строительной контроль качества строительной монтажных работ но два			
Примсивской при выполнении строительных работ			технологической оснастки и
3 2.2.05 методы и средства устрансния дефектов результатов производства строительных работ (примещение альтернативных текнологий производства работ, материалов и комплектующих, повышение квалификации работнимлектующих, повышение квалификации работнимлектиров и правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности от степець опасности вредных производственных факторов механического, биологического, биологического, психического, психического и комплексного характера для здоровья человека при их возникновении 3 2.2.08 за 2.2.08 за 2.2.08 за 2.2.09 устройство и принцип действия автоматики бытового и промышленного тазового оборудования Навыки: Навыки: Навыки: Навыки: Контроль качества и объема (количества) материальнотехнических ресурсов осуществлении и контроля выполнения производства строительных работ На 2.3.01 правила экологического.			другой техники,
3 2.2.05 методы и средства устранения дефектов результатов производства строительных работ (применение альтернативных технологий производства работ, матерналов и комплектующих, повышение квалификации работников) 3 2.2.06 правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности 3 2.2.07 степень опасности вредных производственных факторов механического, физического, исихического и комплексного характера для здоровья человека при их возпикловении 3 2.2.08 возможные методы защиты организма человека при их возпикловении 3 2.2.09 устройство и принцип действия автоматики бытового и промышленного газового оборудования 1 2.3.01 контроль качества строительномонтажных работ 1 2.3.02 осуществлении и контроля выполнения производства строительных работ 1 2.3.03 проведении контроля 1 2.3.03 проведении ко			применяемой при
3 2.2.05 методы и средства устранения дефектов результатов производства строительных работ (применение альтернативных технологий производства работ, матсриалов и комплектующих, повышение квалификации работников) 3 2.2.06 правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности 3 2.2.07 степень опасности вредных производственных факторов мсхапического, химического, биологического, биологической обезопасности при ведении профессиональной деятельности 3 2.2.07 степень опасности вредных производственных факторов мсхапического, кимического, биологического, психического, химического, биологического, психического, химического, биологического, психического, химического, биологического, психического и возможные методы защиты организм человека от воздействия япа пето воздействия япа пето воздействия япа пето воздействия и человека от воздействия и производственных факторов 3 2.2.09 устройство и пришцип действия автоматики бытового и промышленного газового оборудования Навыки: Недыки: Недыки			выполнении строительных
устранения дефектов результатов производства строительных работ (применение альтернативных технологий производства работ, материалов и комплектующих, повышение квалификации работников) 3 2.2.06 равила экологической обзоласности при ведении профессиональной деятельности 3 2.2.07 степень опасности вредных производствешых факторов механического, физического, химического, биологического и комплексного характера для здоровъя человека при их возникновении 3 2.2.08 возможные методы защиты организма человека от воздействия на него вредных производственных факторов 3 2.2.09 устрайство и принцип действия ангоматики бытового и промышленного зарактера для здоровья человека от воздействия на него вредных производственных факторов 1 2 2.2.09 устройство и принцип действия ангоматики бытового и промышленного газового оборудования 4 2 3.01 контроле качества п объема (количества) материальнотехнических ресурсов 4 2 3.02 осуществлении оперативного планирования и контроля выполнения производства строительных работ 4 2 3.03 проведении контроля			работ
устранения дефектов результатов производства строительных работ (применение альтернативных технологий производства работ, материалов и комплектующих, повышение квалификации работников) 3 2.2.06 правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности 3 2.2.07 степень опасности вредных производственных факторов механического, физического, химического, биологического и комплексного характера для здоровья человека при их возникновении 3 2.2.08 возможные методы защиты организма человека от воздействия па него вредных производетвенных факторов 3 2.2.09 устройство и принцип действия па него вредных производетвенных факторов устройство и принцип действия автоматики бытового и промышленного газового оборудования 1		3 2.2.05	методы и средства
результатов производства сгроительных работ (применение альтернативных технологий производства работ, материалов и комплектующих, повышение квалификации работников) 3 2.2.06 правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности 3 2.2.07 степець опасности вредных производственных факторов механического, физического, биологического, опимического, опимического и комплексного характера для здоровья человека при их возникновении 3 2.2.08 возможные методы защиты организма человека от воздействия на него вредных производственных факторов 3 2.2.09 устройство и прищцип действия автоматики бытового и промышленного газового оборудования Навыки: Н 2.3.0 ПК 2.3. Организовывать и выполнять производственный контроль качества строительных работ производства строительных работ не существлении опсративного планирования и контроля выполнения производства строительных работ проведении контроля			
тих строительных работ (применение аплетриативных технологий производства работ, материалов и комплектующих, повышение квалификации работников) 3 2.2.06 правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности обезопасности при ведении профессиональной деятельности при ведении производственных факторов механического, физического, химического, биологического и комплексного характера для здоровья человека при их возпикновения производственных факторов возмежные методы защиты организма человека от воздействия на него вредных производетвенных факторов за 2.2.09 устройство и принцип действия автоматики бытового и промышленного газового оборудования Навыки: Н 2.3.0 Колтроле качества и объема (количества) материальнотехнических ресурсов Н 2.3.02 осуществлении оперативного планирования и контроля выполнения производства строительных работ Н 2.3.03 проведении контроля			1
ПК 2.3. Организовывать и выполнять производственный коптроль качества строительномоптажных работ ПК 2.3. Организовывать и выполнять производственный коптроль качества строительномоптажных работ ПК 2.3. Организовывать и выполнять производственный коптроль качества строительномоптажных работ ПК 2.3. Организовывать и выполнять производственный коптроль качества строительномоптажных работ ПК 2.3. Организовывать и выполнять производственный коптроль качества строительномоптажных работ ПК 2.3. Организовывать и выполнять производственный коптроль качества строительномоптажных работ ПК 2.3. Организовывать и выполнять производственный коптроль качества строительномоптажных работ ПК 2.3. Организовывать и выполнять производственный коптроль качества и объема (количества) материальнотехнических ресурсов осуществлении и контроля выполнения производства строительных работ ПК 2.3. Организовать и объема (количества) материальнотехнических ресурсов осуществлении и контроля выполнения производства строительных работ ПК 2.3. Организовать и объема (количества) материальнотехнических ресурсов осуществлении и контроля выполнения производства строительных работ ПК 2.3. Организовать и объема (количества) материальнотехнических ресурсов осуществлении и контроля выполнения производства строительных работ ПК 2.3. Организовать и объема (количества) материальнотехнических ресурсов осуществлении и контроля выполнения производства строительных работ ПК 2.3. Организовать и объема (количества) материальнотехнических ресурсов осуществлении и контроля выполнения производства строительных работ			
альтернативных технологий производства работ, материалов и комплектующих, повышение квалификации работников) 3 2.2.06 правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности 3 2.2.07 степень опасности вредных производственных факторов механического, физического, психического и комплексного характера для здоровья человека при их возмижновении 3 2.2.08 возможные методы защиты организма человека от воздействия на него вредных производственных факторов 3 2.2.09 устройство и принцип действия автоматики бытового и промышленного газового оборудования Навыки: Н 2.3.01 контроле качества и объема (количества) материальнотехнических ресурсов Н 2.3.02 осуществлении и контроля выполнения производства строительных работ Н 2.3.03 проведении контроля			-
производства работ, материалов и комплектующих, повышение квалификации работников) 3 2.2.06 правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности 3 2.2.07 степень опасности вредных производственных факторов механического, физического, кимического, биологического, психического и комплексного характера для здоровья человека при их возникновении 3 2.2.08 возможные методы защиты организма человека от воздействия на него вредных производственных факторов 3 2.2.09 устройство и принцип действия автоматики бытового и промышленного газового оборудования ПК 2.3. Организовывать и выполнять производственный контроль качества строительномонтажных работ Н 2.3.01 контроль качества и объема (количества) материальнотехнических ресурсов Н 2.3.02 осуществлении и контроля выполнения производства строительных работ Н 2.3.03 проведении контроля			` =
Материалов и комплектующих, повышение квалификации работников 3 2.2.06 правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности 3 2.2.07 степснь опасности вредных произведтвенных факторов механического, физического, биологического, биологического и комплексного характера для здоровья человека при их возникновека при их возникновека от воздействия на него вредных производственных факторов 3 2.2.08 возможные методы защиты организма человека от воздействия на него вредных производственных факторов 3 2.2.09 устройство и принцип действия автоматики бытового и промышленного газового оборудования Навыки:			-
Водения в работников 3 2.2.06 Правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности 3 2.2.07 Степень опасности при ведении профессиональной деятельности 3 2.2.07 Степень опасности вредных производственных факторов механического, физического, спеихического, имического, биологического, пеихического и комплексного характера для здоровъя человека при их возникновении 3 2.2.08 возможные методы защиты организа человека от воздействия на него вредных производственных факторов 3 2.2.09 устройстви и принцип действия автоматики бытового и промышленного газового оборудования Н 2.3.01 Н 2.3.01 Контроле качества и объема (количества) материальнотехнических ресурсов осуществлении оперативного планирования и контроля выполнения производства строительных работ Н 2.3.03 Проведении контроля Н 2.3.04 Н 2.3.04 Н 2.3.05 Проведении контроля Н 2.3.05 Проведении контр			
Повышение квалификации работников 3 2.2.06 Правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности 3 2.2.07 Степень опасности вредных производственных факторов механического, физического, биологического, психического и комплексного характера для здоровая человека при их возникновении 3 2.2.08 возможные методы защиты организма человека от воздействия на него вредных производственных факторов 3 2.2.09 устройстви и принцип действия автоматики бытового и промышленного газового оборудования Навыки: Нав			=
3 2.2.06 правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности			•
3 2.2.06 правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности 3 2.2.07 степень опасности вредных производственных факторов механического, биологического, биологического, биологического и комплексного характера для здоровья человека при их возникновении 3 2.2.08 возможные методы защиты организма человека от воздействия на него вредных производственных факторов 3 2.2.09 устройство и принцип действия автоматики бытового и промышленного газового оборудования Навыки: Н 2.3.01 контроль качества строительномонтажных работ Н 2.3.02 осуществлении оперативного планирования и контроля выполнения производства строительных работ Н 2.3.03 проведении контроля			-
3 2.2.07 Степень опасности при ведении профессиональной деятельности		2 2 2 06	
Профессиональной деятельности 3 2.2.07 Производственных факторов механического, физического, физического, биологического, психического и комплексного характера для здоровья человека при их возникновении 3 2.2.08 Возможные методы защиты организма человека от воздействия на него вредных производственных факторов 3 2.2.09 Устройство и принцип действия автоматики бытового и промышленного газового оборудования ПК 2.3. Организовывать и выполнять производственный контроль качества строительномонтажных работ Н 2.3.02 ПК 2.3.02 ПК 2.3.03 ПК 2.3.03 ПРОВЕДЕНИИ КОНТРОЛЕ Качества и объема (количества) материальнотехнических ресурсов осуществлении оперативного планирования и контролля выполнения производства строительных работ Н 2.3.03 Проведении контроля		3 2.2.00	_ =
Деятельности Дея			<u> </u>
3 2.2.07 степень опасности вредных производственных факторов механического, физического, биологического, биологического и комплексного характера для здоровья человека при их возникновении организма человека от воздействия на него вредных производственных факторов устройство и принцип действия автоматики бытового и промышленного газового оборудования ПК 2.3.			
ПК 2.3. Организовывать и выполнять производственный контроль качества строительномонтажных работ ПК 2.3. Организовывать и выполнять производственный контроль качества строительномонтажных работ ПК 2.3. Организовые не строительномонтажных работ ПК 2.3. Организовые не строительномонтажных работ ПК 2.3. Организовые не строительных не строительных не строительномонтажных работ ПК 2.3. Организовые не строительных не строительных работ ПК 2.3. Организовые не строительных работ ПК 2.3.01 ПК 2.3.02 ПК 2.3.02 ПК 2.3.02 ПК 2.3.03 Проведении контроля		2227	
ПК 2.3. Организовывать и выполнять производственный контроль качества строительномонтажных работ ПК 2.3. Организовывать и выполнять производственный контроль качества строительномонтажных работ ПК 2.3. Организовывать и выполнять производственный контроль качества строительномонтажных работ ПК 2.3. Организовывать и выполнять производственный контроль качества строительномонтажных работ ПК 2.3. Организовывать и выполнять производственный контроль качества строительных работ ПК 2.3. Организовывать и выполнять производственный контроль качества и объема (количества) материальнотехнических ресурсов осуществлении оперативного планирования и контроля выполнения производства строительных работ ПК 2.3.03 проведении контроля		3 2.2.07	=
физического, химического, биологического и комплексного характера для здоровья человека при их возникновении 3 2.2.08 возможные методы защиты организма человека от воздействия на него вредных производственных факторов 3 2.2.09 устройство и принцип действия автоматики бытового и промышленного газового оборудования ПК 2.3. Организовывать и выполнять производственный контроль качества и объема (количества) материальнотехнических ресурсов Н 2.3.01 контроле качества и объема (количества) материальнотехнических ресурсов Н 2.3.02 осуществлении оперативного планирования и контроля выполнения производства строительных работ Н 2.3.03 проведении контроля			
ПК 2.3. Организовывать и выполнять производственный контроль качества строительномонтажных работ ПК 2.3. Организовывать и выполнять производственный контроль качества строительномонтажных работ ПК 2.3. От на			
ПК 2.3. Организовывать и выполнять производственный контроль качества строительномонтажных работ ПК 2.3.00 рганизовывать и выполнять производственный контроль качества строительномонтажных работ ПК 2.3.00 рганизовывать и выполнять производственный контроль качества строительномонтажных работ ПК 2.3.01 проведении контроля выполнения производственный и контроля выполнения производства строительных работ ПК 2.3.02 проведении контроля			1 -
ТК 2.3. Организовывать и выполнять производственный контроль качества строительномонтажных работ Н 2.3.03 Проведении контроля выполнения производства строительных работ Н 2.3.03 Проведении контроля			биологического,
Здоровья человека при их возникновении			психического и
Возникновении 3 2.2.08 Возможные методы защиты организма человека от воздействия на него вредных производственных факторов 3 2.2.09 Устройство и принцип действия автоматики бытового и промышленного газового оборудования ПК 2.3. Организовывать и выполнять производственный контроль качества строительномонтажных работ Н 2.3.02 Возможные методы защиты организма человека от воздействия на него вредных производственных факторов 4 2.2.09 Н 2.3.01 Н 2.3.01 Н 2.3.01 Н 2.3.02 Возможные методы защиты организма человека от воздействия на него вредных производства и проинцип действия автоматики бытового и промышленного газового оборудования Н 2.3.01 Н 2.3.02 Возможные методы защиты организма человека от воздействия на него вредных производства и производства строительных работ Н 2.3.03 Проведении контроля			комплексного характера для
3 2.2.08 Возможные методы защиты организма человека от воздействия на него вредных производственных факторов 3 2.2.09 устройство и принцип действия автоматики бытового и промышленного газового оборудования			здоровья человека при их
организма человека от воздействия на него вредных производственных факторов 3 2.2.09 устройство и принцип действия автоматики бытового и промышленного газового оборудования ПК 2.3. Организовывать и выполнять производственный контроль качества строительномонтажных работ Н 2.3.02 осуществлении оперативного планирования и контроля выполнения производства строительных работ Н 2.3.03 проведении контроля			возникновении
Воздействия на него вредных производственных факторов 3 2.2.09 устройство и принцип действия автоматики бытового и промышленного газового оборудования ПК 2.3. Организовывать и выполнять производственный контроль качества строительномонтажных работ Н 2.3.02 осуществлении оперативного планирования и контроля выполнения производства строительных работ Н 2.3.03 проведении контроля		3 2.2.08	возможные методы защиты
Вредных производственных факторов 3 2.2.09 устройство и принцип действия автоматики бытового и промышленного газового оборудования ПК 2.3. Организовывать и выполнять производственный контроль качества контроль качества (количества) материальнотехнических ресурсов Н 2.3.02 осуществлении оперативного планирования и контроля выполнения производства строительных работ Н 2.3.03 проведении контроля			организма человека от
факторов 3 2.2.09 устройство и принцип действия автоматики бытового и промышленного газового оборудования ПК 2.3. Организовывать и выполнять производственный контроль качества контроль качества и объема (количества) материальнотехнических ресурсов Контроль качества строительномонтажных работ Н 2.3.03 проведении контроля			воздействия на него
3 2.2.09 устройство и принцип действия автоматики бытового и промышленного газового оборудования ПК 2.3. Организовывать и выполнять производственный контроль качества строительномонтажных работ Н 2.3.02 устройство и принцип действия автоматики бытового и промышленного газового оборудования Н 2.3.01 контроле качества и объема (количества) материальнотехнических ресурсов осуществлении оперативного планирования и контроля выполнения производства строительных работ Н 2.3.03 проведении контроля			вредных производственных
ПК 2.3. Организовывать и выполнять производственный контроль качества строительномонтажных работ Н 2.3.02 осуществлении оперативного планирования и контроля выполнения производства строительных работ Н 2.3.03 проведении контроля			факторов
Действия автоматики бытового и промышленного газового оборудования ПК 2.3. Организовывать и выполнять производственный контроль качества строительномонтажных работ Н 2.3.02 осуществлении оперативного планирования и контроля выполнения производства строительных работ Н 2.3.03 проведении контроля		3 2.2.09	устройство и принцип
ПК 2.3. Организовывать и выполнять производственный контроль качества строительномонтажных работ Н 2.3.02 Организовывать и выполнять производственный контроль качества строительномонтажных работ Н 2.3.03 Пк 2.3. Н 2.3.01 Контроле качества и объема (количества) материальнотехнических ресурсов осуществлении оперативного планирования и контроля выполнения производства строительных работ Н 2.3.03 Проведении контроля			
ПК 2.3. Организовывать и выполнять производственный контроль качества строительномонтажных работ Н 2.3.02 ПК 2.3. Навыки: Н 2.3.01 Контроле качества и объема (количества) материальнотехнических ресурсов осуществлении оперативного планирования и контроля выполнения производства строительных работ Н 2.3.03 Проведении контроля			
ПК 2.3. Организовывать и выполнять производственный контроль качества строительномонтажных работ ПК 2.3. Организовывать и выполнять производственный количества) материальнотехнических ресурсов Н 2.3.02 осуществлении оперативного планирования и контроля выполнения производства строительных работ Н 2.3.03 проведении контроля			
Организовывать и выполнять производственный контроль качества и объема (количества) материальнотехнических ресурсов Н 2.3.02 осуществлении оперативного планирования и контроля выполнения производства строительных работ Н 2.3.03 проведении контроля	ПК 2.3.		1,
выполнять производственный контроль качества строительномонтажных работ Н 2.3.02 (количества) материальнотехнических ресурсов Н 2.3.02 осуществлении оперативного планирования и контроля выполнения производства строительных работ Н 2.3.03 проведении контроля		H 2.3.01	
производственный контроль качества строительно- монтажных работ H 2.3.02 осуществлении оперативного планирования и контроля выполнения производства строительных работ H 2.3.03 проведении контроля			=
контроль качества строительно- монтажных работ H 2.3.02 осуществлении оперативного планирования и контроля выполнения производства строительных работ H 2.3.03 проведении контроля			1
оперативного планирования и контроля выполнения производства строительных работ H 2.3.03 проведении контроля	1 -	H 2 3 02	
монтажных работ и контроля выполнения производства строительных работ H 2.3.03 проведении контроля	1 -	11 2.3.02	1 -
производства строительных работ H 2.3.03 проведении контроля	1 -		_
работ H 2.3.03 проведении контроля	Montamibia paooi		-
Н 2.3.03 проведении контроля			-
		11 2 2 02	1
соблюдения технологии		H 2.3.03	
			соолюдения технологии

	производства однотипных
H 2.3.04	строительных работ
П 2.3.04	осуществлении текущего
	контроля качества
	результатов производства
	однотипных строительных
11 2 2 05	работ
H 2.3.05	выявлении причин
	отклонений результатов
	строительных работ от
	требований нормативной,
	технологической и
11.2.2.05	проектной документации
H 2.3.05	оценке эффективности
	производственно-
	хозяйственной деятельности
	участка однотипных
11.2.2.2.2	строительных работ
H 2.3.07	разработке, планировании и
	контроле выполнения
	оперативных мер,
	направленных на
	исправление дефектов
	результатов однотипных
11.2.2.00	строительных работ
H 2.3.08	осуществлении
	приемочного контроля
	законченных видов и этапов
	строительных работ
У 2.3.01	Умения:
y 2.3.01	производить
	документальный,
	визуальный и
	инструментальный контроль качества строительных
	материалов, конструкций,
	изделий, оборудования и
	других видов материально-
У 2.3.02	технических ресурсов
3 4.3.04	осуществлять визуальный и инструментальный контроль
	качества результатов
	производства и
	сравнительный анализ
	соответствия данных
	контроля качества
У 2.3.03	строительных работ
y 2.3.03	осуществлять
	документальное
	сопровождение результатов операционного контроля
	качества работ (журнал
	Kancerba paoor (Myphan

