Министерство образования и науки Челябинской области
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Троицкий технологический техникум»

СОГЛАСОВАНО:
ООО "ПАРТНЕР-ГАЗ"
Директор И.Н. Сарабина
«11» мая 2026 г.

УТВЕРЖДЕНА
Приказом
от «15» мая 2026 г. № 211 о/д
Директор ГБПОУ «ТТТ»
Д. А. Корюхов

ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА
СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Образовательная программа
подготовки специалистов среднего звена

Специальность 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения

На базе основного общего образования

Квалификации выпускника

Техник

Форма обучения очная

Троицк, 2026 год

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 18DC4969E219D5722C6F71ABE72750C5
Владелец: Корюхов Данил Александрович
Действителен: с 05.06.2025 до 29.08.2026

Лист согласования
основной профессиональной образовательной программы
среднего профессионального образования
образовательной программы
подготовки специалистов среднего звена
по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения

СОГЛАСОВАНО:
ООО «Партнер ГАЗ»
Директор И.Н. Сребина
«12» мая 2026 г.

УТВЕРЖДЕНА
Приказом
от «15» мая 2026 г. № 211 о/д
Директор ГБПОУ «ТТТ»
Д. А. Корюхов

Основная профессиональная образовательная программа среднего профессионального образования подготовки специалистов среднего звена по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения, утвержденного Приказом Минпросвещения России от 18.06.2024 г. № 418, с учетом примерной основной образовательной программы по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения

Разработчики ОП СПО:

ГБПОУ «Троицкий технологический техникум»

Рекомендована Педагогическим советом ГБПОУ «Троицкий технологический техникум»

Протокол заседания № 37 от «14» мая 2026 г.

Содержание

Раздел 1. Общие положения 4

1.1. Назначение образовательной программы 4

1.2. Нормативные документы 4

1.3. Перечень сокращений 5

Раздел 2. Основные характеристики образовательной программы 5

Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника 7

3.1. Область профессиональной деятельности выпускников 7

3.2. Профессиональные стандарты 7

3.3. Осваиваемые виды деятельности 12

3.4. Матрица компетенций выпускника 12

Раздел 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы 13

4.1. Общие компетенции 13

4.2. Профессиональные компетенции 17

Раздел 5. Структура и содержание образовательной программы 38

5.1. Учебный план 38

5.2. Календарный учебный график 41

5.3. Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей 51

5.4. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы 51

5.5 Практическая подготовка 51

5.6. Государственная итоговая аттестация 51

Раздел 6. условия реализации образовательной программы 52

6.1. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение образовательной программы 52

6.2. Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий 52

6.3. Кадровые условия реализации образовательной программы 52

6.4. Расчеты финансового обеспечения реализации образовательной программы 53

Раздел 1. Общие положения

1.1. Назначение образовательной программы

Настоящая образовательная программа среднего профессионального образования (далее – ОП СПО) по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения, утвержденным приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 18.06.2024 г. № 418 (далее – ФГОС, ФГОС СПО).

ОП СПО определяет рекомендованный объем и содержание среднего профессионального образования по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения, планируемые результаты освоения образовательной программы, условия реализации образовательной программы.

ОП СПО разработана для реализации образовательной программы на базе среднего общего образования. Основная профессиональная образовательная программа (далее – образовательная программа), реализуемая на базе основного общего образования, разрабатывается образовательной организацией на основе требований соответствующих федеральных государственных образовательных стандартов среднего общего и среднего профессионального образования и положений федеральной основной общеобразовательной программы среднего общего образования, а также с учетом получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования..

1.2. Нормативные документы.

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

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

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения (Приказ Минпросвещения России от 18.06.2024 г. № 418);

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

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

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

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

Приказ Минпросвещения России от 17.05.2022 г. № 336 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования и установлении соответствия отдельных профессий и специальностей среднего профессионального образования, указанных в этих перечнях, профессиям и специальностям среднего профессионального образования, перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 г. № 119 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования»;

Перечень профессий и специальностей среднего профессионального образования, реализация образовательных программ по которым не допускается с применением

исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий (приказ Минпросвещения России от 13.12.2023 г. № 932).

1.3. Перечень сокращений.
ГИА – государственная итоговая аттестация;
ДЭ – демонстрационный экзамен;
МДК – междисциплинарный курс;
ОК – общие компетенции;
ОП – общепрофессиональный цикл;
ОТФ – обобщенная трудовая функция;
ПА – промежуточная аттестация;
ПК – профессиональные компетенции;
ПМ – профессиональный модуль;
ПМн – профессиональный модуль по направленности;
ОП СПО– образовательная программа СПО
ПП – профессиональный цикл;
ПС – профессиональный стандарт,
СГ – социально-гуманитарный цикл;
ТФ – трудовая функция;
ФГОС СПО – федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования.

Раздел 2. Основные характеристики образовательной программы

Параметр	Данные
Код и наименование специальности	08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения
Реквизиты ФГОС СПО	Приказ Минпросвещения России от 18.06.2024 г. № 418
Нормативный срок реализации на базе ООО:	3 года 10 мес.
Форма обучения	очная
Квалификация выпускника	техник
Направленности (при наличии):	нет
Перечень профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников (при наличии)	– Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 06 апреля 2021г. № 212н «Об утверждении профессионального стандарта 16.150 Специалист по проектированию систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления) объектов капитального строительства»; – Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 октября 2020 г. № 760н «Об утверждении профессионального стандарта 16.032 Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства». – Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 апреля 2022 г. № 231н «Об утверждении профессионального

	стандарта 16.025 Специалист по организации строительства»; – Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11 апреля 2014 г. №237н «Об утверждении профессионального стандарта 16.012 Специалист по эксплуатации котлов на газообразном жидком топливе и электронагреве» (с изменениями от 12 декабря 2016 г.); – Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 сентября 2020г. № 674н «Об утверждении профессионального стандарта 19.010 Специалист по эксплуатации трубопроводов газовой отрасли»; – Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 октября 2021г. № 724н «Об утверждении профессионального стандарта 19.072 Специалист по эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем» – Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 июля 2019г. № 504н «Об утверждении профессионального стандарта 16.033 Специалист в области планово-экономического обеспечения строительного производства»	
ВД 5 Выполнение работ по профессии 18554 Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования	*18 554 Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования*	
Структура образовательной программы	**Объем, в ак.ч.**	**в т.ч. в форме практической подготовки**
Обязательная часть образовательной программы	**5940**	**2042**
Общеобразовательный цикл	**1476**	**358**
социально-гуманитарный цикл	438	114
общепрофессиональный цикл	3738	1570
профессиональный цикл	2832	1238
в т.ч. практика: - учебная - производственная -преддипломная практика	900 - 396 - 432 -72	900 - 396 - 432 -72
Вариативная часть образовательной программы	**1296**	
ГИА в форме демонстрационного экзамена	**216**	
Всего	**5940**	

Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

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

3.2. Профессиональные стандарты
Перечень профессиональных стандартов, учитываемых при разработке ПОП СПО:

№	Код и Наименование ПС	Реквизиты утверждения	Код и наименование ОТФ	Код и наименование ТФ
1	16.150 Специалист по проектированию систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления) объектов капитального строительства	Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 06 апреля 2021г. № 212н «Об утверждении профессионального стандарта 16.150 Специалист по проектированию систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления) объектов капитального строительства»	ОТФ А Разработка и оформление рабочей документации системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления) объектов капитального строительства. Уровень квалификации - 6	ТФ А/01.6 Разработка рабочей документации системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления) объектов капитального строительства. ТФ А/02.6 Подготовка к выпуску рабочей документации системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления) объектов капитального строительства. ТФ А/03.6 Создание элементов системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления) в качестве компонентов для информационной модели объектов капитального строительств.
2	16.032 Специалист в	Приказ Министерства труда и социальной	ОТФ А	ТФ А/01.5

	области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства	защиты Российской Федерации от 29 октября 2020г. № 760н «Об утверждении профессионального стандарта 16.032 Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства»	Ведение архива организационно-технологической и исполнительной документации строительной организации. Уровень квалификации - 5	Сбор и хранение проектной, рабочей, организационно-технологической и исполнительной документации строительной организации. ТФ А/02.5 Подготовка исходных данных для разработки организационно-технологической документации строительной организации.
3	16.025 Специалист по организации строительства	Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 апреля 2022г. № 231н «Об утверждении профессионального стандарта 16.025 Специалист по организации строительства»	ОТФ А Организация производства видов строительных работ. Уровень квалификации - 5	ТФ А/01.5 Подготовка к производству видов строительных работ. ТФ А/02.5 Оперативное управление производством видов строительных работ. ТФ А/03.5 Контроль качества производства видов строительных работ
4	16.012 Специалист по эксплуатации котлов на газообразном жидком топливе и электронагреве	Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11 апреля 2014г. №237н «Об утверждении профессионального стандарта 16.012 Специалист по эксплуатации котлов на газообразном	ОТФ А Обеспечение эксплуатации котлов на газообразном, жидком топливе и электронагреве. Уровень квалификации – 5	ТФ А/01.5 Проверка технического состояния котлоагрегатов, котельного и вспомогательного оборудования. ТФ А/02.5 Анализ и контроль процесса

		жидком топливе и электронагреве» (с изменениями от 12 декабря 2016г.)		выработки теплоносителя котлами на газообразном, жидком топливе и электронагреве. ТФ А/03.5 Осуществление эксплуатации котлов на газообразном, жидком топливе и электронагреве. ТФ А/04.5 Контроль соблюдения персоналом требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности.
5	19.010 Специалист по эксплуатации трубопроводов газовой отрасли	Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 сентября 2020г. № 674н «Об утверждении профессионального стандарта 19.010 Специалист по эксплуатации трубопроводов газовой отрасли»	ОТФ А Документационное обеспечение эксплуатации трубопроводов газовой отрасли. Уровень квалификации – 5	ТФ А/01.5 Ведение документации по эксплуатации трубопроводов газовой отрасли. ТФ А/02.56 Формирование отчетности по эксплуатации трубопроводов газовой отрасли.
			ОТФ В Обеспечение эксплуатации трубопроводов газовой отрасли. Уровень квалификации - 6	ТФ В/01.6 Обеспечение выполнения работ по содержанию трубопроводов газовой отрасли в соответствии с требованиями нормативной технической документации.

