



Министерство образования Новгородской области

*Областное государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
"Новгородский строительный колледж"*

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА «ПРОФЕССИОНАЛИТЕТ»**

Среднее профессиональное образование

Образовательная программа
подготовки специалистов среднего звена

Специальность

08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения

На базе основного общего образования

Форма обучения очная

Квалификация выпускника

Техник

Одобрено на заседании педагогического совета:

протокол № ____ от __.__.2024 г.

Утверждено Приказом
ОГБПОУ «Новгородский строительный колледж»

приказ № ____ от __.__.2024г.
_____/_____/

Согласовано с предприятием-работодателем
ООО "Доверительное управление многоквартирным домом"

_____/_____/

2024 год

Лист согласования (оборотный лист в соответствии с ЛНА)

Указать перечень работодателей - представители кластера, участвующие в разработке данной ОПОП-П

- 1. ООО "Доверительное управление многоквартирным домом"**

Содержание

Раздел 1. Общие положения	1
1.1. Назначение основной профессиональной образовательной программы	2
1.2. Нормативные документы	2
1.3. Перечень сокращений	3
Раздел 2. Основные характеристики образовательной программы	4
Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника	5
3.1. Область(и) профессиональной деятельности выпускников:	6
3.2. Профессиональные стандарты	6
3.3. Осваиваемые виды деятельности	7
Раздел 4. Требования к результатам освоения образовательной программы	8
4.1. Общие компетенции	8
4.2. Профессиональные компетенции	11
4.3. Матрица компетенций выпускника	11
Раздел 5. Структура и содержание образовательной программы	37
5.1. Учебный план	37
5.2. Обоснование распределения вариативной части образовательной программы	37
5.3. План обучения в форме практической подготовки на предприятии (на рабочем месте)	41
5.4. Календарный учебный график	42
5.5. Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей	44
5.6. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы	44
5.7. Практическая подготовка	44
5.8. Государственная итоговая аттестация	45
Раздел 6. Условия реализации образовательной программы	45
6.1. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение образовательной программы	46
6.2. Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий	47
6.3. Кадровые условия реализации образовательной программы	47
6.4. Расчеты финансового обеспечения реализации образовательной программы	48
Перечень приложений к ОПОП-П:	
Приложение 1. Рабочие программы профессиональных модулей	
Приложение 2. Рабочие программы учебных дисциплин	
Приложение 3. Материально-техническое оснащение	
Приложение 4. Программа государственной итоговой аттестации	
Приложение 5. Рабочая программа воспитания	

Раздел 1. Общие положения

1.1. Назначение основной профессиональной образовательной программы

Настоящая основная профессиональная образовательная программа «Профессионалитет» (далее – ОПОП-П) по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 5 февраля 2018 года № 68 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения» (далее – ФГОС, ФГОС СПО).

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

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

1.2. Нормативные документы

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

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 5 февраля 2018 года № 68 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения»;

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 № 800) (далее – Порядок);

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

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

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

исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий (приказ Минпросвещения России от 13.12.2023 N 932);

Постановление Правительства Российской Федерации от 13 октября 2020 г. № 1681 «О целевом обучении по образовательным программам среднего профессионального и высшего образования»;

Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 № 882/391 «Об организации и осуществлении образовательной деятельности при сетевой форме реализации образовательных программ»;

Профессиональный стандарт "Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства" утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27 апреля 2023 г. N 412н

Профессиональный стандарт «Рабочий по эксплуатации газового оборудования жилых и общественных зданий» Утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 9 сентября 2020 г. N 598н Устав ОГБПОУ «Новгородский строительный колледж».

1.3. Перечень сокращений

ГИА – государственная итоговая аттестация;

ДЭ – демонстрационный экзамен;

МДК – междисциплинарный курс;

ОК – общие компетенции;

ОП – общепрофессиональный цикл;

ООД – общеобразовательные дисциплины;

ОТФ – обобщенная трудовая функция;

СГ – социально-гуманитарный цикл

ЕН – Математический и общий естественно- научный цикл

ПА – промежуточная аттестация;

ПК – профессиональные компетенции;

ПМ – профессиональный модуль;

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

П– профессиональный цикл;

ПП- производственная практика;

ПДП- Производственная практика по профилю (преддипломная);

ПС – профессиональный стандарт;

ТФ – трудовая функция;

УМК – учебно-методический комплект;

УП – учебная практика;

ФГОС СПО – федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования.

Раздел 2. Основные характеристики образовательной программы

Параметр	Данные	
Отрасль, для которой разработана образовательная программа	Строительная отрасль	
Перечень профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников (при наличии)	Профессиональный стандарт "Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства" утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27 апреля 2023 г. N 412н Профессиональный стандарт «Рабочий по эксплуатации газового оборудования жилых и общественных зданий» Утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 9 сентября 2020 г. N 598н	
Специализированные допуски для прохождения практики, в том числе по охране труда и возраст до 18 лет	требуется	
Реквизиты ФГОС СПО	Приказ Министерства образования и науки РФ от 5 февраля 2018 г. N 68 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения»	
Квалификация (-и) выпускника	Техник	
в т.ч. дополнительные квалификации	нет	
Направленности (при наличии)	нет	
Нормативный срок реализации на базе СОО	2 года 10 месяцев	
Нормативный объем образовательной программы на базе СОО	2 года 10 месяцев	
Согласованный с работодателем срок реализации образовательной программы	2 года 8 месяцев	
Согласованный с работодателем объем образовательной программы	4140 час	
Форма обучения	очная	
Структура образовательной программы	Объем, в ак.ч.	в т.ч. в форме практической подготовки
Обязательная часть образовательной программы	2368	1284
общий гуманитарный и социально-гуманитарный цикл	324	144
математический и общий естественно-научный цикл	108	48
общепрофессиональный цикл	512	260
профессиональный цикл	1424	832
в т.ч. практика:	432	432
- учебная	72	72
- производственная		
- по профилю специальности/преддипломная	360 0	360 0
Вариативная часть образовательной программы	1556	1380
в т.ч. запрос конкретного работодателя кластера и (или) отрасли (не менее 50%)	806	658

объема вариативной части образовательной программы), включая цифровой образовательный модуль:		
<i>Цифровая экономика</i>	76	40
<i>Системы автоматизированного проектирования</i>	108	108
<i>Геодезическое сопровождение производства работ</i>	144	144
<i>Использование БЛА</i>	36	36
<i>Организация и порядок обеспечения и проведения производственного контроля в деятельности структурных подразделений ГРО (газо-распределяющей организации)</i>	442	330
ГИА в форме демонстрационного экзамена + указывается из ФГОС	216	
Всего	4140	2634

Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

3.1. Область(и) профессиональной деятельности выпускников:

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

3.2. Профессиональные стандарты

Перечень профессиональных стандартов, учитываемых при разработке ОПОП-П:

