

Государственное образовательное учреждение
«Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»
Бендерский политехнический филиал

УТВЕРЖДЕНО

На заседании Ученого совета ПГУ

им. Т.Г. Шевченко

протокол № 2 от «28» 05 2025г.

Председатель Ученого совета ПГУ

профессор В.В. Соколов

№ 05-СПО

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

по специальности среднего профессионального образования

08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения

Квалификация:

Техник

Форма обучения:

Очная

Нормативный срок обучения:

3 года и 10 месяцев

На базе

Основного общего образования

Бендеры, 2025 г.

Основная профессиональная образовательная программа Бендерского политехнического филиала Приднестровского Государственного Университета им. Т.Г. Шевченко составлена на основе Государственного образовательного стандарта по специальности **08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения**

Программа *рассмотрена* на заседании кафедры «Строительство и эксплуатация зданий и систем жизнеобеспечения» БПФ ГОУ «ПГУ им. Т.Г. Шевченко» «22» 01 2025 г. протокол № 6

И.о. зав. выпускающей кафедрой [подпись] Н.В. Скрупская

Программа *рассмотрена* на заседании Педагогического совета БПФ ПГУ им. Т.Г. Шевченко
Председатель Педагогического совета БПФ [подпись] С.С. Иванова

Программа *рассмотрена* на заседании НМС ПГУ им. Т.Г. Шевченко «21» 05 2025 г.
протокол № 9

Председатель Научно-методического совета ПГУ [подпись] О.В. Еремеева

СОГЛАСОВАНА:

Зам. директора по УМР СПО, НПО
Бендерского политехнического филиала [подпись] Л.В. Цобор

Начальник отдела ОУП УМУ
ПГУ им. Т.Г. Шевченко
«24» 02 2025 г. [подпись] А.В. Деткова

Директор ООО «Тираспольтрансгаз-Приднестровье»
филиал г. Тирасполь [подпись] А.В. Колосов
«19» 02 2025 г.



Разработчики:

И.о. зав. кафедры СиЭЗиСЖ, реподаватель [подпись] Н.В. Скрупская

№ п/п	Номер группы	Период обучения	
		Начало обучения (год)	Окончание обучения (год)
1	БК25АР52МГ1	2025	2029
2			

Содержание

Раздел 1. Общие положения	4
Раздел 2. Общая характеристика образовательной программы.....	6
Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника	6
Раздел 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы.....	7
4.1. Общие компетенции	7
4.2. Профессиональные компетенции	9
4.3. Личностные результаты	29
Раздел 5. Структура образовательной программы	31
5.1. Учебный план	31
5.2. Календарный учебный график.....	34
5.3. Рабочая программа воспитания	36
5.4. Календарный план воспитательной работы	36
Раздел 6. Условия реализации образовательной программы	36
6.1. Требования к материально-техническому оснащению образовательной программы	36
6.2. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы	39
6.3. Требования к учебно-методическому обеспечению образовательной программы.....	40
6.4. Требования к организации воспитания обучающихся	40
Раздел 7. Формирование фонда оценочных средств для проведения итоговой государственной аттестации и организация оценочных процедур по программе	40
Приложения	

Раздел 1. Общие положения

1.1. Настоящая основная профессиональная образовательная программа (далее - ОПОП) по специальности среднего профессионального образования разработана на основе государственного образовательного стандарта по специальности 08.02.08 «Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения», утвержденного Приказом Министерства просвещения Приднестровской Молдавской Республики от 9 апреля 2013 года № 456 «О введении в действие государственных образовательных стандартов профессионального образования» в действующей редакции (далее - ГОС СПО) и примерной основной профессиональной образовательной программы (далее ПОПОП)

ОПОП 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.

Основная профессиональная образовательная программа, реализуемая на базе основного общего образования, разработана на основе Приказа Министерства просвещения Приднестровской Молдавской Республики от 10 февраля 2021 года № 73 «Об утверждении Положения о порядке реализации среднего (полного) общего образования в организациях профессионального образования Приднестровской Молдавской Республики, реализующих основные профессиональные образовательные программы начального и среднего профессионального образования» и ГОС СПО с учетом получаемой специальности и настоящей ОПОП.