				ТФ В/02.6 Обеспечение выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту (далее - ТОиР), диагностическому обследованию (далее - ДО) трубопроводов газовой отрасли. ТФ В/03.6 Обеспечение проведения мероприятий по повышению надежности и эффективности эксплуатации трубопроводов газовой отрасли.
6	19.072 Специалист по эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем	Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 октября 2021г. № 724н «Об утверждении профессионального стандарта 19.072 Специалист по эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем»	ОТФ А Документационное обеспечение эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем. Уровень квалификации - 5	ТФ А/01.5 Ведение документации по эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем; ТФ А/02.5 Подготовка информации для формирования отчетности по эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем.
			ОТФ В Организация работ по эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем. Уровень квалификации - 6	ТФ В/01.6 Организация производственного процесса эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем.

				ТФ В/02.6 Обеспечение проведения работ по эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем. ТФ В/03.6 Обеспечение проведения мероприятий по повышению надежности и эффективности эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем.
7	16.033 Специалист в области планово-экономического обеспечения строительного производства	Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 июля 2019г. № 504н «Об утверждении профессионального стандарта 16.033 Специалист в области планово-экономического обеспечения строительного производства»	ОТФ А Ведение планово-экономической работы в строительной организации. Уровень квалификации - 5	ТФ А/01.5 Планирование потребности в материально-технических и финансовых ресурсах, используемых в процессе производства работ на участке строительств. ТФ А/02.5 Контроль расходования сметных и плановых лимитов материально-технических и финансовых ресурсов при производстве работ на участке строительства. ТФ А/03.5 Анализ фактического выполнения плановых

				показателей выполнения работ на участке строительства. ТФ А/04.5 Подготовка данных, используемых при формировании коммерческого предложения для участия в конкурсных процедурах.

3.3. Осваиваемые виды деятельности

Наименование видов деятельности	Наименование профессиональных модулей
1	2
ВД 1 Разработка отдельных элементов и узлов систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)	ПМ.01 Разработка отдельных элементов и узлов систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)
ВД 2 Организация производства строительно-монтажных работ систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)	ПМ.02 Организация производства строительно-монтажных работ систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)
ВД 3 Организация и выполнение работ по эксплуатации систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)	ПМ. 03 Организация и выполнение работ по эксплуатации систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)
ВД 4 Организация деятельности структурных подразделений при выполнении эксплуатационных и строительно-монтажных работ в газовом хозяйстве	ПМ.04 Организация деятельности структурных подразделений при выполнении эксплуатационных и строительно-монтажных работ в газовом хозяйстве
ВД 5 Выполнение работ по профессии 18554 Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования	ПМ.05 Выполнение работ по профессии 18554 Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования

Раздел 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы

4.1. Общие компетенции

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

		современные средства и устройства информатизации, порядок их применения и
		программное обеспечение в профессиональной деятельности, в том числе цифровые средства
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	**Умения:**
		определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности
		применять современную научную профессиональную терминологию
		определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования
		выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи
		определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности, выявлять источники финансирования
		презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности
		определять источники достоверной правовой информации
		составлять различные правовые документы
		находить интересные проектные идеи, грамотно их формулировать и документировать
		оценивать жизнеспособность проектной идеи, составлять план проекта
		Знания:
		содержание актуальной нормативно-правовой документации
		современная научная и профессиональная терминология
		возможные траектории профессионального развития и самообразования
		основы предпринимательской деятельности, правовой и финансовой грамотности
		правила разработки презентации
		основные этапы разработки и реализации проекта
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	**Умения:**
		организовывать работу коллектива и команды
		взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности
		Знания:
		психологические основы деятельности коллектива
		психологические особенности личности
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	**Умения:**
		грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке
		проявлять толерантность в рабочем коллективе
		Знания:
		правила оформления документов
		правила построения устных сообщений
		особенности социального и культурного контекста

ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	**Умения:**
		проявлять гражданско-патриотическую позицию
		демонстрировать осознанное поведение
		описывать значимость своей специальности
		применять стандарты антикоррупционного поведения
		Знания:
		сущность гражданско-патриотической позиции
		традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений
		значимость профессиональной деятельности по специальности
		стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	**Умения:**
		соблюдать нормы экологической безопасности
		определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности
		организовывать профессиональную деятельность с соблюдением принципов бережливого производства
		организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона
		эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
		Знания:
		правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности
		основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности
		пути обеспечения ресурсосбережения
		принципы бережливого производства
		основные направления изменения климатических условий региона
		правила поведения в чрезвычайных ситуациях
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня	**Умения:**
		использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей
		применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности
		пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной специальности
		Знания:
		роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека
		основы здорового образа жизни

	физической подготовленности	условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для специальности
		средства профилактики перенапряжения
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	**Умения:**
		понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы
		участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы
		строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности
		кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые)
		писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы
		Знания:
		правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы
		основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика)
		лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности
		особенности произношения
		правила чтения текстов профессиональной направленности

4.2. Профессиональные компетенции

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
ВД 1 Разработка отдельных элементов и узлов систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)	ПК 1.1. Разрабатывать рабочую документацию элементов и узлов систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)	**Навыки:**
		разработки рабочей документации системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)
		Умения:
		читать чертежи графической части проектной документации системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления); выбирать алгоритм разработки и оформления комплекта рабочих чертежей в соответствии с требованиями нормативно-технической документации и нормативных правовых актов; применять требования нормативно-технической документации и нормативных правовых актов при составлении и оформлении рабочей документации системы газоснабжения.
		Знания:
		систему стандартизации и технического регулирования в строительстве; требования нормативно-технической документации к разработке чертежей системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления); функциональные возможности программных средств и системы автоматизации проектирования; методики создания компонентов информационных моделей; профессиональную строительную терминологию и терминологию цифрового моделирования на русском языке; стандарты и своды правил разработки информационных моделей системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления); способы создания и представления компонентов информационной модели в соответствии с уровнем детализации геометрии и информации
	ПК 1.2. Подготавливать к выпуску рабочую документацию элементов и узлов системе газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)	**Навыки:**
		выполнения расчетов для проектирования системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления) выбора материалов и оборудования в соответствии с требованиями нормативно-технической документации и нормативных правовых актов; составления спецификаций материалов и оборудования систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления).

		Умения:
		определять перечень необходимых исходных данных для создания системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления) и ее элементов в качестве компонентов для информационной модели; собирать нагрузки для выполнения расчетов системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления); выполнять гидравлический расчет системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления); выбирать способы и алгоритм работы в системе автоматизированного проектирования (далее – САПР) для оформления чертежей элементов системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления); выбирать алгоритм и способы работы при помощи программных средств в процессе информационного моделирования; выбирать технологии информационного моделирования при решении специализированных задач на этапе жизненного цикла объектов капитального строительства.
		Знания:
		перечень нормативно-технической документации и нормативных правовых актов по проектированию системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления); систему условных обозначений в проектировании системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления); методики создания компонентов информационных моделей; профессиональную строительную терминологию и терминологию цифрового моделирования на русском языке; стандарты и своды правил разработки информационных моделей системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления); способы создания и представления компонентов информационной модели в соответствии с уровнем детализации геометрии и информации. правила конструирования элементов сетей газораспределения и газопотребления; номенклатуру применяемого оборудования и изделий из современных материалов
		Навыки:

	ПК 1.3. Создавать элементы системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления) в качестве компонентов для информационной модели объекта.	создания элементов системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления) в качестве компонентов для информационной модели объекта
		Умения:
		определять перечень необходимых исходных данных для создания системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления) и ее элементов в качестве компонентов для информационной модели; собирать нагрузки для выполнения расчетов системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления); выполнять гидравлический расчет системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления); выбирать способы и алгоритм работы в системе автоматизированного проектирования (далее – САПР) для оформления чертежей элементов системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления); выбирать алгоритм и способы работы при помощи программных средств в процессе информационного моделирования; выбирать технологии информационного моделирования при решении специализированных задач на этапе жизненного цикла объектов капитального строительства.
		Знания:
		требования нормативно-технических документов к созданию типовых узлов системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления) в качестве компонентов информационной модели; методики создания компонентов информационных моделей; профессиональную строительную терминологию и терминологию цифрового моделирования на русском языке; стандарты и своды правил разработки информационных моделей системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления); способы создания и представления компонентов информационной модели в соответствии с уровнем детализации геометрии и информации
ВД 2 Организация производства строительно-монтажных работ систем	ПК 2.1. Осуществлять подготовку к производству строительно-монтажных работ систем	**Навыки:**
		подготовки участка и проведения инструктажа работников и рабочих мест в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды;

газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)	газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)	согласования объемов производственных заданий и календарных планов производства строительно-монтажных работ системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления).
		Умения:
		осуществлять планировку и разметку участка производства строительно-монтажных работ системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления); определять состав и объемы вспомогательных работ по подготовке и оборудованию участка производства строительно-монтажных работ системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления); осуществлять расчет требуемого количества и квалификационного состава работников в соответствии с производственными заданиями и календарными планами участка производства строительно-монтажных работ; оформлять документацию по исполнению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды
		Знания:
		требования проектной документации к порядку проведения и технологии осуществления строительно-монтажных работ системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления); требования технических документов, определяющих состав и порядок обустройства строительной площадки (внутриплощадочных подготовительных работ); принципы организации комплексных и специализированных производственных бригад; требования к рабочим местам и порядок организации и проведения специальной оценки условий труда; виды негативного воздействия на окружающую среду при производстве различных видов строительных работ и методы их минимизации; требования нормативных документов в области охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды; правила ведения документации по контролю исполнения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды;