№	Код и Наименование ПС	Реквизиты утверждения	Код и наименование ОТФ	Код и наименование ТФ
1	Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства	Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27 апреля 2023 г. N 412н	А Формирование и ведение отдельных видов организационно-технологической и исполнительной документации на участке производства строительно-монтажных работ	А/01.5 Учет и организация хранения (в том числе в электронном виде) отдельных видов организационно-технологической документации на участке производства строительно-монтажных работ
				А/02.5 Формирование отдельных видов организационно-технологической документации и ее передача на участок производства строительно-монтажных работ
				А/03.5 Формирование и ведение отдельных видов исполнительной документации (в том числе в электронном виде) на участке производства строительно-монтажных работ
2	Рабочий по эксплуатации газового оборудования жилых и общественных зданий	Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 9 сентября 2020 г. N 598н	В Выполнение средней сложности и сложных работ по эксплуатации газового оборудования жилых и общественных зданий	В/01.4 Техническое обслуживание и ремонт резервуарных, групповых баллонных установок сжиженных углеводородных газов
				В/02.4 Техническое обслуживание и замена систем контроля загазованности в жилых и общественных зданиях
				В/03.4 Техническое обслуживание, ремонт и замена газоиспользующего оборудования (всех видов/типов) жилых и общественных зданий, конструкцией которого не предусмотрено наличие электронного блока (платы) управления
				В/04.4 Техническое обслуживание, ремонт и замена газоиспользующего оборудования (всех видов/типов) жилых и

				общественных зданий, конструкций которого предусмотрено наличие электронного блока (платы) управления
				В/05.4 Выполнение работ по первичному и повторному (возобновление подачи) пускам газа в газовое оборудование жилых и общественных зданий

3.3. Осваиваемые виды деятельности

Наименование видов деятельности	Код и наименование ПМ
Виды деятельности (общие)	
Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления	ПМ.01 Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления
Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления	ПМ.02 Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления
Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления	ПМ.03 Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления
Освоение видов работ по профессии рабочего 18554 Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования	ПМ.04 Освоение видов работ по профессии рабочего 18554 Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования
Организация и порядок обеспечения и проведения производственного контроля в деятельности структурных подразделений ГРО (газо-распределяющей организации).	ПМ.05 Организация и порядок обеспечения и проведения производственного контроля в деятельности структурных подразделений ГРО (газо-распределяющей организации).
Использование беспилотных летательных аппаратов	ОП.18 Использование БЛА

Раздел 4. Требования к результатам 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		Умения:

	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	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
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	психологические особенности личности
		Умения:
		грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке
		проявлять толерантность в рабочем коллективе
		Знания:
		правила оформления документов
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на	правила построения устных сообщений
		особенности социального и культурного контекста
		Умения:
		проявлять гражданско-патриотическую позицию
		демонстрировать осознанное поведение
		описывать значимость своей специальности

	основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	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 физической подготовленности	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
		условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для специальности
		средства профилактики перенапряжения
ОК 09		Умения:

	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	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

Основные виды деятельности	Код и наименование Компетенции	Показатели освоения компетенции
Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления	ПК 1.1. Конструировать элементы систем газораспределения и газопотребления	Навыки: чтении чертежей рабочих проектов; составлении эскизов и проектирования элементов систем газораспределения и газопотребления.
		Умения: вычерчивать на генплане населенного пункта сети газораспределения; строить продольные профили участков газопроводов; вычерчивать оборудование и газопроводы на планах этажей; моделировать и вычерчивать аксонометрические схемы внутренних газопроводов для гражданских, промышленных и сельскохозяйственных объектов; читать архитектурно-строительные и специальные чертежи; конструировать и выполнять фрагменты специальных чертежей при помощи персонального компьютера.
		Знания: классификацию и устройство газопроводов городов и населенных пунктов; основные элементы систем газораспределения и газопотребления; условные обозначения на чертежах;

		устройство бытовых газовых приборов и аппаратуры; автоматические устройства систем газораспределения и газопотребления; состав проектов и требования к проектированию систем газораспределения и газопотребления.
	ПК 1.2 Выполнять расчет систем газораспределения и газопотребления	Навыки: выборе материалов и оборудования в соответствии требованиями нормативно-справочной литературы, и технико-экономической целесообразности их применения.
		Умения: пользоваться нормативно-справочной информацией для расчета элементов систем газораспределения и газопотребления; определять расчетные расходы газа потребителями низкого, среднего и высокого давления; выполнять гидравлический расчет систем газораспределения и газопотребления; подбирать оборудование газорегуляторных пунктов; выполнять расчет систем и подбор оборудования с использованием вычислительной техники и персональных компьютеров.
		Знания: алгоритмы для расчета систем и подбора газопотребляющего оборудования; устройство и типы газорегуляторных установок, методику выбора оборудования газорегуляторных пунктов; устройство и параметры газовых горелок; устройство газонаполнительных станций; требования, предъявляемые к размещению баллонных и резервуарных установок сжиженных углеводородных газов; нормы проектирования установок сжиженного газа; требования, предъявляемые к защите газопроводов от коррозии.
	ПК1.3 Составлять спецификацию материалов и оборудования на системы газораспределения и газопотребления	Навыки: составлении спецификаций материалов и оборудования систем газораспределения и газопотребления.
		Умения: заполнять формы таблиц спецификаций материалов и оборудования в соответствии с государственными стандартами и техническими условиями.
		Знания: параметры и технические условия применения трубопроводов и арматуры.
Организация и выполнение работ	ПК 2.1. Организовывать и выполнять	Навыки: подготовке и оборудовании участка производства однотипных строительных работ;

по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления	подготовку систем и объектов строительству и монтажу	разработке и согласовании календарных планов производства строительных работ.
		Умения: определять состав и объемы вспомогательных работ по подготовке и оборудованию участка производства однотипных строительных работ; подготавливать документы для оформления разрешений и допусков для производства строительных работ на объекте капитального строительства; определять вредные и (или) опасные факторы, связанные с производством однотипных строительных работ, использованием строительной техники и складированием материалов, изделий и конструкций.
		Знания: требования технических документов, основные положения, нормативные акты, регулирующие строительную деятельность, технические условия, строительные нормы и правила и другие нормативные документы по проектированию, порядку проведения, технологии, организации строительного производства; способы и методы планирования строительных работ (календарные планы, оперативные планы, графики производства работ); методы определения видов, сложности и объемов строительных работ и производственных заданий; методы расчета трудовых и материально-технических ресурсов, необходимых для выполнения объемов, предусмотренных производственными заданиями и календарными планами производства однотипных строительных работ; методы расчетов линейных и сетевых графиков, проектирования строительных генеральных планов.
	ПК 2.2 Организовывать и выполнять работы по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления в соответствии с правилами и нормами по охране труда, требованиями пожарной безопасности	Навыки: определении потребности производства строительных работ в материально-технических ресурсах; ведении текущей и исполнительной документации по выполняемым видам строительных работ; оформлении разрешений и допусков для производства строительных работ на объекте капитального строительства; разработке, планировании и контроле выполнения мер, направленных на предупреждение и устранение причин возникновения отклонений результатов выполненных однотипных строительных работ от требований нормативной технической, технологической и проектной документации;