У 2.3.04 Осуществлять (осуществлять документальное сопровождение приемочного контроля в документах, предусмотренных действующей и организации системой управления качеством (журналах работ, актах скрытых работ, актах промежуточной приемки ответственных конструкций)			
у 2.3.04 осуществлять документальное сопровождение приемочного контроля в документах, предусмогренных действующей в организации системой управления качеством (журналах работ, актах спрытых работ, актах спрытых работ, актах спрытых работ, актах спрытых конструкций) У 2.3.05 определять паправления ресурсосбережения в рамках профессиопальной деятельности по специальности Знания: 3 2.3.01 методы визуального и инструментального контроля качества объемов (количества) поставляемых материально-технических ресурсов и результатов производства строительных работ 3 2.3.02 схемы операционного контроля качества строительных работ а 2.3.03 прищины мониторишта окружающей среды ПК 2.4. Выполнять пускональногом прищины мониторишта окружающей среды Навыки: Н 2.4.01 ведении текущей и исполнительной документации по выполняемым видам строительных работ Умения:			операционного контроля
документальное сопровождение приемочного контроля в документах, предусмотренных действующей в организации системой управления качеством (журналах работ, актах промежугочной приемки ответственных конструкций) У 2.3.05 определять направления ресурсоеборежения в рамках профессиональной деятельности по специальности о специальности о инструментального и инструментального контроля качества объемов (количества) поставляемых материально-технических ресурсов и результатов производства строительных работ 3 2.3.02 схемы операционного контроля качества объемов (количества) поставляемых материально-технических ресурсов и результатов производства строительных работ 3 2.3.02 схемы операционного контроля качества строительных работ припципы мопиторишта окружающей среды ПК 2.4. Выполнять пускопаладочные работы систем газораспределения и газопотребления и газопотребления и газопотребления и газопотребления и газопотребления и газопотребления и спольшительной документации по выполняемым видам строительных работ Умения:		***	• /
сопровождение присмочного контроля в документа, предусмотренных действующей в организации системой управления качеством (журналах работ, актах промежуточной приемки ответственных конструкций) У 2.3.05 определять направления ресурсо-бережения в рамках профессиональной деятельности по специальности по специальности Знания: 3 2.3.01 методы визуального и инструментального контроля качества объемов (количества) поставляемых материально-технических ресурсов и результатов производства строительных работ 3 2.3.02 схемы операционного контроля качества строительных работ дринципы мониторинга окружающей среды ТК 2.4. Выполнять пусковальдочные работы систем газораспределения и газопотребления Н 2.4.01 ведении текущей и исполнительной документации по выполняемым видам строительных работ Умения:		У 2.3.04	1 -
приемочного контроля в докумситах, предусмотренных действующей в организации системой управления качеством (журналах работ, актах скрытых работ, актах скрытых работ, актах скрытых работ, актах скрытых работ, актах конструкций) У 2.3.05 определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности Знания: 3 2.3.01 методы визуального и инструментального контроля качества объемов (количества) поставляемых материально-технических ресурсов и результатов производства строительных работ 3 2.3.02 схемы операционного контроля качества строительных работ принципы мониторинга окружающей среды ПК 2.4. Выполнять пусконаладочные работы систем газораспределения и газопотребления и газопотребления и газопотребления и газопотребления и газопотребления и газопотребления строительных работ Умения:			
документах, предусмотренных действующей в организации системой управления качеством (журналах работ, актах скрытых работ, актах скрытых работ, актах скрытых работ, актах скрытых работ определять паправления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности по специальности по специальности по специальности инструментального контроля качества объемов (количества) поставляемых материально-технических ресурсов и результатов производства строительных работ окружающей среды окружающей среды Присконаладочные работы систем газораспределения и газопотребления и газопотребления и газопотребления и газопотребления и умения:			1
предусмотренных действующей в организации системой управления качеством (журпалах работ, актах скрытых работ, актах промежуточной приемки ответственных конструкций) У 2.3.05 У 2.3.05 Определять паправления ресурсобережения в рамках профессиональной деятельности по специальности Зпания: З 2.3.01 Методы визуального и инструментального контроля качества объемов (количества) поставляемых материально-технических ресурсов и результатов производства строительных работ 3 2.3.02 Схемы операционного контроля качества строительных работ 3 2.3.03 ПК 2.4. Выполнять пусконаладочные работы систем газораспределения и газопотребления Н 2.4.01 Н 2.4.01 Ведени текущей и исполнительной документации по выполняемым видам строительных работ Умения:			_
Действующей в организации системой управления качеством (журналах работ, актах скрытых работ, актах промежуточной приемки ответственных конструкций) У 2.3.05 Определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности Знания: 3 2.3.01 Методы визуального и инструментального контроля качества объемов (количества) поставляемых материально-технических ресурсов и результатов производства строительных работ 3 2.3.02 Схемы операционного контроля качества строительных работ оконтроля качества строительных работ принципы мониторинга окружающей среды ПК 2.4. Выполнять пусконаладочные работы систем газораспределения и газопотребления Н 2.4.01 Ведении текущей и исполнительной документации по выполняемым видам строительных работ Умения:			-
системой управления качеством (журналах работ, актах скрытых работ, актах промежугочной приемки ответственных конструкций) У 2.3.05 У 2.3.05 У 2.3.05 У 2.3.05 Знания: 3 2.3.01 методы визуального и инструментального контроля качества объемов (количества) поставляемых материально-технических ресурсов и результатов производства строительных работ 3 2.3.02 «кемы операционного контроля качества объемов (количества) поставляемых материально-технических ресурсов и результатов производства строительных работ 3 2.3.02 «кемы операционного контроля качества строительных работ принципы мониторинга окружающей среды Н 2.4.1 Выполнять пусконаладочные работы систем газораспределения и газопотребления Н 2.4.01 Ведении текущей и исполнительной документации по выполняемым видам строительных работ Умения:			
качеством (журналах работ, актах скрытых работ, актах промежуточной приемки ответственных конструкций) У 2.3.05 определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности Знания: 3 2.3.01 методы визуального и инструментального контроля качества объемов (количества) поставляемых материально-технических ресурсов и результатов производства строительных работ 3 2.3.02 схемы операционного контроля качества строительных работ схемы операционного контроля качества строительных работ 3 2.3.03 принципы мониторинга окружающей среды Навыки: Н 2.4.01 выполнять пусковаладочные работы систем газораспределения и газопотребления и газопотребления и полнительной документации по выполняемым видам строительных работ Умения:			
актах скрытых работ, актах промежуточной приемки ответственных конструкций) У 2.3.05 определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности Знания: 3 2.3.01 методы визуального и инструментального контроля качества объемов (количества) поставляемых материально-технических ресурсов и результатов производства строительных работ 3 2.3.02 схемы операционного контроля качества строительных работ а 2.3.03 принципы мониторинта окружающей среды ПК 2.4. Выполнять пусконаладочные работы систем газораспределения и газопотребления ПК 2.4. Выполнять пусконаладочные работы систем газораспределения и газопотребления и газопотребления и газопотребления			
промежуточной приемки ответственных конструкций) У 2.3.05 определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности Знания: 3 2.3.01 методы визуального и инструментального контроля качества объемов (количества) поставляемых материально-технических ресурсов и результатов производства строительных работ 3 2.3.02 схемы операционного контроля качества строительных работ 3 2.3.03 принципы мониторинга окружающей среды ПК 2.4. Выполнять пусконаладочные работы систем газораспределения и газопотребления Н 2.4.01 ведении текущей и исполнительной документации по выполняемым видам строительных работ Умения:			
ТК 2.4. Выполнять пусконаладочные работы систем газораспределения и газопотребления и газопотребления и газопотребления и газопотребления и газопотребления направления конструкций) У 2.3.05 определять направления ресурсобережения в рамках профессиональной деятельности по специальности по специальности Знания: 3 2.3.01 методы визуального и инструментального контроля качества объемов (количества) поставляемых материально-технических ресурсов и результатов производства строительных работ 3 2.3.02 схемы операционного контроля качества строительных работ принципы мониторинга окружающей среды Навыки: Н 2.4.01 ведении текущей и исполнительной документации по выполняемым видам строительных работ Умения:			
У 2.3.05 Определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности по специальности			
У 2.3.05 определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности по специальности по специальности инструментального и инструментального контроля качества объемов (количества) поставляемых материально-технических ресурсов и результатов производства строительных работ 3 2.3.02 схемы операционного контроля качества строительных работ 3 2.3.02 схемы операционного контроля качества строительных работ 3 2.3.03 принципы мониторинга окружающей среды ПК 2.4. Выполнять пусконаладочные работы систем газораспределения и газопотребления и газопотребления и строительных работ Умения:			
ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности по специальности Знания: 3 2.3.01 методы визуального и инструментального контроля качества объемов (количества) поставляемых материально-технических ресурсов и результатов производства строительных работ 3 2.3.02 схемы операционного контроля качества строительных работ оконтроля качества строительных работ 3 2.3.03 принципы мониторинга окружающей среды ПК 2.4. Выполнять пусконаладочные работы систем газораспределения и газопотребления и газопотребления и газопотребления строительных работ Н 2.4.01 ведении текущей и исполнительной документации по выполняемым видам строительных работ Умения:		*** 2 2 0 5	
профессиональной деятельности по специальности по специальности по специальности Знания: 3 2.3.01 методы визуального и инструментального контроля качества объемов (количества) поставляемых материально-технических ресурсов и результатов производства строительных работ 3 2.3.02 схемы операционного контроля качества строительных работ принципы мониторинга окружающей среды ПК 2.4. Выполнять пусконаладочные работы систем газораспределения и газопотребления 1 2.4.01 ведении текущей и исполнительной документации по выполняемым видам строительных работ Умения:		У 2.3.05	
Деятельности по специальности Знания: 3 2.3.01 методы визуального и инструментального контроля качества объемов (количества) поставляемых материально-технических ресурсов и результатов производства строительных работ 3 2.3.02 схемы операционного контроля качества строительных работ 3 2.3.03 принципы мониторинга окружающей среды ПК 2.4. Выполнять пусконаладочные работы систем газораспределения и газопотребления Н 2.4.01 ведении текущей и исполнительной документации по выполняемым видам строительных работ Умения:			
ПК 2.4. Выполнять пусконаладочные работы систем газораспределения и газопотребления			
Знания: 3 2.3.01 методы визуального и инструментального контроля качества объемов (количества) поставляемых материально-технических ресурсов и результатов производства строительных работ 3 2.3.02 схемы операционного контроля качества строительных работ 3 2.3.03 принципы мониторинга окружающей среды ПК 2.4. Выполнять пусконаладочные работы систем газораспределения и газопотребления Навыки: Н 2.4.01 ведении текущей и исполнительной документации по выполняемым видам строительных работ Умения:			
3 2.3.01 методы визуального и инструментального контроля качества объемов (количества) поставляемых материально-технических ресурсов и результатов производства строительных работ 3 2.3.02 схемы операционного контроля качества строительных работ 3 2.3.03 принципы мониторинга окружающей среды Навыки: Навыки:			
инструментального контроля качества объемов (количества) поставляемых материально-технических ресурсов и результатов производства строительных работ 3 2.3.02 схемы операционного контроля качества строительных работ 3 2.3.03 принципы мониторинга окружающей среды ПК 2.4. Выполнять пусконаладочные работы систем газораспределения и газопотребления Н 2.4.01 ведении текущей и исполнительной документации по выполняемым видам строительных работ Умения:		22201	
контроля качества объемов (количества) поставляемых материально-технических ресурсов и результатов производства строительных работ 3 2.3.02 схемы операционного контроля качества строительных работ 3 2.3.03 принципы мониторинга окружающей среды ПК 2.4. Выполнять пусконаладочные работы систем газораспределения и газопотребления Н 2.4.01 ведении текущей и исполнительной документации по выполняемым видам строительных работ Умения:		3 2.3.01	_
(количества) поставляемых материально-технических ресурсов и результатов производства строительных работ 3 2.3.02 схемы операционного контроля качества строительных работ 3 2.3.03 принципы мониторинга окружающей среды ПК 2.4. Выполнять пусконаладочные работы систем газораспределения и газопотребления Н 2.4.01 ведении текущей и исполнительной документации по выполняемым видам строительных работ Умения:			
материально-технических ресурсов и результатов производства строительных работ 3 2.3.02 схемы операционного контроля качества строительных работ 3 2.3.03 принципы мониторинга окружающей среды ПК 2.4. Выполнять пусконаладочные работы систем газораспределения и газопотребления Н 2.4.01 ведении текущей и исполнительной документации по выполняемым видам строительных работ Умения:			-
ресурсов и результатов производства строительных работ 3 2.3.02 схемы операционного контроля качества строительных работ 3 2.3.03 принципы мониторинга окружающей среды ПК 2.4. Выполнять пусконаладочные работы систем газораспределения и газопотребления Н 2.4.01 ведении текущей и исполнительной документации по выполняемым видам строительных работ Умения:			
производства строительных работ 3 2.3.02 схемы операционного контроля качества строительных работ 3 2.3.03 принципы мониторинга окружающей среды ПК 2.4. Выполнять пусконаладочные работы систем газораспределения и газопотребления Н 2.4.01 ведении текущей и исполнительной документации по выполняемым видам строительных работ Умения:			_
работ 3 2.3.02 схемы операционного контроля качества строительных работ 3 2.3.03 принципы мониторинга окружающей среды ПК 2.4. Выполнять пусконаладочные работы систем газораспределения и газопотребления Н 2.4.01 ведении текущей и исполнительной документации по выполняемым видам строительных работ Умения:			
3 2.3.02 схемы операционного контроля качества строительных работ 3 2.3.03 принципы мониторинга окружающей среды ПК 2.4. Выполнять пусконаладочные работы систем газораспределения и газопотребления Н 2.4.01 ведении текущей и исполнительной документации по выполняемым видам строительных работ Умения:			
контроля качества строительных работ 3 2.3.03 принципы мониторинга окружающей среды ПК 2.4. Выполнять пусконаладочные работы систем газораспределения и газопотребления ПК 2.4. Выполнять пусконаладочные работы систем исполнительной документации по выполняемым видам строительных работ Умения:		22202	
ТК 2.4. Выполнять пусконаладочные работы систем газораспределения и газопотребления тазопотребления том окружающей среды на ведении текущей и исполнительной документации по выполняемым видам строительных работ умения:		3 2.3.02	1
3 2.3.03 принципы мониторинга окружающей среды ПК 2.4. Выполнять пусконаладочные работы систем газораспределения и газопотребления ПК 2.4. Выполнять не навыки: Н 2.4.01 ведении текущей и исполнительной документации по выполняемым видам строительных работ Умения:			_
ПК 2.4. Выполнять пусконаладочные работы систем газораспределения и газопотребления выполняемым видам строительных работ Умения:		2222	
ПК 2.4. Выполнять пусконаладочные работы систем газораспределения и газопотребления строительных работ ПК 2.4. Выполнять Навыки: Ведении текущей и исполнительной документации по выполняемым видам строительных работ Умения:		3 2.3.03	_ =
пусконаладочные работы систем газораспределения и газопотребления выполняемым видам строительных работ Умения:			<u> </u>
работы систем газораспределения и газопотребления выполняемым видам строительных работ Умения:			
газораспределения и документации по выполняемым видам строительных работ Умения:			1
газопотребления выполняемым видам строительных работ Умения:			
строительных работ Умения:		И	
Умения:	газопотребления		
			± ±
V2401 ocymectright of patotky		*** ** * * * * * * * * * * * * * * * * *	
		У 2.4.01	осуществлять обработку
информации в соответствии			
с действующими			•
нормативными			_
документами			•
Знания:		D 2 4 04	
3 2.4.01 основы документоведения,		3 2.4.01	_
современные стандартные			
требования к отчетности			
Навыки:			навыки:

			1
	ПК 2.5. Руководство	H 2.5.01	проведении инструктажа
	другими работниками в		работников по правилам
	рамках подразделения		охраны труда и требованиям
	при выполнении работ		пожарной безопасности
	по строительству и	H 2.5.02	осуществлении контроля
	монтажу систем		соблюдения требований
	газораспределения и		охраны труда, пожарной
	газопотребления		безопасности и охраны
	•		окружающей среды
			Умения:
		У 2.5.01	вносить предложения о
		2.2.01	мерах поощрения и
			взыскания работников
		У 2.5.02	определять перечень работ
		3 2.3.02	по обеспечению
			безопасности участка
			производства однотипных
			производства однотипных строительных работ
			(ограждение строительной
			площадки, ограждение или
			1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
			обозначение опасных зон,
		V 2 5 02	освещение)
		У 2.5.03	определять перечень
			средств коллективной и
			(или) индивидуальной
			защиты работников,
			выполняющих однотипные
		X 2 7 0 4	строительные работы
		У 2.5.04	использовать нормативные
			акты по рациональному
			природопользованию
			окружающей среды
			Знания:
		3 2.5.01	основы документоведения,
			современные стандартные
			требования к отчетности
		3 2.5.02	задачи и цели
			природоохранных органов
			управления и надзора
			принципы рационального
			природопользования
Организация, проведение и	ПК 3.1. Осуществлять		Навыки:
контроль работ по	контроль и диагностику	H 3.1.01	проверке (технической
эксплуатации систем			диагностике) состояния
газораспределения и	эксплуатационной		газопроводов приборами
газопотребления	пригодности систем		ультразвукового контроля
1	газораспределения и	H 3.1.02	проверке эффективности
	газопотребления	11 5.1.02	антикоррозийной
	1		электрохимической защиты
			подземных газопроводов
			низкого давления
			ппэкого давления

	H 3.1.03	осуществление контроля
		наличия и удаления влаги и
		конденсата из газопровода в
		соответствии с
		нормативными
		документами
	H 3.1.04	обеспечении плановых
	11 5.110	осмотров элементов
		домового газового
		оборудования
	H 3.1.05	1.0
	11 3.1.03	техническом
		освидетельствовании
		стальных внутридомовых
		газопроводов, систем
		газопотребления приборами
		ультразвукового контроля
		Умения:
	У 3.1.01	проводить диагностику
		элементов газопровода
		низкого давления,
		технического состояния
		котлового оборудования,
		вспомогательного
		оборудования
	У 3.1.02	проводить визуальные
	0.1102	наблюдения,
		инструментальные
		обследования и испытания
		Знания:
	3 3.1.01	
	3 3.1.01	методы визуального и
		инструментального
		контроля технического
		состояния газопроводов
		низкого давления,
		элементов домового
		газового оборудования
	3 3.1.02	правила эксплуатации
		газопроводов низкого
		давления
ПК 3.2 Осуществл	АТВ	Навыки:
планирование раб	бот, Н 3.2.01	разработке проектов
связанных	c	производственных заданий
эксплуатацией	И	и графиков
ремонтом сист	гем	профилактических и
газораспределения	И	текущих работ на
газопотребления		газопроводах низкого
		давления
	H 3.2.02	составлении проекта планов
	11 3.2.02	-
		текущего и капитального
		ремонта котлоагрегатов,
l l		котельного и

ВСПОМОТЯТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВЯНИЯ КОТЕЛЬНОЙ Н 3.2.03 СОСТАВЛЕНИИ АКТОВ И дефектных ведомостей о техническом состоянии ДОМОВОГО ГАЗОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ, ТАЗОПРОВОДОВ, ОТКЛЮЧАЮЩИХ УСТРОЙСТВ И ДОУМЕНЯ: У 3.2.01 ВСЕТИ ЖУРПАЛЬ УЧЕТА ОБОКДОВ И ОСМОТРОВ, фИКСИРОВЯТЬ ИЗМЕНЕНИЕ ТЕХПИЧЕСКОГО СОСТОЯЩИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ГАЗОПРОВОДА НЕЗОКОДОВИ И ОСМОТРОВ, фИКСИРОВЯТЬ ИЗМЕНЕНИЕ ТЕХПИЧЕСКОГО СОСТОЯЩИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ГАЗОПРОВОДА НЕЗОКОДИМИ КОТЕЛЬНЫХ ОБОЕНОВНАТЬ, ОБОРУДОВЯНИЯ, КОНТРОЛЬНО- ИЗМЕНЕНИЕМ У 3.2.02 ОБОЕНОВНАТЬ, ОБОРУДОВЯНИЯ, КОНТРОЛЬНО- ИЗМЕНЕНИЕМ В ТООРУДОВНИЯ, КОНТРОЛЬНО- ИЗМЕНЕНИЕМ В ТООРУДОВНИЯ, КОНТРОЛЬНО- ИЗМЕНЕНИЕМ З 3.2.01 ПОРМЯТИВЛЫЕ ПРАВОВЫЕ В ТООРУВОДНИЯ В ПРАВОВЫЕ В ТООРУВОДНИЯ В ПРАВОВЫЕ В ТООРУВОДЕНИЕМ ТООРУВОДЕНИЕМ ПОРОИЗВОДЕТВЕННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СООТВЕТЕТИИ СС СПЕЦИФИКОЙ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ ПК 3.3. ОРГАНИЗОВЫВАТЬ ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ ПО ОБСЕПЕЧЕНИИ ОБОКОДА И ОБОТЬНИЕМ ОБОКОМНЕНИИ В 3.3.01 ОБСЕПЕЧЕНИИ ОБОКОДА И ОБСЕПЕТНИЕМ ОБОКОМНЕНИЕМ В 3.3.01 НЕВЬЕНИЕМ ОБОКОМНЕНИЕМ В 3.3.01 ОБОКОМНЕНИЕМ В 3.3.01 ОБОКОМНЕНИЕМ ОБОКОМНЕНИЕМ ОБОКОМНЕНИЕМ В 3.3.01 ОБОКОМНЕНИЕМ ОБОКОМНЕНИЕМ ОБОКОМНЕНИЕМ ОБОКОМНЕНИЕМ В 3.3.01 ОБОКОМНЕНИЕМ ОБОКОМНЕ			
Н 3.2.03 составлении актов и дефектных ведомостей о техническом состоянии домового газового оборудования, газопроводов, отключающих устройств и других элементов Умения: У 3.2.01 вести журналы учета обходов и осмотров, фиксировать изменение технического состояния элементов газопровода низкого давления, оборудования котельных обосновывать необходимость вывода котлоагретатов, котельного и вспомогательного и вспомогательного и вспомогательного измерительных приборов и автоматики (КИПиА), трубопроводов и ниженерных сетей, зданий и сооружений котельной в ремонт Знания: 3 3.2.01 нормативные правовые акты, другие нормативные и методические документы, регламентирующие производственную деятельность в соответствии со спецификой выполняемых работ ПК 3.3. Организовывать Н 3.3.01 обеспечении обхода и			
дефектных ведомостей о техническом состоянии домового газового оборудования, газопроводов, отключающих устройств и других элементов Умения: У 3.2.01 вести журналы учета обходов и осмотров, фиксировать изменение технического состояния элементов газопровода низкого давления, оборудования котельных оборудования котельных оборудования, котрольно- измерительных приборов и вспомогательных приборов и автоматики (КИПиА), трубопроводов и инженерных сетей, зданий и сооружений котельной в ремонт Знаим: 3 3.2.01 нормативные правовые акты, другие нормативные и методические документы, регламентирующие производственную деятельность в соответствии со спецификой выполняемых работ ПК 3.3. Организовывать Н 3.3.01 обеспечении обхода и			
техническом состоянии домового газового оборудования, газопроводов, отключающих устройств и других элементов Умения: У 3.2.01 вести журналы учета обходов и осмотров, фиксировать изменение технического остояния элементов газопровода низкого давлян котслыных оборудования котельных обосновывать необходимость вывода котлоагрегатов, котельного и вспомогательного оборудования, контрольно-измерительных приборов и автоматики (КИПиА), трубопроводов и инженерных сетей, зданий и сооружений котельной в ремонт Знания: 3 3.2.01 нормативные правовые акты, другие нормативные и методические документы, регламентирующие производственную деятсльность в соответствии со спецификой выполняемых работ ИК 3.3. Организовывать Н 3.3.01 обеспечении обхода и		H 3.2.03	составлении актов и
Домового газового оборудования, газопроводов, отключающих устройств и других элементов Умения: У 3.2.01 Вести журналы учета обходов и осмотров, фиксировать изменение технического состояния элементов газопровода нязкого давления, оборудования котельных Обосновывать необходимость вывода котлоагтельного и вспомогательного оборудования, контрольно- измерительных приборов и автоматики (КИПиА), трубопроводов и инженерных сетей, зданий и сооружений котельной в ремонт Знания: 3 3.2.01 Нормативные правовые акты, другие пормативные и методические документы, регламентирующие производственную деятельность в соответствии со спецификой выполняемых работ ИК 3.3. Организовывать Н 3.3.01 Обеспечении обхода и			дефектных ведомостей о
оборудования, газопроводов, отключающих устройств и других элементов Умения: У 3.2.01 вссти журналы учета обходов и осмотров, фиксировать изменение технического состояния элементов газопровода низкого давления, оборудования котельных У 3.2.02 обосновывать необходимость вывода котлоагрегатов, котельного и вспомогательного оборудования, контрольно- измерительных приборов и автоматики (КИПиА.), трубопроводов и инженерных сетей, зданий и сооружений котельной в ремонт Зпания: 3 3.2.01 нормативные правовые акты, другие нормативные и методические документы, регламентирующие производственную деятельность в соответствии со спецификой выполняемых работ ИК 3.3. Организовывать Н 3 3.01 обеспечении обхода и			техническом состоянии
газопроводов, отключающих устройств и других элементов Умения: У 3.2.01 Вести журналы учета обходов и осмотров, фиксировать изменение технического состояния элементов газопровода низкого давления, оборудования котельных У 3.2.02 обосновывать необходимость вывода котлоагрегатов, котельного и вспомогательного оборудования, контрольно-измерительных приборов и автоматики (КИПиА), трубопроводов и инженерных сетей, зданий и сооружений котельной в ремоит Знания: 3 3.2.01 нормативные правовые акты, другие нормативные и методические документы, регламентирующие производственную деятельность в соответствии со спецификой выполиземых работ ПК 3.3. Организовывать Навыки: Организовывать			домового газового
отключающих устройств и других элементов Умения: У 3.2.01 Вести журналы учета обходов и осмотров, фиксировать изменение технического состояния элементов газопровода низкого давления, оборудования котельных У 3.2.02 Обосновывать необходимость вывода котлоагрегатов, котельного и вспомогательного оборудования, контрольно-измерительных приборов и автоматики (КИПиА), трубопроводов и инженерных сетей, зданий и сооружений котельной в ремонт Знания: 3 3.2.01 Навыки: ПК 3.3. Организовывать Навыки: Н 3.3.01 Обеспечении обхода и			оборудования,
отключающих устройств и других элементов Умения: У 3.2.01 Вести журналы учета обходов и осмотров, фиксировать изменение технического состояния элементов газопровода низкого давления, оборудования котельных У 3.2.02 Обосновывать необходимость вывода котлоагрегатов, котельного и вспомогательного оборудования, контрольно-измерительных приборов и автоматики (КИПиА), трубопроводов и инженерных сетей, зданий и сооружений котельной в ремонт Знания: 3 3.2.01 Навыки: ПК 3.3. Организовывать Навыки: Н 3.3.01 Обеспечении обхода и			газопроводов,
у 3.2.01 Вести журналы учета обходов и осмотров, фиксировать изменение технического состояния элементов газопровода низкого давления, оборудования котельных обосновывать необходимость вывода котлоагрегатов, котельного и вспомогательного оборудования, контрольно-измерительных приборов и автоматики (КИПиА), трубопроводов и инженерных сетей, зданий и сооружений котельной в ремонт 3 3.2.01 Нормативные правовые акты, другие нормативные и методические документы, регламентирующие производственную деятельность в соответствии со спецификой выполняемых работ ПК 3.3. Организовывать Н 3.3.01 обеспечении обхода и			=
У 3.2.01 Умения: У 3.2.01 Вести журналы учета обходов и осмотров, фиксировать изменение технического состояния элементов газопровода низкого давления, оборудования котельных обосудования котельных необходимость вывода котлоагрегатов, котельного и вспомогательного оборудования, контрольно-измерительных приборов и автоматики (КИПиА), трубопроводов и инженерных сетей, зданий и сооружений котельной в ремонт 3			
у 3.2.01 вести журналы учета обходов и осмотров, фиксировать изменение технического состояния элементов газопровода низкого давления, оборудования котельных у 3.2.02 обосновывать необходимость вывода котлоагретатов, котельного и вспомогательного оборудования, контрольно-измерительных приборов и автоматики (КИПиА), трубопроводов и инженерных сетей, зданий и сооружений котельной в ремонт знания: 3 3.2.01 нормативные правовые акты, другие нормативные и методические документы, регламентирующие производственную деятельность в соответствии со спецификой выполняемых работ ПК 3.3. Организовывать Н 3.3.01 обеспечении обхода и			
обходов и осмотров, фиксировать изменение технического состояния элементов газопровода низкого давления, оборудования котельных У 3.2.02 обосновывать необходимость вывода котлоагретатов, котельного и вспомогательного оборудования, контрольно-измерительных приборов и автоматики (КИПиА), трубопроводов и инженерных сетей, зданий и сооружений котельной в ремонт Знания: 3 3.2.01 нормативные правовые акты, другие нормативные и методические документы, регламентирующие производственную деятельность в соответствии со спецификой выполняемых работ ПК 3.3. Организовывать Н 3.3.01 обеспечении обхода и		V 3 2 01	
фиксировать изменение технического состояния элементов газопровода низкого давления, оборудования котельных обосновывать необходимость вывода котлоагрегатов, котельного и вспомогательного оборудования, контрольно-измерительных приборов и автоматики (КИПиА), трубопроводов и инженерных сетей, зданий и сооружений котельной в ремонт 3 з.2.01 нормативные правовые акты, другие нормативные и методические документы, регламентирующие производственную деятельность в соответствии со спецификой выполняемых работ ПК з.з. Организовывать Н з.з.01 обеспечении обхода и		3.2.01	1
технического состояния элементов газопровода низкого давления, оборудования котельных обосновывать необходимость вывода котлоагрегатов, котельного и вспомогательного оборудования, контрольно-измерительных приборов и автоматики (КИПиА), трубопроводов и инженерных сетей, зданий и сооружений котельной в ремонт 3 з.2.01 нормативные правовые акты, другие нормативные и методические документы, регламентирующие производственную деятельность в соответствии со спецификой выполняемых работ ПК з.з. Организовывать Н з.з.01 обеспечении обхода и			-
элементов газопровода низкого давления, оборудования котельных У 3.2.02 обосновывать необходимость вывода котлоагрегатов, котельного и вспомогательного оборудования, контрольно-измерительных приборов и автоматики (КИПиА), трубопроводов и инженерных сетей, зданий и сооружений котельной в ремонт Знания: 3 3.2.01 нормативные правовые акты, другие нормативные и методические документы, регламентирующие производственную деятельность в соответствии со спецификой выполняемых работ ПК 3.3. Организовывать Н 3.3.01 обеспечении обхода и			
низкого давления, оборудования котельных У 3.2.02 обосновывать необходимость вывода котлоагрегатов, котельного и вспомогательного оборудования, контрольно-измерительных приборов и автоматики (КИПиА), трубопроводов и инженерных сетей, зданий и сооружений котельной в ремонт Знания: 3 3.2.01 нормативные правовые акты, другие нормативные и методические документы, регламентирующие производственную деятельность в соответствии со спецификой выполняемых работ ПК 3.3. Организовывать Н 3.3.01 обеспечении обхода и			
у 3.2.02 обосновывать необходимость вывода котлоагрегатов, котельного и вспомогательного оборудования, контрольно-измерительных приборов и автоматики (КИПиА), трубопроводов и инженерных сетей, зданий и сооружений котельной в ремонт Знания: 3 3.2.01 нормативные правовые акты, другие нормативные и методические документы, регламентирующие производственную деятельность в соответствии со спецификой выполняемых работ ПК 3.3. Организовывать Н 3.3.01 обеспечении обхода и			-
у 3.2.02 обосновывать необходимость вывода котлоагрегатов, котельного и вспомогательного оборудования, контрольно-измерительных приборов и автоматики (КИПиА), трубопроводов и инженерных сетей, зданий и сооружений котельной в ремонт Знания: 3 3.2.01 нормативные правовые акты, другие нормативные и методические документы, регламентирующие производственную деятельность в соответствии со спецификой выполняемых работ ПК 3.3. Организовывать Н 3.3.01 обеспечении обхода и			
необходимость вывода котлоагрегатов, котельного и вспомогательного оборудования, контрольно- измерительных приборов и автоматики (КИПиА), трубопроводов и инженерных сетей, зданий и сооружений котельной в ремонт Знания: 3 3.2.01 нормативные правовые акты, другие нормативные и методические документы, регламентирующие производственную деятельность в соответствии со спецификой выполняемых работ ПК 3.3. Организовывать Н 3.3.01 обеспечении обхода и		X1.0.0.00	1.
котлоагрегатов, котельного и вспомогательного оборудования, контрольно- измерительных приборов и автоматики (КИПиА), трубопроводов и инженерных сетей, зданий и сооружений котельной в ремонт Знания: 3 3.2.01 Нормативные правовые акты, другие нормативные и методические документы, регламентирующие производственную деятельность в соответствии со спецификой выполняемых работ ПК 3.3. Организовывать Н 3.3.01 обеспечении обхода и		У 3.2.02	
и вспомогательного оборудования, контрольно- измерительных приборов и автоматики (КИПиА), трубопроводов и инженерных сетей, зданий и сооружений котельной в ремонт Знания: 3 3.2.01 Нормативные правовые акты, другие нормативные и методические документы, регламентирующие производственную деятельность в соответствии со спецификой выполняемых работ ПК 3.3. Организовывать Н 3.3.01 обеспечении обхода и			
оборудования, контрольно- измерительных приборов и автоматики (КИПиА), трубопроводов и инженерных сетей, зданий и сооружений котельной в ремонт Знания: 3 3.2.01 нормативные правовые акты, другие нормативные и методические документы, регламентирующие производственную деятельность в соответствии со спецификой выполняемых работ ПК 3.3. Организовывать Н 3.3.01 обеспечении обхода и			-
измерительных приборов и автоматики (КИПиА), трубопроводов и инженерных сетей, зданий и сооружений котельной в ремонт Знания: 3 3.2.01 Нормативные правовые акты, другие нормативные и методические документы, регламентирующие производственную деятельность в соответствии со спецификой выполняемых работ ПК 3.3. Организовывать Н 3.3.01 обеспечении обхода и			
автоматики (КИПиА), трубопроводов и инженерных сетей, зданий и сооружений котельной в ремонт Знания: 3 3.2.01 нормативные правовые акты, другие нормативные и методические документы, регламентирующие производственную деятельность в соответствии со спецификой выполняемых работ ПК 3.3. Организовывать Н 3.3.01 обеспечении обхода и			оборудования, контрольно-
трубопроводов и инженерных сетей, зданий и сооружений котельной в ремонт Знания: 3 3.2.01 Нормативные правовые акты, другие нормативные и методические документы, регламентирующие производственную деятельность в соответствии со спецификой выполняемых работ ПК 3.3. Организовывать Н 3.3.01 обеспечении обхода и			измерительных приборов и
инженерных сетей, зданий и сооружений котельной в ремонт Знания: 3 3.2.01 нормативные правовые акты, другие нормативные и методические документы, регламентирующие производственную деятельность в соответствии со спецификой выполняемых работ ПК 3.3. Организовывать Н 3.3.01 обеспечении обхода и			автоматики (КИПиА),
сооружений котельной в ремонт Знания: 3 3.2.01 Нормативные правовые акты, другие нормативные и методические документы, регламентирующие производственную деятельность в соответствии со спецификой выполняемых работ ПК 3.3. Организовывать Н 3.3.01 обеспечении обхода и			трубопроводов и
сооружений котельной в ремонт Знания: 3 3.2.01 Нормативные правовые акты, другие нормативные и методические документы, регламентирующие производственную деятельность в соответствии со спецификой выполняемых работ ПК 3.3. Организовывать Н 3.3.01 обеспечении обхода и			инженерных сетей, зданий и
ремонт Знания: 3 3.2.01 нормативные правовые акты, другие нормативные и методические документы, регламентирующие производственную деятельность в соответствии со спецификой выполняемых работ ПК 3.3. Организовывать Н 3.3.01 обеспечении обхода и			
Знания: 3 3.2.01 нормативные правовые акты, другие нормативные и методические документы, регламентирующие производственную деятельность в соответствии со спецификой выполняемых работ ПК 3.3. Навыки: Организовывать Н 3.3.01 обеспечении обхода и			
З 3.2.01 нормативные правовые акты, другие нормативные и методические документы, регламентирующие производственную деятельность в соответствии со спецификой выполняемых работ ПК 3.3. Организовывать Н 3.3.01 обеспечении обхода и			*
акты, другие нормативные и методические документы, регламентирующие производственную деятельность в соответствии со спецификой выполняемых работ ПК 3.3. Организовывать Н 3.3.01 Обеспечении обхода и		3 3.2.01	нормативные правовые
методические документы, регламентирующие производственную деятельность в соответствии со спецификой выполняемых работ ПК 3.3. Организовывать Н 3.3.01 обеспечении обхода и			
регламентирующие производственную деятельность в соответствии со спецификой выполняемых работ ПК 3.3. Организовывать Н 3.3.01 Обеспечении обхода и			
производственную деятельность в соответствии со спецификой выполняемых работ ПК 3.3. Организовывать Н 3.3.01 Обеспечении обхода и			_
деятельность в соответствии со спецификой выполняемых работ ПК 3.3. Организовывать Н 3.3.01 обеспечении обхода и			
со спецификой выполняемых работ ПК 3.3. Организовывать Н 3.3.01 обеспечении обхода и			-
выполняемых работ ПК 3.3. Организовывать Н 3.3.01 обеспечении обхода и			
ПК 3.3. Навыки: Организовывать Н 3.3.01 обеспечении обхода и			-
Организовывать Н 3.3.01 обеспечении обхода и	пи 2 2		1
		Н 2 2 01	
производство расот по промотра трасс полземных и	-	11 3.3.01	
			± ±
эксплуатации и надземных газопроводов	_		±
ремонту систем низкого давления,	=		
газораспределения и групповых баллонных и			± •
газопотребления резервуарных газовых	газопотреоления		
установок, а также запорной			-
и регулирующей арматуры			
Н 3.3.02 осуществлении контроля		H 3.3.02	осуществлении контроля
производства работ по			производства работ по
			подключению новых
подключению новых			абонентов к газопроводу
		1	низкого давления