		меры административной и уголовной ответственности, применяемые при нарушении требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды.
	ПК 2.2. Организовывать материально-техническое обеспечение производства строительно-монтажных работ	**Навыки:**
		определения потребности производства строительно-монтажных работ в материально-технических ресурсах; заявки, приемки, распределения, учета и хранения материально-технических ресурсов для производства строительно-монтажных работ системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)
		Умения:
		определять номенклатуру и осуществлять расчет количества материально-технических ресурсов в соответствии с календарными планами производства строительно-монтажных работ; определять соответствие технологии и результатов осуществляемых строительно-монтажных работ проектной документации, нормативным техническим документам, техническим условиям, технологическим картам; осуществлять документальное сопровождение производства строительно-монтажных работ (журналы производства работ, табели учета рабочего времени, акты выполненных работ).
		Знания:
		виды и свойства основных строительных материалов, изделий и конструкций; виды, характеристики строительных машин, основного строительного оборудования и инструментов, правила содержания, эксплуатации техники и оборудования; виды и технические характеристики технологической оснастки (лесов, подмостей, защитных приспособлений, креплений стенок котлованов и траншей); правила транспортировки, складирования и хранения различных видов материалов и комплектующих; методы расчета трудовых и материально-технических ресурсов, необходимых для выполнения объемов, предусмотренных календарными планами

		производства строительно-монтажных работ системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)
	ПК 2.3. Организовывать выполнение строительно-монтажных работ систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)	**Навыки:**
		оперативного планирования и контроля соблюдения технологии производства строительно-монтажных работ
		Умения:
		разрабатывать и контролировать выполнение календарных планов и графиков производства строительно-монтажных работ системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления); определять соответствие технологии и результатов осуществляемых строительно-монтажных работ проектной документации, нормативным техническим документам, техническим условиям, технологическим картам; осуществлять документальное сопровождение производства строительно-монтажных работ (журналы производства работ, табели учета рабочего времени, акты выполненных работ).
		Знания:
		требования проектной документации к порядку проведения и технологии осуществления строительно-монтажных работ системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления); требования технических документов, определяющих состав и порядок обустройства строительной площадки (внутриплощадочных подготовительных работ); принципы организации комплексных и специализированных производственных бригад; требования к рабочим местам и порядок организации и проведения специальной оценки условий труда; виды негативного воздействия на окружающую среду при производстве различных видов строительных работ и методы их минимизации; требования нормативных документов в области охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды; правила ведения документации по контролю исполнения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды;

		меры административной и уголовной ответственности, применяемые при нарушении требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды.
	ПК 2.4 Проводить операционный и текущий контроль качества производства строительно-монтажных работ.	**Навыки:**
		операционного и текущего контроля качества результатов производства строительно-монтажных работ
		Умения:
		определять соответствие технологии и результатов осуществляемых строительно-монтажных работ проектной документации, нормативным техническим документам, техническим условиям, технологическим картам; осуществлять контроль соблюдения технологических режимов, документальное сопровождение результатов операционного контроля качества работ (журнал операционного контроля качества работ).
		Знания:
		требования проектной документации к порядку проведения и технологии осуществления строительно-монтажных работ системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления); требования технических документов, определяющих состав и порядок обустройства строительной площадки (внутриплощадочных подготовительных работ); схемы операционного контроля качества; правила документирования результатов контроля качества строительства, предусмотренные действующими нормативами по приемке; методы и средства инструментального контроля качества результатов однотипных строительных работ; требования нормативной технической и проектной документации к составу и содержанию операционного контроля строительных процессов; методы, средства обнаружения и оперативного устранения недоделок и дефектов результатов строительно-монтажных работ системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления).
ВД 3 Организация и выполнение работ по эксплуатации систем газоснабжения (сетей	ПК 3.1. Подготавливать документацию по эксплуатации систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)	**Навыки:**
		разработки графиков и проведения диагностического обследования систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления).
		Умения:

газораспределения и газопотребления)		читать техническую документацию общего и специализированного назначения; разрабатывать графики проведения диагностического обследования систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления); проводить диагностику элементов систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления) методами визуального наблюдения и инструментального обследования.
		Знания:
		требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов по эксплуатации систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления); правила разработки графиков проведения диагностического обследования систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления); схемы, назначение и устройство систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления); техническую документацию общего и специализированного назначения; методы и порядок проведения диагностики элементов систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)
	ПК 3.2. Организовывать производственный процесс эксплуатации систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)	**Навыки:**
		разработки графиков планово-предупредительного ремонта и технического обслуживания трубопроводов с учетом условий их эксплуатации; выполнения работ по техническому обслуживанию систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления); выполнение работ по ремонту систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления).
		Умения:
		читать техническую документацию общего и специализированного назначения; применять необходимые материалы для выполнения технического обслуживания и ремонта систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления); выбирать и использовать оборудование, инструмент, инвентарь для выполнения технического обслуживания и ремонта (сетей газораспределения и газопотребления);

		использовать контрольно-измерительные приборы и оценивать их показания; применять современные технологии по проведению технического обслуживания и ремонта (сетей газораспределения и газопотребления); устанавливать запорную арматуру и контролировать качество выполняемых работ; определять наличие несанкционированного подключения потребителей к наружным газопроводам систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления); выполнять и контролировать проведение пусконаладочных работ.
		Знания:
		требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов по эксплуатации систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления); схемы, назначение и устройство систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления); техническую документацию общего и специализированного назначения; назначение материалов, необходимых для выполнения технического обслуживания и ремонта систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления); назначение, устройство и принцип действия оборудования, инструмента, инвентаря для выполнения технического обслуживания и ремонта (сетей газораспределения и газопотребления); назначения и правила применения контрольно-измерительных приборов; современные технологии по проведению технического обслуживания и ремонта (сетей газораспределения и газопотребления); порядок и сроки оформления документов по проведению технического обслуживания и ремонта (сетей газораспределения и газопотребления); требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности.
	ПК 3.3. Контролировать проведение работ по эксплуатации систем газоснабжения (сетей	**Навыки:**
		проведения контроля технического обслуживания и ремонта систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления); проведение контроля выполнения работ по вводу и выводу из эксплуатации систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления);

	газораспределения и газопотребления)	оформления эксплуатационной документации по результатам работ по эксплуатации систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления).
		Умения:
		читать техническую документацию общего и специализированного назначения; использовать контрольно-измерительные приборы и оценивать их показания; выполнять, оценивать риски и контролировать выполнение газоопасных работ; устанавливать запорную арматуру и контролировать качество выполняемых работ; определять наличие несанкционированного подключения потребителей к наружным газопроводам систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления); осуществлять контроль проведения технического обслуживания систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления); осуществлять контроль проведения ремонтных работ систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления); выполнять и контролировать проведение пусконаладочных работ; оценивать результаты мероприятий по подготовке наружных газопроводов газораспределительных систем к работе в осенне-зимний период.
		Знания:
		назначения и правила применения контрольно-измерительных приборов; способы выполнения, оценки рисков и контроля выполнение газоопасных работ; виды, технологии установки и способы контроля качества установки запорной арматуры; требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности.
	ПК 3.4. Организовывать мероприятия по повышению надежности и эффективности эксплуатации систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)	**Навыки:**
		выдачи работникам сменного задания на выполнение работ по эксплуатации систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления); оформления эксплуатационной документации по результатам работ по эксплуатации систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления).
		Умения:

		проводить мероприятия по повышению надежности и эффективности эксплуатации систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления); выявлять и оценивать риски при внедрении новой техники и оборудования, новых методов организации труда; обеспечивать соблюдение требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности.
		Знания:
		требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов по эксплуатации систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления); передовой опыт, современные технологии, в том числе энергосберегающие, прогрессивные методы и приемы труда в области эксплуатации систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления); требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности.
ВД 4 Организация деятельности структурных подразделений при выполнении эксплуатационных и строительно-монтажных работ в газовом хозяйстве	ПК 4.1. Планировать организацию производственной деятельности работников при выполнении строительно-монтажных работ	**Навыки:**
		оперативного планирования выполнения строительно-монтажных работ систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления); согласования календарных планов выполнения строительно-монтажных работ систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления); подготовки участков производства работ и рабочих мест для проведения строительно-монтажных работ.
		Умения:
		обеспечивать ведение текущей и исполнительной документации по выполняемым видам строительно-монтажных работ; контроль расходования сметных и плановых материально-технических и финансовых ресурсов при производстве строительно-монтажных работ; осуществлять технико-экономический анализ производственно-хозяйственной деятельности при производстве строительно-монтажных работ;

		подготавливать документы для оформления разрешений и допусков для производства строительно-монтажных работ; разрабатывать и планировать мероприятия по повышению эффективности производственно-хозяйственной деятельности; оформлять документацию по исполнению правил по охране труда, требований пожарной безопасности и охраны окружающей среды.
		Знания:
		основы документоведения, современные стандартные требования к отчетности; состав, требования к оформлению, отчетности, хранению проектно-сметной документации, правила передачи проектно-сметной документации; методы технико-экономического анализа производственно-хозяйственной деятельности при производстве строительно-монтажных работ; методы и средства организационной и технологической оптимизации производства строительно-монтажных работ; методы оперативного планирования производства строительно-монтажных работ; приемы и методы управления структурными подразделениями при выполнении производства строительно-монтажных работ; меры административной и уголовной ответственности, применяемые при нарушении требований охраны труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды.
	ПК 4.2. Планировать потребности в материально-технических и финансовых ресурсах, используемых в процессе строительно-монтажных работ	**Навыки:**
		планирования потребности в материально-технических и финансовых ресурсах, используемых в процессе строительно-монтажных работ; подготовки участков производства работ и рабочих мест для проведения строительно-монтажных работ.
		Умения:
		обеспечивать ведение текущей и исполнительной документации по выполняемым видам строительно-монтажных работ; контроль расходования сметных и плановых материально-технических и финансовых ресурсов при производстве строительно-монтажных работ.
		Знания:

		основы документоведения, современные стандартные требования к отчетности; состав, требования к оформлению, отчетности, хранению проектно-сметной документации, правила передачи проектно-сметной документации; методы технико-экономического анализа производственно-хозяйственной деятельности при производстве строительно-монтажных работ; методы и средства организационной и технологической оптимизации производства строительно-монтажных работ; методы оперативного планирования производства строительно-монтажных работ.
	ПК 4.3. Оценивать эффективность производственно-хозяйственной деятельности при выполнении строительно-монтажных работ систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)	**Навыки:**
		контроля и оценки деятельности структурных подразделений; планирования и контроля выполнения и документального оформления деятельности структурных подразделений; повышения эффективности производственно-хозяйственной деятельности при выполнении строительно-монтажных работ; контроля соблюдения на объекте требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды.
		Умения:
		осуществлять технико-экономический анализ производственно-хозяйственной деятельности при производстве строительно-монтажных работ; разрабатывать и планировать мероприятия по повышению эффективности производственно-хозяйственной деятельности; осуществлять контроль выполнения производственных заданий и отдельных работ; разрабатывать исполнительно-техническую документацию по выполненным этапам и комплексам строительно-монтажных работ; осуществлять оценку результативности и качества выполнения работниками производственных заданий, эффективности выполнения работниками должностных (функциональных) обязанностей;

		определять перечень рабочих мест, подлежащих специальной оценке условий труда, определять перечень необходимых средств коллективной и индивидуальной защиты работников; оформлять документацию по исполнению правил по охране труда, требований пожарной безопасности и охраны окружающей среды.
		Знания:
		основы документоведения, современные стандартные требования к отчетности; состав, требования к оформлению, отчетности, хранению проектно-сметной документации, правила передачи проектно-сметной документации; методы технико-экономического анализа производственно-хозяйственной деятельности при производстве строительно-монтажных работ; методы и средства организационной и технологической оптимизации производства строительно-монтажных работ; методы проведения контроля выполнения производственных заданий и отдельных работ; основные методы оценки эффективности труда; требования нормативных документов в области охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды при производстве строительных работ; правила ведения документации по контролю исполнения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды; меры административной и уголовной ответственности, применяемые при нарушении требований охраны труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды.
	ПК 4.4. Анализировать фактическое выполнение плановых показателей выполнения работ на участке строительно-монтажных работ систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)	**Навыки:**
		контроля и оценки деятельности структурных подразделений; планирования и контроля выполнения и документального оформления деятельности структурных подразделений; контроля соблюдения на объекте требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды.
		Умения:
		осуществлять технико-экономический анализ производственно-хозяйственной деятельности при производстве строительно-монтажных работ;

		подготавливать документы для оформления разрешений и допусков для производства строительно-монтажных работ; осуществлять контроль выполнения производственных заданий и отдельных работ; разрабатывать исполнительно-техническую документацию по выполненным этапам и комплексам строительно-монтажных работ; осуществлять оценку результативности и качества выполнения работниками производственных заданий, эффективности выполнения работниками должностных (функциональных) обязанностей; оформлять документацию по исполнению правил по охране труда, требований пожарной безопасности и охраны окружающей среды.
		Знания:
		методы технико-экономического анализа производственно-хозяйственной деятельности при производстве строительно-монтажных работ; методы и средства организационной и технологической оптимизации производства строительно-монтажных работ; методы оперативного планирования производства строительно-монтажных работ; приемы и методы управления структурными подразделениями при выполнении производства строительно-монтажных работ; методы проведения контроля выполнения производственных заданий и отдельных работ; требования нормативных документов в области охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды при производстве строительных работ; правила ведения документации по контролю исполнения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды; меры административной и уголовной ответственности, применяемые при нарушении требований охраны труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды.
ВД 5 Выполнение работ по профессии 18554 Слесарь по эксплуатации	ПК 5.1. Подготовка технических устройств для ремонта (замены) газового оборудования жилых и общественных зданий	**Навыки:**
		проведение визуального осмотра технических устройств для выявления внешних дефектов и их устранение (при возможности);

и ремонту газового оборудования		**Умения:**
		читать техническую документацию общего и специализированного назначения; выявлять внешние дефекты технических устройств для ремонта (замены) газового оборудования жилых и общественных зданий; наносить смазочные и притирочные материалы на трущиеся поверхности технических устройств для ремонта (замены) газоиспользующего оборудования; заполнять эксплуатационную документацию по результатам проведения работ
		Знания:
		требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов по эксплуатации газового оборудования жилых и общественных зданий; правила применения и содержания ручного и механизированного инструмента, приспособлений, средств индивидуальной защиты, в том числе спецодежды; наименование, маркировка, свойства и правила применения уплотнительных, смазочных и притирочных материалов; слесарное дело; способы ручной и механической обработки металлов; условные обозначения и правила чтения схем, эскизов, чертежей, спецификаций по выполняемой работе;
	ПК 5.2. Техническое обслуживание газопроводов в составе сети газопотребления и технических устройств на них, индивидуальных баллонных установок сжиженных	**Навыки:**
		обслуживания газопроводов в составе сети газопотребления и технических устройств на них, индивидуальных баллонных установок сжиженных;
		Умения:
		обслуживать газопроводы в составе сети газопотребления и технических устройств на них, индивидуальных баллонных установок сжиженных; выполнять слесарные работы по ручной и механической обработке металлов; устанавливать предупредительные знаки и настенные указатели (объявления);

		Знания:
		назначение, устройство и принцип работы газового оборудования жилых и общественных зданий; типы, назначение и устройство технических устройств для ремонта (замены) газового оборудования жилых и общественных зданий;
	ПК 5.3. Замена технических устройств на газопроводах в составе сети газопотребления, баллонов сжиженных углеводородных газов в составе индивидуальных и групповых баллонных установок	**Навыки:**
		замены технических устройств на газопроводах в составе сети газопотребления, баллонов сжиженных углеводородных газов в составе индивидуальных и групповых баллонных установок
		Умения:
		Замены технических устройств на газопроводах в составе сети газопотребления, баллонов сжиженных углеводородных газов в составе индивидуальных и групповых баллонных установок применять ручной и механизированный инструмент, приспособления; определять необходимость очистки технических устройств для ремонта (замены) газового оборудования жилых и общественных зданий;
		Знания:
		порядок подготовки технических устройств для ремонта (замены) газового оборудования жилых и общественных зданий
	ПК 5.4. Техническое обслуживание, ремонт и замена газоиспользующего оборудования жилых и общественных зданий, конструкцией которого не предусмотрено наличие автоматики безопасности	**Навыки:**
		обслуживания, ремонта и замена газоиспользующего оборудования жилых и общественных зданий, конструкцией которого не предусмотрено наличие автоматики безопасности
		Умения:
		производить ремонт и замену газоиспользующего оборудования жилых и общественных зданий, конструкцией которого не предусмотрено наличие автоматики безопасности.
		Знания:
		способов информирования потребителей газа; порядок оформления эксплуатационной документации; требования охраны труда и пожарной безопасности

4.3. Матрица компетенций выпускника

Индекс	Наименование	Код общих и профессиональных компетенций, осваиваемых в рамках дисциплин (профессиональных модулей)																																
		Общие компетенции (ОК)										Профессиональные компетенции (ПК)																								
		01	02	03	04	05	06	07	08	09		1.1	1.2	1.3	2.1	2.2	2.3	2.4	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	4.1	4.2	4.3	4.4.	5.1	5.2	5.3	5.4		
Обязательная часть образовательной программы																																		
ООД.00	**Общеобразовательный цикл**																																	
ООД.01	Русский язык				О	О				О													О										
ООД.02	Литература	О	О	О	О	О	О			О										О													
ООД.03	История	О	О		О	О	О																		О								
ООД.04	Обществознание	О	О	О	О	О	О	О		О											О						О						
ООД.05	География	О	О	О	О	О	О	О		О							О																
ООД.06 О	Иностранный язык	О	О		О																О												
ООД.07	Математика	О	О	О	О	О	О	О							О												О						
ООД.08	Информатика	О	О									О																					
ООД.09	Физическая культура	О			О				О											О													
ООД.10	Основы безопасности и защиты Родины	О	О	О	О	О	О	О	О	О							О																
ООД.11	Физика	О	О	О	О	О		О									О																
ООД.12	Химия	О	О		О			О												О													
ООД.13	Биология	О	О		О			О													О												
ООД.14	Основы проектной деятельности, в т.ч. выполнение индивидуального проекта	О	О																														
СГ.00	**Социально-гуманитарный цикл**																																	
СГ.01	История России					О				О																							
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности				О			О	О																								
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности				О				О																								

СГ.04	Физическая культура			О				О																									
СГ.05	Основы бизнеса, коммуникаций и финансовой грамотности	О	О	О																													
СГ.06	Основы бережливого производства	О		О	О			О																									
СГ. 07	Русский язык и культура речи					О				О																							
СГ.08	Психология общения	О	О	О	О	О	О	О	О																			О					
ОП.00	**Общепрофессиональный цикл**																																
ОП.01	Инженерная графика	О	О	О	О	О						О	О	О																			
ОП.02	Техническая механика	О	О	О	О	О						О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О											
ОП.03	Основы гидравлики, теплотехники иаэродинамики	О	О	О	О	О						О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О											
ОП.04	Электротехника и электроника	О	О	О	О	О									О	О	О	О	О	О	О	О											
ОП.05	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	О	О							О		О	О	О	О	О	О	О					О	О	О	О							
ОП.06	Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности	О	О	О	О							О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О							
ОП.07	Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность	О	О		О							О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О		О			О				
ОП.08	Материалы и изделия	О	О	О								О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О					
ОП.09	Основы экономики	О	О	О	О	О	О	О																				О					
ОП.10	Основы геодезии	О	О				О																										

П.00	**Профессиональный цикл**																													
ПМ.01	**Разработка отдельных элементов и узлов систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)**	О	О	О	О	О	О	О	О	О		О	О	О																
МДК.01.01	Оборудование систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)	О	О	О	О	О	О	О	О	О		О	О	О																
МДК.01.02	Проектирование элементов сетей газопаспределения и газопотребления	О	О	О	О	О	О	О	О	О		О	О	О																
УП.01	**Учебная практика**	О	О	О	О	О	О	О	О	О		О	О	О																
ПП.01	**Практика производственная**	О	О	О	О	О	О	О	О	О		О	О	О																
ПМ.02	**Организация производства строительно-монтажных работ систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)**	О	О	О	О	О	О	О	О	О					О	О	О	О												
МДК.02.01	Организация производства и контроль качества монтажа сетей газораспределения	О	О	О	О	О	О	О	О	О					О	О	О	О												