1.2. Нормативные основания для разработки ОПОП:

а) Закон Приднестровской Молдавской Республики от 27 июня 2003 года № 294-3-III «Об образовании» в действующей редакции;

б) Закон Приднестровской Молдавской Республики от 29 июля 2008 года № 512-3-IV «О развитии начального и среднего профессионального образования» в действующей редакции;

в) Приказ Министерства просвещения Приднестровской Молдавской Республики от 19 декабря 2017 года № 1413 «Об утверждении и введении в действие перечней профессий начального профессионального образования, специальностей среднего профессионального образования, направлений подготовки (специальностей) высшего профессионального образования» в действующей редакции;

г) Приказ Министерства просвещения Приднестровской Молдавской Республики от 9 апреля 2013 года № 456 «О введении в действие государственных образовательных стандартов профессионального образования» в действующей редакции;

д) Приказа Министерства просвещения Приднестровской Молдавской Республики от 10 февраля 2021 года № 73 «Об утверждении Порядка реализации среднего (полного) общего образования в организациях начального и среднего профессионального образования Приднестровской Молдавской Республики» в действующей редакции;

е) Приказ Министерства просвещения Приднестровской Молдавской Республики от 24 февраля 2015 года № 150 «Об утверждении Положения о текущем контроле и промежуточной аттестации обучающихся, осваивающих программы начального и среднего профессионального образования в организациях профессионального образования Приднестровской Молдавской Республики» в действующей редакции;

ж) Приказ Министерства просвещения Приднестровской Молдавской Республики от 10 мая 2017 года № 567 «Об утверждении Положения об организации и проведении итоговой государственной аттестации по основным профессиональным образовательным программам

начального и среднего профессионального образования Приднестровской Молдавской Республики» в действующей редакции;

з) Приказ Министерства просвещения Приднестровской Молдавской Республики от 8 февраля 2016 года № 111 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы начального профессионального образования и среднего профессионального образования»;

и) Приказ Министерства просвещения Приднестровской Молдавской Республики от 8 октября 2019 года № 857 «Об утверждении Методических рекомендаций по разработке примерных основных профессиональных образовательных программ по профессиям начального профессионального образования и специальностям среднего профессионального образования»;

к) Приказ Министерства просвещения Приднестровской Молдавской Республики от 02 ноября 2019 года № 973 «Об утверждении Положения о порядке организации и осуществления образовательной деятельности по основным профессиональным образовательным программам начального и среднего профессионального образования»;

л) Приказ Министерства по социальной защите и труду Приднестровской Молдавской Республики от 15 августа 2011 года № 580 (САЗ 11-36) «Об утверждении единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих, выпуск 63: «Общие профессии жилищно-коммунального хозяйства», «Газовое хозяйство городов и других населенных пунктов», «Водопроводно-канализационное хозяйство городов и других населенных пунктов», «Зеленое хозяйство городов и других населенных пунктов»» в действующей редакции.

1.3. Перечень сокращений, используемых в тексте ОПОП:

ГОС – государственный образовательный стандарт;

СПО – среднее профессиональное образование;

ПОПОП – примерная основная профессиональная образовательная программа;

ОПОП – основная профессиональная образовательная программа;

МДК – междисциплинарный курс;

ПМ – профессиональный модуль;

ОК – общие компетенции;

ПК – профессиональные компетенции;

Цикл СГ – Социально гуманитарный цикл;

Раздел 2. Общая характеристика образовательной программы

Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы: техник.

Форма обучения: очная.

Объем образовательной программы, реализуемой на базе основного общего образования: 4464 академических часа.

Срок получения образования по основной профессиональной образовательной программе, реализуемой на базе среднего (полного) общего образования: 2 год 10 месяцев.

Срок получения образования по основной профессиональной образовательной программе, реализуемой на базе основного общего образования: 3 года 10 месяцев.

Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

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

3.2. Соответствие профессиональных модулей присваиваемой квалификации

Наименование основных видов деятельности	Наименование профессиональных модулей
Разработка отдельных элементов и узлов систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)	ПМ.01 Разработка отдельных элементов и узлов систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)
Организация производства строительно-монтажных работ систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)	ПМ.02 Организация производства строительно-монтажных работ систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)
Организация и выполнение работ по эксплуатации систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)	ПМ.03 Организация и выполнение работ по эксплуатации систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)
Организация деятельности структурных подразделений при выполнении эксплуатационных и строительно-монтажных работ в газовом хозяйстве	ПМ.04 Организация деятельности структурных подразделений при выполнении эксплуатационных и строительно-монтажных работ в газовом хозяйстве
Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

Раздел 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы

4.1. Общие компетенции

Код компетенции	Формулировка компетенции	Знания, умения
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	<p>Умения: распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; составить план действия; определить необходимые ресурсы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)</p> <p>Знания: актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; методы работы в профессиональной и смежных сферах; структуру плана для решения задач; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности</p>
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	<p>Умения: определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска</p> <p>Знания: номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации</p>
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	<p>Умения: определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; применять современную научную профессиональную терминологию; определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования</p> <p>Знания: содержание актуальной нормативно-правовой документации; современная научная и профессиональная терминология; возможные траектории профессионального развития и самообразования</p>
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и	<p>Умения: организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности</p>