 ,		
	H 3.3.03	обеспечении замены
		баллонов сжиженного
		углеводородного газа в
		групповых баллонных
		установках и заправки
		резервуаров сжиженного
		углеводородного газа
		Умения:
	У 3.3.01	организовывать выполнение
		работ по техническому
		обслуживанию, текущему и
		капитальному ремонту
		котлоагрегатов, котельного
		и вспомогательного
		оборудования, КИПиА,
		трубопроводов,
		инженерных сетей, зданий и
		сооружений, по подготовке
		котельной к осенне-зимним
		и весенне-летним условиям
		эксплуатации.
		Знания:
	3 3.3.01	технологические процессы
		производства работ по
		ремонту газопроводов, по
		техническому
		обслуживанию и ремонту
		элементов домового
		газового оборудования
	3 3.3.02	номенклатуру и
		технические характеристики
		газоподающего и
		газоиспользующего
		оборудования
ПК 3.4. Осуществлять		Навыки:
надзор и контроль за	H 3.4.01	ведении журнала
ремонтом и его	11 01 1101	технических осмотров в
качеством		соответствии с
100 100 120 112		современными
		стандартными
		требованиями к отчетности
	H 3.4.02	осуществлении контроля
	11 3.7.02	правильной эксплуатации
		технического и
		вспомогательного
		оборудования, инструмента
		и оснастки, используемых в
		процессе технического
		обслуживания и ремонта
		Умения:
	У 3.4.01	
	3 3.4.01	контролировать процесс
<u> </u>		работы газоподающего и

			газоиспользующего
			оборудования в штатном
			режиме, при проведении
			работ по перепланировке и
			1
			капитальному ремонту
			помещений
		2 2 4 01	Знания:
		3 3.4.01	техническому содержанию
			и ремонту элементов
			домового газового
	HI. 2.5. 0		оборудования
	ПК 3.5. Осуществлять	***	Навыки:
	руководство другими	H 3.5.01	организации работы
	работниками в рамках		подчиненного персонала
	подразделения при		при ликвидации аварий и
	выполнении работ по		проведении аварийно-
	эксплуатации систем	** 0 = 0 =	восстановительных работ
	газораспределения и	H 3.5.02	проведении
	газопотребления		производственного
			инструктажа персонала на
			рабочем месте
			Умения:
		У 3.5.01	обеспечивать рабочие места,
			их техническое оснащение
		У 3.5.02	вести табель учета рабочего
			времени персонала,
			выполняющего работы по
			эксплуатации
			трубопроводов
			Знания:
		3 3.5.01	требования к охране труда,
			промышленной и пожарной
			безопасности при
			производстве работ по
			эксплуатации наружных
			газопроводов низкого
			давления
		3 3.5.02	домового газового
			оборудования
	ПК 3.6. Анализировать		Навыки:
	и контролировать	H 3.6.01	осуществлении анализа
	процесс подачи газа		параметров настройки
	низкого давления и		регуляторов давления и
	соблюдения правил его		предохранительных
	потребления в системах		клапанов
	газораспределения и	Н 3.6.02	осуществлении контроля
	газопотребления		утечек газа из баллонной
			или резервуарной
			установки,
			работоспособности
			отключающих устройств
L	1	I	, , , r

	H 3.6.03	осуществлении контроля
		давления и степени
		одоризации газа,
		подаваемого в газопроводы
		низкого давления,
		элементам домового
		газового оборудования
	H 3.6.04	выявлении фактов
		несанкционированного
		подключения и безучетного
		пользования газом
	H 3.6.05	контроле соблюдения
		бытовыми потребителями
		обеспечения надлежащего
		технического состояния
		домового газового
		оборудования, мест
		установки
		газоиспользующего
		оборудования на предмет
		свободного доступа к
		элементам домового
		газового оборудования
	Н 3.6.06	актуализации результатов
		обхода потребителей
		бытового газа,
		фиксировании выявленных
		нарушений правил
		пользования газом и выдаче
		предписания
	H 3.6.07	ведении необходимой
		отчетной документации в
		соответствии с
		современными
		стандартными
		требованиями к отчетности,
		периодичности и качеству
		предоставления
		документации
	H 3.6.08	осуществлении проверки
		технического состояния и
		контроля работы
		котлоагрегатов, котельного
		и вспомогательного
		оборудования,
		трубопроводов, контрольно-
		измерительных приборов и
		автоматики инженерных
		сетей, зданий и сооружений
	Н 3.6.09	анализе работы
l I		<u> </u>
		котлоагрегатов, котельного

оборудования,
трубопроводов, контрольно-
измерительных приборов и
автоматики, проведении
учета выявленных
неисправностей и дефектов
и отражении результатов в
отчетной документации
Умения:
У 3.6.01 выявлять
несанкционированные
подключения к газопроводу,
используя современную
контрольно-измерительную
технику
У 3.6.02 работать с компьютером в
качестве пользователя с
применением
специализированного
программного обеспечения
по эксплуатации
газопроводов низкого
давления
Знания:
3 3.6.01 технические характеристики
и требования,
предъявляемые к газу,
подаваемому в газопроводы
низкого давления, запорной
и регулирующей арматуре,
опорам,
металлоконструкциям и
другому оборудованию, и
сооружениям на
газопроводе низкого
давления, для определения
соответствия их заданным в
технических и иных
документах параметрам
3 3.6.02 специализированное
программное обеспечение
для решения задач по
техническому содержанию
и ремонту газопроводов
низкого давления
3 3.6.03 технические характеристики
и требования,
предъявляемые к газу,
подаваемому к
газоиспользующему
оборудованию, системам

			вентиляции, отключающим
			устройствам и автоматике
		3 3.6.04	свойства газа и его
			дератизации
		3 3.6.05	свойства топлива и влияние
			качества топлива на процесс
			горения и
			теплопроизводительность
			котлоагрегатов
		3 3.6.06	принцип работы
			обслуживаемых
			котлоагрегатов
Выполнение работ по одной	ПК 4.1. Выполнение		Навыки:
или нескольким профессиям	регламентных работ по	H 4.1.01	в проведении визуального
рабочих, должностям	техническому	11	осмотра технических
служащих	обслуживанию газовых		устройств для выявления
18854 Слесарь по	сетей домохозяйства		внешних дефектов,
эксплуатации и ремонту	сетен домохозинетва		проверке соответствия
газового оборудования			комплектности технических
тазового осорудования			
			устройств
			эксплуатационной
		H 4 1 00	документации
		H 4.1.02	в информировании
			потребителей газа о
			предстоящих или
			завершенных работах по
			техническому
			обслуживанию, ремонту,
			замене газового
			оборудования, оформлении
			результатов проведения
			работ
		H 4.1.03	в проверке герметичности
			соединений и отключающих
			устройств, устранении
			утечек газа, проверке
			работоспособности
			арматуры и КИП
			Умения:
		У 4.1.01	читать техническую
			документацию и выявлять
			внешние дефекты
			технических устройств,
			определять места утечек
			газа
		У 4.1.02	
		y 4.1.02	выполнять слесарные
			работы, применять ручной и
			механизированный
			инструмент,
			приспособления,
	1		пользоваться КИП

 	<u>, </u>
У 4.1.03	заполнять
	эксплуатационную
	документацию по
	результатам проведения
	работ
У 4.1.04	проводить инструктаж
	потребителей газа по
	безопасному использованию
	газа
У 4.1.05	оценивать состояние и
	работоспособность КИП,
	оборудования и систем
	газоснабжения
	Знания:
3 4.1.01	требования нормативных
	правовых актов российской
	федерации, локальных
	нормативных актов и
	распорядительных
	документов по
	эксплуатации газового
	оборудования жилых и
2.4.1.02	общественных зданий
3 4.1.02	назначение, устройство и
	принцип работы газового
	оборудования, технических
	устройств жилых и
24102	общественных зданий
3 4.1.03	слесарное дело, правила
	применения, содержания
	ручного и
	механизированного
	инструмента,
	приспособлений, средств
	индивидуальной защиты, в
3 4.1.04	том числе спецодежды
3 4.1.04	наименование, маркировка, свойства и правила
	применения
	применения уплотнительных, смазочных
	и притирочных материалов
3 4.1.05	последовательность
3 7.1.03	выполнения
	технологических операций
	при проведении ремонта
	газового оборудования и
	газопроводов
3 4.1.06	условные обозначения и
3 1.1.00	правила чтения схем,
	эскизов, чертежей,
	спецификаций по
	выполняемой работе

		I	T
		3 4.1.07	способы информирования
			потребителей газа и порядок
			оформления
			эксплуатационной
			документации
		3 4.1.08	требования охраны труда и
			пожарной безопасности
	ПК 4.2. Выполнение		Навыки:
	работ по ремонту	H 4.2.01	проверка давления газа
	элементов газовых		перед газоиспользующим
	сетей домохозяйства		оборудованием, наличия
			тяги, регулировка процесса
			сжигания газа
		H 4.2.02	установка баллона(ов)
		11 1.2.02	сжиженных
			углеводородных газов,
			проверка
			работоспособности и
			настройка всех элементов
			систем внутреннего
			газоснабжения, КИП
		H 4.2.03	устранение неисправностей
		11 4.2.03	на газоиспользующем
			оборудовании жилых и
			общественных зданий
		H 4.2.04	
		П 4.2.04	демонтаж и установка
			элементов систем контроля
			загазованности в жилых и
		_	общественных зданиях
		У 4.2.01	Умения:
		у 4.2.01	определять нарушения
			прокладки газопроводов,
			отключающих устройств,
			КИП, состояние окраски,
			креплений, защитных
			футляров при монтаже сети
			газопотребления жилых и
		X7.4.2.02	общественных зданий
		У 4.2.02	выявлять нарушение тяги
		У 4.2.03	пользоваться и настраивать
			КИП для определения
			герметичности соединений,
			замера давления газа перед
			газоиспользующим
			оборудованием
		У 4.2.04	выполнять опрессовку
			воздухом соединений и
			пользоваться
			газоанализаторами
		У 4.2.05	определять целостность и
			работоспособность
			индивидуальных баллонных
<u> </u>		1	1 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