	и газопотребления																												
МДК.02.02	Технологические процессы производства строительно-монтажных работ сетей газораспределения и газопотребления	О	О	О	О	О	О	О	О	О					О	О	О	О											
УП.02	**Учебная практика**	О	О	О	О	О	О	О	О	О					О	О	О	О											
ПП.02	**Производственная практика**	О	О	О	О	О	О	О	О	О					О	О	О	О											
ПМ.03	**Организация и выполнение работ по эксплуатации систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)**	О	О	О	О	О	О	О	О	О									О	О	О	О							
МДК.03.01	Организация и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления	О	О	О	О	О	О	О	О	О									О	О	О	О							
МДК.03.02	Технологические процессы эксплуатации сетей газораспределения и газопотребления	О	О	О	О	О	О	О	О	О									О	О	О	О							
УП.03	**Учебная практика**	О	О	О	О	О	О	О	О	О									О	О	О	О							
ПП.03	**Производственная практика**	О	О	О	О	О	О	О	О	О									О	О	О	О							

ПМ.04	**Организация деятельности структурных подразделений при выполнении эксплуатационных и строительно-монтажных работ в газовом хозяйстве**	О	О	О	О	О	О	О	О	О													О	О	О	О				
МДК.04.01	Управление деятельностью структурных подразделений при выполнении эксплуатационных и строительно-монтажных работ в газовом хозяйстве	О	О	О	О	О	О	О	О	О													О	О	О	О				
МДК.04.02	Организация планово-экономической работы на предприятиях газового хозяйства	О	О	О	О	О	О	О	О	О													О	О	О	О				
УП.04	**Учебная практика**	О	О	О	О	О	О	О	О	О													О	О	О	О				
ПП.04	**Практика производственная**	О	О	О	О	О	О	О	О	О													О	О	О	О				
ПМ.05	**Выполнение работ по профессии 18554 Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования**																										О	О	О	О

МДК.05.01	Слесарные работы в системе газораспределения и газоснабжения																										О	О	О	О
УП.05	**Учебная практика**																										О	О	О	О
ПП.05	**Практика производственная**																										О	О	О	О

Раздел 5. Структура и содержание образовательной программы

5.1. Учебный план

Утверждено:
Приказом ГБПОУ "Троицкий технологический техникум"
от 15.05.2026 № 218 о/д

Учебный план

образовательной программы среднего профессионального образования
ГБПОУ"Троицкий технологический техникум"
по специальности среднего профессионального образования
08.02.08 "Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения"

Квалификация: техник
Форма обучения :очная
Срок получения образования -3 года 10 месяц
на базе основного общего образования
Профиль получаемого профессионального образования :технологический

1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	производственная практика по профилю специальности	производственная практика Преддипломная практика	Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Э	Всего
I	39	0	0	0	2	0	11	52
II	37	2	0	0	2	0	11	52
III	31	3	6	0	2	0	10	52
IV	19	6	6	2	2	6	2	43
Всего	**126**	**11**	**12**	**2**	**8**	**6**	**34**	199

2. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации		Объем образовательной нагрузки	В том числе в форме практической подготовки	Учебная нагрузка студентов (час)								Распределение обязательной аудиторной нагрузки по курсам и семестрам (час в семестр)															
						Самостоятельная работа	Нагрузка во взаимодействии с преподавателем							I курс			II курс				III курс				IV курс			
							Всего во взаимодействии	в т. ч. по учебным дисциплинам и МДК						1 сем		2 сем	3 сем		4 сем		5 сем		6 сем		7 сем		8 сем	
								Теоретическое обучение	прак. Занятий, курсовых работ (проектов)	Практики		Консультации	Промежуточная аттестация	17 нед.	С/Р	22 нед.	С/Р	16 нед.	С/Р	21/2	С/Р	13/3	С/Р	18/6	С/Р	11/5	С/Р	8/7	
I	2	3	4	5		6	7	8	10	12	13	14	15	16		17													
О.00	**Общеобразовательный цикл**			**1476**	**358**	**0**	**1404**	**734**	**670**	**0**	**0**	**48**	**24**	**612**		**760**	**0**	**32**		**0**		**0**		**0**		**0**		**0**	
ОО.Д.00	**Блок общеобразовательных дисциплин**			**1476**	**358**	**0**	**1404**	**734**	**670**	**0**	**0**	**48**	**24**	**612**		**760**	**0**	**32**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
ОО.Д.01	Русский язык		2	72	12	0	54	26	28			12	6	34		20													
ОО.Д.02	Литература	2		108	12	0	108	24	84					38		70													
ОО.Д.03	История	2		136	10		136	126	10					88		48													
ОО.Д.04	Обществознание	2		72	18		72	50	22					32		40													
ОО.Д.05	География	2		72	16		72	46	26							40		32											
ОО.Д.06	Иностранный язык	2		72	20	0	72	0	72					30		42													
ОО.Д.07	Математика		2	340	80	0	322	134	188			12	6	150		172													
ОО.Д.08	Информатика		2	108	52		90	50	40			12	6	38		52													
ОО.Д.09	Физическая культура	1,2		72	18	**0**	72	2	70					30		42													
ОО.Д.10	Основы безопасности и защиты Родины	2		68	10	0	68	32	36					22		46		0		0		0		0		0		0	
ОО.Д.11	Физика		2	180	58		162	126	36			12	6	54		108													
ОО.Д.12	Химия	2		72	8	**0**	72	48	24					30		42													
ОО.Д.13	Биология	2		72	12	**0**	72	48	24					34		38													
ОО.Д.14	Основы проектной деятельности, в т.ч. выполнение индивидуального проекта	**1**		**32**	32		32	22	**10**					**32**															
СГ.00	**Социально- гуманитарный цикл**			**438**	**114**	**8**	**430**	**142**	**296**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**		**0**	**2**	**126**	**2**	**84**	**2**	**50**	**2**	**38**	**0**	**34**	**0**	**98**	
СГ.01	История России	4		42	6		42	42	0											42									
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	6		100	12	8	92	0	100								2	30	2	20	2	24	2	18					
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	8		68		0	68	36	32																	34		34	
СГ.04	Физическая культура	3,4,5,6		100	60		100	8	92									32		22		26		20					
СГ.05	Основы финансовой, коммуникация и финансовой грамотности	8		32	16		32	16	16																			32	
СГ.06	Основы бережливого производства	8		32	20		32	12	20																			32	