	команде	Знания: психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; основы проектной деятельности
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на одном из официальных языков ПМР 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: особенности социального и культурного контекста; правила оформления документов и построения устных сообщений.
ОК 06	Проявлять гражданско - патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных духовно - нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	Умения: описывать значимость своей специальности; применять стандарты антикоррупционного поведения.
		Знания: сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей; 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
		Знания: правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; пути обеспечения ресурсосбережения
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	Пользоваться профессиональной документацией на одном из официальных языков ПМР и иностранном языках	Умения: понимать тексты на базовые профессиональные темы; участвовать в диалогах на профессиональные темы; строить простые высказывания о своей профессиональной деятельности; кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые); писать простые связные сообщения на профессиональные темы.
		Знания: правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы; основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика); лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности; особенности произношения; правила чтения текстов профессиональной направленности.

4.2. Профессиональные компетенции

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
Разработка 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)	Практический опыт: - 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; - профессиональную строительную терминологию и терминологию цифрового моделирования; - стандарты и своды правил разработки информационных моделей системы

		<p>газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления);</p> <ul style="list-style-type: none"> - способы создания и представления компонентов информационной модели в соответствии с уровнем детализации геометрии и информации.
	<p>ПК 1.2 Подготавливать к выпуску рабочую документацию элементов и узлов системе газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)</p>	<p>Практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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). <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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;

		<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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); - профессиональную строительную терминологию и терминологию цифрового моделирования; - 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
	<p>ПК 1.3 Создавать элементы системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления) в качестве компонентов для информационной модели объекта.</p>	<p>Практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - создания элементов системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления) в качестве компонентов для информационной модели объекта <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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

		<p>информационного моделирования;</p> <ul style="list-style-type: none"> - выбирать технологии информационного моделирования при решении специализированных задач на этапе жизненного цикла объектов капитального строительства. <p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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; - 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
<p>Организация производства строительного-монтажных работ систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)</p>	<p>ПК 2.1 Осуществлять подготовку к производству строительного-монтажных работ систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)</p>	<p>Практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - подготовки участка и проведения инструктажа работников и рабочих мест в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды; - согласования объемов производственных заданий и календарных планов производства строительного-монтажных работ системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления).

		<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 <p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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
	ПК 2.2 Организовывать	Практический опыт:

	<p>материально-техническое обеспечение производства строительного-монтажных работ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - определения потребности производства строительного-монтажных работ в материально-технических ресурсах; - заявки, приемки, распределения, учета и хранения материально-технических ресурсов для производства строительного-монтажных работ системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления) <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - определять номенклатуру и осуществлять расчет количества материально-технических ресурсов в соответствии с календарными планами производства строительного-монтажных работ; - определять соответствие технологии и результатов осуществляемых строительного-монтажных работ проектной документации, нормативным техническим документам, техническим условиям, технологическим картам; - осуществлять документальное сопровождение производства строительного-монтажных работ (журналы производства работ, таблицы учета рабочего времени, акты выполненных работ). <p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 строительного-монтажных работ системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)
--	---	--

	<p>ПК 2.3 Организовывать выполнение строительного-монтажных работ систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)</p>	<p>Практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - оперативного планирования и контроля соблюдения технологии производства строительного-монтажных работ <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - разрабатывать и контролировать выполнение календарных планов и графиков производства строительного-монтажных работ системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления); - определять соответствие технологии и результатов осуществляемых строительного-монтажных работ проектной документации, нормативным техническим документам, техническим условиям, технологическим картам; - осуществлять документальное сопровождение производства строительного-монтажных работ (журналы производства работ, таблицы учета рабочего времени, акты выполненных работ). <p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - требования проектной документации к порядку проведения и технологии осуществления строительного-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;
--	--	---

		<ul style="list-style-type: none"> - меры административной и уголовной ответственности, применяемые при нарушении требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды.
	<p>ПК 2.4 Проводить операционный и текущий контроль качества производства строительно-монтажных работ.</p>	<p>Практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - операционного и текущего контроля качества результатов производства строительно-монтажных работ <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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). <p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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

		работ системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления).
Организация и выполнение работ по эксплуатации систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)	ПК 3.1 Подготавливать документацию по эксплуатации систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)	<p>Практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - разработки графиков и проведения диагностического обследования систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления).
		<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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.
		<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - требования нормативных правовых актов ПМР, 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)	<p>Практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - разработки графиков планово-предупредительного ремонта и технического обслуживания трубопроводов с учетом условий их эксплуатации; - выполнения работ по техническому обслуживанию систем газоснабжения (сетей