уулеподородных газов, КИП и раздичных элементов тазопроводной сети за 4.2.01 порядок технического обелуживания газопроводной, есто обелуживания газопроводной сети за 4.2.02 предельно допустимые проверки тяги предельно допустимые (пороговые) значения коннентрации контролируемых сред для срабатывания систем контроли загазованности в жизых и общественных заяниях последовательность выполнения технологических операций по монтажу (демонтажу) элементов систем контроля загазованности в жизых и общественных заяниях и общественных заяниях и типы, устройство и характерные пенеправности и катыра и общественных заяниях и общественных заяниях и непытаний газовых сетей домохозяйства ПК 4.3. Проведение пусконаладочных работ и испытаний газовых сетей домохозяйства ПК 4.3.01 присодания, КИП и различных датчиков (всех видов/типов) жизых и общественных заяний навыми сетей домохозяйства при проседения заяний и газопотребленых заяний и газопотреженых заяний и газопотребленых			
и различных элементов газопроводной сети Знаимя: 3 4.2.01 порядок технического обслуживания газопроводов, способы проверки тяги предельно допустимые (пороговые) значения концентрации контерлация контерлация контерлация контерлация контерлация контерлация контерлация контерлация контерлация и общественных зданиях заниях заниях заниях технологических операций по монтажу (демонтажу) элементов систем контроля значающий по монтажу (демонтажу) элементов систем контроля и технологических операций по монтажу (демонтажу) элементов систем контроля и технологических операций по монтажу (демонтажу) элементов систем контроля и технологических общественных здания и правличных дагний к навыки: Н 4.3.01 навыки: навыки: присоединения зданий к навыки: присоединения уданий к навыки: присоедини работ настижения и непосредственного руководителя о результатах работ учения:			установок сжиженных
Вавиня За 4.2.01 порядок технического обслуживания газопроводов, способы проверки тяги предельно допустивме (пороговые) значения концентрации контролируемых сред для срабатывания спетем контроли загазованности в жилых и общественных зданиях зачения для и общественных зданиях загазованности в жилых и общественных зданиях загазованности в жилых и общественных зданиях загазованности предок газонспользующего оборудования, КИП и различных датчиков (веех видоп/типов) жилых и общественных зданий намыки: намыстрания датчиков работ координация деятельности работников и информирование непосредственного руководителя о результатах работ умения: у 4.3.01 намосить смазочные материалы у 4.3.02 нользоваться контрольно- намосрительными приборами для определения приборами для определенными пределенными приборами для опр			1 2
3 4.2.01 порядок технического обслуживания газопроводов, способы проверки тяти предельно допустимые (пороговые) значения 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 последовательность выполнения технологических операций по монтажу (демонтажу) элементов систем контроля загазованности в жилых и общественных зданиях пометьем (демонтажу) элементов систем контроля загазованности в жилых и общественных зданиях пометьем (демонтажу) загазованности в жилых и общественных данийх называем (демонтаму) загазованности горелок газопсложующего оборудования, КИП и различных датчиков (веех видок/типов) жилых и общественных зданийх называем (демонтаму) загазоватист в жилых и общественных зданийх называем (демонтаму) загазоватист в жилых и общественных зданийх называем (демонтаму) загазопанности работников и ниформирование непосредственного руководителя о результатах работ у 4.3.01 нароситься контрольно- измерительными приборами для определения работными приборами для определения для опр			
3 4.2.01 порядок технического обслуживания газопроводов, способы проверки тяги предельно допустимые (пороговые) значения 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 и общественных зданиях и общественных зданиях и празличимых дагот и празличимых дагот и сипьтаний газовых сетей домохозяйства н.3.01 н.3.01 н.3.01 н.3.01 н.3.02 н.3.02 н.3.02 н.3.02 н.3.02 н.3.03 н.			*
обедуживания газопроводов, способы проверки тяги 3 4.2.02 предельно долустимые (пороговые) значения контролируемых сред для срабатывания систем контроля загазованности в жилых и общественных зданиях последовательность выполнения технологических операций по монтажу (демонтажу) элементов систем контроля загазоващости в жилых и общественных зданиях типы, устройство и характерные пенеправности горелок тазонспользующего оборудования, КИП и различных датчиков (всех видов'изпов) жилых и общественных зданий Навыки: ПК 4.3. Проведение пускопаладочных работ и испытаний газовых сетей домохозяйства ПК 4.3. Проведение пускопаладочных работ и спытаний газовых сетей домохозяйства ПК 4.3. Проведение пускопаладочных зданий и назопроводов в составе сети газопогребления жилых и общественных зданий к газопроводу-яволу устранение угечек газа при проведении работ и проведении работ и проведение угечек газа при		2.4.2.01	
3 4.2.02 предельно допустимые (пороговые) значения контертации контертации контертации контертации контертации контертация контертации по монтажу (демонтажу) элементов систем контероля загазованности в жилых и общественных заданиих и типы, устройство и карактерные неисперавности горелок газонспользующего оборудования, КИП и различных дагний контертации карактерные неисперации работ и испытации газоноводов в составе сети газоногрободения жилых и общественных заданий к газонороводу-вводу устранение утечек газа при проведении работ и информирование непосредственного руководителя о результатах работ умения: Н 4.3.03 Кораднация деятельности работников и информирование непосредственного руководителя о результатах работ умения: У 4.3.01 напосить смязучные материалы У 4.3.02 напосить смязучные материалы У 4.3.03 напосить смязучные материалы О 1.2.02 напосить смязучные материалы Н 2.3.03 напосить смязучные материалы Н 2.3.03 напосить смязучные материалы О 1.2.02 напосить смязучные материалы О 1.2.0		3 4.2.01	=
Проверки тяти предельно допустимые (пороговые) значения концентрации контролируемых сред для срабатывания систем контроля загазованности в жилых и общественных зданиях последовательность выплолнения технологических операций по монтажу (демонтажу) элементов систем контроля загазованности в жилых и общественных зданиях загазованности в жилых и общественных зданиях и дразличных дагичков (весх видов/типов) жилых и общественных зданий наразличных дагичков (весх видов/типов) жилых и общественных зданий к наразличных дагичков (весх видов/типов) жилых и общественных зданий к наразличных зданий к газопороводов в составе сети газопотребления жили и присосищения и прососищения газопотребления жили и предежности на предежност			
3 4.2.02 предельно допустимые (пороговые) значения конпентрации контролируемых сред для срабятывания систем контроля загазованности в жилых и общественных зданиях последовательность выполнения технологических операций по монтажу (демонтажу) элементов систем контроля загазованности в жилых и общественных зданиях и общественных зданиях и типы, устройство и характерные неисправности горелок газоиспользующего оборудования, КИП и различных датчиков (всех видов/типов) жилых и общественных зданий навыки: присоединение газопроводов в составе сети газопотребления жилых и общественных зданий к газопотребления к такопотребления к та			=
(пороговые) значения концентрации концентрации исонтролируемых сред для срабатывания систем контролируемых сред для срабатывания систем контролируемых сред для срабатывания систем контроля загазованности в жилых и общественных зданиях технологических операций по монтажу (демонтажу) элементов систем контроля загазованности в жилых и общественных зданиях типы, устройство и характерные псисправности горелок газоиспользующего оборудования, КИП и различных датчиков (всех видов/типов) жилых и общественных зданий и непытаний газовых сетей домохозяйства Н 4.3.01 Н 4.3.01 Присоединение газопорободов в составе сети газопотребления жилых и общественных зданий к газопорободов в составе сети газопорободов в составе сети газопотребления жилых и общественных зданий к газопорободов рободов в составе сети газопотребления жилых и общественных зданий к газопорободов в составе сети газопотребления жилых и общественных зданий к газопороводу-вводу Н 4.3.01 Н 4.3.02 Горен и работ ников и информирование непосредственного руководителя о результатах работ У 4.3.01 Н 4.3.02 Горен и работников и информирование непосредственного руководителя о результатах работ У 4.3.01 Пользоваться контрольно-измерительными приборами для определения приборами для определения		D 4 2 02	<u> </u>
ТПК 4.3. Проведение пускопаладочшых работ и испытаний газовых сетей домохозяйства Н 4.3.02 Н 4.3.02 Н 4.3.03 Н		3 4.2.02	
Типа, устрайния по монтажу (дематывания систем контроля загазованности в жилых и общественных зданиях по монтажу (демонтажу) элементов систем контроля загазованности в жилых и общественных зданиях по монтажу (демонтажу) элементов систем контроля загазованности в жилых и общественных зданиях по формулования, КИП и различных датчиков (всех видов'типов) жилых и общественных зданий на различных датиних и общественных зданий на различных датиних и общественных зданий на различных и общественных зданий на различных и общественных зданий к газопроводуводов в составе сети газопторебления жилых и общественных зданий к газопроводуводу в тремен и разопроводуводу в тремен и разопроводуводу в тремен и разопроводуводу в тремен и разопроводуводу и устранение тезопроводуводу и устранение тезопроводуводу и информирование непосредственного руководителя о результатах работ уменя: Y 4.3.01 наносить смазочные материалы У 4.3.02 пользоваться контрольно-измерительными приборами для определения			· •
рабатывания систем контроля загазованности в жилых и общественных зданиях 3 4.2.03 последовательность выполнения технологических операций по монтажу (демонтажу) элементов систем контроля загазованности в жилых и общественных зданиях 3 4.2.04 тилы, устройство и характерные неисправности горелок газоиспользующего оборудования, КИП и различных дагчиков (всех видов/типов) жилых и общественных зданий Навыки: ПК 4.3. Проведение пусконаладочных работ и испытаний газовых сетей домохозяйства Н 4.3.01 присоединение газопотребления жилых и общественных зданий к газопотребления жилых и общественных запачаться к газопотр			=
ТПК 4.3. Проведение пусконаладочных работ и испытаний газовых сетей домохозяйства Нал. 22			
3 4.2.03 последовательность выполнения технологических операций по монтажу (демонтажу) элементов систем контроля загазованности в жилых и общественных зданиях типы, утороство и тарактерные неисправности горедок газоиспользующего оборудования, КИП и различных датчиков (всех видов/типов) жилых и общественных зданий нарамительности испытаний газовых сетей домохозяйства H 4.3.01			_
34.2.03 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 Навыки: ПК 4.3. Проведспие пусконаладочных работ и испытаний газовых сетей домохозяйства Н 4.3.01 Присоединение газопроводов в составе сети газопотребления жилых и общественных зданий к газопроводу-вводу Н 4.3.02 устранение утечек газа при проведении работ Н 4.3.03 Координация деятельности работников и информирование непосредственного руководителя о результатах работ Умения: У 4.3.02 Пользоваться контрольноматериалы У 4.3.02 Пользоваться контрольноматериалы У 4.3.02 Пользоваться контрольноматериалы И 4.3.03 Пользоваться контрольномательными приборами для определения			=
ПК 4.3. Проведение пусконаладочных работ и испытаний газовых сетей домохозяйства Н 4.3.01			жилых и общественных
выполнения технологических операций по монтажу (демонтажу) элементов систем контроля загазованности в жилых и общественных зданиях 3 4.2.04 ПК 4.3. Проведение пусконаладочных работ и испытаний газовых сетей домохозяйства ПК 4.3.01 ПК 4.3.02 ПК 4.3.02 ПК 4.3.03 Выполнения технологических операций по монтажу (демонтажу) элементов и сисправности горелок газоиспользующего оборудования, КИП и различных датчиков (всех видов/типов) жилых и общественных зданий Навыки: Присоединение газопороводов в составе сети газопороводов в составе сети газопороводу-вводу и устранение утечек газа при проведении работ Н 4.3.02 Устранение утечек газа при проведении работ иков и информирование непосредственного руководителя о результатах работ Умения: У 4.3.01 Наносить смазочные материалы И 4.3.02 Пользоваться контрольно- измерительными приборами для определения			
Технолотических операций по монтажу (демонтажу) элементов систем контроля загазованности в жилых и общественных зданиях 3 4.2.04 Типы, устройство и характерные неисправности горелок газоиспользующего оборудования, КИП и различных датчиков (веех видов/типов) жилых и общественных зданий и непытаний газовых сетей домохозяйства Н 4.3.01 Н 4.3.01 Н 4.3.02 Технологических операций по монтажу (демонтажу) элементов систем кильтых и общественных зданиях Типы, устройство и характерные неисправности горелок газоиспользующего оборудования, КИП и различных датчиков (веех видов/типов) жилых и общественных зданий к газопроводов в составе сети газопороводнов составе сети газопороводнов и общественных зданий к газопоровод-вводу устранение утечек газа при проведении работ Н 4.3.03 Координация деятельности работников и информирование непосредственного руководителя о результатах работ Умения: У 4.3.01 Наносить смазочные материалы У 4.3.02 Пользоваться контрольно- измерительными приборами для определения		3 4.2.03	
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 Навыки: Н 4.3.01 Н 4.3.01 Н 4.3.01 Н 4.3.02 Н 4.3.02 Н 4.3.02 Н 4.3.03 Н 4.3.03 Н 4.3.03 Н 4.3.04 Н 4.3.04 Н 4.3.05 Н 4.3.05 Н 4.3.06 Н 4.3.07 Н 4.3.07 Координация деятельности работников и информирование непосредственного руководителя о результатах работ Умения: У 4.3.01 Н 4.3.02 Пользоваться контрольно- имерительными приборами для определения			
элементов систем контроля загазованности в жилых и общественных зданиях 3 4.2.04 типы, устройство и характерные неисправности горелок газоиспользующего оборудования, КИП и различных датчиков (всех видов/типов) жилых и общественных зданий ПК 4.3. Проведение пусконаладочных работ и испытаний газовых сетей домохозяйства Н 4.3.01 присоединение газопороводов в составе сети газопороводов в составе сети газопороводу-вводу Н 4.3.02 устранение утечек газа при проведении работ и информирование непосредственного руководителя о результатах работ У 4.3.01 наносить смазочные материалы У 4.3.02 пользоваться контрольно-измерительными приборами для определения			_
загазованности в жилых и общественных зданиях 3 4.2.04 Типы, устройство и характерные неисправности горелок газоиспользующего оборудования, КИП и различных датчиков (всех видов/типов) жилых и общественных зданий ПК 4.3. Проведение пусконаладочных работ и испытаний газовых сетей домохозяйства Н 4.3.01 Н 4.3.01 Н 4.3.02 Н 4.3.02 Н 4.3.03 Н 4.3.03 Н 4.3.03 Н 4.3.03 Н 4.3.04 Н 4.3.05 Н 4.3.05 Н 4.3.06 Н 4.3.07 Н 4.3.07 Н 4.3.08 Н 4.3.09 Н 4.3.09 Н 4.3.09 Н 4.3.09 Н 4.3.00 Н 4.3.00			• 1
общественных зданиях Типы, устройство и характерые неисправности горелок газоиспользующего оборудования, КИП и различных датчиков (веск видов/типов) жилых и общественных зданий ПК 4.3. Проведение пусконаладочных работ и испытаний газовых сетей домохозяйства Н 4.3.01 Н 4.3.02 Н 4.3.02 Н 4.3.03 Н 4.3.03 Н 4.3.03 Н 4.3.03 Н 4.3.04 Н 4.3.05 Н 4.3.05 Н 4.3.05 Н 4.3.06 Н 4.3.07 Н 4.3.08 Н 4.3.09 Н 4.			элементов систем контроля
3 4.2.04 Типы, устройство и характерные неисправности горелок газоиспользующего оборудования, КИП и различных датчиков (весх видов/типов) жилых и общественных зданий Навыки: присоединение газопроводов в составе сети газопроводов в составе сети газопроводу-вволу устранение утечек газа при проведении работ Н 4.3.02 Устранение утечек газа при проведении работ Н 4.3.03 Координация деятельности работников и информирование непосредственного руководителя о результатах работ Умения: У 4.3.01 наносить смазочные материалы У 4.3.02 пользоваться контрольно-измерительными приборами для определения			
характерные неисправности горелок газоиспользующего оборудования, КИП и различных датчиков (всех видов/типов) жилых и общественных зданий ПК 4.3. Проведение пусконаладочных работ и испытаний газовых сетей домохозяйства Н 4.3.01 присоединение газопроводов в составе сети газопроводу-вводу Н 4.3.02 устранение утечек газа при проведении работ Н 4.3.03 координация деятельности работников и информирование непосредственного руководителя о результатах работ Умения: У 4.3.01 наносить смазочные материалы У 4.3.02 пользоваться контрольно-измерительными приборами для определения			
ПК 4.3. Проведение пусконаладочных работ и испытаний газовых сетей домохозяйства Н 4.3.01 присоединение газопроводов в составе сети газопроводу-вводу Н 4.3.02 устранение уст		3 4.2.04	типы, устройство и
оборудования, КИП и различных датчиков (всех видов/типов) жилых и общественных зданий ПК 4.3. Проведение пусконаладочных работ и испытаний газовых сетей домохозяйства Н 4.3.01 Присоединение газопроводов в составе сети газопотребления жилых и общественных зданий к газопроводу-вводу Н 4.3.02 устранение утечек газа при проведении работ Н 4.3.03 координация деятельности работников и информирование непосредственного руководителя о результатах работ Умения: У 4.3.01 наносить смазочные материалы У 4.3.02 пользоваться контрольно-измерительными приборами для определения			
различных датчиков (всех видов/типов) жилых и общественных зданий ПК 4.3. Проведение пусконаладочных работ и испытаний газовых сетей домохозяйства Н 4.3.01 Присоединение газопорводов в составе сети газопорводу-вводу Н 4.3.02 устранение утечек газа при проведении работ Н 4.3.03 координация деятельности работников и информирование непосредственного руководителя о результатах работ У 4.3.01 Наносить смазочные материалы У 4.3.02 пользоваться контрольно-измерительными приборами для определения			
ПК 4.3. Проведение пусконаладочных работ и испытаний газовых сетей домохозяйства Н 4.3.01 присоединение газопроводов в составе сети газопотребления жилых и общественных зданий к газопроводов в составе сети газопотребления жилых и общественных зданий к газопроводу-вводу Н 4.3.02 устранение утечек газа при проведении работ Н 4.3.03 координация деятельности работников и информирование непосредственного руководителя о результатах работ Умения: У 4.3.01 наносить смазочные материалы У 4.3.02 пользоваться контрольноизмерительными приборами для определения			= -
ПК 4.3. Проведение пусконаладочных работ и испытаний газовых сетей домохозяйства Н 4.3.01 присоединение газопроводов в составе сети газопотребления жилых и общественных зданий к газопроводу-вводу Н 4.3.02 устранение утечек газа при проведении работ Н 4.3.03 координация деятельности работников и информирование непосредственного руководителя о результатах работ Умения: У 4.3.01 наносить смазочные материалы У 4.3.02 пользоваться контрольно-измерительными приборами для определения			
ПК 4.3. Проведение пусконаладочных работ и испытаний газовых сетей домохозяйства Н 4.3.01 присоединение газопроводов в составе сети газопроводу-вноду Н 4.3.02 устранение утечек газа при проведении работ Н 4.3.03 координация деятельности работников и информирование непосредственного руководителя о результатах работ Умения: У 4.3.01 наносить смазочные материалы У 4.3.02 пользоваться контрольно-измерительными приборами для определения			
пусконаладочных работ и испытаний газовых сетей домохозяйства Н 4.3.01 присоединение газопроводов в составе сети газопотребления жилых и общественных зданий к газопроводу-вводу Н 4.3.02 устранение утечек газа при проведении работ Н 4.3.03 координация деятельности работников и информирование непосредственного руководителя о результатах работ Умения: У 4.3.01 наносить смазочные материалы У 4.3.02 пользоваться контрольно-измерительными приборами для определения			общественных зданий
и испытаний газовых сетей домохозяйства ———————————————————————————————————		_	Навыки:
газопотребления жилых и общественных зданий к газопроводу-вводу Н 4.3.02 устранение утечек газа при проведении работ Н 4.3.03 координация деятельности работников и информирование непосредственного руководителя о результатах работ Умения: У 4.3.01 наносить смазочные материалы У 4.3.02 пользоваться контрольноизмерительными приборами для определения	, ·	H 4.3.01	присоединение
общественных зданий к газопроводу-вводу Н 4.3.02 устранение утечек газа при проведении работ Н 4.3.03 координация деятельности работников и информирование непосредственного руководителя о результатах работ Умения: У 4.3.01 наносить смазочные материалы У 4.3.02 пользоваться контрольно-измерительными приборами для определения			
Газопроводу-вводу Н 4.3.02 устранение утечек газа при проведении работ Н 4.3.03 координация деятельности работников и информирование непосредственного руководителя о результатах работ Умения: У 4.3.01 наносить смазочные материалы У 4.3.02 пользоваться контрольноизмерительными приборами для определения	сетей домохозяйства		
Н 4.3.02 устранение утечек газа при проведении работ Н 4.3.03 координация деятельности работников и информирование непосредственного руководителя о результатах работ Умения: У 4.3.01 наносить смазочные материалы У 4.3.02 пользоваться контрольно-измерительными приборами для определения			
проведении работ Н 4.3.03 координация деятельности работников и информирование непосредственного руководителя о результатах работ Умения: У 4.3.01 наносить смазочные материалы У 4.3.02 пользоваться контрольноизмерительными приборами для определения			газопроводу-вводу
Н 4.3.03 координация деятельности работников и информирование непосредственного руководителя о результатах работ Умения: У 4.3.01 наносить смазочные материалы У 4.3.02 пользоваться контрольно-измерительными приборами для определения		H 4.3.02	устранение утечек газа при
работников и информирование непосредственного руководителя о результатах работ Умения: У 4.3.01 наносить смазочные материалы У 4.3.02 пользоваться контрольно-измерительными приборами для определения		_	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
информирование непосредственного руководителя о результатах работ Умения: У 4.3.01 наносить смазочные материалы У 4.3.02 пользоваться контрольно- измерительными приборами для определения		H 4.3.03	
непосредственного руководителя о результатах работ Умения: У 4.3.01 наносить смазочные материалы У 4.3.02 пользоваться контрольно-измерительными приборами для определения			-
руководителя о результатах работ Умения: У 4.3.01 наносить смазочные материалы У 4.3.02 пользоваться контрольно-измерительными приборами для определения			
работ Умения: У 4.3.01 наносить смазочные материалы У 4.3.02 пользоваться контрольно-измерительными приборами для определения			-
Умения: У 4.3.01 наносить смазочные материалы У 4.3.02 пользоваться контрольно-измерительными приборами для определения			
У 4.3.01 наносить смазочные материалы У 4.3.02 пользоваться контрольно-измерительными приборами для определения		_	1
У 4.3.02 пользоваться контрольно- измерительными приборами для определения			Умения:
У 4.3.02 пользоваться контрольно- измерительными приборами для определения		У 4.3.01	наносить смазочные
измерительными приборами для определения			<u> </u>
для определения		У 4.3.02	_
герметичности соелинений			-
тършен извети			герметичности соединений

У 4.3.03	настраивать процесс
1.5.05	сжигания газа
2 4 2 0 4	Знания:
3 4.3.01	наименование, маркировка,
	свойства и правила
	применения
	уплотнительных и
	смазочных материалов
3 4.3.02	правила применения и
	содержания ручного и
	механизированного
	инструмента,
	приспособлений, средств
	индивидуальной защиты, в
	том числе спецодежды
3 4.3.03	требования нормативных
	правовых актов российской
	федерации по содержанию и
	порядку проведения
	инструктажа потребителей
	газа по безопасному
	использованию газа

РАЗДЕЛ 5. СТРУКТУРА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

5.1.1. Учебный план по программе подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ)

Индекс	Наименование	Всего – с учетом интенсификации до 40%, ак.ч.	В т.ч. в форме практической подготовки, ак.ч.	Курс изучения
1	2	3	4	5
	Обязательная часть образовательной программы	1	<u> </u>	
	Блок ООД	1476	230	1, 2
ООД.01	Русский язык	76		1
ООД.02	Литература	108		1
ЮД.03	Математика	318		1, 2
ЮД.04	Иностранный язык	72	72	1
ЮД.05	Информатика	108	82	1
ЮД.06	Физика	174		1
ЮД.07	Химия	72		1
ЮД.08	Биология	56		1
ООД.09	История	136		1
ЮД.10	Обществознание	76		1, 2
ЮД.11	География	72		2
ЮД.12	Физическая культура	72	60	1
ЮД.13	Основы безопасности жизнедеятельности	68		1
ЮД.14	Карьерное моделирование	36		2
ООД.15	Индивидуальный проект	32	16	1
ЭГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально экономический цикл	368	280	2, 3
ОГСЭ.01	Основы философии	32	0	2
ргсэ.02	История	32	8	2
ргсэ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	112	100	2,3
ргсэ.04	Физическая культура	160	160	2,3
ОГСЭ.05	Психология общения	32	12	2
ЕН.00	Математический и общий естественно научный цикл	96	54	2,3
EH.01	Математика	32	16	2
EH.02	Информатика	32	26	2
EH.03	Экологические основы природопользования	32	12	3
ОПБ	Обязательный профессиональный блок	1904	1344	1, 2, 3
00.ПС	Общепрофессиональный цикл	544	234	1, 2, 3

ОП.01	Инженерная графика	40	36	1
ОП.02	Техническая механика	44	26	2
ОП.03	Электротехника и электроника	40	12	1
ОП.04	Материалы и изделия	54	14	2
ОП.05	Основы строительного производства	32	12	3
ОП.06	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики	42	14	2
ОП.07	Основы геодезии	44	12	1
ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	32	28	3
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	38	16	3
ОП.10	Экономика организации	56	18	3
ОП.11	Менеджмент	54	12	3
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности	68	34	3
ПМ.00	Профессиональный цикл	1360	1110	1, 2, 3
ПМ.01	Участие в проектировании систем	382	284	1, 2, 3
111/1.01	газораспределения и газопотребления	382	204	
МДК 01.01	Особенности проектирования систем газораспределения и газопотребления	138	74	1, 2
МДК 01.02	Цифровые технологии при проектировании систем газораспределения и газопотребления	124	102	3
УП.01	Учебная практика	36	36	3
ПП.01	Производственная практика	72	72	3
ПА	Промежуточная аттестация	12		
	Организация и выполнение работ по строительству			
ПМ.02	и монтажу систем газораспределения и	544	428	2, 3
	газопотребления			,
МДК 02.01	Реализация технологических процессов монтажа систем газораспределения и газопотребления	228	162	2, 3
МДК 02.02	Контроль соответствия качества монтажа систем газораспределения и газопотребления требованиям нормативной и технической документации	74	54	3
МДК 02.03	Экологические проблемы и инженерные решения в газовой отрасли	86	68	3
УП.02	Учебная практика	72	72	3
ПП.02	Производственная практика	72	72	3
ПА	Промежуточная аттестация	12		

ПМ.03	Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления	262	238	2
МДК 03.01	Организация и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления	48	36	2
МДК 03.02	Реализация технологических процессов эксплуатации систем газораспределения и газопотребления	94	94	2
УП.03	Учебная практика	36	36	2
ПП.03	Производственная практика	72	72	2
ПА	Промежуточная аттестация	12		
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 18554 Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования	172	160	2
МДК 04.01	Технология выполнения работ по ремонту и эксплуатации газового оборудования жилых и общественных зданий	52	52	2
УП.04	Учебная практика	72	72	2
ПП.04	Производственная практика	36	36	2
ПА	Промежуточная аттестация	12		
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация	216		3
ДПБ 1	Дополнительный профессиональный блок ПАО "Газпром газораспределение Ростов-на-Дону"	368	172	1,2
Объем образ	овательной программы	4428	2080	
Срок обучен		2 года 10 месяцев		

5.1.2. Обоснование распределения часов вариативной части ОПОП-П

№ п/1		Количество часов	Обоснование
1.	ОГСЭ.06 Основы финансовой грамотности		Учебная дисциплина введена из вариативной части в связи Распоряжением Правительства РФ от 25.09.2017г 2 2039-р « Об утверждении Стратегии повышения финансовой грамотности в российской Федерации на 2017-2023 гг

2.	ОП.13 Охрана труда	40	Учебная дисциплина введена из вариативной части по требованию работодателя ПАО «Газпром газораспределение Ростов-на-Дону»
3.	ОП.14 Санитарно-техническое оборудование зданий	32	Учебная дисциплина введена из вариативной части по требованию работодателя ПАО «Газпром газораспределение Ростов-на-Дону»
4.	ОП.15 Основы сварки	32	Учебная дисциплина введена из вариативной части по требованию работодателя ПАО «Газпром газораспределение Ростов-на-Дону»
5.	ОП.16 Природные и искусственные газы	32	Учебная дисциплина введена из вариативной части по требованию работодателя ПАО «Газпром газораспределение Ростов-на-Дону»
6.	ОП.17 Автоматика и телемеханика систем газоснабжения	48	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: - профстандарта 16.010 Специалист по эксплуатации газового оборудования жилых и общественных зданий
7.	ПМ.01 Участие в проектировании систем газоснабжения и газопотребления	86	Увеличение количества часов на теоретические и практические занятия в целях углубления и расширения знаний в области проектирования систем газоснабжения и газопотребления, а так же на освоение базовых цифровых компетенций в связи с требованиями работодателя. В соответствии с требованиями: - профстандарта 16.010 Специалист по эксплуатации газового оборудования жилых и общественных зданий
8.	ПМ.02 Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления	230	Увеличение количества часов на теоретические и практические занятия в целях углубления и расширения знаний в области охраны окружающей среды при монтаже систем

9.	ПМ.03 Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления	130	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»; - Программа инновационного развития ПАО «Газпром» до 2025 г; - Экологическая политика ПАО «Газпром»; - Комплексная экологическая программа ПАО «Газпром» на период 2020-2024 гг; Дорожная карта системы управления выбросами парниковых газов в компаниях Группы Газпром на перспективу до 2030 г. Увеличение количества часов на теоретические и практические занятия в целях углубления и расширения знаний в области организации, конроля работ и реализации технологических процессов по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления в связи с требованиями работодателя. В соответствии с требованиями: - профстандарта 16.010 Специалист по эксплуатации газового оборудования жилых и общественных зданий
10.	ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих ПС 40.002 Сварщик	140	Профессиональный модуль введен из вариативной части по требованию работодателя ПАО «Газпром газораспределение Ростов-на-Дону»
Итог	0	814	

5.2. План обучения на предприятии (на рабочем месте)

№	Содержание практической подготовки (виды работ)		ПМ	Длительность обучения	Семестр	Наименование рабочего места,	Ответственный от предприятия
П/П		Код	Наименование	(в часах)	обучения	участка	(при необходимости)

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 газопотребления.	ПМ 01	Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления	72	5	ПАО «Газпром газораспределение Ростов-на-Дону»	
2.	Подготовка и оборудование участка производства однотипных строительных работ; Определение потребности производства строительных работ в материальнотехнических ресурсах; Контроль качества и объема (количества) материально-технических ресурсов; Осуществление оперативного планирования и контроля выполнения производства строительных работ; Проведение контроля соблюдения технологии производства однотипных строительных работ; Ведение текущей и исполнительной документации по выполняемым видам строительных работ; Осуществление текущего контроля качества результатов производства однотипных строительных работ; Выявление причин отклонений результатов строительных работ от требований нормативной, технологической и проектной документации; Оценка эффективности производственнохозяйственной деятельности участка однотипных строительных работ;	ПМ 02	Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления	72	6	ПАО «Газпром газораспределение Ростов-на-Дону»	

	Проведение инструктажа работников по						
	правилам охраны труда и требованиям						
	пожарной безопасности;						
	Разработка и согласование календарных						
	планов производства строительных работ;						
	Оформление разрешений и допусков для						
	производства строительных работ на						
	объекте капитального строительства;						
	Разработка, планирование и контроль						
	выполнения оперативных мер,						
	направленных на исправление дефектов						
	результатов однотипных строительных						
	работ;						
	Разработка, планирование и контроль						
	выполнения мер, направленных на						
	предупреждение и устранение причин						
	возникновения отклонений результатов						
	выполненных однотипных строительных						
	работ от требований нормативной						
	технической, технологической и проектной						
	документации;						
	Определение потребности производства						
	строительных работ на объекте						
	капитального строительства в						
	материально-технических ресурсах;						
	Осуществление контроля соблюдения						
	требований охраны труда, пожарной						
	безопасности и охраны окружающей						
	среды;						
	Осуществление приемочного контроля						
	законченных видов и этапов строительных						
	работ.						
3.	Разработка проектов производственных	ПМ 03	Организация,	72	4	ПАО «Газпром	
	заданий и графиков профилактических и		проведение и контроль			газораспределение	
	текущих работ на газопроводах низкого		работ по эксплуатации			Ростов-на-Дону»	
	давления;		систем				
	Составление проекта планов текущего и		газораспределения и				
	капитального ремонта котлоагрегатов,		газопотребления				

котельного и вспомогательного				
оборудования котельной;				
Обеспечение обхода и осмотра тр	acc			
подземных и надземных газопров	одов			
низкого давления, групповых бал.	лонных и			
резервуарных газовых установок,	а также			
запорной и регулирующей армату	ры;			
Проверка (технической диагности	rke)			
состояния газопроводов приборам	и É			
ультразвукового контроля;				
Ведение журнала технических ост	мотров в			
соответствии с современными				
стандартными требованиями к от	нетности;			
Осуществление анализа параметр	ов			
настройки регуляторов давления і	4			
предохранительных клапанов;				
Осуществление контроля утечек г	аза из			
баллонной или резервуарной уста	новки,			
работоспособности отключающих	ς			
устройств;				
Осуществление контроля произво	дства			
работ по подключению новых або	нентов к			
газопроводу низкого давления;				
Осуществление контроля давлени	яи			
степени одоризации газа, подавае				
газопроводы низкого давления, эл	ементам			
домового газового оборудования;				
Выявление фактов несанкциониро	эванного			
подключения и безучетного польз	ования			
газом;				
Проверка эффективности				
антикоррозийной электрохимичес	кой			
защиты подземных газопроводов	низкого			
давления;				
Обеспечение замены баллонов				
сжиженного углеводородного газа	a B			
групповых баллонных установках				
заправки резервуаров сжиженного				
углеводородного газа;				

		1	1	 .
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 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 предоставления				
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, контрольноизмерительных приборов и автоматики инженерных сетей, зданий и сооружений; Анализ работы котлоагрегатов, котельного и вспомогательного оборудования,				
Разборка, притирка и сборка газовой арматуры и оборудования, определение давления, температуры, количества газа; Определение и анализ параметров систем газоснабжения; Обслуживание оборудования котельных, ремонт приборов и аппаратов систем газоснабжения промышленных потребителей; Выполнение работ, связанных с газоснабжением жилых домов и коммунально-бытовых потребителей, котельных и промышленных потребителей; Установка современных бытовых газовых приборов и оборудования;	профессиям рабочих, должностям служащих 18554 Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования		Ростов-на-Дону»	

_				
	Пуск газа и ввод в эксплуатацию бытовых			
	газовых приборов.			