	и охраны окружающей среды	определении потребности производства строительных работ на объекте капитального строительства в материально-технических ресурсах.
		Умения: определять номенклатуру и осуществлять расчет объема (количества) строительных материалов, конструкций, изделий, оборудования и других видов материально-технических ресурсов в соответствии с производственными заданиями и календарными планами производства однотипных строительных работ; осуществлять документальный учет материально-технических ресурсов; разрабатывать и контролировать выполнение календарных планов и графиков производства однотипных строительных работ; производить расчеты объемов производственных заданий в соответствии с имеющимися материально-техническими и иными ресурсами, специализацией, квалификацией бригад, звеньев и отдельных работников; осуществлять документальное оформление заявки, приемки, распределения, учета и хранения материально-технических ресурсов (заявки, ведомости расхода и списания материальных ценностей); подготавливать документы для оформления разрешений и допусков для производства строительных работ на объекте капитального строительства; разрабатывать графики эксплуатации строительной техники, машин и механизмов в соответствии с производственными заданиями и календарными планами производства строительных работ на объекте капитального строительства; осуществлять документальное сопровождение производства строительных работ (журналы производства работ, таблицы учета рабочего времени, акты выполненных работ); составлять заявки на технологическую оснастку, инструмент приспособления для строительного производства; применять современные способы отчетности и хранения технической документации на объекты капитального строительства.
		Знания: технологии производства однотипных строительных работ; особенности производства строительных работ на опасных, технически сложных и уникальных объектах капитального строительства; требования к элементам конструкций здания (помещения) и общего имущества многоквартирных жилых домов, обусловленных необходимостью их доступности и соответствия особым потребностям инвалидов;

		виды и характеристики основных строительных машин, механизмов, оборудования, энергетических установок, транспортных средств, технологической оснастки и другой техники, применяемой при выполнении строительных работ; методы и средства устранения дефектов результатов производства строительных работ (применение альтернативных технологий производства работ, материалов и комплектующих, повышение квалификации работников).
	ПК 2.3 Организовывать и выполнять производственный контроль качества строительно-монтажных работ	Навыки: контроле качества и объема (количества) материально-технических ресурсов; осуществлении оперативного планирования и контроля выполнения производства строительных работ; проведении контроля соблюдения технологии производства однотипных строительных работ; осуществлении текущего контроля качества результатов производства однотипных строительных работ; выявлении причин отклонений результатов строительных работ от требований нормативной, технологической и проектной документации; оценке эффективности производственно-хозяйственной деятельности участка однотипных строительных работ; разработке, планировании и контроле выполнения оперативных мер, направленных на исправление дефектов результатов однотипных строительных работ; осуществлении приемочного контроля законченных видов и этапов строительных работ. Умения: производить документальный, визуальный и инструментальный контроль качества строительных материалов, конструкций, изделий, оборудования и других видов материально-технических ресурсов; осуществлять визуальный и инструментальный контроль качества результатов производства и сравнительный анализ соответствия данных контроля качества строительных работ; осуществлять документальное сопровождение результатов операционного контроля качества работ (журнал операционного контроля качества работ); осуществлять документальное сопровождение приемочного контроля в документах, предусмотренных действующей в организации системой управления качеством (журналах работ, актах скрытых работ, актах промежуточной приемки ответственных конструкций). Знания:

		методы визуального и инструментального контроля качества объемов (количества) поставляемых материально-технических ресурсов и результатов производства строительных работ; схемы операционного контроля качества строительных работ.
	ПК 2.4 Выполнять пусконаладочные работы систем газораспределения и газопотребления	Навыки: ведении текущей и исполнительной документации по выполняемым видам строительных работ. Умения: осуществлять обработку информации в соответствии с действующими нормативными документами. Знания: основы документооборота, современные стандартные требования к отчетности.
	ПК 2.5 Руководство другими работниками в рамках подразделения при выполнении работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления	Навыки: проведении инструктажа работников по правилам охраны труда и требованиям пожарной безопасности; осуществлении контроля соблюдения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды. Умения: вносить предложения о мерах поощрения и взыскания работников; определять перечень работ по обеспечению безопасности участка производства однотипных строительных работ (ограждение строительной площадки, ограждение или обозначение опасных зон, освещение); определять перечень средств коллективной и (или) индивидуальной защиты работников, выполняющих однотипные строительные работы. Знания: основы документооборота, современные стандартные требования к отчетности.
Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления	ПК 3.1 Осуществлять контроль и диагностику параметров эксплуатационной пригодности систем газораспределения и газопотребления	Навыки: проверке (технической диагностике) состояния газопроводов приборами ультразвукового контроля; проверке эффективности антикоррозийной электрохимической защиты подземных газопроводов низкого давления; осуществление контроля наличия и удаления влаги и конденсата из газопровода в соответствии с нормативными документами; обеспечении плановых осмотров элементов домового газового оборудования;

		техническом освидетельствовании стальных внутридомовых газопроводов, систем газопотребления приборами ультразвукового контроля.
		Умения: проводить диагностику элементов газопровода низкого давления, технического состояния котлового оборудования, вспомогательного оборудования; проводить визуальные наблюдения, инструментальные обследования и испытания.
		Знания: методы визуального и инструментального контроля технического состояния газопроводов низкого давления, элементов домового газового оборудования; правила эксплуатации газопроводов низкого давления.
	ПК 3.2 Осуществлять планирование работ, связанных с эксплуатацией и ремонтом систем газораспределения и газопотребления	Навыки: разработке проектов производственных заданий и графиков профилактических и текущих работ на газопроводах низкого давления; составлении проекта планов текущего и капитального ремонта котлоагрегатов, котельного и вспомогательного оборудования котельной; составлении актов и дефектных ведомостей о техническом состоянии домового газового оборудования, газопроводов, отключающих устройств и других элементов. Умения: вести журналы учета обходов и осмотров, фиксировать изменение технического состояния элементов газопровода низкого давления, оборудования котельных; обосновывать необходимость вывода котлоагрегатов, котельного и вспомогательного оборудования, контрольно-измерительных приборов и автоматики (КИПиА), трубопроводов и инженерных сетей, зданий и сооружений котельной в ремонт. Знания: нормативные правовые акты, другие нормативные и методические документы, регламентирующие производственную деятельность в соответствии со спецификой выполняемых работ.
	ПК 3.3 Организовывать производство работ по эксплуатации и ремонту систем газораспределения и газопотребления	Навыки: обеспечении обхода и осмотра трасс подземных и надземных газопроводов низкого давления, групповых баллонных и резервуарных газовых установок, а также запорной и регулирующей арматуры; осуществлении контроля производства работ по подключению новых абонентов к газопроводу низкого давления;