		<p>газораспределения и газопотребления);</p> <ul style="list-style-type: none"> - выполнение работ по ремонту систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления). <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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); <p>устанавливать запорную арматуру и контролировать качество выполняемых работ;</p> <ul style="list-style-type: none"> - определять наличие несанкционированного подключения потребителей к наружным газопроводам систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления); - выполнять и контролировать проведение пусконаладочных работ.
--	--	---

		<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - требования нормативных правовых актов ПМР, 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.
	<p>ПК 3.3 Контролировать проведение работ по эксплуатации систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)</p>	<p>Практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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); - оформления эксплуатационной документации по результатам работ по эксплуатации систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления).

		<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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.
		<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - назначения и правила применения контрольно-измерительных приборов; - способы выполнения, оценки рисков и контроля выполнения газоопасных работ; - виды, технологии установки и способы контроля качества установки запорной арматуры; - требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности.
	<p>ПК 3. 4 Организовывать мероприятия по повышению надежности и эффективности эксплуатации систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)</p>	<p>Практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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).

		<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - требования нормативных правовых актов ПМР, 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.
<p>Организация деятельности структурных подразделений при выполнении эксплуатационных и строительно-монтажных работ в газовом хозяйстве</p>	<p>ПК 4.1 Планировать организацию производственной деятельности работников при выполнении строительно-монтажных работ</p>	<p>Практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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.

		<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - обеспечивать ведение текущей и исполнительской 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. <p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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.
--	--	--

	<p>ПК 4.2 Планировать потребности в материально-технических и финансовых ресурсах, используемых в процессе строительного-монтажных работ</p>	<p>Практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - планирования потребности в материально-технических и финансовых ресурсах, используемых в процессе строительного-монтажных работ; - подготовки участков производства работ и рабочих мест для проведения строительного-монтажных работ. <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - обеспечивать ведение текущей и исполнительной документации по выполняемым видам строительного-монтажных работ; - контроль расходования сметных и плановых материально-технических и финансовых ресурсов при производстве строительного-монтажных работ. <p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - состав, требования к оформлению, отчетности, хранению проектно-сметной документации, правила передачи проектно-сметной документации; - методы технико-экономического анализа производственно-хозяйственной деятельности при производстве строительного-монтажных работ; - методы и средства организационной и технологической оптимизации производства строительного-монтажных работ; - методы оперативного планирования производства строительного-монтажных работ.
	<p>ПК 4.3 Оценивать эффективность производственно-хозяйственной деятельности при выполнении строительного-монтажных работ систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)</p>	<p>Практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - контроля и оценки деятельности структурных подразделений; - планирования и контроля выполнения и документального оформления деятельности структурных подразделений; - повышения эффективности производственно-хозяйственной деятельности при выполнении строительного-монтажных работ; - контроля соблюдения на объекте требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды.

		<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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; - оформлять документацию по исполнению правил по охране труда, требований пожарной безопасности и охраны окружающей среды. <p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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
--	--	---

		<p>требований охраны труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды.</p>
	<p>ПК 4.4 Анализировать фактическое выполнение плановых показателей выполнения работ на участке строительно-монтажных работ систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)</p>	<p>Практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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.

		<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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.
<p>Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих</p>	<p>Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования</p>	<p>Практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - чтения чертежей и схем устройства газового оборудования и автоматики; - проведения ремонтных и эксплуатационных работ газового оборудования жилых, коммунально-бытовых и промышленных предприятий; - работы с контрольно-измерительными приборами, механизмами и приспособлениями, применяемыми при ремонте; - организации и ведения работ с соблюдением правил охраны труда; - оформления технической документации по ремонту и эксплуатации оборудования жилых, коммунально-бытовых и промышленных предприятий
		<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выполнять слесарные работы по замене полуавтоматических газовых