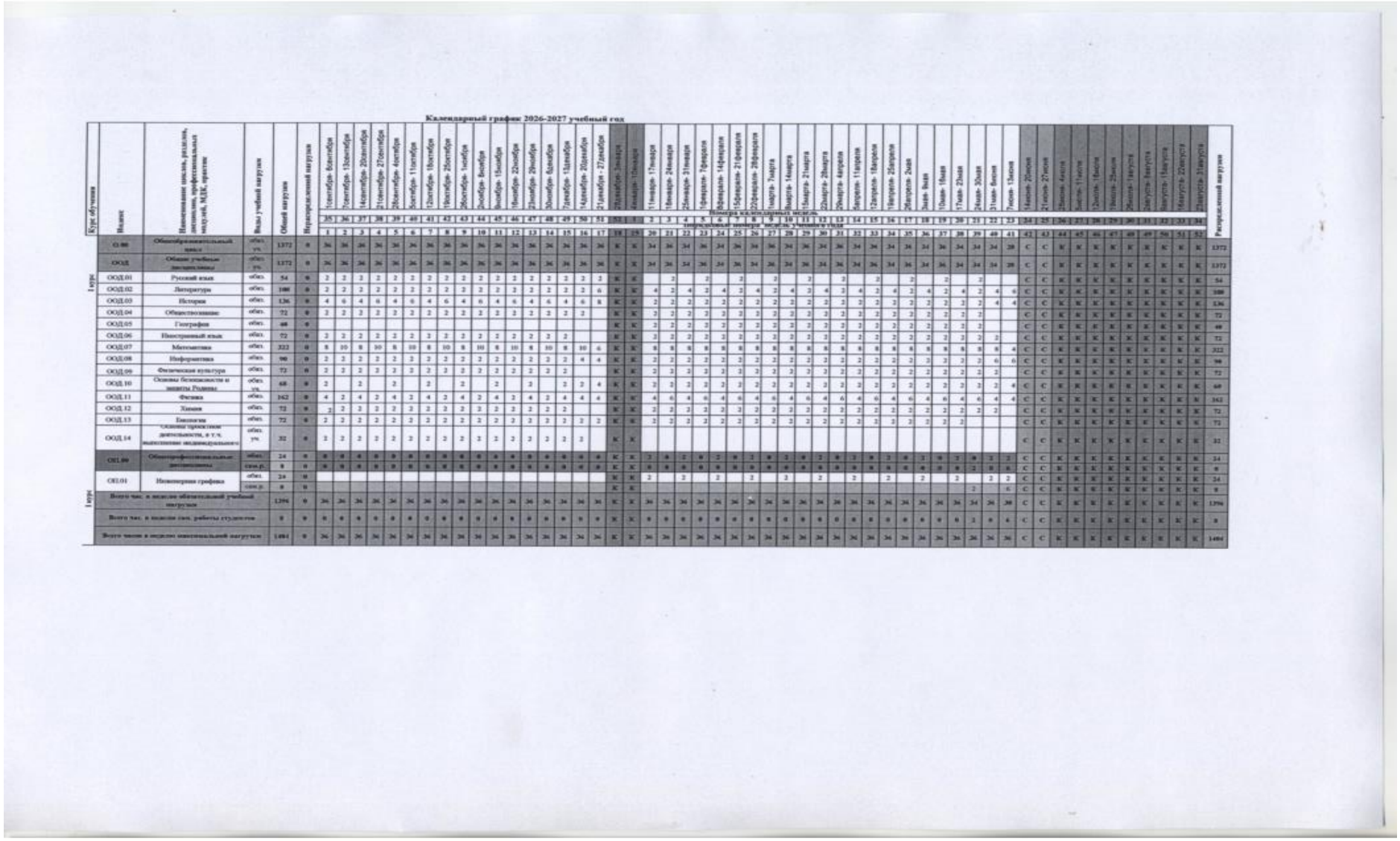
СГ.07	Русский язык и культура речи	3		32			32	8	24									32											
СГ.08	Психология общения	3		32			32	20	12									32											
П.00	**Профессиональный цикл**			**3738**	**1570**	**132**	**2562**	**1372**	**1160**	**90**	**828**	**84**	**132**	**0**	**8**	**24**	**20**	**396**	**26**	**716**	**22**	**502**	**22**	**802**	**24**	**518**	**10**	**432**
ОП.00	**Общепрофессиональные дисциплины**			**906**	**332**	**30**	**822**	**368**	**454**	**0**	**0**	**18**	**36**	**0**	**8**	**24**	**8**	**232**	**8**	**308**	**6**	**136**	**0**	**78**	**0**	**44**	**0**	**0**
ОП.01	Инженерная графика	3	4	136	100	14	114	14	100			2	6		8	24	2	30	4	60									
ОП.02	Техническая механика	3	4	82	40		74	32	42			2	6					32		42									
ОП.03	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики	5,6		74	24	2	72	46	26												2	36		36					
ОП.04	Электротехника и электроника		4	82	34		74	50	24			2	6					32		42									
ОП.05	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	3		48	20		48	24	24									48											
ОП.06	Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности		5	148	20	8	128	18	110			6	6						4	80	4	48							
ОП.07	Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность	5	6	100	44		94	58	36				6									52		42					
ОП.08	Материалы и изделия		3	108	34	6	90	58	32			6	6				6	90											
ОП.09	Основы экономики	7		44	16		44	28	16																	44			
ОП.10	Основы геодезии	4		84		0	84	40	44											84									
ПМ.00	**Профессиональные модули**			**2832**	**1238**	**102**	**1740**	**1004**	**706**	**90**	**828**	**66**	**96**	**0**	**0**	**0**	**12**	**164**	**18**	**408**	**16**	**366**	**22**	**724**	**24**	**474**	**10**	**432**
ПМ.01	**Разработка отдельных элементов и узлов систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)**		5	692	326	28	430	256	174	30	180	24	30	0		0	12	164	12	290	4	156	0	0	0	0	0	0	0
МДК.01.01	Оборудование систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)		3,4	208	80	12	172	100	72			12	12				6	74	6	98									
МДК.01.02	Проектирование элементов сетей газораспределения и газопотребления	4	3,5	298	60	16	258	156	102	30		12	12				6	90	6	120	4	48							
УП.01	Учебная практика			108	108						108									72		36							
ПП.01	Производственная практика			72	72						72											72							
	экзамен по модулю			6									6																
ПМ.02	**Организация производства строительно-монтажных работ систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления**		7	**750**	**252**	**36**	**528**	**298**	**200**	**30**	**144**	**18**	**24**	**0**		**0**	**0**	**0**	**6**	**118**	**12**	**132**	**14**	**238**	**4**	**184**	**0**	**0**
МДК.02.01	Организация производства и контроль качества монтажа сетей газораспределения и газопотребления	5,7	6	222	64	14	190	110	80			12	6								4	48	6	102	4	40			
МДК.02.02	Технологические процессы производства строительно-монтажных работ сетей газораспределения и газопотребления	4	5,6	378	44	22	338	188	120	30		6	12						6	118	8	84	8	136					
УП.02	Учебная практика			72	72						72															72			
ПП.02	Производственная практика			72	72						72															72			
	экзамен по модулю			6									6																
ПМ.03	**Организация и выполнение работ по эксплуатации систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)**		**8**	**622**	**302**	**22**	**390**	**234**	**156**	**30**	**180**	**12**	**18**	**0**		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**8**	**198**	**12**	**130**	**2**	**242**
МДК.03.01	Организация и контроль работ по эксплуатации сетей газораспределения и газопотребления	6	7	182	32	12	158	98	60			6	6										4	68	8	90			
МДК.03.02	Технологические процессы эксплуатации сетей газораспределения и газопотребления	6,7	8	254	90	10	232	136	96	30		6	6										4	130	4	40	2	62	
УП.03	Учебная практика			72	72						72																		72
ПП.03	Производственная практика			108	108						108																		108
	экзамен по модулю			6									6																

ПМ.04	**Организация деятельности структурных подразделений при выполнении эксплуатационных и строительно- монтажных работ в газовом хозяйстве**		**8**	**396**	**108**	**16**	**242**	**132**	**110**	**0**	**108**	**12**	**18**	**0**		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**8**	**160**	**8**	**190**
МДК.04.01	Управление деятельностью структурных подразделений при выполнении эксплуатационных и строительно- монтажных работ в газовом хозяйстве	7,8		114		6	108	56	52			0	0											2	42	4	66
МДК.04.02	Организация планово- экономической работы на предприятиях газового хозяйства		7,8	168		10	134	76	58			12	12											6	82	4	52
УП.04	Учебная практика			72	72						72														36		36
ПП.04	Производственная практика			36	36						36																
	Экзамен по модулю			6									6														36
ПМ.05	**Выполнение работ по профессии 18554 Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования**		**6**	**372**	**256**	**0**	**150**	**84**	**66**	**0**	**216**	**0**	**6**	**0**		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**78**	**0**	**288**	**0**	**0**	**0**	**0**
МДК.05.01	Слесарные работы в системе газораспределения и газопотребления	5,6		150	40	0	150	84	66													78		72				
УП.05	Учебная практика			72	72						72													72				
ПП.05	Производственная практика			144	144						144													144				
	квалификационный экзамен			6									6															
ПДП.00	Преддипломная практика			72							72																72	
ГИА.00	**Государственная итоговая аттестация**			**216**																							216	
	Всего:	37	26	5940	2042	140	4396	2248	2126	90	900	132	156	612	8	784	22	554	28	800	24	552	24	840	24	552	10	818

Государственная итоговая аттестация;
Программа обучения по специальности
1.1. Дипломный проект (работа)
Выполнение дипломного проекта (работы) с _____по_____ с 39 по 40 неделю(всего 4 недели)
Защита дипломного проекта (работы) с _____ по ____ 43 неделя(всего 1 неделя)
1.2. Выполнение демонстрационного экзамена с _____ по _____ 38 неделя (всего 1

итого	Дисциплин и МДК													612	8	784	22	554	28	728	24	444	24	624	24	372	10	278
	Учебной практики																			72	0	36	0	72	0	108	0	108
	Производственной практики																			0	0	72	0	144	0	72	0	144
	Преддипломной практики																											72
	Экзаменов													0		4		3		4		4		4		3		4
	Зачетов													1		9		5		4		4		6		4		4

5.2. Календарный учебный график



Календарный график аттестаций 2026-2027 уч.год

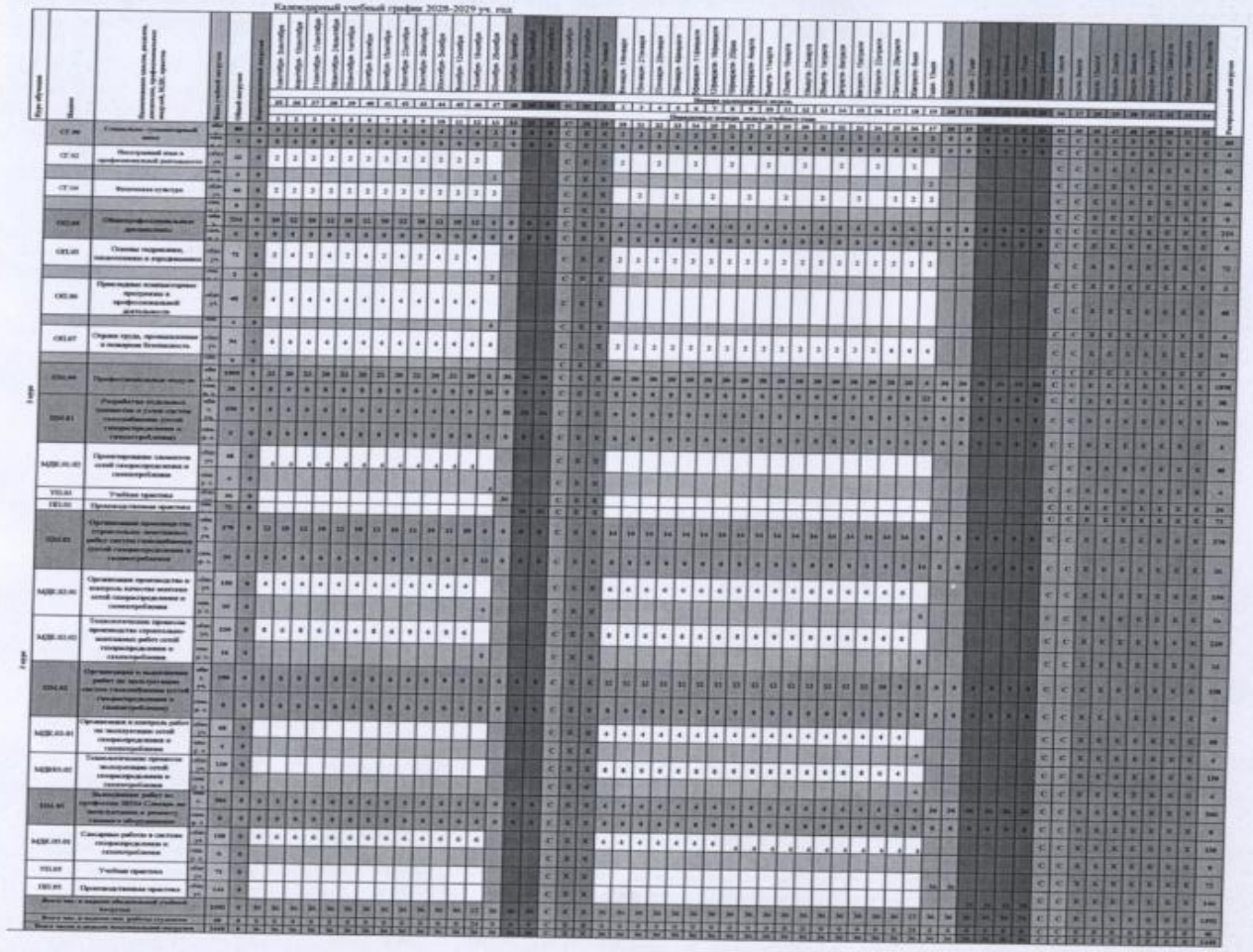
| Курс обучения | Индекс | Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик | Номера календарных недель | | |