		обеспечении замены баллонов сжиженного углеводородного газа в групповых баллонных установках и заправки резервуаров сжиженного углеводородного газа.
		Умения: организовывать выполнение работ по техническому обслуживанию, текущему и капитальному ремонту котлоагрегатов, котельного и вспомогательного оборудования, КИПиА, трубопроводов, инженерных сетей, зданий и сооружений, по подготовке котельной к осенне-зимним и весенне-летним условиям эксплуатации.
		Знания: технологические процессы производства работ по ремонту газопроводов, по техническому обслуживанию и ремонту элементов домового газового оборудования; номенклатуру и технические характеристики газоподающего и газоиспользующего оборудования.
	ПК 3.4 Осуществлять надзор и контроль за ремонтом и его качеством	Навыки: ведении журнала технических осмотров в соответствии с современными стандартными требованиями к отчетности; осуществлении контроля правильной эксплуатации технического и вспомогательного оборудования, инструмента и оснастки, используемых в процессе технического обслуживания и ремонта.
		Умения: контролировать процесс работы газоподающего и газоиспользующего оборудования в штатном режиме, при проведении работ по перепланировке и капитальному ремонту помещений.
		Знания: техническому содержанию и ремонту элементов домового газового оборудования.
	ПК 3.5 Осуществлять руководство другими работниками в рамках подразделения при выполнении работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления	Навыки: организации работы подчиненного персонала при ликвидации аварий и проведении аварийно-восстановительных работ; проведении производственного инструктажа персонала на рабочем месте.
		Умения: обеспечивать рабочие места, их техническое оснащение; вести табель учета рабочего времени персонала, выполняющего работы по эксплуатации трубопроводов.
		Знания:

		требования к охране труда, промышленной и пожарной безопасности при производстве работ по эксплуатации наружных газопроводов низкого давления; домового газового оборудования.
	ПК 3.6 Анализировать и контролировать процесс подачи газа низкого давления и соблюдения правил его потребления в системах газораспределения и газопотребления	Навыки: осуществлении анализа параметров настройки регуляторов давления и предохранительных клапанов; осуществлении контроля утечек газа из баллонной или резервуарной установки, работоспособности отключающих устройств; осуществлении контроля давления и степени одоризации газа, подаваемого в газопроводы низкого давления, элементам домового газового оборудования; выявлении фактов несанкционированного подключения и безучетного пользования газом; контроле соблюдения бытовыми потребителями обеспечения надлежащего технического состояния домового газового оборудования, мест установки газоиспользующего оборудования на предмет свободного доступа к элементам домового газового оборудования; актуализации результатов обхода потребителей бытового газа, фиксации выявленных нарушений правил пользования газом и выдаче предписания; ведении необходимой отчетной документации в соответствии с современными стандартными требованиями к отчетности, периодичности и качеству предоставления документации; осуществлении проверки технического состояния и контроля работы котлоагрегатов, котельного и вспомогательного оборудования, трубопроводов, контрольно-измерительных приборов и автоматики инженерных сетей, зданий и сооружений; анализе работы котлоагрегатов, котельного и вспомогательного оборудования, трубопроводов, контрольно-измерительных приборов и автоматики, проведении учета выявленных неисправностей и дефектов и отражении результатов в отчетной документации. Умения: выявлять несанкционированные подключения к газопроводу, используя современную контрольно-измерительную технику; работать с компьютером в качестве пользователя с применением специализированного программного обеспечения по эксплуатации газопроводов низкого давления. Знания: технические характеристики и требования, предъявляемые к газу, подаваемому в газопроводы низкого давления, запорной и регулирующей арматуре, опорам, металлоконструкциям и другому оборудованию, и сооружениям на газопроводе низкого давления, для определения соответствия их заданным в технических и иных документах параметрам;

		специализированное программное обеспечение для решения задач по техническому содержанию и ремонту газопроводов низкого давления; технические характеристики и требования, предъявляемые к газу, подаваемому к газоиспользующему оборудованию, системам вентиляции, отключающим устройствам и автоматике; свойства газа и его дератизации; свойства топлива и влияние качества топлива на процесс горения и теплопроизводительность котлоагрегатов; принцип работы обслуживаемых котлоагрегатов.
Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностей служащих	ПК 5.1. Выполнение работ по профессии слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования	Навыки: получение сменного задания на производство работ по техническому обслуживанию газовых сетей домохозяйств; проверка исправности и работоспособности инструмента приспособлений и средств индивидуальной защиты; выполнение обходов газовых сетей домохозяйства в соответствии с маршрутами обходов; осмотр арматуры и трубопроводов газовых сетей домохозяйства на отсутствие поверхностных дефектов; очистка запорной, регулирующей арматуры, трубопроводов опорно-подвесной системы трубопроводов газовых сетей домохозяйства от пыли и грязи; выполнение профилактических работ на газовых сетях домохозяйства в соответствии с требованиями технических регламентов; удаление влаги и конденсата из газопроводов в порядке установленном технической документацией; получение сменного задания на производство работ по ремонту элементов газовых сетей домохозяйства; проверка исправности и работоспособности инструмента приспособлений и средств индивидуальной защиты; отсоединение участков газовых сетей домохозяйства для проведения ремонтных работ; демонтаж запорной и регулирующей арматуры газовых сетях домохозяйства в сроки, установленные техническими регламентами; передача на поверку и получение поверенной запорной регулирующей арматуры для монтажа; монтаж запорной и регулирующей арматуры на газовых сетях домохозяйства; профилактический ремонт элементов антикоррозийной электрохимической защиты;

		слесарная обработка деталей при устранении поверхностных дефектов трубопроводов методом сварки; получение сменного задания на производство пусконаладочных работ и испытаний газовых сетей домохозяйства после ремонта; проверка исправности и работоспособности инструмента приспособлений и средств индивидуальной защиты; подготовка составов для проверки герметичности резьбовых соединений газовых сетей домохозяйства; проверка сварочных соединений на «мел-керосин»; подача бытового газа в сеть для проведения пусконаладочных работ и испытаний газовых сетей домохозяйства; проверка герметичности резьбовых соединений после проведения комплекса ремонтных работ; проверка работоспособности запорной и регулирующей арматуры газовых сетей домохозяйства под давлением Умения: определять рациональные и безопасные маршруты следования для осмотра арматуры и трубопроводов; подбирать необходимый инструмент, приспособления и средства индивидуальной защиты для производства работ; выявлять поверхностные дефекты на газовых сетях домохозяйства и принимать меры к их устранению; применять инструмент, приспособления и средства индивидуальной защиты при производстве работ; определять наличие влаги и конденсата в газовых сетях домохозяйства; соблюдать требования технических регламентов при обслуживании газовых сетей домохозяйства; производить монтаж и демонтаж запорной и регулирующей арматуры газовых сетей домохозяйства; определять необходимость проведения ремонтных работ системе антикоррозийной электрохимической защиты; производить ремонт элементов антикоррозийной электрохимической защиты, не останавливая режим ее функционирования;
--	--	---

		подбирать необходимый инструмент, приспособления и средства индивидуальной защиты для производства работ; изготавливать элементы деталей трубопроводов для устранения поверхностных дефектов газовых сетей домохозяйства; определять места утечек бытового газа после проведения ремонтных работ; готовить составы для проверки герметичности резьбовых сварных соединений; руководствоваться требованиями технической документации при производстве пусконаладочных работ и испытаний газовых сетей домохозяйства; выполнять слесарные работы; соблюдать основы безопасности при производстве работ. Знания: принцип работы и общие технические характеристики газовых сетей домохозяйства; методы оценки технического состояния арматуры и трубопроводов газовых сетей домохозяйства; свойства газа с учетом его дератизации; внешние проявления поверхностных дефектов на газовых сетях домохозяйства; правила производства работ по обслуживанию газовых систем домохозяйства; требования охраны труда при техническом обслуживании газовых сетей домохозяйства; слесарное дело; устройство и технические характеристики запорной и регулирующей арматуры газовых сетей домохозяйства; правила эксплуатации газовых сетей домохозяйства; свойства газа с учетом его дератизации; принцип работы антикоррозийной электрохимической защиты газовых сетей домохозяйства; технология монтажа и демонтажа запорной и регулирующей арматуры газовых сетей домохозяйства; технология монтажа и демонтажа запорной и регулирующей арматуры газовых сетей домохозяйства; требования охраны труда при ремонте газовых сетей домохозяйства; слесарное дело; технология производства пусконаладочных работ и испытания газовых сетей домохозяйства; свойства газа с учетом его дератизации; методы контроля герметичности резьбовых и сварных соединений;
--	--	--