5.3. Календарный учебный график

5.3.1. По программе подготовки специалиста среднего звена (ППССЗ)

70		ПН	сен	гябр	ъ П	Η	окт	ябрь	П	1 н	ояб	рь	ПН	ден	сабр	ь I	ΙΗ	янв	варь	П	Нф	евр	аль	ПН	N	иарт	I	ΤΗ	апр	ель	П	Н	I	май		П	I	ин	юнь		ПН	часов
Индекс	Компоненты																	Н	омер	а ка	ленд	арн	ых не	едел	Ь																	Тас
l E	программы	35	36	37	38 3	9 4	40 4	41 4	2 43	44	45	46	47	48	49	50			1 2								10	11	12 1	3 14	4 1:	5 10	5 1	7 1	8 19	20	21	22	2 23	24	25	Всего
1										_							П	оряд	цкові	ые н	омеј	за не	едель	(1 в	(ypc)																_	_ 8c
		1	2	3	4 :	5	6	7 8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18 1	19 2	0 2	1 22	2 23	3 24	25	26	27	28 /	29	30 3	31 32	2 3:	3 34	1 3.	5 3	6 37	38	39	40) 41	42	43	
ООД.00	Общеобразовательный цикл						_											_				4					_					Ψ.	1			Ψ.			4	Ļ		1212
ООД.01	Русский язык	2	_	_		_		2 2		2	2	2	2	2	_	2			_	2 1	1 2	_	2	1	2	Ť	2	_	2	1 2		1		1 2		1	1	1	1	2	12	76
ООД.02	Литература	3	_	-	-	_		3 3		_	3	3	_	2	_	2		_	3	_	3 3		_	3	2		_	-		3 2				3 3	_	3	3	3		3		108
ООД.03	Математика	5	5	5	5 :	5	5	5 5	5	5	_	5	6	6	6	6	12		5	_	_	_	_	4	5	5	-	5		5 5	_	_	_	4 4	5	4	4	5	5	5	ш	206
	Иностранный язык	2	3	2	3 2	2	3	2 3	2	2	2	3	2	2	3	2			2	_	1 2	_	2	1	2	1	2	1	2	1 2		. 2		1 1	. 1	2	1	2	1	2	ш	72
	Информатика	3	-	-		_	_	3 3		_	3	4	4	4	_	3			2	_		4=	+-	2	2	2	-+	_	_	2 2			-		_	3	3	3		3		108
ООД.06	Физика	5	-	~	-	_	-	6 4	U	_	6	3	5	4	3	3				_			<u> </u>	4	4	4				3 4		_	`	_		4	3	4	3	4	12	174
ООД.07	Химия	4				_	_	2 2			2	2	2	2	2	2			1	. 2	2 1	2	1	1	2	1	2	1	2	2 2	2 2	2	2	2 2	2 2	2	2	2	1	1		72
ООД.08	Биология	2	_	-		_	_	3 3			3	3	3	3	_	3	12														典			$oldsymbol{\perp}$				L	┷	Щ.		56
ООД.09	История	4	4	4	4 4	4	4 4	4 4	4	4	4	4	4	4	6	4			3	_		3		3	3		-	_	_	3 3	3	3	3	3 3	3	3	3	3	4	3		136
ООД.10	Обществознание																		1	. 2	2 1	2	1	2	1	1	2	1	2	2 1	. 2	1	1	1 1	. 1	1	2	1	2	1		32
ООД.11	География																																									0
ООД.12	Физическая культура	2	2	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	1	2	1	2 2	2 1	. 1	2	2 1	. 2	1	2	1	1	2		72
00Д.13	Основы безопасности жизнедеятельности																		3	3	3 3	3	3	3	3	3	3	3	3	3 3	3	3	3	3 3	3	3	3	3	3	2		68
ООД.14	Карьерное моделирование																																									0
ООД.15	Индивидуальный проект																		1	. 1	1	1	1	2	1	2	1	2	1	2 1	. 2	1	2	2 1	. 2	1	2	1	2	1		32
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл																																									0
0ГСЭ .01	Основы философии					T														Т												T	Т			T	T	Т	1	T		0
ОГСЭ.02	История																																									0
0ГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности																																									0
ОГСЭ.04	Физическая культура																																									0
ОГСЭ.05	Психология общения																																									0
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл																																									0
EH.01	Математика																																									0
EH.02	Информатика																																									0
EH.03	Экологические основы прородопользования																			Ī																						0
	Обязательный профессиональный блок																																									180
	Общепрофессиональный цикл																																									124

ОП.01	Инженерная графика	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3				I	I	I	Ī	1	1	Ī	Ī	ı	1	Ī	I	ı	I	I	1	1	1	Ī	1	1			40
ОП.02	Гехническая механика																																											0
ОП.03	Электротехника и электроника																			2	2	2	2	2	2 :	2	2	2 :	2 2	2 2	2 2	2	2	1	1	1	1	1	1	2	2	2		40
ОП.04	Материалы и изделия																																											0
ОП.05	Основы строительного производства																																											
ОП.06	Основы гидравлики, геплотехники и аэродинамики																																											0
ОП.07	Основы геодезии	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	12																										44
ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности																																											
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности																																											0
ОП.10	Экономика организации																																											0
ОП.11	Менеджмент																														Ţ	Ţ									$oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{I}}}$			0
ОП.12	Безопасность																						Ī												Ī									0
TTA	жизнедеятельности				_	_																		_			-		4	4	-		+	-		_	-	-		_	\dashv	-	-	
ПА	Промежуточная аттестация																															_	_				_				\dashv	_		56
	Профессиональный цикл Участие в проектировании					_															-		-			-	-	+	-	+	+		+			_				-	\dashv	-	+	50
	у частие в проектировании систем газораспределения и газопотребления																																											56
МДК.01.01	Особенности проектирования систем газораспределения и газопотребления																			3	2	2	2	3	2	3	3	2	3 2	2 2	2 2	2 2	2	3	3	3	2	3	2	2	3	2		56
МДК.01.02	Цифровые технологии при проектировании систем газораспределения и газопотребления																																											0
УП.01.01	Учебная практика																																											0
ПП.01.01	Производстенная практика																																											0
ПА	Помежуточная аттестация																																											0
ПМ.02	Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспредеоения и газопотребления																																											0
МДК.02.01	Реализация технологических процессов монтажа систем газораспределения и газопотребления																																											0
МДК.02.02	Контроль соответствия качества монтажа систем газораспределения и газопотребления требованиям нормативной и технической документации																																											0

МДК.02.03	Экологические проблемы и инженерные решения в газовой отрасли																													0
УП.02.01	Учебная практика																													0
ПП.02.01	Производстенная практика																													0
ПА	Промежуточная аттестация																													0
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	Реализация технологических процессов эксплуатации систем газораспределения и газопотребления																													0
УП.03.01	Учебная практика																													0
ПП.03.01	Производстенная практика																													0
ПА	Промежуточная аттестация																													0
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 18554 Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования																													0
МДК.04.01	Гехнология выполнения работ по ремонту и эксплуатации газового оборудования жилых и общественных зданий																													0
УП.04.01	Учебная практика																													0
ПП.04.01	Производстенная практика																													0
ПА	Промежуточная аттестация																						L							0
дпь 1	Дополнительный профессиональный блок ПАО "Газпром газораспределение Ростов-на- Дону"																												1	84
	Общий гуманитарный и социально экономический цикл																												4	44
ОГСЭ.06	Основы финансовой грамотности	Ш	Ш						1	1	1	1 1	. 2	1	1	1	1 1	1	1	1	2	2	2 2	2	2	2	1 2	2 1:	2 4	44
	Общепрофессиональный цикл																													40
ОП.13	Охрана труда								1	2	2	2 2	2	1	1	2 2	2 2	2	2	2	2	2	2 2	2	2	1	1 1		4	40

	Санитарно-техническое оборудование зданий																															Ī	Ī									0
	Основы сварки																																									0
ОП.16	Природные и искусственные газы																																									0
() () ()	Автоматика и телемеханика систем газоснабжения																																									0
	Профессиональный цикл																																									0
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих ПС 40.002 Сварщик																																									0
МДК.03.01	Гехнология выполнения сварочных работ при монтаже систем газораспределения и газопотребления																																									0
МДК.05.02	Цифровая экономика в профессиональной деятельности																																									0
ПП.05.01	Производстенная практика																																									0
ПА	Промежуточная аттестация																																						Ш			0
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация																																									0
		36	36	36	36	36	36 3	36 3	6 36	36	36	36	36	36	36	36	36	0	0 3	36 3	6 3	36	6 3	7 30	36	35	36	36	36	36 3	6 3	6 3	36	6 3	36	36	36	36	36	36	36	1476

		ПН	сент	гябр	ь Г	ΙH	окт	гябр	ьГ	ΙΗ	ноя	ябрі	Ь	ПН	деі	кабр	Ъ	ΠН	я	нвај	ь	ПН	фе	вра	ЛЬ	ПН	M	арт	I	ΙH	ап	рель	П	Н		ма	ιй	Ţ	ΤН		июн	нь	П	Н	0B
экс	Компоненты																		I	Ном	ера в	сале	ндај	рны	х не,	дель																			тас
нде	программы	35	36	37	38 3	39	40	41	42	13	44	45	46	47	48	49	50	51	52	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13 1	4 1	5 1	6 1	17	18	19	20	21	22	23	24 25		2
Z																		I	Тор	ядко	вые	HON	лера	нед	цель	(2 ку	pc)																		Все
		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	27 2	28 2	29	30	31 3	32	3	34 3	35	36	37	38	39	40	41	42 41	3	m
ООД.00	Общеобразовательный цикл																																						\Box						264
ООД.01	Русский язык																																				Ī								0
ООД.02	Литература																																				Ī								0
ООД.03	Математика	4	4	5	5	5	5	5	4	4	4	5	4	5	4	5					1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1						11	2	112
ООД.04	Иностранный язык																																				Ī								0
ООД.05	Информатика																																				Ī								0
ООД.06	Физика																																				Ī								0
ООД.07	Химия																																												0
ООД.08	Биология																																				i T								0
ООД.09	История																																				Ī								0
ООД.10	Обществознание	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	3	2		12																											44
ООД.11	География																				4	4	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4								72
ООД.12	Физическая культура																																												0

00Д.13	Основы безопасности жизнедеятельности																						Ī																	0
ООД.14	Карьерное моделирование	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2																								36
ООД.15	Индивидуальный проект																																							0
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл																																							238
ОГСЭ .01	Основы философии																		2	2	2	2	2	2	2	1 1	2	2 2	2	2	2	2	2	2	2					32
ОГСЭ.02	История	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2																								32
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3			1	1	1	1	2	2	2	2 2	2 2	2 2	2	2	2	2	2	2	2					62
ОГСЭ.04	Физическая культура	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3			2	2	2	2	2	2	2 /	2 2	2 2	2 2	2	2	2	2	2	2	2					80
ОГСЭ.05	Психология общения																			2	2	2	2	2	2 /	2 2	2 1	. 1	2	2	2	2	2	2	2					32
EH.00	Математический и общий естественнонаучный цикл																																							64
EH.01	Математика			2						2	2	2	2			2								_	_						1_	1_	1_	┸			L	L		32
EH.02	Информатика	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3																					L			32
EH.03	Экологические основы прородопользования																																							0
	Обязательный профессиональный блок																																							674
	Общепрофессиональный цикл																																			L				140
ОП.01	Инженерная графика																																							0
ОП.02	Техническая механика	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3									_												╙			44
ОП.03	Электротехника и электроника																								_												╙			0
ОП.04	Материалы и изделия	3	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	12																							54
ОП.05	Основы строительного производства																																							0
ОП.06	Основы гидравлики, геплотехники и аэродинамики																		2	2	2	2	2	2	2 2	2 2	2 3	3	3	3	3	3	3	3	3					42
ОП.07	Основы геодезии																																							0
ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности																																							0
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности																																							0
ОП.10	Экономика организации																																							0
ОП.11	Менеджмент																																							0
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности																																							0
ПА	Промежуточная аттестация																																							0
	Профессиональный цикл																																							534
ПМ.01	Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления																																							82

	Особенности проектирования систем газораспределения и газопотребления	4	4	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	3	3	3				2	2	2 2	2 2	2 1	1	1	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2							82
МДК.01.02	Цифровые технологии при проектировании систем газораспределения и газопотребления																	ı																						ı			0
	Учебная практика														Î																												0
ПП.01.01	Производстенная практика																																										0
ПА	Помежуточная аттестация																																										0
ПМ.02	Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспредеоения и газопотребления																																										18
МДК.02.01	Реализация технологических процессов монтажа систем газораспределения и газопотребления																			1	1	. 1	. 1	1	. 1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1							18
МДК.02.02	Контроль соответствия качества монтажа систем газораспределения и газопотребления требованиям нормативной и технической документации																																										0
	Экологические проблемы и инженерные решения в газовой отрасли																																										0
УП.02.01	Учебная практика																																										0
ПП.02.01	Производстенная практика																┸																				_				_		0
	Промежуточная аттестация														_						_	\perp															_				_		0
ПМ.03	Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления																																										262
МДК.03.01	Организация и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления																			3	3	3 2	2 3	3 3	3 3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	3							48
МДК.03.02	Реализация технологических процессов эксплуатации систем газораспределения и газопотребления																			6	6	5 6	5 6	6	6	6	6	6	5	5	5	5	5	5	5	5							94
УП.03.01	Учебная практика																																				36						36
ПП.03.01	Производстенная практика																					I																36	36				72
	Промежуточная аттестация		L																		L	L	L	L								[Ш						12	12
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям																																										172

	служащих 18554 Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования																																								
МДК.04.01	Гехнология выполнения работ по ремонту и эксплуатации газового оборудования жилых и общественных зданий																		4	3	3	3	3	3	3	3	3 3	3	3	3	3	3	3	3	3						52
УП.04.01	Учебная практика																																				36	36			72
ПП.04.01	Производстенная практика																																						36		36
ПА	Промежуточная аттестация																																							12	12
дпь 1	Дополнительный профессиональный блок ПАО "Газпром газораспределение Ростов-на- Дону"																																								236
	Общий гуманитарный и социально экономический цикл																																								0
ОГСЭ.06	Основы финансовой грамотности																																								0
	Общепрофессиональный цикл																																								96
ОП.13	Охрана труда																																								0
ОП.14	Санитарно-техническое оборудование зданий																		2	2	2	2	2	2	2	2	2 2	2	1	1	2	2	2	2	2						32
ОП.15	Основы сварки																		2	2	2	2	2	1	1 :	2	2 2	2	2	2	2	2	2	2	2						32
ОП.16	Природные и искусственные газы																		2	2	2	1	1	2	2	2	2 2	2	2	2	2	2	2	2	2						32
ОП.17	Автоматика и телемеханика систем газоснабжения																																								0
	Профессиональный цикл																																								140
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих ПС 40.002 Сварщик																																								140
МДК.03.01	Технология выполнения сварочных работ при монтаже систем газораспределения и газопотребления	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4 4	4 4	4	3	3																										56
	Цифровая экономика в профессиональной деятельности	2	2	3	3	2	2	2	3 3	3	3	2 2	2 3	2	2																										36
ПП.05.01	Производстенная практика															36																									36
ПА	Промежуточная аттестация																12																								12
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация																																								0

- o		ПН	сент	ябр	ьΠ	Н	ктя	брь	ПН	но	ябр	ь	ПН ,	цека	брь	ПН		нва			фе				мар	т	ПН	ап	релі	. [ΊΗ		ма	ій		ПН		июн	њ	ПН	часов
le K	Компоненты								1			T				. 1			epa 1												1	1	1			1	T				- 4a
Индекс	программы	35	36 3	37 3	38 3	9 4	0 41	42	43	44	45	46	47 4	8 49	50											10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22 2	23 2	24 25	Всего
		1	2	2	1 5	- 1 /	- 17	0	0	10	11	12	12 1	1 15	1.0	17	Hop	ядко	овые	HOM	лера	неде	ель (3 кур 25 20	c)	120	20	20	21 /	22 /	22	34	25	20	27	20	20	10	11 /	12 12	နို
ООЛ.00	Общеобразовательный цикл	1	۷.	3 4	4 3) () /	8	9	10	11	1.2	13 1	4 13) 10	1 /	18	19	20	21	22	23	24 .	25 20	0 27	28	29	30	31 .	52 :	33	34	33	30	31	38	39 1	40 4	+1 4	12 43	0
ООД.01	Русский язык			+									 _	+	+			+						-							\dashv	-				_	_		+		0
ООД.01	Литература Питература			-		-			+					-	+			+					<u>_</u>	-	+	+				-	-	┪				-			-		0
	Математика			+	-	+	+	+	╁			_	-	-	+			+					\dashv	-	╁	╁			_	+	┪	-						-	_		0
	Иностранный язык			-		-			+					-	+			+					<u>_</u>	-	+	+				-	-	┪				-			-		0
	Информатика				-	+	+	+	+				-		+			+					-	-	+	+			-	-	-	-							_		0
	Физика Физика				-	+	+	+	+				-		+			+					-	-	+	+			-	-	-	-							_		0
ООД.07	Химия		\vdash	+	+	+	+	+	+	H		-			+						\vdash	_	\dashv	-	+	+	H	\vdash	+	+	┥	٦									0
ООД.07	Биология		H	+	+	+	+	+	+	\vdash		\dashv			+				1		\vdash	_	\dashv		+	+	H	\vdash	-	+	┪	-									0
	История		\vdash	+	-	-	-	1	1						+						\vdash		-		-	1				-	-	-									0
	Обществознание				-	-	-	+-					_		+			+						_							_	7									0
ООД.11	География				-	-	-	+-					_		+			+						_							_	7									0
	Физическая культура			-	+	$^{+}$	+	1	+				—		+			+				_	- 	\dashv	+	+			_	1	┪	_							_		0
, ,	Основы безопасности			-	+	$^{+}$	+	1	+				—		\top			+				_	- 	\dashv	+	+			_	1	┪	_							_		<u> </u>
00Д.13	жизнедеятельности																																								0
ООД.14	Карьерное моделирование														T																一										0
	Индивидуальный проект					Ť									1								T								7	T									0
, ,	Общий гуманитарный и														T																一										
ОГСЭ.00	социально-экономический																																								130
	цикл																																								
ОГСЭ .01	Основы философии																																								0
ОГСЭ.02	История																																								0
	Иностранный язык в																																								
ОГСЭ.03	профессиональной	2	2	2 2	2 2	2 2	2 2	2	2	2	2	3	3						1	0	0	0	1	1 1	1	1	1	1	1	1					12						50
	деятельности					4		_	4_			_	_		+			_				_	_		4_	4_			_	_	_	_									
	Физическая культура	3	3 :	3 .	3 3	3 3	3	3	3	3	3	3	2		1				3	4	4	4	3	3 3	3	3	3	3	3	3	4	_									80
ОГСЭ.05	Психология общения			_		+	_						_		+							_	_	_	+				_	4	4	4									0
EH.00	Математический и общий естественнонаучный цикл																																								32
	Математика																														_										0
EH.02	Информатика					典															Ш																				0
EH.03	Экологические основы											I							2	3	2	3	2	3 2	3	2	3	2	3	2											32
	прородопользования			4	_	4									1				Ĺ	,		٦	-	J 2		Ľ		_	_	-	4	_									<u> </u>
	Обязательный профессиональный блок																																								1050

	Общепрофессиональный																																											280
OH 01	цикл										_				-	-				_						+	+	-	+	_	+	⊨	\vdash		+	-	_	+	_	_		+	-	_
ОП.01 ОП.02	Инженерная графика Техническая механика	<u> </u>									-	_		_	-	-						-	-	+	-	╬		+		-	╁	┢	+	+	+	-	-	+	_	+	+	+		0
ОП.02	Электротехника и электроника										_				-	-						-	-	+	-	+		+	-	-	+	-	+		┿	-			-					0
	Материалы и изделия											-			-	-						1	1	+	-	+	-		+	-	+	+	+		╫			+	+	+				0
ОП.05	Основы строительного производства														7					3	2	3	2	3	2	3 2	2 3	3 2	2 3	2	2			T										32
ОП.06	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики														7																			T	T							T		0
ОП.07	Основы геодезии																																		T									0
ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	3	2	2	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3																														32
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности																			2	3	3	3	3	3 3	3 3	3 3	3 3	3 3	3	3													38
ОП.10	Экономика организации	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	3	3	3				12																										56
ОП.11	Менеджмент																			3	3	3	3	3	3 3	3	3 3	3 3	3 4	4	4					12	2							54
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	5	6																														68
ПА	Промежуточная аттестация																																											0
	Профессиональный цикл																																											770
ПМ.01	Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления																																											244
	Особенности проектирования систем газораспределения и газопотребления																																											0
МДК.01.02	Цифровые технологии при проектировании систем газораспределения и газопотребления	10	10	10	10	10	10	9	9	9	9	9	9	10																														124
УП.01.01	Учебная практика														36																													36
ПП.01.01	Производстенная практика															36	36																											72
ПА	Помежуточная аттестация																	12																										12
ПМ.02	Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспредеоения и газопотребления																																											526
МДК.02.01	Реализация технологических процессов монтажа систем газораспределения и газопотребления	4	6	6	6	4	6	4	6	4	6	4	4	4						10	12	12	10	12	10 1	2 1	0 1	2 1	2 1	1 11	12													210
МДК.02.02	Контроль соответствия качества монтажа систем газораспределения и газопотребления требованиям	2	3	2	3	2	2	3	3	3	2	3	3	3						4	3	3	3	3	3 3	3 3	3 3	3 3	3 3	3	3													74

	нормативной и технической документации																										
МДК.02.03	Экологические проблемы и инженерные решения в газовой отрасли								8	6	6	8 6	8	6	8	6	5 (6	6								86
УП.02.01	Учебная практика																			36	36						72
ПП.02.01	Производстенная практика																					36	36				72
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	Реализация технологических процессов эксплуатации систем газораспределения и газопотребления																										0
УП.03.01	Учебная практика																										0
ПП.03.01	Производстенная практика																										0
ПА	Промежуточная аттестация																										0
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 18554 Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования																										0
MIIIC 04 01	Гехнология выполнения работ по ремонту и эксплуатации газового оборудования жилых и общественных зданий																										0
УП.04.01	Учебная практика																										0
ПП.04.01	Производстенная практика																										0
ПА	Промежуточная аттестация																										0
дпь 1	Дополнительный профессиональный блок ПАО "Газпром газораспределение Ростов-на- Дону"																										48
	Общий гуманитарный и социально экономический цикл																										0
ОГСЭ.06	Основы финансовой грамотности								\downarrow								_										0
	Общепрофессиональный цикл																										48

ОП.13	Охрана труда																																										0
ОП.14	Санитарно-техническое оборудование зданий																																										0
	Основы сварки																																										0
ОП.16	Природные и искусственные газы																																										0
OH 17	Автоматика и телемеханика систем газоснабжения	3	2	2	2	3	3	3 3	3 3	3	3 3	3	3	3			1	2																									48
	Профессиональный цикл																																										0
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих ПС 40.002 Сварщик																																			ı							0
МДК.05.01	Гехнология выполнения сварочных работ при монтаже систем газораспределения и газопотребления																																										0
МДК.05.02	Цифровая экономика в профессиональной деятельности																																										0
ПП.05.01	Производстенная практика																																										0
ПА	Промежуточная аттестация																																										0
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация																																				36	36	36	36	36	36	216
	Всего час. в неделю учебных занятий	36	36	36	36	36	36 3	36	6 30	6 3	6 3	6 3	5 3	7 30	6 3	6 3	6 3	6 (3	6 3	6 3	36	36 3	6 36	6 36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	1476



5.4. Рабочая программа воспитания

5.4.1. Цель и задачи воспитания обучающихся при освоении ими образовательной программы:

Цель рабочей программы воспитания — создание организационно-педагогических условий для формирования личностных результатов обучающихся, проявляющихся в развитии их позитивных чувств и отношений к российским гражданским (базовым, общенациональным) нормам и ценностям, закреплённым в Конституции Российской Федерации, с учетом традиций и культуры субъекта Российской Федерации, деловых качеств квалифицированных рабочих, служащих/специалистов среднего звена, определенных отраслевыми требованиями (корпоративной культурой).