Календарный учебный график 2027-2028 уч. год

Курс обучения	Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Вид учебной нагрузки	Общая нагрузка	Перераспределенная нагрузка	Номера календарных недель (01.09 – 31.08)	Порядковые номера недель учебного года	Итого часов
II курс	ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	обяз. уч.	336	0	35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52	1344
			сам. р. с.	48	0			192
	ОУД.05	География	обяз. уч.	72	0			72
			сам. р. с.	9	0			9
	СГ.00	Социально-гуманитарный цикл	обяз. уч.	210	0			840
			сам. р. с.	42	0			168
	СГ.01	История России	обяз. уч.	42	0			42
			сам. р. с.	9	0			9
	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	обяз. уч.	210	0			840
			сам. р. с.	42	0			168
	СГ.04	Физическая культура	обяз. уч.	54	0			54
			сам. р. с.	9	0			9
	СГ.07	Русский язык и культура речи	обяз. уч.	32	0			32
			сам. р. с.	6	0			6
	СГ.08	Психология общения	обяз. уч.	32	0			32
			сам. р. с.	6	0			6
	ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	обяз. уч.	540	0			540
			сам. р. с.	54	0			540
	ОП.01	Инженерная графика	обяз. уч.	90	0			90
			сам. р. с.	6	0			90
	ОП.02	Технические механики	обяз. уч.	74	0			74
			сам. р. с.	6	0			74
	ОП.04	Электротехника и электроника	обяз. уч.	74	0			74
			сам. р. с.	6	0			74
	ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация	обяз. уч.	48	0			48
			сам. р. с.	6	0			48
	ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности	обяз. уч.	108	0			108
			сам. р. с.	6	0			90
	ОП.08	Материалы и изделия	обяз. уч.	90	0			90
			сам. р. с.	6	0			90
	ОП.10	Основы геодезии	обяз. уч.	84	0			84
			сам. р. с.	8	0			84
	ПМ.00	Профессиональные модули	обяз. уч.	972	0			972
			сам. р. с.	108	0			972
	ПМ.01	Разработка отдельных элементов и узлов систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)	обяз. уч.	450	0			450
			сам. р. с.	54	0			654
	МДК.01.01	Оборудование систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)	обяз. уч.	372	0			372
			сам. р. с.	12	0			12
	МДК.01.02	Проектирование элементов сетей газораспределения и газопотребления	обяз. уч.	210	0			210
			сам. р. с.	12	0			12
	УП.01	Учебная практика	обяз. уч.	72	0			72
	ПМ.02	Организация производства строительно-монтажных работ систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)	обяз. уч.	108	0			108
			сам. р. с.	9	0			9
	МДК.02.02	Технологические процессы производства строительно-монтажных работ сетей газораспределения и газопотребления	обяз. уч.	108	0			108
			сам. р. с.	6	0			6
	Всего час. в неделю обязательной учебной нагрузки			1354	0	36 36 36

Календарный график аттестаций 2027-2028 уч.год

Курс обучения	Индекс	Наименование циклов, разделов дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Всего зачетов	Всего дифзачетов	Всего экзаменов
2 курс	ООД.00	Блок общеобразовательных дисциплин			
	ООД.05	География		1	
	СГ.00	Социально- гуманитарный цикл		1	
	СГ.01	История России		1	
	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности			
	СГ.04	Физическая культура	2		
	СГ.07	Русский язык и культура речи		1	
	СГ.08	Психология общения		1	
	ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины			
	ОП.01	Инженерная графика			1
	ОП.02	Техническая механика			1
	ОП.04	Электротехника и электроника			1
	ОП.05	Математические методы решения прикладных профессиональных задач		1	
	ОП.06	Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности			
	ОП.08	Материалы и изделия			1
	ОП.10	Основы геодезии		1	
	ПМ. 00	Профессиональные модули			
	ПМ. 01	Разработка отдельных элементов и узлов систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)			
	МДК.01.01	Оборудование систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)			2
	МДК.01.02	Проектирование элементов сетей газораспределения и газопотребления		1	1
	УП. 01	Учебная практика			
	ПМ.02	Организация производства строительно- монтажных работ систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления			
	МДК.02.02	Технологические процессы производства строительно-монтажных работ сетей газораспределения и газопотребления		1	
Всего аттестаций (по неделям)			2	8	7


Календарный учебный график 2028-2029 уч. год

Календарный график аттестаций 2028-2029 уч.год

Курс обучения	Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	1 сентября - 7 сентября	8 сентября - 14 сентября	15 сентября - 21 сентября	22 сентября - 28 сентября	29 сентября - 5 октября	6 октября - 12 октября	13 октября - 19 октября	20 октября - 26 октября	27 октября - 2 ноября	3 ноября - 9 ноября	10 ноября - 16 ноября	17 ноября - 23 ноября	24 ноября - 30 ноября	1 декабря - 7 декабря	8 декабря - 14 декабря	15 декабря - 21 декабря	22 декабря - 28 декабря	29 декабря - 4 января	5 января - 11 января	12 января - 18 января	19 января - 25 января	26 января - 1 февраля	2 февраля - 8 февраля	9 февраля - 15 февраля	16 февраля - 22 февраля	23 февраля - 1 марта	2 марта - 8 марта	9 марта - 15 марта	16 марта - 22 марта	23 марта - 29 марта	30 марта - 5 апреля	6 апреля - 12 апреля	13 апреля - 19 апреля	20 апреля - 26 апреля	27 апреля - 3 мая	4 мая - 10 мая	11 мая - 17 мая	18 мая - 24 мая	25 мая - 31 мая	1 июня - 7 июня	8 июня - 14 июня	15 июня - 21 июня	22 июня - 28 июня	29 июня - 5 июля	6 июля - 12 июля	13 июля - 19 июля	20 июля - 26 июля	27 июля - 2 августа	Всего занятий	Всего дифзачетов	Всего экзаменов
			35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32			
			Порядковые номера недель учебного года																																																		
			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	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50			
3 курс	СГ.00	Социально-гуманитарный цикл																	к	к																																		
	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности																	к	к																		ДЗ															1	
	СГ.04	Физическая культура													З				к	к																		ДЗ															1	
	ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины																	к	к																																	
	ОП.03	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики													ДЗ				к	к																		ДЗ															2	
	ОП.06	Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности																З	к	к																																	1
	ОП.07	Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность																	к	к																																	1
	ПМ.00	Профессиональные модули																	к	к																																	
	ПМ.01	Разработка отдельных элементов и узлов систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)																Экз	к	к																																	1
	МДК.01.02	Проектирование защитов сетей газораспределения и газопотребления																З	к	к																																	1
	УП.01	Учебная практика																	к	к																																	
	ПМ.02	Организация производства строительно-монтажных работ систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)																	к	к																																	
	МДК.02.01	Организация производства и контроль качества монтажа сетей газораспределения и газопотребления													ДЗ				к	к																																	2	1
	МДК.02.02	Технологические процессы производства строительно-монтажных работ сетей газораспределения и газопотребления																З	к	к																																	2
	ПМ.03	Организация и выполнение работ по эксплуатации систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)																	к	к																																	
	МДК.03.01	Организация и контроль работ по эксплуатации сетей газораспределения и газопотребления																	к	к																		ДЗ															1	
	МДК03.02	Технологические процессы эксплуатации сетей газораспределения и газопотребления																	к	к																		ДЗ															1	
	ПМ.05	Выполнение работ по профессии 18554 Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования																	к	к																																	1
	МДК.05.01	Слесарные работы в системе газораспределения и газопотребления													ДЗ				к	к																		ДЗ															2	1
	УП.05	Учебная практика																	к	к																																	
	ПП.05	Производственная практика																	к	к																																	
Всего аттестаций (по неделям)																																																				1	9	8