		требования охраны труда при производстве пусконаладочных работ и испытаний газовых сетей домохозяйства; слесарное дело.
Использование БЛА	ПК 6.1. Организовывать и осуществлять предварительную и предполетную подготовку беспилотных авиационных систем вертолетного типа в производственных условиях	Навыки:
		по осуществлению мероприятий по организации и обслуживанию беспилотных летательных аппаратов
		Умения:
		Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов вертолетного типа, мультикоптеров и конвертопланов (с вертикальным взлетом и посадкой), обеспечение безопасности полетов
		Знания:
		ОТ и ТБ при пилотировании беспилотных воздушных судов вертолетного типа Порядок подготовки к эксплуатации беспилотной авиационной вертолетного типа
Организация и порядок обеспечения и проведения производственного контроля в деятельности структурных подразделений ГРО (газо-распределяющей организации).	ПК 7.1 Руководство работой по организации и осуществлению административно-производственного контроля	Навыки:
		по осуществлению мероприятий по руководству работой по организации и осуществлению административно-производственного контроля
		Умения:
		Организация и проведение административно-производственного контроля на всех уровнях
		Знания:
		Административно-производственный контроль Порядок формирования постоянно действующей комиссии Порядок получения обратной связи по вопросам производственной безопасности в дочерних зависимых обществах Требования к разработке плана корректирующих действий по результатам осуществления административно- производственного контроля

4.3. Матрица компетенций выпускника

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

Часть ОПОП- П обязательная /вариативная	Наименование вида деятельности	Код и наименование профессиональной компетенции	Код профессионального стандарта	Код и наименование обобщенной трудовой функции	Код и наименование трудовой функции
ВД по ФГОС СПО	ВД 01 Участие в проектировании и систем газораспреде- ления и газопотребле- ния	ПК 1.1 Конструировать элементы систем газораспределения и газопотребления;	16.032	А/5 Формирование и ведение отдельных видов организационно- технологической и исполнительной документации на участке производства строительно-монтажных работ	А/02.5 Формирование отдельных видов организационно- технологической документации и ее передача на участок производства строительно-монтажных работ
		ПК 1.2 Выполнять расчет систем газораспределения и газопотребления;	16.032	А/5 Формирование и ведение отдельных видов организационно- технологической и исполнительной документации на участке производства строительно-монтажных работ	А/03.5 Формирование и ведение отдельных видов исполнительной документации (в том числе в электронном виде) на участке производства строительно-монтажных работ
		ПК 1.3. Составлять спецификацию материалов и оборудования на системы газораспределения и газопотребления.	16.032	А/5 Формирование и ведение отдельных видов организационно- технологической и исполнительной документации на участке производства	А/03.5 Формирование и ведение отдельных видов исполнительной документации (в том числе в электронном виде) на участке производства строительно-монтажных

				строительно-монтажных работ	работ
	ВД 02 Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления	ПК 2.1 Организовывать и выполнять подготовку систем и объектов к строительству и монтажу	16.078	В/4 Выполнение средней сложности и сложных работ по эксплуатации газового оборудования жилых и общественных зданий	В/01.4 Техническое обслуживание и ремонт резервуарных, групповых баллонных установок сжиженных углеводородных газов
		ПК 2.2 Организовывать и выполнять работы по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления в соответствии с правилами и нормами по охране труда, требованиями пожарной безопасности и охраны окружающей среды	16.078	В/4 Выполнение средней сложности и сложных работ по эксплуатации газового оборудования жилых и общественных зданий	В/02.4 Техническое обслуживание и замена систем контроля загазованности в жилых и общественных зданиях
		ПК 2.3. Организовывать и выполнять производственный контроль качества строительно-монтажных работ	16.078	В/4 Выполнение средней сложности и сложных работ по эксплуатации газового оборудования жилых и общественных зданий	В/03.4 Техническое обслуживание, ремонт и замена газоиспользующего оборудования (всех видов/типов) жилых и общественных зданий, конструкцией которого не предусмотрено наличие электронного блока (платы) управления
		ПК 2.4. Выполнять пусконаладочные	К16.078	В/4 Выполнение средней сложности и сложных	В/05.4 Выполнение работ по первичному и

		работы систем газораспределения и газопотребления		работ по эксплуатации газового оборудования жилых и общественных зданий	повторному (возобновление подачи) пускам газа в газовое оборудование жилых и общественных зданий
		ПК 2.5. Руководство другими работниками в рамках подразделения при выполнении работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления.	16.010	С/7 Руководство работами по эксплуатации газового оборудования жилых и общественных зданий	С/01.7 Руководство деятельностью подразделения по эксплуатации газового оборудования жилых и общественных зданий
	ВД 03 Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления	ПК 3.1. Осуществлять контроль и диагностику параметров эксплуатационной пригодности систем газораспределения и газопотребления	16.032	В/6 Формирование и ведение организационно-технологической и исполнительной документации процесса строительного производства	В/02.6 Контроль и учет производства строительно-монтажных работ
		ПК 3.2. Осуществлять планирование работ, связанных с эксплуатацией и ремонтом систем газораспределения и газопотребления	16.032	В/6 Формирование и ведение организационно-технологической и исполнительной документации процесса строительного производства	В/01.6 Разработка проектов производства работ и их передача производственным подразделениям строительной организации и субподрядным организациям
		ПК 3.3. Организовывать производство работ по эксплуатации и ремонту систем газораспределения и	16.032	В/6 Формирование и ведение организационно-технологической и исполнительной документации процесса строительного	В/03.6 Подготовка технической части планов и заявок строительной организации на обеспечение строительного

		газопотребления		производства	производства материально-техническими и трудовыми ресурсами
		ПК 3.4. Осуществлять надзор и контроль за ремонтом и его качеством	16.032	В/6 Формирование и ведение организационно-технологической и исполнительной документации процесса строительного производства	В/02.6 Контроль и учет производства строительно-монтажных работ
		ПК 3.5. Осуществлять руководство другими работниками в рамках подразделения при выполнении работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления	16.010	С/7 Руководство работами по эксплуатации газового оборудования жилых и общественных зданий	С/02.7 Руководство персоналом подразделения по эксплуатации газового оборудования жилых и общественных зданий
		ПК 3.6. Анализировать и контролировать процесс подачи газа низкого давления и соблюдения правил его потребления в системах газораспределения и газопотребления.	16.032	В/6 Формирование и ведение организационно-технологической и исполнительной документации процесса строительного производства	В/02.6 Контроль и учет производства строительно-монтажных работ
	ВД по запросу работодателя Выполнение работ по одной или нескольким	ПК 4.1 Выполнение работ по профессиям рабочих 18554 Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования	16.078	ОТФ А/3 Выполнение вспомогательных и простых работ по эксплуатации газового оборудования жилых и общественных зданий	А/01.3 Подготовка технических устройств для ремонта (замены) газового оборудования жилых и общественных зданий А/02.3 Техническое