Задачи:

- формирование единого воспитательного пространства, создающего равные условия для развития обучающихся профессиональной образовательной организации;
- организация всех видов деятельности, вовлекающей обучающихся в общественноценностные социализирующие отношения;
- формирование у обучающихся профессиональной образовательной организации общих ценностей, моральных и нравственных ориентиров, необходимых для устойчивого развития государства;
- усиление воспитательного воздействия благодаря непрерывности процесса воспитания.
 - 5.4.2. Рабочая программа воспитания представлена в приложении 4.
 - 5.5. Календарный план воспитательной работы

Календарный план воспитательной работы представлен в приложении 4.

РАЗДЕЛ 6. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

6.1. Требования к материально-техническому обеспечению образовательной программы

6.1.1. Специальные помещения представляют собой учебные аудитории для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной и воспитательной работы, мастерские и лаборатории, оснащенные оборудованием, техническими средствами обучения и материалами, учитывающими требования стандартов.

Перечень специальных помещений

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

Лаборатории:

Материалов и изделий;

Автоматизированного проектирования;

3D прототипирования и визуализации;

Геопространственных технологий

Вентиляции и кондиционирования

Водоснабжения, водоотведения и отопления

Лаборатории:

Сварочные работы

Спортивный комплекс

Залы:

- библиотека, читальный зал с выходом в интернет;
- актовый зал.
- 6.1.2. Материально-техническое оснащение кабинетов, лабораторий, мастерских и баз практики по специальности.

Образовательная организация, реализующая программу по специальности 08.02.13 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции, должна располагать материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической работы обучающихся, предусмотренных учебным планом и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам в разрезе выбранных траекторий. Минимально необходимый для реализации ООП перечень материально-технического обеспечения включает в себя:

6.1.2.1. Оснащение кабинетов

Кабинет «Социально-экономических дисциплин».

№	Наименование оборудования	Техническое описание	
I C	I Специализированная мебель и системы хранения		
Ocı	Основное оборудование		
1	Офисный стол	В соответствии с	
		требованиями ГОСТ	
2	Стул	В соответствии с	
		требованиями ГОСТ	
3	Стол ученический	В соответствии с	
		требованиями ГОСТ	
4	Стул ученический	В соответствии с	
		требованиями ГОСТ	
5	Доска ученическая	Магнитно-маркерная	
6	Шкаф для книг	Шкаф из ЛДСП	
Дополнительное оборудование			
1	Полка книжная подвесная	Полка из ЛДСП	
II Технические средства			
Ocı	новное оборудование		

1	Телевизор	В соответствии с требованиями технической документации	
2	Компьютер	В соответствии с требованиями технической документации	
III ,	Цемонстрационные учебно-наглядные пособия		
Осн	овное оборудование		
1	Комплект стендов по истории и обществознанию	В соответствии с требованиями технической документации	
2	Комплект плакатов по истории	В соответствии с требованиями технической документации	
3	Комплект карт по истории	В соответствии с требованиями технической документации	
4	Комплект плакатов по экономике	В соответствии с требованиями технической документации	
5	Планшеты	В соответствии с требованиями технической документации	
Доп	Дополнительное оборудование		
1	Информационный стенд (сменная информация)	В соответствии с требованиями технической документации	

Кабинет «Истории».

No	Наименование оборудования	Техническое описание	
I C	I Специализированная мебель и системы хранения		
Ocı	новное оборудование		
1	Офисный стол	В соответствии с	
		требованиями ГОСТ	
2	Стул	В соответствии с	
		требованиями ГОСТ	
3	Стол ученический	В соответствии с	
		требованиями ГОСТ	
4	Стул ученический	В соответствии с	
		требованиями ГОСТ	
5	Доска ученическая	В соответствии с	
		требованиями ГОСТ	
6	Шкаф для книг	В соответствии с	
		требованиями ГОСТ	
Доі	полнительное оборудование		
1	Полка книжная подвесная	В соответствии с	
		требованиями ГОСТ	
II Технические средства			
Основное оборудование			

1	Телевизор	В соответствии с
		требованиями технической
		документации
2	Компьютер	В соответствии с
		требованиями технической
		документации
III ,	Демонстрационные учебно-наглядные пособия	
Oci	ювное оборудование	
1	Комплект стендов по истории и обществознанию	В соответствии с
		требованиями технической
		документации
2	Комплект плакатов по истории	В соответствии с
		требованиями технической
		документации
3	Комплект карт по истории	В соответствии с
		требованиями технической
		документации
4	Планшеты	В соответствии с
		требованиями технической
		документации
Дог	олнительное оборудование	
1	Информационный стенд (сменная информация)	В соответствии с
		требованиями технической
		документации

Кабинет «Иностранных языков».

No	Наименование оборудования	Техническое описание	
I C	I Специализированная мебель и системы хранения		
	Основное оборудование		
1	Офисный стол	В соответствии с	
2	Стул	требованиями ГОСТ В соответствии с требованиями ГОСТ	
3	Стол ученический	В соответствии с требованиями ГОСТ	
4	Стул ученический	В соответствии с требованиями ГОСТ	
5	Доска ученическая	В соответствии с требованиями ГОСТ	
6	Шкаф для книг	В соответствии с требованиями ГОСТ	
Дог	олнительное оборудование	1 -	
1	Шкаф для инвентаря	В соответствии с требованиями ГОСТ	
ΙΙ	ехнические средства	, -	
	ювное оборудование		
1	Телевизор	В соответствии с требованиями технической документации	

2	Компьютер	В соответствии с требованиями технической документации
Дог	олнительное оборудование	
III ,	Демонстрационные учебно-наглядные пособия	
	новное оборудование	
1	Комплект стендов с текстами на английском и немецком	В соответствии с
	языках (тематика: Великобритания, Франция, Германия)	требованиями технической
		документации
2	Комплект плакатов с грамматическими таблицами	В соответствии с
		требованиями технической
		документации
3	Комплект плакатов с портретами английских и немецких	В соответствии с
	писателей	требованиями технической
		документации
4	Комплект раздаточного материала	В соответствии с
		требованиями технической
		документации
5	Планшеты	В соответствии с
		требованиями технической
		документации
Дог	полнительное оборудование	
1	Информационный стенд (сменная информация)	В соответствии с
		требованиями технической
		документации
2	Методический уголок (стенд)	В соответствии с
		требованиями технической
		документации

Кабинет «Информатики, информационных технологий и компьютерной графики».

No	Наименование оборудования	Техническое описание
-		т сапическое описание
	пециализированная мебель и системы хранения	
Oci	овное оборудование	
1	Стол аудиторный	В соответствии с
		требованиями ГОСТ
2	Стол компьютерный	В соответствии с
		требованиями ГОСТ
3	Кресло компьютерное	В соответствии с
		требованиями ГОСТ
4	CTVIT OVERVICE ON THE CONTRACT OF THE CONTRACT	В соответствии с
	Стул аудиторный	требованиями ГОСТ
5	Доска ученическая	В соответствии с
		требованиями ГОСТ
Доп	олнительное оборудование	
1	Шкаф для книг	В соответствии с
	_	требованиями ГОСТ
2	Разначка ния разучай одожни	В соответствии с
	Вешалка для верхней одежды	требованиями ГОСТ
3	T. C	В соответствии с
	Тумба для книг	требованиями ГОСТ

4	Шкоф инд роруной одомии	В соответствии с
	Шкаф для верхней одежды	требованиями ГОСТ
ΠŢ	Гехнические средства	
Ocı	новное оборудование	
1	ПК	В соответствии с
		требованиями технической
		документации
2	Интерактивная доска	В соответствии с
		требованиями технической
		документации
3	Проектор	В соответствии с
		требованиями технической
		документации
4	Колонки	В соответствии с
		требованиями технической
		документации
Дог	толнительное оборудование	
1	МФУ	В соответствии с
		требованиями технической
		документации
2	Огнетушитель	В соответствии с
		требованиями технической
		документации
III	Демонстрационные учебно-наглядные пособия	
Ocı	новное оборудование	
1	Комплект плакатов: Локальные, Компьютерные сети,	В соответствии с
	Представление графической информации на компьютере,	требованиями технической
	Классификация моделей, Устройства хранения	документации
	информации, Информационная деятельность человека	

Кабинет «Безопасности жизнедеятельности и охраны труда».

	иализированная мебель и системы хранения		
_	_		
Основ	ное оборудование		
1 O	Офисный стол	В соответствии с	
		требованиями ГОСТ	
2 C	Стул	В соответствии с	
		требованиями ГОСТ	
3 C	тол ученический	В соответствии с	
		требованиями ГОСТ	
4 C	тул ученический	В соответствии с	
		требованиями ГОСТ	
5 Д	оска ученическая	В соответствии с	
		требованиями ГОСТ	
6 II	Икаф для книг закрытый со стеклом	В соответствии с	
		требованиями ГОСТ	
Допол	Дополнительное оборудование		
1 II	Цкаф для оборудования	В соответствии с	
		требованиями ГОСТ	
II Технические средства			

Осн	Основное оборудование		
1	Компьютер в сборе	В соответствии с требованиями технической документации	
2	Проектор мультимедийный	В соответствии с требованиями технической документации	
3	Экран для проектора	В соответствии с требованиями технической документации	
III ,	Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Осн	овное оборудование		
1	Комплект стендов по безопасности жизнедеятельности (тематика: первая медицинская помощь при ЧС, Гражданская оборона, начальная военная подготовка, правила безопасности)	В соответствии с требованиями технической документации	
2	Комплект тематических плакатов	В соответствии с требованиями технической документации	
3	Планшеты	В соответствии с требованиями технической документации	
Дог	олнительное оборудование		
1	Информационный стенд (сменная информация)	В соответствии с требованиями технической документации	

Кабинет «Электротехники и электроники».

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I C	пециализированная мебель и системы хранения	
Oci	новное оборудование	
1	Офисный стол	В соответствии с
		требованиями ГОСТ
2	Стул	В соответствии с
		требованиями ГОСТ
3	Стол ученический	В соответствии с
		требованиями ГОСТ
4	Стул ученический	В соответствии с
		требованиями ГОСТ
5	Доска ученическая	В соответствии с
		требованиями ГОСТ
6	Шкаф для книг закрытый со стеклом	В соответствии с
		требованиями ГОСТ
Дог	полнительное оборудование	
1	Шкафы для оборудования со стеклом	В соответствии с
		требованиями ГОСТ
ΠŢ	Гехнические средства	
Oci	новное оборудование	
1	Компьютер в сборе	В соответствии с
		требованиями технической
		документации

2	Телевизор	В соответствии с требованиями технической
		документации
Доп	олнительное оборудование	_
	Цемонстрационные учебно-наглядные пособия	
	овное оборудование	
1	Фазометр Д-5000	В соответствии с
		требованиями технической документации
2	Ваттметр Д-539	В соответствии с
		требованиями технической документации
3	Осциллограф ОД Ш-1	В соответствии с
3	осциянограф од 111-1	требованиями технической документации
4	Мультиметр	В соответствии с
		требованиями технической документации
5	Реостаты	В соответствии с
		требованиями технической документации
6	Реле электронное	В соответствии с
U	теле электронное	требованиями технической
	To William	документации
7	Конденсатор переменной ёмкости	В соответствии с
		требованиями технической
	Tr.	документации
8	Катушка индуктивности	В соответствии с
		требованиями технической
0		документации
9	Комплект моделей по электротехнике (модели	В соответствии с
	измерительных приборов, трехфазного генератора,	требованиями технической
	электродвигателя, трансформаторов, машины постоянного	документации
	тока, теплового рели, магнитного пускателя,	
10	фотоэлектронного реле, электронного выпрямителя) Комплект плакатов по электротехнике	В соответствии с
10	Комплект плакатов по электротехнике	требованиями технической
11	Комплект раздаточных материалов	документации В соответствии с
11	Комплект раздаточных материалов	требованиями технической
		документации
	олнительное оборудование	
1	Информационный стенд (сменная информация)	В соответствии с
		требованиями технической документации
2	Методический уголок (стенд)	В соответствии с
	. , ,	требованиями технической
		документации
	Кабинет «Технологии и организации строительных процессо	
No	Наименование оборудования	Техническое описание
	1 ** '	1

I C	I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование			
1	Офисный стол	Согласно требованиям ГОСТ	
2	Стул	Согласно требованиям ГОСТ	
3	Стол ученический	Согласно требованиям ГОСТ	
4	Стул ученический	Согласно требованиям ГОСТ	
5	Доска ученическая	Согласно требованиям ГОСТ	
6	Встроенный шкаф для книг	Согласно требованиям ГОСТ	
Дог	олнительное оборудование		
1	Тумба для инвентаря	Согласно требованиям ГОСТ	
ΙI	ехнические средства		
Осн	овное оборудование		
1	Проектор	Согласно технической документации	
III ,	Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Осн	овное оборудование		
1	Комплект стендов	Стандартное	
2	Комплект плакатов	Стандартное	
3	Макеты опалубки	Стандартное	
4	Макеты строительных кранов и средств малой механизации	Стандартное	
Дополнительное оборудование			
1	Информационный стенд (сменная информация)	Стандартное	

Кабинет «Гидравлики, теплотехники и аэродинамики».

No	Наименование оборудования	Техническое описание	
I C	I Специализированная мебель и системы хранения		
Осі	новное оборудование		
1	Офисный стол	В соответствии с требованиями ГОСТ	
2	Стул	В соответствии с требованиями ГОСТ	
3	Стол ученический	В соответствии с требованиями ГОСТ	
4	Стул ученический	В соответствии с требованиями ГОСТ	
5	Доска ученическая	В соответствии с требованиями ГОСТ	
Дог	полнительное оборудование		
1	Книжный шкаф	В соответствии с требованиями ГОСТ	
II Технические средства			
Основное оборудование			

1	Мультимедийный проектор	В соответствии с
		требованиями технической
		документации
2	Компьютер в сборе	В соответствии с
		требованиями технической
		документации
3	Экран	В соответствии с
		требованиями технической
		документации
III Į	Цемонстрационные учебно-наглядные пособия	
Осн	овное оборудование	
1	Вентиляционная установка «Приточная вентиляционная	В соответствии с
	установка»	требованиями технической
		документации
Доп	олнительное оборудование	
1	Стенд «Практические работы»	В соответствии с
		требованиями технической
		документации
2	Стенд «Лабораторные работы»	В соответствии с
		требованиями технической
		документации
3	Стенд «Теплотехника»	В соответствии с
		требованиями технической
		документации

Кабинет «Проектирования и эксплуатация систем газораспределения и газопотребления».

No	Наименование оборудования	Техническое описание	
I Cı	I Специализированная мебель и системы хранения		
Осн	овное оборудование		
1	Офисный стол	В соответствии с	
		требованиями ГОСТ	
2	Стул	В соответствии с	
		требованиями ГОСТ	
3	Стол ученический	В соответствии с	
		требованиями ГОСТ	
4	Стул ученический	В соответствии с	
		требованиями ГОСТ	
5	Доска ученическая	В соответствии с	
		требованиями ГОСТ	
Дог	Дополнительное оборудование		
1	Книжный шкаф	В соответствии с	
		требованиями ГОСТ	
ΙΙ	ехнические средства		
Осн	овное оборудование		
1	Мультимедийный проектор	В соответствии с	
		требованиями технической	
		документации	
2	Компьютер в сборе	В соответствии с	
		требованиями технической	
		документации	

3	Экран	В соответствии с требованиями технической документации
III ,		документиции
	ювное оборудование	
1	Лабораторная установка «автоматизированная котельная на жидком и газообразном топливе»	В соответствии с требованиями технической документации
2	Комплект учебного оборудования «Исследование влияния холодной пластической деформации и последующего нагрева на микроструктуру и твердость низкоуглеродистой стали»	В соответствии с требованиями технической документации
3	Узел ввода газопровода стальной	В соответствии с требованиями технической документации
4	Стенд-тренажер «монтаж газопровода жилого дома»	В соответствии с требованиями технической документации
5	Стенд «Образцы полиэтиленовых газовых труб ПЭ-80»	В соответствии с требованиями технической документации
6	Стенд «Образцы газовых кранов»	В соответствии с требованиями технической документации
7	Газовые счетчики G4 и G12	В соответствии с требованиями технической документации
8	Аналоговый опрессовщик для систем газоснабжения и водоотведения.	В соответствии с требованиями технической документации
9	Настенный газовый котел IMMERGAS «EOLO MAIOR 24 kw»	В соответствии с требованиями технической документации
10	Аппарат для электромуфтовой сварки	В соответствии с требованиями технической документации
11	Переход полиэтилен - сталь	В соответствии с требованиями технической документации
12	Изолирующие муфты	В соответствии с требованиями технической документации
13	Планшет: «Газовый колодец и конденсатосборник»	В соответствии с требованиями технической документации
14	Планшет: «Оборудование ГРП: ПСК, ПЗК»	В соответствии с требованиями технической документации
15	Планшет: «Оборудование ГРП: Регулятор давления»	В соответствии с требованиями технической документации

16		В соответствии с
	Планшет: «Емкостный водонагреватель»	требованиями технической
		документации
17		В соответствии с
	Планшет: «Проточный водонагреватель»	требованиями технической
		документации
18		В соответствии с
	Планшет: «Паровой котел»	требованиями технической
		документации
19		В соответствии с
	Планшет: «Контрольная трубка и футляр»	требованиями технической
		документации
Доп	олнительное оборудование	
1	Стенд «Муфты соединительные и переходные с ЗН. Отвод с	В соответствии с
	ЗН. Тройник с ЗН»	требованиями технической
		документации
2	Стенд «Седелки с ЗН. Седелочный отвод»	В соответствии с
		требованиями технической
		документации

6.1.2.2. Оснащение помещений, задействованных при организации самостоятельной и воспитательной работы. Кабинет «Актовый зал».

	Каоинет «Актовыи зал».		
$N_{\underline{0}}$	Наименование оборудования	Техническое описание	
ΙO	I Основное оборудование		
1	Демонстрационный экран	В соответствии с	
		требованиями технической	
		документации	
2	Кресла для зрителей	В соответствии с	
		требованиями технической	
		документации	
3	Место звукооператора	В соответствии с	
		требованиями технической	
		документации	
4	Широкополосная аудиосистема	В соответствии с	
		требованиями технической	
		документации	
5	Световые приборы	В соответствии с	
		требованиями технической	
		документации	
6	Микрофонная база	В соответствии с	
		требованиями технической	
		документации	
7	Контролер	В соответствии с	
		требованиями технической	
		документации	
8	Микрофонная база	В соответствии с	
		требованиями технической	
		документации	

9	Усилитель	В соответствии с	
		требованиями технической	
		документации	
II T	Гехнические средства		
Oc	новное оборудование		
1	Ноутбук	В соответствии с	
		требованиями технической	
		документации	
2	Мультимедиапроектор	В соответствии с	
		требованиями технической	
		документации	
3	Звуковой пульт	В соответствии с	
		требованиями технической	
		документации	
До	Дополнительное оборудование		
1	Трибуна для выступлений	В соответствии с	
		требованиями ГОСТ	

Кабинет «Читальный зал».

$N_{\underline{0}}$	Наименование оборудования	Техническое описание	
100	I Основное оборудование		
1	Демонстрационный экран	В соответствии с требованиями технической документации	
2	Столы	В соответствии с требованиями ГОСТ	
3	Стулья		
ΗT	ехнические средства		
Осн	овное оборудование		
1	Персональный компьютер с лицензионным ПО и выходом в Интернет	В соответствии с требованиями технической документации	
2	Видеопроектор со стационарным пультом управления	В соответствии с требованиями технической документации	
Доп	олнительное оборудование	1	
1	МФУ	В соответствии с требованиями технической документации	
III)	III Дополнительное оборудование		
Осн	овное оборудование		
1	Трибуна для выступлений	В соответствии с требованиями ГОСТ	

6.1.2.3. Оснащение лабораторий

Лаборатория «Материалов и изделий».

$N_{\underline{0}}$	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Стол	В соответствии с
		требованиями ГОСТ

2 Стол компьютерный двухместный В соответств требованиям 3 Кресло офисное подъемно-поворотное В соответств требованиям 4 Офисный стол В соответств требованиям II Технические средства Основное оборудование 1 Проектор В соответств требованиям документациям док	и ГОСТ вии с и ГОСТ
3 Кресло офисное подъемно-поворотное В соответств требованиям 4 Офисный стол В соответств требованиям II Технические средства Основное оборудование 1 Проектор В соответств требованиям	вии с и ГОСТ
4 Офисный стол В соответств требованиям II Технические средства Основное оборудование 1 Проектор В соответств требованиям	и ГОСТ
4 Офисный стол В соответств требованиям II Технические средства Основное оборудование 1 Проектор В соответств требованиям	
Требованиям Требованиям П Технические средства Основное оборудование В соответств Требованиям Требо	****
II Технические средства Основное оборудование В соответств требованиям	
Основное оборудование В соответств требованиям	итост
1 Проектор В соответств требованиям	
требованиям	рии с
μοκ y we in tage.	
2 Экран для проектора В соответств	
	и технической
документаци	
3 Ноутбук В соответств	
	и технической
документаци	
4 ΠK B COOTBETCTB	
	и технической
документаци	
III Специализированное оборудование, мебель и системы хранения	
Основное оборудование	
1 Коллекция металлографических образцов В соответств	вии с
	и технической
документаци	
2 Планшет с натурными образцами неметаллических и В соответств	
	и технической
документаци	
Дополнительное оборудование	
1 Огнетушитель порошковый ОП-8(3) В соответств	вии с
требованиям	и технической
документаци	и
2 Аптечка для оказания первой помощи В соответств	вии с
требованиям	и технической
документаци	ИИ
IV Демонстрационные учебно-наглядные пособия	
Основное оборудование	
1 Информационный комплекс «Сварные соединения» В соответств	вии с
требованиям	и технической
документаци	
2 Презентации и плакаты Материаловедение В соответств	
	и технической
(электронные плакаты)) документаци	и
Дополнительное оборудование	
1 Виртуальная лабораторная работа "Изучение В соответств	
микроструктуры легированной стали" требованиям	и технической
документаци	
2 Виртуальная лабораторная работа "Закалка углеродистых и В соответств	
легированных сталей" требованиям	и технической
документаци	и

3	Виртуальная лабораторная работа " Изучение	В соответствии с
	микроструктуры цветных металлов и сплавов"	требованиями технической
		документации
4	Виртуальная лабораторная работа "Отжиг и нормализация	В соответствии с
	стали"	требованиями технической
		документации

Лаборатория «Вентиляции и кондиционирования».

	Лаборатория «Вентиляции и кондиционирования».	
№	Наименование оборудования	Техническое описание
I C	пециализированная мебель и системы хранения	
Oc	новное оборудование	
1	Парта двухместная	В соответствии с
		требованиями ГОСТ
2	Стул	В соответствии с
		требованиями ГОСТ
3	Офисный стол	В соответствии с
		требованиями ГОСТ
4	Кресло офисное подъемно-поворотное	В соответствии с
		требованиями ГОСТ
Π	Гехнические средства	· -
	новное оборудование	
1	ПК	В соответствии с
		требованиями технической
		документации
2	Проектор	В соответствии с
		требованиями технической
		документации
3	Экран для проектора	В соответствии с
		требованиями технической
		документации
До	полнительное оборудование	
1	МФУ	В соответствии с
		требованиями технической
		документации
III	Специализированное оборудование, мебель и системы хр	•
	новное оборудование	
1	Стенд «Система вентиляции»	В соответствии с
		требованиями технической
		документации
2	Стенд «Монтаж кондиционера»	В соответствии с
_		требованиями технической
		документации
3	Стенд «Параллельно/последовательное подключение	В соответствии с
-	вентиляторов»	требованиями технической
		документации
4	Стенд «Тепловой насос»	В соответствии с
		требованиями технической
		документации
5	Стенд «Воздухораспределителей»	В соответствии с
J	Trang Boody no passif of control of the control	требованиями технической
		документации
	I	_ don't mentadin

Дополнительное оборудование			
1	Огнетушитель порошковый ОП-8(3)	В соответствии с	
		требованиями технической	
		документации	
2	Аптечка для оказания первой помощи	В соответствии с	
		требованиями технической	
		документации	
3	Кулер	В соответствии с	
		требованиями технической	
		документации	

Лаборатория «Водоснабжения, водоотведения и отопления».