		<p>водонагревателей;</p> <ul style="list-style-type: none"> - производить обслуживание, регулировку и текущий ремонт бытовых газовых плит всех систем, газобаллонных установок сжиженного газа, газовых каминов, стиральных машин, холодильников и горелок инфракрасного излучения; - производить смену редукторов, пуск газа в бытовые приборы, обслуживание и текущий ремонт газопроводов и запорной арматуры газгольдерных и газораздаточных станций; - участвовать в работе по демонтажу, монтажу и ремонту оборудования газгольдерной станции и компрессорных установок; - производить подготовку газгольдеров, резервуаров газораздаточных станций и групповых установок сжиженного газа к внутреннему осмотру и гидравлическому испытанию; - выполнять проверку работы оборудования газорегуляторных пунктов.
		<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - правила газоснабжения жилых домов; - правила эксплуатации внутридомового газового оборудования; - виды ремонта газовых приборов; - технологические схемы газопроводов газгольдерных и газораздаточных станций; - правила эксплуатации газгольдерных и газораздаточных станций сжиженного и сжатого газа; - правила производства текущего ремонта коммуникаций и оборудования газгольдерных и газораздаточных станций; - правила освидетельствования и испытания резервуаров и другого оборудования на станциях; - устройство, принцип работы, настройку и текущий ремонт оборудования газорегуляторных пунктов; - правила котлонадзора по устройству и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением.
	<p>Слесарь по эксплуатации и ремонту подземных газопроводов</p>	<p>Практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выполнения слесарно-монтажных работ на подземных газопроводах (резка и врезка труб,

		<p>сварка, склеивание полиэтиленовых труб, клепка, шлифовка, изоляция);</p> <ul style="list-style-type: none"> - работ по присоединению вновь построенных газопроводов к действующим; - проведение замеров давления газа, поиска утечки газа на подземных газопроводах и сооружений на них; - обслуживания защитных установок; - ввода в эксплуатацию газорегуляторных пунктов; - обслуживания и ремонта газового оборудования газорегуляторных пунктов (ГРП), перевода на байпас, снижения и регулирования давления, настройки регуляторов давления, предохранительно-запорных и сбросных клапанов, замены кассеты в фильтрах газорегуляторных пунктов (ГРП), проверки по приборам давления газа до и после регулятора, перепада давления на фильтре; - контроля правильности сцепления рычагов и молоточка предохранительно-запорного клапана; - смены картограмм регулирующих приборов
		<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выполнять типовые слесарные операции по притирке материалов, пайке материалов, соединению изделий, пригоночные операции; - производить подготовку и центровку труб под сварку; - производить замеры давления газа на газопроводах; - отбирать пробы газовой смеси для контрольной проверки; - производить бурение скважин на глубину залегания газопроводов; - устранять утечки газа в арматуре и на газопроводах; - осуществлять профилактический осмотр и ремонт газопроводов и сооружений на них; - наносить и проверять качество изоляционных покрытий; - вводить в эксплуатацию газорегуляторных пунктов; - проверять состояние и ремонтировать газовое оборудование газорегуляторных пунктов: осуществлять осмотр технического состояния

		<p>регуляторов давления, сбросных клапанов, вентилей, фильтров, предохранительно-запорных клапанов, контрольно-измерительных приборов (КИП);</p> <ul style="list-style-type: none"> - проверять ход и плотности закрытия задвижек, предохранительных клапанов; - проверять плотность всех соединений и арматуры, производить очистку фильтра, смазку трущихся частей и перенабивку сальника; - производить продувку импульсивных трубок; - проверять параметры настройки запорных и сбросных клапанов; - ремонтировать и заменять устаревшее и изношенное оборудование. <p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - технологический процесс подготовки и центровки труб под сварку, типы врезок на газопроводах, способы замера давления газа на газопроводах, правила пользования контрольно-измерительными приборами; - правила бурения скважин и шурфов; - правила обнаружения и устранения утечек газа; - свойства горючих газов, условия образования взрывоопасной смеси, технологию осуществления профилактического осмотра и ремонта газопроводов и сооружений на них; - правила нанесения противокоррозионной изоляции, основные сведения об электрозащитных установках на газопроводах; - назначение, классификацию, принципиальные схемы газорегуляторных пунктов; - устройство, технические характеристики, принцип обслуживания и ремонта оборудования газорегуляторных пунктов (ГРП), правила безопасности при эксплуатации и ремонте газорегуляторных установок.
--	--	---

4.3. Личностные результаты

<p align="center">Личностные результаты реализации программы воспитания (дескрипторы)</p>	<p align="center">Код личностных результатов реализации программы воспитания</p>
<p>Осознающий себя гражданином и защитником своей Родины</p>	<p align="center">ЛР 1</p>
<p>Проявляющий активную гражданскую позицию, демонстрирующий бережное</p>	<p align="center">ЛР 2</p>