Календарный учебный график 2029-2030 уч. год

Курс обучения	Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Вид учебной нагрузки	Общий объем нагрузки	Перегруженный нагрузки	1 сентября- 7 сентября	8 сентября- 14 сентября	15 сентября- 21 сентября	22 сентября- 28 сентября	29 сентября- 5 октября	6 октября- 12 октября	13 октября- 19 октября	20 октября- 26 октября	27 октября- 2 ноября	3 ноября- 9 ноября	10 ноября- 16 ноября	17 ноября- 23 ноября	24 ноября- 30 ноября	1 декабря- 7 декабря	8 декабря- 14 декабря	15 декабря- 21 декабря	22 декабря- 28 декабря	29 декабря- 4 января	5 января- 11 января	12 января- 18 января	19 января- 25 января	26 января- 1 февраля	2 февраля- 8 февраля	9 февраля- 15 февраля	16 февраля- 22 февраля	23 февраля- 1 марта	2 марта- 8 марта	9 марта- 15 марта	16 марта- 22 марта	23 марта- 29 марта	30 марта- 5 апреля	6 апреля- 12 апреля	13 апреля- 19 апреля	20 апреля- 26 апреля	27 апреля- 3 мая	4 мая- 10 мая	11 мая- 17 мая	18 мая- 24 мая	25 мая- 31 мая	1 июня- 7 июня	8 июня- 14 июня	15 июня- 21 июня	22 июня- 28 июня	29 июня- 5 июля	Учебный модуль
						35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18							
						Недели календарного учебного года																																												
						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	28	29	30	31	32	33	34	35	36							
4 курс	СГ.00	Социально-гуманитарный цикл	экзам.	132	0	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	0	0	0	0	0	С	Х	К	12	12	12	12	12	12	12	14	0	0	0	0	0	0	0	0	С	18	36	36	36	36	144	1152
			диф. р.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	С	Х	К	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	С	18	36	36	36	36	144	0
	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	экзам.	68	0	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4						С	Х	К	4	4	4	4	4	4	4	6										С	18	36	36	36	36	144	68
			диф. р.	0	0																	С	Х	К																	С	18	36	36	36	36	144	0
	СГ.05	Основы бизнеса, коммуникаций и финансовой грамотности	экзам.	32	0																	С	Х	К	4	4	4	4	4	4	4	4										С	18	36	36	36	36	144	32
			диф. р.	0	0																	С	Х	К																	С	18	36	36	36	36	144	0
	СГ.06	Основы бережливого производства	экзам.	32	0																	С	Х	К	4	4	4	4	4	4	4	4										С	18	36	36	36	36	144	32
			диф. р.	0	0																	С	Х	К																	С	18	36	36	36	36	144	0
	П.00	Профессиональный цикл	экзам.	1022	0	32	34	32	34	32	34	32	34	37	34	8	36	36	36	36	36	С	Х	К	24	24	24	24	24	24	24	12	36	36	36	36	36	36	36	36	С	18	36	36	36	36	144	1022
			диф. р.	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0	0	0	0	0	С	Х	К	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	С	18	36	36	36	36	144	24
	ОП.00	Общепрофессиональный цикл	экзам.	44	0	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	0	0	0	0	С	Х	К	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	С	18	36	36	36	36	144	44
			диф. р.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	С	Х	К	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	С	18	36	36	36	36	144	0
	ОП.09	Основы экономики	экзам.	44	0	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4						С	Х	К																	С	18	36	36	36	36	144	44
			диф. р.	0	0																	С	Х	К																	С	18	36	36	36	36	144	0
	ПМ. 00	Профессиональные модули	экзам.	978	0	28	30	28	30	28	30	28	30	28	30	4	36	36	36	36	36	С	Х	К	24	24	24	24	24	24	24	12	36	36	36	36	36	36	36	36	С	18	36	36	36	36	144	978
			диф. р.	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0	0	0	0	0	С	Х	К	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	С	18	36	36	36	36	144	24
	ПМ.02	Организация производства строительно-монтажных работ систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления	обяз. уч.	184	0	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	8	36	36	0	36	36	С	Х	К	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	С	18	36	36	36	36	144	184
			произ. р. с.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	С	Х	К	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	С	18	36	36	36	36	144	0
	МДК.02.01	Организация производства и контроль качества монтажа сетей газораспределения и газопотребления	обяз. уч.	68	0	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4							С	Х	К																	С	18	36	36	36	36	144	68
			произ. р. с.	4	0										4							С	Х	К																	С	18	36	36	36	36	144	4
	УП.02	Учебная практика	обяз. уч.	72	0												36	36				С	Х	К																	С	18	36	36	36	36	144	72
	ПП.02	Производственная практика	обяз. уч.	72	0															36	36	С	Х	К																	С	18	36	36	36	36	144	72
	ПМ.03	Организация и выполнение работ по эксплуатации систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)	обяз. уч.	488	0	12	14	12	14	12	14	12	14	12	14	0	0	0	0	0	0	С	Х	К	0	0	0	0	0	0	0	0	26	36	0	36	36	36	36	0	0	С	18	36	36	36	36	144	488
			произ. р. с.	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	С	Х	К	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	С	18	36	36	36	36	144	14
	МДК.03.01	Организация и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления	обяз. уч.	90	0	8	10	8	10	8	10	8	10	8	10							С	Х	К																	С	18	36	36	36	36	144	90
			произ. р. с.	8	0										8							С	Х	К																	С	18	36	36	36	36	144	8
	МДК.03.02	Технологические процессы эксплуатации сетей газораспределения и газопотребления	обяз. уч.	102	0	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4							С	Х	К	8	8	8	8	8	8	8	6										С	18	36	36	36	36	144	102
			произ. р. с.	6	0										4							С	Х	К																	С	18	36	36	36	36	144	6
	УП.03	Учебная практика	обяз. уч.	72	0																	С	Х	К																	С	18	36	36	36	36	144	72
	ПП.03	Производственная практика	обяз. уч.	144	0																	С	Х	К																	С	18	36	36	36	36	144	144
	ПМ.04	Организация деятельности структурных подразделений при выполнении эксплуатационных и строительно- монтажных работ в газовом хозяйстве	обяз. уч.	386	0	12	12	12	12	12	12	12	12	12	4	0	0	36	0	0		С	Х	К	16	16	16	16	16	16	16	6	0	0	36	0	0	0	0	20	36	С	18	36	36	36	36	144	386
			произ. р. с.	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	С	Х	К	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	С	18	36	36	36	36	144	16
	МДК.04.01	Управление деятельностью структурных подразделений при выполнении эксплуатационных и строительно- монтажных работ в газовом хозяйстве	обяз. уч.	100	0	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2						С	Х	К	10	8	10	8	10	8	10	2										С	18	36	36	36	36	144	100
			произ. р. с.	4	0										2							С	Х	К								4									С	18	36	36	36	36	144	4
	МДК.04.02	Организация планово- экономической работы на предприятиях газового хозяйства	обяз. уч.	134	0	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	2						С	Х	К	6	8	6	8	6	8	6	4										С	18	36	36	36	36	144	134
			произ. р. с.	16	0										0							С	Х	К								4									С	18	36	36	36	36	144	20
	УП.04	Учебная практика	обяз. уч.	72	0												36					С	Х	К															36			С	18	36	36	36	36	144	72
	ПП.04	Производственная практика	обяз. уч.	72	0																	С	Х	К																36	36	С	18	36	36	36	36	144	72
	Всего час. в неделю обязательной учебной нагрузки			1154	0	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	12	36	36	36	36	36	С	Х	К	36	36	36	36	36	36	36	26	36	36	36	36	36	36	36	36	С	18	36	36	36	36	144	1154
	Всего час. в неделю сам. работы студентов			24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0	0	0	0	0	С	Х	К	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	С	18	36	36	36	36	144	24
	Всего часов в неделю максимальной нагрузки			1180	0	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	С	Х	К	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	С	18	36	36	36	36	144	1180

Календарный график аттестаций 2029-2030 уч год

Курс обучения	Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Всего зачетов	Всего дифзачетов	Всего экзаменов
4 курс	СГ.00	Социально-гуманитарный цикл			
	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности		1	
	СГ.05	Основы бизнеса, коммуникаций и финансовой грамотности		1	
	СГ.06	Основы бережливого производства		1	
	П.00	Профессиональный цикл			
	ОП.00	Общепрофессиональный цикл			
	ОП.09	Основы экономики		1	
	ПМ. 00	Профессиональные модули			
	ПМ.02	Организация производства строительно- монтажных работ систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления			1
	МДК.02.01	Организация производства и контроль качества монтажа сетей газораспределения и газопотребления		1	
	УП.02	Учебная практика			
	ПП.02	Производственная практика			
	ПМ.03	Организация и выполнение работ по эксплуатации систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)			1
	МДК.03.01	Организация и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления			1
	МДК.03.02	Технологические процессы эксплуатации сетей газораспределения и газопотребления		1	1
	УП.03	Учебная практика			
	ПП.03	Производственная практика			
	ПМ.04	Организация деятельности структурных подразделений при выполнении эксплуатационных и строительно- монтажных работ в газовом хозяйстве			1
	МДК.04.01	Управление деятельностью структурных подразделений при выполнении эксплуатационных и строительно- монтажных работ в газовом хозяйстве		2	
	МДК.04.02	Организация планово-экономической работы на предприятиях газового хозяйства			2
	УП.04	Учебная практика			
	ПП.04	Производственная практика			
Всего аттестаций (по неделям)			0	8	7

5.3. Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей

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

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

Рабочие программы профессиональных модулей и учебных дисциплин обязательной части образовательной программы.

5.4. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы

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

Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы по специальности представлены.

5.5 Практическая подготовка

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

Образовательная организация самостоятельно проектирует реализацию образовательной программы и ее отдельных частей (дисциплины, междисциплинарные курсы, профессиональные модули, практика и другие компоненты) в форме практической подготовки с учетом требований ФГОС СПО.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки:

− реализуется при проведении практических и лабораторных занятий, выполнении курсового проектирования, всех видов практики и иных видов учебной деятельности;

− может включать в себя отдельные лекции, семинары, которые предусматривают передачу обучающимся в формате демонстрации (моделирования) практических компонентов учебной информации, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки может быть организована на любом курсе обучения, охватывая дисциплины, профессиональные модули, все виды практики, предусмотренные учебным планом образовательной программы.

5.6. Государственная итоговая аттестация

Государственная итоговая аттестация осуществляется в соответствии с Порядком проведения ГИА.

Государственная итоговая аттестация обучающихся проводится в форме демонстрационного экзамена.

Программа ГИА включает требования к уровням демонстрационного экзамена, конкретные комплекты оценочной документации, выбранные

образовательной организацией, исходя из содержания реализуемой образовательной программы, из размещенных на официальном сайте оператора в сети «Интернет» единых оценочных материалов.

программа ГИА представлена в приложении 4.

Раздел 6. Условия реализации образовательной программы

6.1. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение образовательной программы

6.1.1 Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению реализации образовательной программы установлены в п.4.4. соответствующего ФГОС СПО.

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

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

Кабинеты:
-социально-гуманитарных дисциплин;
-общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей;
-самостоятельной и воспитательной работы.

Лаборатории:
гидравлики, теплотехники и аэродинамики;
электротехники и электроники

Мастерские/зоны по видам работ:
слесарная;
сварочная;
монтажа и ремонта газового оборудования.

Спортивный комплекс
Залы:
– библиотека, читальный зал с выходом в Интернет;
– актовый зал.

6.1.3 Необходимый для реализации ОП СПО перечень материально-технического обеспечения и перечень необходимого комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения представлен в рабочих программах дисциплин и ПМ.

6.2. Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

При реализации образовательной программы возможно применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

6.3. Кадровые условия реализации образовательной программы

Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы установлены в п.4.5. соответствующего ФГОС СПО.

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

Работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, должны получать 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: 16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство, а также в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия полученных компетенций требованиям к квалификации педагогического работника.

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

6.4. Расчеты финансового обеспечения реализации образовательной программы

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

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

Образовательная организация приводит расчетную величину стоимости услуги в соответствии с рекомендациями федеральных и региональных нормативных документов.