	Лаборатория «Водоснабжения, водоотведения и отоп	
№	Наименование оборудования	Техническое описание
I C	пециализированная мебель и системы хранения	
Ocı	новное оборудование	
1	Офисный стол	В соответствии с
		требованиями ГОСТ
2	Кресло офисное подъемно-поворотное	В соответствии с
		требованиями ГОСТ
Дог	полнительное оборудование	
1	Стеллаж	В соответствии с
		требованиями ГОСТ
2	Стеллаж металличсекий	В соответствии с
		требованиями ГОСТ
3	Стеллаж металличсекий	В соответствии с
		требованиями ГОСТ
ΠŢ	Гехнические средства	· •
	новное оборудование	
1	ПК	В соответствии с
		требованиями технической
		документации
Дог	полнительное оборудование	. •
1	МФУ	В соответствии с
		требованиями технической
		документации
III	Специализированное оборудование, мебель и систем	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	новное оборудование	•
1	Накладная кухонная мойка	В соответствии с
		требованиями технической
		документации
2	Тумба под нержавеющую мойку	В соответствии с
		требованиями технической
		документации
3	Поддон душевой стальной эмалированный	В соответствии с
-		требованиями технической
		документации
4	Писсуар подвесной	В соответствии с
		требованиями технической
		документации

требованиями технической документации В соответствии с требованиями технической документации Труппа безопасности бойлера В соответствии с требованиями технической документации В соответствии с	5	Смеситель кухонный для мойки	В соответствии с
В соответствии с требованиями технической документации		Cinetifold Rynomism Assamin	
6 Стальная ваша В соответствии с требованиями технической документации 7 Накопительный электрический водонагреватель документации В соответствии с требованиями технической документации 8 Счетчик для воды В соответствии с требованиями технической документации 9 Коллектор проходной регулируемый В соответствии с требованиями технической документации 10 Насос циркуляционный для ГВС с режимом частотного регулирования В соответствии с требованиями технической документации 11 Группа безонасности бойлера В соответствии с требованиями технической документации 12 Повысительный насое В соответствии с требованиями технической документации 13 Электрический котел В соответствии с требованиями технической документации 14 Мембраппый бак для отопления В соответствии с требованиями технической документации 15 Группа безопасности с латунным корпусом для котла В соответствии с требованиями технической документации 16 Гидравлическая стрелка (гидрострелка) В соответствии с требованиями технической документации 17 Насосно-смесительный узел для теплого пола В соответствии с требованиями технической документации 18 Коллекторный блок из пержавеющей стали с термостатически			-
Требованиями технической документации	6	Стапьная ванна	
Накопительный электрический водопагреватель В соответствии с требованиями технической документации	U	Clasibilar ballita	
В соответствии с требованиями технической документации			-
Требовапиями техпической документации	7	Накопительный электринеский волонагреватель	
В Сотетствии с	,	Паконительный электри веский водонагреватель	
8 Счетчик для воды В соответствии с требованиями технической документации 9 Коллектор проходной регулируемый В соответствии с требованиями технической документации 10 Насос циркуляционный для ГВС с режимом частотного регулирования для группрования В соответствии с требованиями технической документации 11 Группа безопасности бойлера В соответствии с требованиями технической документации 12 Повысительный насос В соответствии с требованиями технической документации 13 Электрический котел В соответствии с требованиями технической документации 14 Мембранный бак для отопления В соответствии с требованиями технической документации 15 Группа безопасности с латунным корпусом для котла В соответствии с требованиями технической документации 16 Гидравлическая стрелка (гидрострелка) В соответствии с требованиями технической документации 17 Насосный модуль с байпасом В соответствии с требованиями технической документации 18 Насосно-смесительный узел для теплого пола В соответствии с требованиями технической документации 19 Коллекторный блок из нержавеющей стали с термостатическимклапанами и расходомерами В соответствии с требованиями технической документации 20 <t< td=""><td></td><td></td><td>-</td></t<>			-
Требованиями технической документации	8	Cuetume hild boilt	*
В соответствии с требованиями технической документации	0	Счетчик дли воды	
9 Коллектор проходной регулируемый В соответствии с требованиями технической документации 10 Насос циркуляционный для ГВС с режимом частотного регулирования В соответствии с требованиями технической документации 11 Группа безопасности бойлера В соответствии с требованиями технической документации 12 Повысительный пасое В соответствии с требованиями технической документации 13 Электрический котел В соответствии с требованиями технической документации 14 Мембранный бак для отопления В соответствии с требованиями технической документации 15 Группа безопасности с латунным корпусом для котла В соответствии с требованиями технической документации 16 Гидравлическая стрелка (гидрострелка) В соответствии с требованиями технической документации 17 Насосный модуль с байпасом В соответствии с требованиями технической документации 18 Насосно-смесительный узел для теплого пола В соответствии с требованиями технической документации 19 Коллекторный блок из нержавеющей стали с термостатическимиклапанами и расходомерами В соответствии с требованиями технической документации 20 Коллекторный блок из нержавеющей стали с регулирующими и балансировочными клапанами В соответствии с требованиями технической документации <td></td> <td></td> <td>-</td>			-
Требованиями технической документации	Q	Коллектор проходной регулируемий	
Насос циркуляционный для ГВС с режимом частотного регулирования В соответствии с требованиями технической документации)	Коллектор проходной регулируемый	
10 Насос циркуляционный для ГВС с режимом частотного регулирования В соответствии с требованиями технической документации 11 Группа безопасности бойлера В соответствии с требованиями технической документации 12 Повысительный насос В соответствии с требованиями технической документации 13 Электрический котел В соответствии с требованиями технической документации 14 Мембранный бак для отопления В соответствии с требованиями технической документации 15 Группа безопасности с латунным корпусом для котла В соответствии с требованиями технической документации 16 Гидравлическая стрелка (гидрострелка) В соответствии с требованиями технической документации 17 Насосный модуль с байпасом В соответствии с требованиями технической документации 18 Насосно-смесительный узел для теплого пола В соответствии с требованиями технической документации 19 Коллекторный блок из пержавеющей стали с термостатическимклапанами и расходомерами В соответствии с требованиями технической документации 20 Коллекторный блок из пержавеющей стали с регулирующими и балансировочными клапанами В соответствии с требованиями технической документации 21 Насос циркуляционный В соответствии с требованиями технической документации			
регулирования требованиями технической документации 11 Группа безопасности бойлера В соответствии с требованиями технической документации 12 Повысительный насос В соответствии с требованиями технической документации 13 Электрический котел В соответствии с требованиями технической документации 14 Мембранный бак для отопления В соответствии с требованиями технической документации 15 Группа безопасности с латунным корпусом для котла В соответствии с требованиями технической документации 16 Гидравлическая стрелка (гидрострелка) В соответствии с требованиями технической документации 17 Насосный модуль с байпасом В соответствии с требованиями технической документации 18 Насосно-смесительный узел для теплого пола 18 Насосно-смесительный узел для теплого пола 19 Коллекторный блок из нержавеющей стали с требованиями технической документации 20 Коллекторный блок из нержавеющей стали с регулирующими и балансировочными клапанами 21 Насос циркуляционный 22 Коллекторный блок из нержавеющей стали с требованиями технической документации 23 В соответствии с требованиями технической документации 24 Насос циркуляционный блок из нержавеющей стали с требованиями технической документации 25 Коллекторный блок из нержавеющей стали с требованиями технической документации 26 Коллекторный блок из нержавеющей стали с требованиями технической документации 27 Насос циркуляционный В соответствии с требованиями технической документации 28 В соответствии с требованиями технической документации 29 В соответствии с требованиями технической документации 20 В соответствии с требованиями технической документации 21 Насос циркуляционный	10	Насас муручундумунуй инд ГРС а разумунум мастатуюга	
Пруппа безопасности бойлера В соответствии с требованиями технической документации	10		
11 Группа безопасности бойлера В соответствии с требованиями технической документации 12 Повысительный насос В соответствии с требованиями технической документации 13 Электрический котел В соответствии с требованиями технической документации 14 Мембранный бак для отопления В соответствии с требованиями технической документации 15 Группа безопасности с латунным корпусом для котла В соответствии с требованиями технической документации 16 Гидравлическая стрелка (гидрострелка) В соответствии с требованиями технической документации 17 Насосный модуль с байпасом В соответствии с требованиями технической документации 18 Насосно-смесительный узел для теплого пола В соответствии с требованиями технической документации 19 Коллекторный блок из нержавеющей стали с термостатическимклапанами и расходомерами В соответствии с требованиями технической документации 20 Коллекторный блок из нержавеющей стали с ретулирующими и балансировочными клапанами В соответствии с требованиями технической документации 21 Насос циркуляционный В соответствии с требованиями технической документации		регулирования	_
Требованиями технической документации	11	Гаунуна барамааны байнага	
Повысительный насос В соответствии с требованиями технической документации 13 Электрический котел В соответствии с требованиями технической документации 14 Мембранный бак для отопления В соответствии с требованиями технической документации 15 Группа безопасности с латунным корпусом для котла В соответствии с требованиями технической документации 16 Гидравлическая стрелка (гидрострелка) В соответствии с требованиями технической документации 17 Насосный модуль с байпасом В соответствии с требованиями технической документации 18 Насосно-смесительный узел для теплого пола В соответствии с требованиями технической документации 19 Коллекторный блок из нержавеющей стали с термостатическимклапанами и расходомерами 20 Коллекторный блок из нержавеющей стали с регулирующими и балансировочными клапанами 21 Насос циркуляционный В соответствии с требованиями технической документации 21 Насос циркуляционный В соответствии с требованиями технической документации 21 Насос циркуляционный В соответствии с требованиями технической документации 22 Коллекторный блок из нержавеющей стали с регулирующими и балансировочными клапанами 22 Коллекторный блок из нержавеющей стали с требованиями технической документации 22 Коллекторный блок из нержавеющей стали с требованиями технической документации 23 Коллекторный блок из нержавеющей стали с требованиями технической документации 24 Коллекторный блок из нержавеющей стали с требованиями технической документации 25 Коллекторный блок из нержавеющей стали с требованиями технической документации 26 Коллекторный блок из нержавеющей стали с требованиями технической документации 27 Коллекторный блок из нержавеющей стали с требованиями технической документации 28 Коллекторный блок из нержавеющей стали с требованиями технической документации 29 Коллекторный блок из нержавеющей стали с требованиями технической документации 20 Коллекторный блок из не	11	1 руппа оезопасности ооилера	
12 Повысительный насос В соответствии с требованиями технической документации 13 Электрический котел В соответствии с требованиями технической документации 14 Мембранный бак для отопления В соответствии с требованиями технической документации 15 Группа безопасности с латунным корпусом для котла В соответствии с требованиями технической документации 16 Гидравлическая стрелка (гидрострелка) В соответствии с требованиями технической документации 17 Насосный модуль с байпасом В соответствии с требованиями технической документации 18 Насосно-смесительный узел для теплого пола В соответствии с требованиями технической документации 19 Коллекторный блок из нержавеющей стали с термостатическимклапанами и расходомерами В соответствии с требованиями технической документации 20 Коллекторный блок из нержавеющей стали с регулирующими и балансировочными клапанами В соответствии с требованиями технической документации 21 Насос циркуляционный В соответствии с требованиями технической документации			=
Требованиями технической документации	10	П	
Документации 13 Электрический котел В соответствии с требованиями технической документации 14 Мембранный бак для отопления В соответствии с требованиями технической документации 15 Группа безопасности с латунным корпусом для котла В соответствии с требованиями технической документации 16 Гидравлическая стрелка (гидрострелка) В соответствии с требованиями технической документации 17 Насосный модуль с байпасом В соответствии с требованиями технической документации 18 Насосно-смесительный узел для теплого пола В соответствии с требованиями технической документации 19 Коллекторный блок из нержавеющей стали с термостатическимклапанами и расходомерами Требованиями технической документации 20 Коллекторный блок из нержавеющей стали с регулирующими и балансировочными клапанами требованиями технической документации 21 Насос циркуляционный В соответствии с требованиями технической документации 21 Насос циркуляционный В соответствии с требованиями технической документации 21 Насос циркуляционный В соответствии с требованиями технической документации 22 Насос циркуляционный В соответствии с требованиями технической документации	12	Повысительный насос	
13 Электрический котел В соответствии с требованиями технической документации 14 Мембранный бак для отопления В соответствии с требованиями технической документации 15 Группа безопасности с латунным корпусом для котла В соответствии с требованиями технической документации 16 Гидравлическая стрелка (гидрострелка) В соответствии с требованиями технической документации 17 Насосный модуль с байпасом В соответствии с требованиями технической документации 18 Насосно-смесительный узел для теплого пола В соответствии с требованиями технической документации 19 Коллекторный блок из нержавеющей стали с термостатическимклапанами и расходомерами В соответствии с требованиями технической документации 20 Коллекторный блок из нержавеющей стали с регулирующими и балансировочными клапанами В соответствии с требованиями технической документации 21 Насос циркуляционный В соответствии с требованиями технической документации			
Требованиями технической документации	10		
Документации 14 Мембранный бак для отопления В соответствии с требованиями технической документации 15 Группа безопасности с латунным корпусом для котла В соответствии с требованиями технической документации 16 Гидравлическая стрелка (гидрострелка) В соответствии с требованиями технической документации 17 Насосный модуль с байпасом В соответствии с требованиями технической документации 18 Насосно-смесительный узел для теплого пола В соответствии с требованиями технической документации 19 Коллекторный блок из нержавеющей стали с термостатическимклапанами и расходомерами Требованиями технической документации 20 Коллекторный блок из нержавеющей стали с регулирующими и балансировочными клапанами В соответствии с требованиями технической документации 21 Насос циркуляционный В соответствии с требованиями технической требованиями технической документации 21 Насос циркуляционный В соответствии с требованиями технической требованиями технической требованиями технической требованиями технической требованиями технической документации 21 Насос циркуляционный В соответствии с требованиями технической требован	13	Электрическии котел	
14 Мембранный бак для отопления В соответствии с требованиями технической документации 15 Группа безопасности с латунным корпусом для котла В соответствии с требованиями технической документации 16 Гидравлическая стрелка (гидрострелка) В соответствии с требованиями технической документации 17 Насосный модуль с байпасом В соответствии с требованиями технической документации 18 Насосно-смесительный узел для теплого пола В соответствии с требованиями технической документации 19 Коллекторный блок из нержавеющей стали с термостатическимклапанами и расходомерами В соответствии с требованиями технической документации 20 Коллекторный блок из нержавеющей стали с регулирующими и балансировочными клапанами В соответствии с требованиями технической документации 21 Насос циркуляционный В соответствии с требованиями технической документации			=
требованиями технической документации 15 Группа безопасности с латунным корпусом для котла 16 Гидравлическая стрелка (гидрострелка) 17 Насосный модуль с байпасом 18 Насосно-смесительный узел для теплого пола 19 Коллекторный блок из нержавеющей стали с термостатическимклапанами и расходомерами 20 Коллекторный блок из нержавеющей стали с регулирующими и балансировочными клапанами 21 Насос циркуляционный 22 Насос циркуляционный 23 Боответствии с требованиями технической документации 24 Насос циркуляционный 25 В соответствии с требованиями технической документации 26 В соответствии с требованиями технической документации 27 В соответствии с требованиями технической документации 28 В соответствии с требованиями технической документации 29 В соответствии с требованиями технической документации 20 Коллекторный блок из нержавеющей стали с регулирующими и балансировочными клапанами 20 В соответствии с требованиями технической документации 21 Насос циркуляционный	1.4		
Документации	14	Меморанный оак для отопления	
15 Группа безопасности с латунным корпусом для котла В соответствии с требованиями технической документации 16 Гидравлическая стрелка (гидрострелка) В соответствии с требованиями технической документации 17 Насосный модуль с байпасом В соответствии с требованиями технической документации 18 Насосно-смесительный узел для теплого пола В соответствии с требованиями технической документации 19 Коллекторный блок из нержавеющей стали с термостатическимклапанами и расходомерами В соответствии с требованиями технической документации 20 Коллекторный блок из нержавеющей стали с регулирующими и балансировочными клапанами В соответствии с требованиями технической документации 21 Насос циркуляционный В соответствии с требованиями технической документации			
требованиями технической документации 16 Гидравлическая стрелка (гидрострелка) 17 Насосный модуль с байпасом 18 Насосно-смесительный узел для теплого пола 18 Насосно-смесительный узел для теплого пола 19 Коллекторный блок из нержавеющей стали с термостатическимклапанами и расходомерами 20 Коллекторный блок из нержавеющей стали с регулирующими и балансировочными клапанами 21 Насос циркуляционный 22 Насос циркуляционный 23 В соответствии с требованиями технической документации 24 В соответствии с требованиями технической документации 25 В соответствии с требованиями технической документации 26 В соответствии с требованиями технической документации 27 В соответствии с требованиями технической документации 28 В соответствии с требованиями технической документации	1.5		, and the second
Документации	15	Группа безопасности с латунным корпусом для котла	
16 Гидравлическая стрелка (гидрострелка) В соответствии с требованиями технической документации 17 Насосный модуль с байпасом В соответствии с требованиями технической документации 18 Насосно-смесительный узел для теплого пола В соответствии с требованиями технической документации 19 Коллекторный блок из нержавеющей стали с термостатическимклапанами и расходомерами В соответствии с требованиями технической документации 20 Коллекторный блок из нержавеющей стали с регулирующими и балансировочными клапанами В соответствии с требованиями технической документации 21 Насос циркуляционный В соответствии с требованиями технической требованиями технической			*
требованиями технической документации 17 Насосный модуль с байпасом 18 соответствии с требованиями технической документации 18 Насосно-смесительный узел для теплого пола 19 Коллекторный блок из нержавеющей стали с термостатическимклапанами и расходомерами 20 Коллекторный блок из нержавеющей стали с регулирующими и балансировочными клапанами 21 Насос циркуляционный 22 Насос циркуляционный 23 В соответствии с требованиями технической документации 24 В соответствии с требованиями технической документации 25 В соответствии с требованиями технической документации 26 В соответствии с требованиями технической документации 27 Насос циркуляционный в соответствии с требованиями технической документации			
Документации	16	Гидравлическая стрелка (гидрострелка)	
17 Насосный модуль с байпасом В соответствии с требованиями технической документации 18 Насосно-смесительный узел для теплого пола В соответствии с требованиями технической документации 19 Коллекторный блок из нержавеющей стали с термостатическимклапанами и расходомерами В соответствии с требованиями технической документации 20 Коллекторный блок из нержавеющей стали с регулирующими и балансировочными клапанами В соответствии с требованиями технической документации 21 Насос циркуляционный В соответствии с требованиями технической требованиями технической			-
требованиями технической документации 18 Насосно-смесительный узел для теплого пола В соответствии с требованиями технической документации 19 Коллекторный блок из нержавеющей стали с термостатическимклапанами и расходомерами требованиями технической документации 20 Коллекторный блок из нержавеющей стали с регулирующими и балансировочными клапанами требованиями технической документации 21 Насос циркуляционный В соответствии с требованиями технической документации		77	
Документации	17	Насосный модуль с байпасом	
18 Насосно-смесительный узел для теплого пола В соответствии с требованиями технической документации 19 Коллекторный блок из нержавеющей стали с термостатическимклапанами и расходомерами В соответствии с требованиями технической документации 20 Коллекторный блок из нержавеющей стали с регулирующими и балансировочными клапанами В соответствии с требованиями технической документации 21 Насос циркуляционный В соответствии с требованиями технической требованиями технической			-
требованиями технической документации 19 Коллекторный блок из нержавеющей стали с термостатическимклапанами и расходомерами требованиями технической документации 20 Коллекторный блок из нержавеющей стали с регулирующими и балансировочными клапанами требованиями технической документации 21 Насос циркуляционный В соответствии с требованиями технической требованиями технической стребованиями технической требованиями технической стребованиями технической с			•
Документации	18	Насосно-смесительный узел для теплого пола	
19 Коллекторный блок из нержавеющей стали с термостатическимклапанами и расходомерами В соответствии с требованиями технической документации 20 Коллекторный блок из нержавеющей стали с регулирующими и балансировочными клапанами В соответствии с требованиями технической документации 21 Насос циркуляционный В соответствии с требованиями технической			_
термостатическимклапанами и расходомерами Требованиями технической документации Коллекторный блок из нержавеющей стали с регулирующими и балансировочными клапанами требованиями технической документации Насос циркуляционный В соответствии с требованиями технической требованиями технической требованиями технической			
Документации Документации 20 Коллекторный блок из нержавеющей стали с регулирующими и балансировочными клапанами Требованиями технической документации 21 Насос циркуляционный В соответствии с требованиями технической Требованиями технической В соответствии с требованиями технической Требованиям	19	± ±	
20 Коллекторный блок из нержавеющей стали с регулирующими и балансировочными клапанами В соответствии с требованиями технической документации 21 Насос циркуляционный В соответствии с требованиями технической		термостатическимклапанами и расходомерами	-
регулирующими и балансировочными клапанами требованиями технической документации 21 Насос циркуляционный В соответствии с требованиями технической			
Документации 21 Насос циркуляционный В соответствии с требованиями технической	20		
21 Насос циркуляционный В соответствии с требованиями технической		регулирующими и балансировочными клапанами	требованиями технической
требованиями технической			
	21	Насос циркуляционный	В соответствии с
документации			требованиями технической
			документации

22	Термостат комнатный электронный	В соответствии с
	Tepwortal Romanism Sterripolinism	требованиями технической
		документации
23	Хронотермостат электронный комнатный с датчиком	В соответствии с
23	температуры пола	требованиями технической
	температуры пола	документации
24	Универсальный контроллер для смесительных узлов	В соответствии с
2 1	з имверешиний контролнер дли емеентельных узлов	требованиями технической
		документации
25	Терморегулирующий монтажный комплект	В соответствии с
	Tepmoper yampyrongim montusim komisiekt	требованиями технической
		документации
26	Воздухоотводчик автоматический вертикальный	В соответствии с
20	Воздухоотвод инк автомати теский вертикальный	требованиями технической
		документации
27	Застенный модуль для установки унитаза, совместимо с	В соответствии с
21	профилем из прокатной стали	требованиями технической
	профилем из прокатной стали	документации
28	Застенный модуль для раковины, совместимо с профилем из	В соответствии с
20	прокатной стали	требованиями технической
	прокатной стали	документации
29	Смеситель для душевой кабины (комплект: смеситель,	В соответствии с
29	шланг, лейка держатель)	
	шлані, леика держатель)	требованиями технической
30	Cycouttoti, otivoni moveni vi tila novonimi	документации В соответствии с
30	Смеситель однорычажный для раковины	
		требованиями технической
31	CHANNEL WAS IN SUPERIOR VIEW DATE	документации В соответствии с
31	Смеситель для умывальника углового	
		требованиями технической
32	Cycovrovy was povopyyyy	документации
32	Смеситель для раковины	В соответствии с требованиями технической
		_ *
33	Curayyawa wag payyya a waway	документации
33	Смеситель для ванны с душем	В соответствии с
		требованиями технической
34	CMOONTON, HIG SAND	документации
34	Смеситель для биде	В соответствии с
		требованиями технической
25	D	документации
35	Электронный угломер	В соответствии с
		требованиями технической
26	Volume of the second of the se	документации
36	Компрессор с гибким шлангом и быстросъемными	В соответствии с
	адаптерами	требованиями технической
27	Γ	документации
37	Биметаллический секционный радиатор	В соответствии с
		требованиями технической
20	D.	документации
38	Высокотехнологичные сантехнические клещи	В соответствии с
		требованиями технической
		документации

39	Аккумуляторная ударная дрель-шуруповерт, 820 Вт	В соответствии с
37	Аккумуляторная ударная дрель-шуруповерт, 820 Вт	
		требованиями технической
40	П	документации
40	Параллельные тиски 140 мм с закаленными углообразными	В соответствии с
	губками предназначенными для зажима труб диаметром	требованиями технической
4.1	3/4-2"	документации
41	Цепные тиски для труб	В соответствии с
		требованиями технической
		документации
42	Труборез для стальных ВГП труб	В соответствии с
		требованиями технической
		документации
43	Телескопический труборез для нержавеющих стальных труб	В соответствии с
		требованиями технической
		документации
44	Телескопическиий труборез для медных труб	В соответствии с
		требованиями технической
		документации
45	Трубогиб для тонкостенных медных и стальных труб с	В соответствии с
	комплектом гибочных сегментов с базовыми пластинами	требованиями технической
	для закрепления в тисках	документации
46	Ножницы для резки металлопластиковых труб 4-мя	В соответствии с
	роликами с игольчатыми подшипниками для вращения	требованиями технической
	трубы во время резки	документации
47	Набор для пресс систем, в пласт. чемодане, с	В соответствии с
	аккумулятором и зарядным устройством, без пресс-клещей	требованиями технической
		документации
48	Монтажная пластина для монтажа скрытых и внешних	В соответствии с
	фитингов, совместимо с профилем из прокатной стали	требованиями технической
		документации
49	Циркуляционный насос А25-40 130 (Гайки подключения в	В соответствии с
	комплекте: 2-е муфты ВР, 2-е накидные гайки и	требованиями технической
	2-а уплотнительных кольца), трубное соединение G 1"	документации
50	Душевой гарнитур	В соответствии с
	~,—····································	требованиями технической
		документации
51	Унитаз-компакт	В соответствии с
01	V IIII W KOMIGKI	требованиями технической
		документации
52	Умывальник угловой	В соответствии с
J <u>L</u>	V MIDDWIDING JIMODON	требованиями технической
		документации
53	Раковина с пьедесталом	В соответствии с
55	таковина с пведесталом	требованиями технической
		_
54	Биде	документации В соответствии с
J4	ридс	
		требованиями технической
F F	Democratic	документации
55	Радиатор	В соответствии с
		требованиями технической
77		документации
Доп	олнительное оборудование	

1	Стеллаж универсальный перфорированный	В соответствии с
		требованиями технической
		документации
2	Верстак слесарный	В соответствии с
		требованиями технической
		документации
3	Огнетушитель порошковый ОП-8(3)	В соответствии с
		требованиями технической
		документации
4	Аптечка для оказания первой помощи	В соответствии с
		требованиями технической
		документации
5	Кулер	В соответствии с
		требованиями технической
		документации

Лаборатория «Автоматизированного проектирования».