отношение к национальным богатствам страны, языку, культуре, традициям	
Соблюдающий нормы правопорядка, следующий идеалам гражданского общества, обеспечения безопасности, прав и свобод граждан Приднестровской Молдавской Республики	ЛР 3
Проявляющий и демонстрирующий противодействие возможное фактам проявления экстремизма	ЛР 4
Демонстрирующий толерантность к представителям различных этнокультур, социальных, конфессиональных и иных групп	ЛР 5
Осознающий приоритетную ценность личности человека. Уважающий собственную и чужую уникальность в различных ситуациях, во всех формах и видах деятельности.	ЛР 6
Соблюдающий и пропагандирующий правила здорового и безопасного образа жизни, спорта. Предупреждающий либо преодолевающий зависимости от алкоголя, табака, психоактивных веществ, азартных игр и т.д. Сохраняющий психологическую устойчивость в ситуативно сложных или стремительно меняющихся ситуациях	ЛР 7
Принимающий семейные ценности, готовый к созданию семьи и воспитанию детей. Демонстрирующий неприятие насилия в семье, ухода от родительской ответственности, отказа от отношений со своими детьми и их финансового содержания.	ЛР 8
Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий социальную значимость своей будущей профессии и проявляющий к ней устойчивый интерес	ЛР 9
Демонстрирующий приверженность к родной культуре, исторической памяти на основе любви к Родине, родному народу, малой родине, принятию традиционных ценностей многонационального народа Приднестровской Молдавской Республики	ЛР 10
Проявляющий готовность к участию в социальной поддержке и волонтерских движениях	ЛР 11
Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе и цифровой	ЛР 12
Проявляющий уважение к эстетическим ценностям, обладающий основами эстетической культуры	ЛР 13
Личностные результаты реализации программы воспитания, определенные отраслевыми требованиями к деловым качествам личности	
Способный при взаимодействии с другими людьми достигать поставленных целей, стремящийся к формированию в строительной отрасли и системе жилищно-коммунального хозяйства личностного роста как профессионала	ЛР 14
Способный ставить перед собой цели под для решения возникающих профессиональных задач, подбирать способы решения и средства развития, в том числе с использованием информационных технологий	ЛР 15
Содействующий формированию положительного образа и поддержанию престижа своей профессии	ЛР 16
Способный искать и находить необходимую информацию используя разнообразные технологии ее поиска, для решения возникающих в процессе производственной деятельности проблем при строительстве и эксплуатации объектов капитального строительства	ЛР 17
Способный выдвигать альтернативные варианты действий с целью выработки новых оптимальных алгоритмов; позиционирующий себя в сети как результативный и привлекательный участник трудовых отношений	ЛР 18

Раздел 5. Структура образовательной программы

5.1. Учебный план

Учебный план по специальности 08.02.08 «Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения» представлен в Приложении №6

Распределение обязательной и вариативной части ОПОП

Индекс	Наименование	Объем образовательной программы в академических часах						Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация	Рекомендуемый курс изучения
		Всего	Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем							
			Занятия по дисциплинам и МДК			Практики				
			Всего по дисциплинам/ МДК	В том числе						
	Лабораторные и практические занятия	Курсовой проект (работа)								
1	2	3	4	5	6	7	8	9		
Обязательная часть образовательной программы		2952	2808	860	60	1008		90		
СГ.00	Социально-гуманитарный цикл	564	564	258						
СГ.01	История	48	48						1	
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	168	168						1-3	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	68	68	50					1	
СГ.04	Физическая культура	166	166	162					1-3	
СГ.05	Основы бизнеса, коммуникаций и финансовой грамотности	60	60	26					1	
СГ.06	Основы бережливого производства	54	54	20					2	
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	660	660	330						
ОП.01	Инженерная графика	106	106	98					1	
ОП.02	Техническая механика	62	62	22					1	
ОП.03	Основы гидравлики, аэродинамики и теплотехники	72	72	26					1	
ОП.04	Электротехника и электроника	60	60	28					1	
ОП.05	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	48	48	20					1	
ОП.06	Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность	42	42	16					3	
ОП.07	Материалы и изделия	72	72	24					1	
ОП.08	Основы экономики	102	102	40					2	
ОП.09	Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности	96	96	56					2	
П.00	Профессиональный цикл	1728	1584	272	60					
ПМ. 01	Разработка отдельных элементов и узлов систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)	420	420	92	60	144		18		
МДК 01.01	Основы проектирования наружных элементов и узлов систем газоснабжения	138	138	44	30				1-2	
МДК 01.02	Основы проектирования внутренних элементов и узлов систем газоснабжения	120	120	48	30				2	
УП.01	Учебная практика	72				72			2	
ПП.01	Производственная практика	72				72			2	
ПМ.02	Организация производства строительно-монтажных работ систем газоснабжения (сетей	230	230	36		144		18		