	профессиям рабочих, должностям служащих				обслуживание газопроводов в составе сети газопотребления и технических устройств на них, индивидуальных баллонных установок сжиженных углеводородных газов А/03.3 Замена технических устройств на газопроводах в составе сети газопотребления, баллонов сжиженных углеводородных газов в составе индивидуальных и групповых баллонных установок А/04.3 Техническое обслуживание, ремонт и замена газоиспользующего оборудования жилых и общественных зданий, конструкцией которого не предусмотрено наличие автоматики безопасности
--	--	--	--	--	--

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

[illegible]

[illegible]

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	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
ОП.01	Инженерная графика	+	+							+				+		+													
ОП.02	Техническая механика	+	+	+	+	+	+	+		+	+		+		+	+	+	+	+										
ОП.03	Электротехника и электроника	+	+	+	+	+	+			+	+			+	+	+													
ОП.04	Материалы и изделия	+	+	+	+	+	+			+	+			+	+	+													
ОП.05	Основы строительного производства	+	+	+	+	+	+			+	+			+	+	+													
ОП.06	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики		+		+		+							+															
ОП.07	Основы геодезии	+	+	+	+	+	+			+	+		+			+													
ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	+	+	+	+	+	+				+		+	+	+	+				+									
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	+	+	+	+	+	+				+					+		+							+	+			
ОП.10	Экономика организации	+	+	+	+	+	+			+	+	+																+	+
ОП.11	Менеджмент	+	+	+	+	+	+			+	+									+	+		+				+	+	+

[illegible]

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	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
МДК.01.01	Особенности проектирования систем газораспределения и газопотребления	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+															
МДК.01.02	Реализация проектирования систем газораспределения и газопотребления с использованием компьютерных технологий	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+														
УП.01	Учебная практика	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+														
ПП.01	Производственная практика	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+														
ПМ. 02	Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления																												
МДК.01.02	Реализация технологических процессов монтажа систем	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					+	+	+	+	+								

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Раздел 5. Структура и содержание образовательной программы

5.1. Учебный план

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Всего	В том числе в формате практической подготовки	Объём образовательной программы в академических					Обязательная часть образовательной программы	Вариативная часть образовательной программы	Объём образовательной программы, ак. час																
					Учебные занятия	Практики	Курсовой проект (работа)	Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация			1 курс				2 курс				3 курс				4 курс				
												1 семестр		2 семестр		3 семестр		4 семестр		5 семестр		6 семестр		7 семестр		8 семестр		
												17 недель	24 недели	17 недель	24 недели	17 недель	24 недели	17 недель	24 недели	17 недель	24 недели	17 недель	24 недели					
												во в.з.	с.р.	во в.з.	с.р.	во в.з.	с.р.	во в.з.	с.р.	во в.з.	с.р.	во в.з.	с.р.	во в.з.	с.р.	во в.з.	с.р.	во в.з.
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	
О.00	Общеобразовательный цикл	03 / 11Дз / 4Э	1 476	414	1 376	0	0	60	40			582	20	794	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОДБ.01	Русский язык	Э, -, -, -, -, -, -	98		78			10	10			78	10															
ОДБ.02	Литература	-, Дз, -, -, -, -, -	118		118									118														
ОДБ.03	Иностранный язык	-, Дз, -, -, -, -, -	118	118	118							48		70														
ОДП.04	Математика (углублённый)	-, Э, -, -, -, -, -	252	28	232			10	10			98		134	10													
ОДБ.05	Информатика	-, Э, -, -, -, -, -	136	116	116			10	10			56		60	10													
ОДБ.06	История	Дз, -, -, -, -, -, -	78	30	78							78																
ОДБ.07	География	Дз, -, -, -, -, -, -	40	14	40							40																
ОДБ.08	Обществознание	-, Дз, -, -, -, -, -	118		118									118														
ОДБ.09	Физика (углублённый)	-, Э, -, -, -, -, -	126		106			10	10			38	10	68														
ОДБ.10	Химия	-, Дз, -, -, -, -, -	64	20	64							32		32														
ОДБ.11	Биология	-, Дз, -, -, -, -, -	40	18	40									40														
ОДБ.12	Физическая культура	-, Дз, -, -, -, -, -	118		118							48		70														
ОДБ.13	Основы безопасности жизнедеятельности	Дз, -, -, -, -, -, -	40	12	40							40																
ЭК.01	Основы проектной деятельности	-, Дз, -, -, -, -, -	54	22	34			20						34	20													
ЭК.02	Черчение	-, Дз, -, -, -, -, -	76	36	76							26		50														
СПЦ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	03 / 6Дз / 0Э	376	364	356	0	0	20	0	324	52	0	0	0	0	84	6	76	14	24	0	104	0	58	0	10	0	
СП.01	Основы философии	-, -, -, -, -, Дз, -, -	32	12	32					32	0											32						
СП.02	История	-, -, Дз, -, -, -, -	32	12	32					32	0				32													
СП.03	Психология общения	-, -, -, -, -, Дз, -, -	32	24	32					32	0											32						
СП.04	Иностранный язык в профессиональной	-, -, -, Дз, -, -, -	74	152	54			20		54	20				26	6	28	14										
СП.05	Физическая культура	-, -, -, -, -, -, Дз	174	152	174					174	0				26		48		24		40		26		10			
СП.06	Основы финансовой грамотности	-, -, -, -, -, -, Дз, -	32	12	32					0	32													32				
ЕН.00	Математический и общий естественно-научный цикл	03 / 3Дз / 0Э	108	48	108	0	0	0	0	108	0	0	0	0	0	72	0	0	0	0	0	0	0	36	0	0	0	
ЕН.01	Математика	-, -, Дз, -, -, -, -	36	16	36					36	0					36												
ЕН.02	Информатика	-, -, Дз, -, -, -, -	36	16	36					36	0					36												
ЕН.03	Экологические основы природопользования	-, -, -, -, -, -, Дз, -	36	16	36					36	0													36				