No॒	Наименование оборудования	Техническое описание
I Cı	пециализированная мебель и системы хранения	
Осн	повное оборудование	
1	Стол компьютерный одноместный	В соответствии с
		требованиями ГОСТ
2	Кресло офисное подъемно-поворотное	В соответствии с
		требованиями ГОСТ
3	Офисный стол	В соответствии с
		требованиями ГОСТ
ΙIΤ	ехнические средства	
Och	овное оборудование	
1	Проектор	В соответствии с
		требованиями технической
		документации
2	Экран для проектора	В соответствии с
		требованиями технической
		документации
3	ПК	В соответствии с
		требованиями технической
		документации
4	Программное обеспечение для автоматизированного	В соответствии с
	проектирования	требованиями технической
		документации
5	Программное обеспечение	В соответствии с
		требованиями технической
		документации
Доп	олнительное оборудование	
1	МФУ	В соответствии с
		требованиями технической
		документации
III (Специализированное оборудование, мебель и системы х	ранения
Доп	олнительное оборудование	

1	Огнетушитель порошковый ОП-8(3)	В соответствии с требованиями технической документации
2	Аптечка для оказания первой помощи	В соответствии с требованиями технической
		документации

Лаборатория «3D прототипирования и визуализации».

	Лаборатория «3D прототипирования и визуализации».	
$N_{\underline{0}}$	Наименование оборудования	Техническое описание
I C	пециализированная мебель и системы хранения	
Осн	овное оборудование	
1	Стол для проектора	В соответствии с
		требованиями ГОСТ
2	Стол трансформер	В соответствии с
		требованиями ГОСТ
3	Стул складной	В соответствии с
		требованиями ГОСТ
ΙI	ехнические средства	
Осн	новное оборудование	
1	Экран для проектора	В соответствии с
		требованиями технической
		документации
2	Проектор лазерный	В соответствии с
		требованиями технической
		документации
3	Объектив для проектора	В соответствии с
		требованиями технической
		документации
4	Ноутбук	В соответствии с
		требованиями технической
		документации
	Специализированное оборудование, мебель и системы х	ранения
Oci	ювное оборудование	
1	Виртуальный учебный комплекс "Виртуальное	В соответствии с
	прототипирование - интерактивное объемно-	требованиями технической
	пространственное композиционное моделирование»	документации
Дог	олнительное оборудование	
1	Огнетушитель порошковый ОП-8(3)	В соответствии с
		требованиями технической
		документации
2	Аптечка для оказания первой помощи	В соответствии с
		требованиями технической
		документации
3	Кулер	В соответствии с
		требованиями технической
		документации

Лаборатория «Геопространственных технологий».

	энформатория (а сопространственных технологии».	
$N_{\underline{0}}$	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		

1	Стол компьютерный двухместный	В соответствии с
	TC 1	требованиями ГОСТ
2	Кресло офисное подъемно-поворотное	В соответствии с требованиями ГОСТ
3	Офисный стол	В соответствии с требованиями ГОСТ
Пот	полнительное оборудование	треоованиями г ост
<u>ди</u>	Стеллаж	В соответствии с
1	Стеллаж	требованиями технической документации
ΤΤ	Сехнические средства	Aout montour
	ювное оборудование	
1	Программный комплекс для обработки материалов	В соответствии с
1	инженерно-геодезических изысканий	
	инженерно-геодезических изыскании	требованиями технической документации
2	Право на использование программного продукта "Съёмка и	В соответствии с
	разбивка"	требованиями технической
		документации
3	Право на использование программного продукта "Опорная	В соответствии с
	плоскость и сканирование по сетке"	требованиями технической
	interversis it examples and terre	документации
4	ПК	В соответствии с
7	TIK	требованиями технической
		1 -
	П	документации
5	Проектор	В соответствии с
		требованиями технической
		документации
6	Экран для проектора	В соответствии с
		требованиями технической
		документации
Дог	олнительное оборудование	
1	МФУ	В соответствии с
		требованиями технической
		документации
III	Специализированное оборудование, мебель и системы хран	ения
Осн	овное оборудование	
1	Комплект геодезического оборудования	В соответствии с
	13	требованиями технической
		документации
2	Полевой контроллер	В соответствии с
_		требованиями технической
		документации
3	Технический тахеометр	В соответствии с
J	телпический талеометр	
		требованиями технической
1		документации
4	Нивелир оптический	В соответствии с
		требованиями технической
		документации
5	Нивелир	В соответствии с
		требованиями технической
		документации

Дополнительное оборудование		
1	Огнетушитель порошковый ОП-8(3)	В соответствии с
		требованиями технической
		документации
2	Аптечка для оказания первой помощи	В соответствии с
		требованиями технической
		документации
3	Кулер	В соответствии с
		требованиями технической
		документации

6.1.2.4 Оснащение мастерских

Мастерская «Сварочные работы».

Наименование оборудования

	тистерский «Сваро півіс расоты».	
$N_{\underline{0}}$	Наименование оборудования	Техническое описание
I C	пециализированная мебель и системы хранения	
Oc	новное оборудование	
1	Офисный стол	В соответствии с
		требованиями ГОСТ
2	Кресло офисное подъемно-поворотное	В соответствии с
		требованиями ГОСТ
До	полнительное оборудование	1 2
1	Запираемый шкафчик для хранения одежды	В соответствии с
		требованиями технической
		документации
III	Специализированное оборудование, мебель и системы	
	новное оборудование	•
1	Сборочно-сварочный стол	В соответствии с
	1 1	требованиями технической
		документации
2	Табурет подъемно-поворотный "Стул сварщика"	В соответствии с
		требованиями технической
		документации
3	Подъемно-поворотное	В соответствии с
	вытяжное устройство	требованиями технической
		документации
4	Сварочная штора	В соответствии с
		требованиями технической
		документации
5	Источник питания для процессов	В соответствии с
	1	требованиями технической
		документации
До	полнительное оборудование	
1	Тележка инструментальная	В соответствии с
		требованиями технической
		документации
2	Огнетушитель порошковый ОП-8(3)	В соответствии с
		требованиями технической
		документации
		Acres 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

3	Аптечка для оказания первой помощи	В соответствии с
	_	требованиями технической
		документации
4	Кулер	В соответствии с
		требованиями технической
		документации
5	Респиратор	В соответствии с
		требованиями технической
		документации
6	Спецодежда (комбинезон, куртка)	В соответствии с
		требованиями технической
		документации
7	Защитная обувь	В соответствии с
		требованиями технической
		документации
8	Щиток защитный лицевой	В соответствии с
		требованиями технической
		документации

6.1.2.5. Оснащение баз практик

Реализация образовательной программы предполагает обязательную учебную и производственную практику.

Учебная практика реализуется в мастерских профессиональной образовательной организации и (или) в организациях строительного профиля и требует наличия оборудования, инструментов, расходных материалов, обеспечивающих выполнение всех видов работ, определенных содержанием программ профессиональных модулей, в том числе оборудования и инструментов, используемых при проведении чемпионатов профессионального мастерства и указанных в инфраструктурных листах конкурсной документации.

Производственная практика реализуется в организациях строительного профиля, обеспечивающих деятельность обучающихся в профессиональной области 16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство.

Оборудование предприятий и технологическое оснащение рабочих мест производственной практики должно соответствовать содержанию профессиональной деятельности и дать возможность обучающемуся овладеть профессиональными компетенциями по видам деятельности, предусмотренными программой, с использованием современных технологий, материалов и оборудования.

Наименование рабочего места, участка ПАО «Газпром газораспределение Ростов-на-Дону»

Учебный класс ВДГО

- Teombin nene				
№	Наименование оборудования	Техническое описание		
I Специализированная мебель и системы хранения				
Основное оборудование				
1 Стол офисны	Ă	Стандартное		
2 Стул офисны	ă	Стандартное		
Дополнительное оборудование				
1 Стеллажи		Стандартное		
II Технические средства				
Основное оборудование				

1	ПК	Согласно технической
т.		документации
	олнительное оборудование	I a
1	Принтер	Согласно технической документации
2	Проектор Benq MX631ST	Согласно технической документации
3	Магнитно-маркерная доска белая	Стандартное
	Специализированное оборудование, мебель и системы хран	ТЕНИЯ
1	овное оборудование Бытовая газовая плита Flama ПГ4 тип RG мод. 24011	Саптасуа тауууулага
1		Согласно технической документации
2	Бытовая газовая плита ПГ 14.120	Согласно технической
		документации
3	Бытовая газовая плита Gefest ПГ 5100	Согласно технической
1	Бытовая газовая плита Gefest ПГ 1200-С7	документации
4	рытовая газовая плита Gerest III 1200-С/	Согласно технической документации
5	Бытовая газовая плита ARDO мод. GA40MEC0BB	Согласно технической
5	But obuit 1430but 18mm 11mb o Mod. Critichile Cbb	документации
6	Водонагреватель газовый мгновенного действия Neva Lux	Согласно технической
	5514	документации
7	Водонагреватель газовый мгновенного действия Neva 4011	Согласно технической
		документации
8	Водонагреватель газовый мгновенного действия Ariston	Согласно технической
	Fast 11 CF P	документации
9	Водонагреватель газовый мгновенного действия Hyundai H-GW2-ARW-U1307	Согласно технической документации
10	Водонагреватель газовый мгновенного действия	Согласно технической
10	Водонагреватель газовый мі новенного действия	документации
11	Котел газовый Кебер КСГ- В 12-06	Согласно технической
	The state of the s	документации
12	Котел газовый Лемакс PRIME-V	Согласно технической
		документации
13	Котел газовый BAXI LUNA3 280 Fi	Согласно технической
	V D AVI V D AVI D	документации
14	Котел газовый BAXI LUNA DUO-TEC+ 1.12 GA	Согласно технической
15	Котел газовый Navien Ase-20k	документации Согласно технической
13	Rotest rusobbili rustell rise-20k	документации
16	Аппарат отопительный газовый водогрейный РОСС АОГВ-	Согласно технической
	12-12-1-Б-В11	документации
17	Аппарат отопительный газовый водогрейный Ростов	Согласно технической
1.0	ΑΟΓΒΚ-17,4-3	документации
18	Котел газовый Fondital Viktoria compact CTFS24	Согласно технической документации
19	Котел газовый Nova Florida Vela compact CTFS24	Согласно технической
17	Котел газовый Ivova Florida vela compact СТГЗ24	документации
20	Натурный тренажер для отработки навыков выполнения	Согласно технической
	технического обслуживания и ремонта запорной арматуры	документации

21	Конвектор газовый Termotechnik мод. АКОГ - 4	Согласно технической документации
22	Индивидуальная баллонная установка СУГ	Согласно технической документации
Дог	олнительное оборудование	
1	Индикатор утечки газа ФТ02В1	Согласно технической документации
2	Наборы слесарных инструментов	Согласно технической документации
3	Напоромеры ДМ-1-60 6 кПа от 0 до 6 кПа	Согласно технической документации
4	Манометр KM-22P(0-10кПа) M20х1,5, кл. т.1,5	Согласно технической документации
IV,	Демонстрационные учебно-наглядные пособия	
Oci	овное оборудование	
1	Комплект плакатов «Устройство и технические характеристика бытового газоиспользующего оборудования	В соответствии с требованиями технической документации
2	Печатные обучающие материалы производителей газоиспользующего оборудования	В соответствии с требованиями технической документации
3	Демонстрационный стенд систем контроля загазованности ЩИТ-Плюс САКЗ-МК	В соответствии с требованиями технической документации
4	Разрез котла газового Кебер КС-ГВ-13-05	В соответствии с требованиями технической документации
5	Разрез аппарата газового водогрейного Termotechnik	В соответствии с требованиями технической документации
Дог	олнительное оборудование	· •
1	Узлы и детали бытового газоиспользующего оборудования	В соответствии с требованиями технической документации

Учебный класс ПРГ

No॒	Наименование оборудования	Техническое описание		
I Cı	I Специализированная мебель и системы хранения			
Осн	Основное оборудование			
1	Стол офисный	Стандартное		
2	Стул офисный	Стандартное		
Доп	Дополнительное оборудование			
1	Стеллажи	Стандартное		
II T	II Технические средства			
Осн	овное оборудование			
1	ПК	Согласно технической		
		документации		
Дополнительное оборудование				
1	Проектор Benq MX631ST	Согласно технической		
		документации		

2	Магнитно-маркерная доска белая	Согласно технической
		документации
III (Специализированное оборудование, мебель и системы хран	ения
Och	овное оборудование	
1	Стенд для испытания регуляторов давления газа, ПЗК, ПСК	Согласно технической
	(СИР-00.001)	документации
2	Макет ШБДГ- 400	Согласно технической
		документации
3	Регулятор давления газа РДБК1-100	Согласно технической
		документации
4	Регулятор давления газа РДНК - 400	Согласно технической
		документации
5	Регулятор давления газа РДГ-50В	Согласно технической
		документации
6	Регулятор давления газа Venio-B-H-9	Согласно технической
		документации
7	Предохранительный клапан ПСК-50Н	Согласно технической
		документации
8	Предохранительно-запорный клапан ПЗК-50Н	Согласно технической
		документации
9	Запорная арматура в ассортименте	Согласно технической
		документации
10	Соединительные детали газопроводов в ассортименте	Согласно технической
		документации
11	Образцы уплотнительных материалов ассортименте	Согласно технической
		документации
12	Манометры показывающие ассортименте	Согласно технической
		документации
IV ,	Цемонстрационные учебно-наглядные пособия	
Och	овное оборудование	
1	Учебно-программный комплекс «Газорегуляторные	Согласно технической
	пункты»	документации
2	Учебно-программный комплекс «Трубопроводная	Согласно технической
	арматура»	документации
Доп	олнительное оборудование	
1	Комплект плакатов «Устройство оборудования ПРГ»	В соответствии с
		требованиями технической
		документации

Учебно-тренировочный участок

	s reems reempose mism y reerox		
$N_{\underline{0}}$	Наименование оборудования	Техническое описание	
III (III Специализированное оборудование, мебель и системы хранения		
Основное оборудование			
1	Учебно-тренировочный ГРП с четырьмя линиями	Согласно технической	
	редуцирования и байпасом	документации	
2	Учебно-тренировочный ГРПШ-13Н-04-2У1	Согласно технической	
		документации	
3	Учебно-тренировочный ГРПШ-10МС-1	Согласно технической	
		документации	
4	Учебно-тренировочный газовый колодец	Согласно технической	
		документации	

5	Учебно-тренировочный конденсатосборник низкого	Согласно технической
	давления	документации
6	Учебно-тренировочный конденсатосборник высокого	Согласно технической
	давления	документации
7	Учебно-тренировочный участок стального подземного	Согласно технической
	газопровода (в траншее)	документации
8	Демонстрационный участок полиэтиленового газопровода	Согласно технической
	(соединительные детали, арматура)	документации
9	Устройство катодной защиты УКТЗ-АУ ОПЕ ТМ-GSM1.2	Согласно технической
	У1	документации
10	Контрольно-измерительные пункты СКИП-102-2,4	Согласно технической
		документации
11	Учебно-тренировочный участок для отработки навыков	Согласно технической
	временной ликвидации утечки газа под давлением воздуха	документации
12	Учебно-тренировочный участок для отработки навыков	Согласно технической
	технологического присоединения газопроводов без	документации
	снижения давления с помощью специального	
	приспособления Ravetti	
13	Трубогиб гидравлический	Согласно технической
		документации
14	Верстак слесарный	Согласно технической
		документации
15	Клупы для нарезки резьбы	Согласно технической
		документации
16	Передавливающее устройство	Согласно технической
		документации
Доп	олнительное оборудование	
1	Набор слесарных инструментов	Согласно технической
L		документации
2	Разгонщик фланцев РФГ 06-81Н	Согласно технической
		документации
3	Трипод	Согласно технической
		документации
4	Газоанализатор ФП-33	Согласно технической
		документации

6.1.3. Допускается замена оборудования его виртуальными аналогами.

6.2. Требования к учебно-методическому обеспечению образовательной программы

6.2.1. Библиотечный фонд образовательной организации укомплектован печатными изданиями и (или) электронными изданиями по каждой дисциплине (модулю) из расчета не менее 0,25 экземпляра каждого из изданий, указанных в рабочих программах дисциплин (модулей) в качестве основной литературы, на одного обучающегося из числа лиц, одновременно осваивающих соответствующую дисциплину (модуль).

В случае наличия электронной информационно-образовательной среды допускается замена печатного библиотечного фонда предоставлением права одновременного доступа не менее 25 процентов обучающихся к цифровой (электронной) библиотеке.

Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ), при применении электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, к современным профессиональным базам

данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит обновлению (при необходимости).

Образовательная программа должна обеспечиваться учебно-методической документацией по всем учебным дисциплинам (модулям).

- 6.2.2. Обучающиеся инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья обеспечены адаптированными печатными и (или) электронными учебными изданиями, при необходимости для обучения указанных обучающихся.
- 6.2.3. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства.

№ п/п	Наименование лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства	Код и наименование учебной дисциплины (модуля)	Количество
1	Р7-Офис. Профессиональный (Отечественное производство)	ЕН.02 Информатика ОП.01 Инженерная графика ПМ 01 Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления	16
2	Microsoft windows 11 home	ЕН.02 Информатика ОП.01 Инженерная графика ОП.05 Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики ПМ. 01 Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления ПМ. 02 Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления	60
3	Учебный комплект программного обеспечения КОМПАС-3D v21 Проектирование в строительстве и архитектуре. (Отечественное производство)	ОП.01 Инженерная графика	20
4	Информационный комплекс «Сварные соединения» (Отечественное производство)	ОП.10 Основы сварки ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих ПС 40.002 Сварщик	1
5	Виртуальная лабораторная работа «Изучение микроструктуры легированной стали» ПО на CD диске (Отечественное производство)	ОП.08 Материалы и изделия	13
6	Виртуальная лабораторная работа «Закалка углеродистых и легированных сталей» ПО на CD диске (Отечественное производство)	ОП.08 Материалы и изделия	13
7	Виртуальная лабораторная работа « Изучение микроструктуры цветных металлов и сплавов» ПО на CD диске (Отечественное производство)	ОП.08 Материалы и изделия	13
8	Виртуальная лабораторная работа «Отжиг и нормализация стали» ПО на CD диске (Отечественное производство)	ОП.08 Материалы и изделия	13
9	Виртуальный тренажер «Обслуживание и эксплуатация многоквартирного жилого дома» (Отечественное производство)	ПМ. 01 Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления	13

		ПМ. 02 Организация и выполнение	
		работ по строительству и монтажу	
		систем газораспределения и	
		газопотребления	
10	Виртуальный учебный комплекс	ПМ. 01 Участие в проектировании	12
	«Виртуальное прототипирование -	систем газораспределения и	
	интерактивное объемно-пространственное	газопотребления	
	композиционное моделирование»	ПМ. 02 Организация и выполнение	
	(Отечественное производство)	работ по строительству и монтажу	
		систем газораспределения и	
		газопотребления	
11	Гранд-смета версия для обучения	ПМ. 02 Организация и выполнение	47
	(Отечественное производство)	работ по строительству и монтажу	
		систем газораспределения и	
		газопотребления	
12	Антивирус Dr. Web (Отечественное	ЕН.02 Информатика	82
	производство)	ОП.01 Инженерная графика	
		ПМ 01 Участие в проектировании	
		систем газораспределения и	
		газопотребления	
13	Архиватор 7-zip (свободно распространяемое	ЕН.02 Информатика	82
	ПО)	ОП.01 Инженерная графика	
		ПМ 01 Участие в проектировании	
		систем газораспределения и	
		газопотребления	
		ПМ. 02 Организация и выполнение	
		работ по строительству и монтажу	
		систем газораспределения и	
		газопотребления	
14	Adobe reader (свободно распространяемое	ЕН.02 Информатика	82
	ПО)	ОП.01 Инженерная графика	
		ПМ 01 Участие в проектировании	
		систем газораспределения и	
		газопотребления	
		ПМ. 02 Организация и выполнение	
		работ по строительству и монтажу	
		систем газораспределения и	
		газопотребления	

6.3. Требования к практической подготовке обучающихся

- 6.3.1. Практическая подготовка при реализации образовательных программ среднего профессионального образования направлена на совершенствование модели практико-ориентированного обучения, усиление роли работодателей при подготовке специалистов среднего звена путем расширения компонентов (частей) образовательных программ, предусматривающих моделирование условий, непосредственно связанных с будущей профессиональной деятельностью, а также обеспечения условий для получения обучающимися практических навыков и компетенций, соответствующих требованиям, предъявляемым работодателями к квалификациям специалистов, рабочих.
- 6.3.2. Образовательная организация самостоятельно проектирует реализацию образовательной программы и ее отдельных частей (дисциплины, междисциплинарные модули, междисциплинарные курсы, профессиональные модули, практика и другие компоненты) совместно

с работодателем (профильной организацией) в форме практической подготовки с учетом требований ФГОС СПО и специфики получаемой профессии/специальности.

- 6.3.3. Образовательная деятельность в форме практической подготовки:
- реализуется на рабочем месте предприятия работодателя (профильной организации) при проведении практических и лабораторных занятий, выполнении курсового проектирования, всех видов практики и иных видов учебной деятельности;
- предусматривает демонстрацию практических навыков, выполнение, моделирование обучающимися определенных видов работ для решения практических задач, связанных с будущей профессиональной деятельностью в условиях, приближенных к реальным производственным;
- включает в себя отдельные лекции, семинары, мастер-классы, которые предусматривают передачу обучающимся учебной информации, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.
- 6.3.4. Образовательная деятельность в форме практической подготовки организована на всех курсах обучения, охватывая дисциплины, междисциплинарные модули, профессиональные модули, все виды практики, предусмотренные учебным планом образовательной программы.
- 6.3.5. Практическая подготовка организована в учебных, учебно-производственных лабораториях, мастерских, учебно-опытных хозяйствах, учебных полигонах, учебных базах практики и иных структурных подразделениях образовательной организации, а также в специально оборудованных помещениях (рабочих местах) профильных организаций на основании договора о практической подготовке обучающихся, заключаемого между образовательной организацией и профильной организацией (работодателем).
- 6.3.6. Результаты освоения образовательной программы (ее отдельных частей) оцениваются в рамках промежуточной и государственной итоговой аттестации, организованных в форме демонстрационного экзамена профильного уровня, в том числе на рабочем месте работодателя (профильной организации).

6.4. Требования к организации воспитания обучающихся

- 6.4.1. Воспитание обучающихся при освоении ими основной образовательной программы осуществляется на основе включаемых в настоящую образовательную программу рабочей программы воспитания и календарного плана воспитательной работы (приложение 4).
- 6.4.2. В разработке рабочей программы воспитания и календарного плана воспитательной работы принимают участие советы обучающихся, советы родителей, представители работодателей и (или) их объединений (при их наличии).

6.5. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы

6.5.1. 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.

Квалификация педагогических работников образовательной организации отвечает квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках и (или) профессиональных стандартах (при наличии).

Работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, получают 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 в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, указанной в пункте 1.15 ФГОС СПО, 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, составляет 25 процентов.

6.6. Требования к финансовым условиям реализации образовательной программы

6.6.1. Расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы.

нормативных оказания затрат государственных услуг 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 значения И величина составляющих базовых итоговые по государственным услугам по стоимостным группам профессий и специальностей, отраслевые корректирующие коэффициенты и порядок их применения, утверждаемые Министерства просвещения Российской Федерации 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 оплату труда преподавателей мастеров производственного 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».

РАЗДЕЛ 7. ФОРМИРОВАНИЕ ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

- 7.1. Государственная итоговая аттестация (далее ГИА) является обязательной для образовательной организации СПО. Она проводится по завершении всего курса обучения по направлению подготовки. В ходе ГИА оценивается степень соответствия сформированных компетенций выпускников требованиям ФГОС СПО.
- 7.2. Выпускники, освоившие программы подготовки специалистов среднего звена, сдают ГИА в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы).

Требования к содержанию, объему и структуре дипломного проекта (работы) образовательная организация определяет самостоятельно с учетом ПОП-П.

Государственная итоговая аттестация завершается присвоением квалификации специалиста среднего звена: техник.

7.3. Для государственной итоговой аттестации образовательной организацией разработана программа государственной итоговой аттестации и оценочные материалы.

7.4. Содержание ГИА включает структуру оценочных материалов, комплекс требований и рекомендаций для проведения демонстрационного экзамена профильного уровня, организацию и проведение защиты дипломной работы (дипломного проекта).