	газораспределения и газопотребления								
МДК 02.01	Монтаж внутренних и наружных газопроводов и газоиспользующего оборудования	68	68	36					1-2
УП.02	Учебная практика	72				72			2
ПП.02	Производственная практика	72				72			2
ПМ.03	Организация и выполнение работ по эксплуатации систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)	260	260	46		180		18	
МДК 03.01	Организация и контроль производственного процесса эксплуатации теплогасоснабжения	62	62	46					3
УП.03	Учебная практика	36				36			3
ПП.03	Производственная практика	144				144			3
ПМ.04	Организация деятельности структурных подразделений при выполнении эксплуатационных и строительно-монтажных работ в газовом хозяйстве	368	368	70		180		18	
МДК 04.01	Эксплуатация и диагностирование подземных и надземных газопроводов.	90	90	36					2
МДК 04.02	Эксплуатация и ремонт внутримомового газового оборудования	48	48	14					1
МДК 04.03	Локализация и ликвидация аварий	32	32	20					3
УП.04	Учебная практика	72				72			3
ПП.04	Производственная практика	108				108			3
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	306	306	28		216		18	
МДК 05.01	18554 "Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования"	36	36	14					1
МДК 05.02	18556 "Слесарь по эксплуатации и ремонту подземных газопроводов"	36	36	14					1
УП.05	Учебная практика	108				108			1
ПП.05	Производственная практика	108				108			1
ПДП	Преддипломная практика	144				144			
ПА	Промежуточная аттестация							90	
Вариативная часть образовательной программы, в том числе:		1296	1116	270				108	
СГ.00	Социально-гуманитарный цикл	138	120	48				18	
СГ.01	История	9						9	1
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	6	6	6					1-3
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	4	4						1
СГ.04	Физическая культура	26	26	26					1-3
СГ.07	История ПМР	57	48					9	1
СГ.08	Математика в профессиональной деятельности	36	36	16					1
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	410	410	132				90	
ОП.10	Основы геодезии	72	72	26					2
ОП.11	Основы строительного производства	60	60	20					2
ОП.12	Санитарно-техническое оборудование зданий	98	98	30					3
ОП.13	Правовые основы профессиональной деятельности	56	56	18					3
ОП.14	Природные и искусственные газы	68	68	20					2

ОП.15	Нормирование труда и сметы	56	56	18					3
П.00	Профессиональный цикл	748	586	90				54	
ПМ. 01	Разработка отдельных элементов и узлов систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)	172	118	20					
МДК 01.01	Основы проектирования наружных элементов и узлов систем газоснабжения	22	4					18	1-2
МДК 01.02	Основы проектирования внутренних элементов и узлов систем газоснабжения	60	42					18	2
МДК 01.03	Автоматика и телемеханика систем газоснабжения	90	72	20				18	2
ПМ.02	Организация производства строительно-монтажных работ систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)	280	280	70					
МДК 02.01	Монтаж внутренних и наружных газопроводов и газоиспользующего оборудования	40	40						1-2
МДК 02.02	Монтаж газооборудования газифицированных котельных.	114	114	40					1
МДК 02.03	Организация строительно-монтажных работ систем газоснабжения	126	126	30					3
ПМ.03	Организация и выполнение работ по эксплуатации систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)	72	72					36	
МДК 03.01	Организация и контроль производственного процесса эксплуатации теплогазоснабжения	72	72						3
ПМ.04	Организация деятельности структурных подразделений при выполнении эксплуатационных и строительно-монтажных работ в газовом хозяйстве	116	80						
МДК 04.01	Эксплуатация и диагностирование подземных и надземных газопроводов.	26	26						2
МДК 04.02	Эксплуатация и ремонт внутридомового газового оборудования	24	6					18	1
МДК 04.03	Локализация и ликвидация аварий	66	48					18	3
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	108	36						
МДК 05.01	18554 "Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования"	18	18						1
МДК 05.02	18556 "Слесарь по эксплуатации и ремонту подземных газопроводов"	18	18						1
УП.05	Учебная практика	36							1
ПП.05	Производственная практика	36							1
ИГА.00	Итоговая государственная аттестация, включающая демонстрационный экзамен	216							3
Итого		4464							

Итоговая государственная аттестация проводится в форме защиты дипломного проекта и демонстрационного экзамена.