ОП.00	Общепрофессиональный цикл	13 / 14Дз / 3Э	1146	716	1110	0	0	0	36	512	634	0	0	0	0	172	0	374	0	178	0	178	0	108	0	100	0
ОП.01	Инженерная графика	-, -, -, Э, -, -, -, -	120	108	108				12	48	72							108									
ОП.02	Техническая механика	-, -, Э, -, -, -, -, -	112	36	100				12	48	64					100											
ОП.03	Электротехника и электроника	-, -, -, -, Дз, -, -, -	36	16	36					36	0									36							
ОП.04	Материалы и изделия	-, -, Дз, -, -, -, -, -	36	16	36					36	0					36											
ОП.05	Основы строительного производства	-, -, -, -, Дз, -, -, -	36	16	36					36	0									36							
ОП.06	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики	-, -, -, Дз, -, -, -, -	94	36	94					48	46							94									
ОП.07	Основы геодезии	-, -, -, -, Дз, -, -, -	72	24	72					48	24									72							
ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	-, -, Дз, -, -, -, -, -	36	36	36					36	0					36											
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	-, -, -, -, -, -, Дз, -	36	16	36					36	0												36				
ОП.10	Экономика организации	-, -, -, -, -, -, -, Дз	36	34	36					36	0														36		
ОП.11	Менеджмент	-, -, -, -, -, -, -, Дз, -	36	16	36					36	0												36				
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности	-, -, -, -, -, -, Дз, -, -	68	34	68					68	0							34		34							
ОП.13	Основы предпринимательской деятельности и планирование профессиональной карьеры	-, -, -, -, -, -, -, Дз	32		32					0	32														32		
ОП.14	Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний	-, -, -, -, -, -, -, 3	32		32					0	32														32		
ОП.15 Ц	Цифровая экономика	-, -, -, Э, -, -, -, -	76	40	64				12	0	76							64									
ОП.16	Системы автоматизированного	-, -, -, Дз, -, -, -, -	108	108	108					0	108							108									
ОП.17	Геодезическое сопровождение производства работ	-, -, -, -, -, Дз, -, -	144	144	144					0	144									144							
ОП.18	Использование БЛА	-, -, -, -, -, -, Дз, -	36	36	36					0	36												36				
ПП. 00	Профессиональный цикл	03 / 6Дз / 14Э	2 294	####	1 196	792	80	58	168	1 424	870	0	0	0	0	242	0	336	16	392	6	504	30	368	6	226	0
ПМ. 01	Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления	03 / 2Дз / 3Э	568	358	296	180	40	16	36	444	124	0	0	0	0	0	0	336	16	180	0	0	0	0	0	0	0
МДК.01.0 1	Особенности проектирования систем газораспределения и газопотребления	-, -, -, Э, -, -, -, -	164	92	152				12	144	20							152									
МДК.01.0 2	Реализация проектирования систем газораспределения и газопотребления с использованием компьютерных технологий	-, -, -, Э, -, -, -, -	212	86	144		40	16	12	144	68							184	16								
УП.01	Учебная практика	-, -, -, -, Дз, -, -, -	72	72		72				72	0								72								
ПП.01	Производственная практика	-, -, -, -, Дз, -, -, -	108	108		108				72	36								108								
ПМ. 02	Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления	03 / 1Дз / 3Э	544	316	288	144	40	36	36	372	172	0	0	0	0	0	0	0	0	212	6	260	30	0	0	0	0
МДК.02.01	Реализация технологических процессов монтажа систем газораспределения и газопотребления	-, -, -, -, -, Э, -, -	216	86	144		40	20	12	144	72							144	6	40	14						
МДК.02.02	Контроль соответствия качества монтажа систем газораспределения и газопотребления требованиям нормативной и технической	-, -, -, -, -, Э, -, -	172	86	144			16	12	144	28							68		76	16						
ПП.02	Производственная практика	-, -, -, -, -, Дз, -, -	144	144		144				72	72									144							
	Экзамен по модулю	-, -, -, -, -, Э, -, -	12						12	12	0																
ПМ.03	Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления	03 / 1Дз / 3Э	474	316	288	144	0	6	36	372	102	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	244	0	188	6	0	0
МДК.03.0 1	Организация и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления	-, -, -, -, -, Э, -, -	156	86	144				12	144	12									144							
МДК.03.0 2	Реализация технологических процессов эксплуатации систем газораспределения и	-, -, -, -, -, -, Э, -	162	86	144			6	12	144	18									100		44	6				
ПП.03	Производственная практика	-, -, -, -, -, Дз, -	144	144		144				72	72											144					
	Экзамен по модулю	-, -, -, -, -, Э, -	12						12	12	0																

ПМ.04	Организация и порядок обеспечения и проведения производственного контроля в деятельности структурных подразделений ГРО (газо-распределяющей организации).	03 / 1Дз / 3Э	442	330	226	180	0	0	36	0	442	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	180	0	226	0	
МДК.04.01	Организация и порядок проведения производственного контроля в организации	-, -, -, -, -, Э, -	120	66	108				12	0	120													108				
МДК.04.02	Управление процессами производственного контроля в структурных подразделениях	-, -, -, -, -, -, Э	130	72	118				12	0	130													72		46		
ПП.04	Производственная практика	-, -, -, -, -, -, дз	180	180		180				0	180															180		
	Экзамен по модулю	-, -, -, -, -, -, Э	12	12					12	0	12																	
ПМ.05	Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	03 / 1Дз / 2Э	266	216	98	144	0	0	24	236	30	0	0	0	0	242	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
МДК.05.01	Освоение видов работ по профессии рабочего 18554 Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования	-, -, Э, -, -, -, -, -	110	60	98				12	80	30					98												
ПП.05	Производственная практика	-, -, дз, -, -, -, -, -	144	144		144				144	0					144												
	Экзамен по модулю	-, -, Э, -, -, -, -, -	12	12					12	12	0																	
ПА	Промежуточная аттестация и консультации											10		30		36		48		12		48		36		24		
Всего работ во взаимодействии с преподавателем												592		824		606		834		606		834		606		360		
Всего самостоятельной работы													20		40		6		30		6		30		6			
ВСЕГО			5400	2664	4146	792	80	138	244	2368	1556	612		864		612		864		612		864		612		360		
ГИА	Государственная итоговая аттестация		216																				4				4	
	Подготовка к защите дипломного проекта (работы)		72																				2				2	
	Защита дипломного проекта (работы)		36																				1				1	
	Демонстрационный экзамен		36																				1				1	
ИТОГО			13 / 40Дз / 21Э	5616	2664	4146																						
1. Программа обучения по специальности Выполнение дипломного проекта (работы) с _____ по _____ (всего _____ недель) 1.2. Выполнение демонстрационного экзамена с _____			Всего	Дисциплин и МДК								602		834		432		816		420		672		432		156		
				Практики								0		0		144		0		180		144		144		180		
				Экзамены								10		30		36		48		12		48		36		24		
				ВСЕГО								612		864		612		864		612		864		612		360		
				Количество экзаменов зачётов								1		3		3		4		1		4		3		2		
												3		8		6		3		5		5		6		5		

5.2. Обоснование распределения вариативной части образовательной программы

№ п/п	Код и наименование учебной дисциплины/профессионального модуля	Количество часов	Категория	Обоснование
1	ОП.15 Цифровая экономика	76	ЦОМ/проект	Формирование у обучающихся общих представлений об основах цифровой экономики, методологии и технологии цифровой экономики, о возможности применения IT-технологий при решении вопросов, возникающих при принятии управленческих решений на предприятиях (организациях), фирмах в современных условиях.
2	ОП.16 Системы автоматизированного проектирования	108	Работодатель	Получение дополнительных компетенций в применении цифровых технологий, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с потребностями регионального рынка труда
3	ОП.17 Геодезическое сопровождение производства работ	144	Работодатель	Получение дополнительных компетенций в применении геодезического оборудования, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с потребностями регионального рынка труда

4	ОП.18 Использование БЛА	36	Работодатель	Изучение основ устройства и эксплуатации беспилотных летящих аппаратов для удовлетворения кадровых потребностей отрасли в области применения беспилотных авиационных систем.
5	ПМ.05 Организация и порядок обеспечения и проведения производственного контроля в деятельности структурных подразделений ГРО (газо-распределяющей организации).	442	Работодатель	Закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося, приобретение им практических умений и компетенций, а также опыта самостоятельной профессиональной деятельности для получения квалификации рабочего, необходимой для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с потребностями регионального рынка труда.
Итого		806		

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

План обучения на предприятии заполняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы исходя из наличия помещений для организации образовательного процесса на базе предприятия-партнера. Работодатель снабжает необходимым оборудованием, инструментами, расходными материалами, обеспечивающими выполнение всех видов работ, определенных содержанием программ профессиональных модулей.

№ п/п	Вид учебного занятия. Тема / Виды работ практик	Код и наименование МДК, практики	Длительность обучения (в ак. часах)	Семестр обучения	Наименование рабочего места, участка/структурного подразделения	Ответственный от предприятия
1.						

5.4. Календарный учебный график

[illegible]

Обозначения и сокращения:

36 – обучение по модулям и дисциплинам; ПА – промежуточная аттестация (ПА) (36 ак.ч. в неделю); П – практики (36 ак.ч. в неделю);

К – каникулы; **Г** – государственная итоговая аттестация (ГИА) (36 ак.ч. в неделю).

Сводные данные по бюджету времени

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам						Промежуточная аттестация						Практики						ГИА		Каникулы	Всего
	Всего		1 семестр		2 семестр		Всего		1 семестр		2 семестр		Всего		1 семестр		2 семестр		Всего			
	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.		
1 курс	39,9	1436	16,7	602	23,2	834	1,1	40	0,3	10	0,8	30	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0		11	1476
2 курс	34,7	1248	12,0	432	22,7	816	2,3	84	1,0	36	1,3	48	4,0	144	4,0	144	0,0	0	0,0		11	1476
3 курс	30,3	1092	11,7	420	18,7	672	1,7	60	0,3	12	1,3	48	9,0	324	5,0	180	4,0	144	0,0		11	1476
4 курс	16,3	588	12,0	432	4,3	156	1,7	60	1,0	36	0,7	24	9,0	324	4,0	144	5,0	180	6,0	216	2	1188
Всего	121,2	4364	52,4	1886	68,8	2478	6,8	244	2,6	94	4,2	150	22,0	792	13,0	468	9,0	324	6,0	216	35	5616

5.5. Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей

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

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

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

5.6. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы

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

Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы по специальности являются частью программы воспитания образовательной организации и представлены в Приложении 5.

5.7. Практическая подготовка

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

Образовательная деятельность в форме практической подготовки:

- реализуется, в том числе на рабочих местах ООО «Доверительное управление многоквартирным домом», при проведении *практических и лабораторных занятий, выполнении курсового проектирования (для специальности),* всех видов практики и *иных видов учебной деятельности (перечислить при наличии);*

- включает в себя *отдельные лекционного типа, семинары,* которые предусматривают передачу учебной информации обучающимся, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

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

Практическая подготовка организуется в специальных помещениях и структурных подразделениях образовательной организации, а также в специально оборудованных помещениях (на рабочих местах) ООО «Доверительное управление многоквартирным домом» на основании договора о практической подготовке обучающихся.

5.8. Государственная итоговая аттестация

Государственная итоговая аттестация осуществляется в соответствии с Порядком проведения ГИА.

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

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

Раздел 6. Условия реализации образовательной программы

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

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

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

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

Кабинеты:

кабинеты математики

кабинет истории

кабинет иностранного языка

гуманитарных и социально-экономических дисциплин;

математики;

инженерной графики и технической механики;

экологии и безопасности жизнедеятельности;

проектирования и эксплуатации систем газораспределения и газопотребления;

основ строительного производства

Лаборатории:

Мастерские и зоны по видам работ:

- Сантехника и отопление

- Технологии информационного моделирования BIM

- Геодезия

- Электромонтаж

Зона под вид работ «Технология организации строительных процессов»

Зона под вид работ «Цифровое моделирование зданий и сооружений»

Зона под вид работ «Ценообразование и сметное нормирование»

Зона под вид работ «Строительная механика и стандартизация»

Зона под вид работ «Информационные технологии в строительной отрасли»

Зона под вид работ «Инженерные изыскания»

Зона под вид работ «Охрана труда и безопасность в строительстве»

Зона под вид работ «Предпроектных изысканий»

Зона под вид работ «Беспилотные авиационные системы в строительстве»

Зона под вид работ «Инженерные системы зданий и сооружений»

Спортивный комплекс

спортивная инфраструктура, обеспечивающая проведение всех видов практических занятий, предусмотренных учебным планом.

Залы:

библиотека, читальный зал с выходом в интернет;

актовый зал/лекторий

конференц-зал с выходом в Интернет.

Модульная платформа Moodle для организации дистанционного обучения. 6.1.3.

Перечень материально-технического обеспечения и перечень необходимого комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения представлен в Приложении 3.

6.2. Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

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

При реализации образовательной программы применяются электронное обучение и дистанционные образовательные технологии

Не допускается реализация образовательной программы с применением исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий

6.3. Кадровые условия реализации образовательной программы

Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы установлены в соответствующем 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: «Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство» и имеющими стаж работы в данной профессиональной области не менее трех лет.

Работники, привлекаемые к реализации образовательной программы осваивают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации не реже одного раза в три года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций, в том числе в форме стажировки ООО «Доверительное управление многоквартирным домом», 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), обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных модулей, имеющих опыт деятельности не менее 3 лет в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности «Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство», в общем числе педагогических работников, реализующих образовательную программу, составляет 75 процентов.

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

№ п/п	ФИО (при наличии) специалиста-практика	Наименование организации, осуществляющей деятельность в профессиональной сфере, в которой работает специалист-практик по основному месту работы или на условиях внешнего совместительства	Занимаемая специалистом -практиком должность	Общий трудовой стаж работы специалиста-практика в организациях, осуществляющих деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся обучающиеся	
-------	--	---	--	--	--

1	Гетманский Андрей Викторович	ООО «Доверительное управление многоквартирным домом»			
2	Трофимова Татьяна Станиславовна	АО Газпром газораспределение Великий Новгород			

6.4. Расчеты финансового обеспечения реализации образовательной программы

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

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

Расчетная величина стоимости обучения из расчета на одного обучающегося в соответствии с рекомендациями федеральных и региональных нормативных документов составляет (дописать величину в рублях и при необходимости представить обоснование в табличной форме).

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

**ОБЛАСТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "НОВГОРОДСКИЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ
КОЛЛЕДЖ"**, Халепо Ольга Анатольевна, Директор

19.06.24 10:11 (MSK)

Сертификат D6149B44C45071B572C6CA4F9B599666