5.2. Календарный учебный график

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Распределение учебной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)					
		I курс		II курс		III курс	
		1 сем. 16 нед	2 сем. 15 (8) нед	3 сем. 14 (2) нед	4 сем. 17 (6) нед	3 сем. 11 (5) нед	4 сем. 9 (9) нед
СГ.00	Социально-гуманитарный цикл	294	150	62	76	62	40
СГ.01	История	48					
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	32	32	32	46	32	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	38	34				
СГ.04	Физическая культура	32	30	30	30	30	40
СГ.05	Основы бизнеса, коммуникаций и финансовой грамотности	60					
СГ.06	Основы бережливого производства		54				
СГ.07	История ПМР	48					
СГ.08	Математика в профессиональной деятельности	36					
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	282	120	60	312	166	112
ОП.01	Инженерная графика	58	48				
ОП.02	Техническая механика	62					
ОП.03	Основы гидравлики, аэродинамики и теплотехники		72				
ОП.04	Электротехника и электроника	60					
ОП.05	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	48					
ОП.06	Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность					42	
ОП.07	Материалы и изделия	54					
ОП.08	Основы экономики			60	42		
ОП.09	Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности				70	26	
ОП.10	Основы геодезии				72		
ОП.11	Основы строительного производства				60		
ОП.12	Санитарно-техническое оборудование зданий					98	
ОП.13	Правовые основы профессиональной деятельности						56
ОП.14	Природные и искусственные газы				68		
ОП.15	Нормирование труда и сметы						56
П.00	Профессиональный цикл						
ПМ.00	Профессиональные модули		612	454	380	348	352
ПМ. 01	Разработка отдельных элементов и узлов систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)		54	286	180		
МДК 01.01	Основы проектирования наружных элементов и узлов систем газоснабжения		54	88			
МДК 01.02	Основы проектирования внутренних элементов и узлов систем газоснабжения			54	108		
МДК 01.03	Автоматика и телемеханика систем газоснабжения			72			
УП.01	Учебная практика			72			

ПП.01	Производственная практика				72		
ПМ.02	Организация производства строительно-монтажных работ систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)		54	108	204	36	90
МДК 02.01	Монтаж внутренних и наружных газопроводов и газоиспользующего оборудования		54	54			
МДК 02.02	Монтаж газооборудования газифицированных котельных.			54	60		
МДК 02.03	Организация строительно- монтажных работ систем газоснабжения					36	90
УП.02	Учебная практика				72		
ПП.02	Производственная практика				72		
ПМ.03	Организация и выполнение работ по эксплуатации систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)					52	262
МДК 03.01	Организация и контроль производственного процесса эксплуатации теплогазоснабжения					52	82
УП.03	Учебная практика						36
ПП.03	Производственная практика						144
ПМ.04	Организация деятельности структурных подразделений при выполнении эксплуатационных и строительно-монтажных работ в газовом хозяйстве		54	60	56	260	
МДК 04.01	Эксплуатация и диагностирование подземных и надземных газопроводов.			60	56		
МДК 04.02	Эксплуатация и ремонт внутридомового газового оборудования		54				
МДК 04.03	Локализация и ликвидация аварий					80	
УП.04	Учебная практика					72	
ПП.04	Производственная практика					108	
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих		396				
МДК 05.01	18554 "Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования"		54				
МДК 05.02	18556 "Слесарь по эксплуатации и ремонту подземных газопроводов"		54				
УП.05	Учебная практика		144				
ПП.05	Производственная практика		144				
ПДП	Преддипломная практика						144
	Промежуточная аттестация	36	36	36	36	36	36
ИГА	Итоговая государственная аттестация						216
	<i>Защита дипломного проекта (работы)</i>						
	<i>Демонстрационный экзамен</i>						
	Всего	612	864	612	864	612	900

5.3. Рабочая программа воспитания

5.3.1. Цели и задачи воспитания обучающихся при освоении ими образовательной программы:

Цель рабочей программы воспитания – личностное развитие обучающихся и их социализация, проявляющиеся в развитии их позитивных отношений к общественным ценностям, приобретении опыта поведения и применения сформированных общих компетенций квалифицированных рабочих, служащих/специалистов среднего звена на практике.

Задачи:

- формирование единого воспитательного пространства, создающего равные условия для развития обучающихся Бендерского политехнического филиала ГОУ ПГУ им. Т.Г. Шевченко;
 - организация всех видов деятельности, вовлекающей обучающихся в общественно-ценностные социализирующие отношения;
 - формирование у обучающихся Бендерского политехнического филиала ГОУ ПГУ им. Т.Г. Шевченко общих ценностей, моральных и нравственных ориентиров, необходимых для устойчивого развития государства;
 - усиление воспитательного воздействия благодаря непрерывности процесса воспитания.
- 5.3.2. Рабочая программа воспитания представлена в приложении 8 к ОПОП.

5.4. Календарный план воспитательной работы

Календарный план воспитательной работы представлен в приложении 9 к ОПОП.

Раздел 6. Условия реализации образовательной программы

6.1. Требования к материально-техническому оснащению образовательной программы

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

Перечень специальных помещений

Кабинеты:

- социально-экономических дисциплин,
- иностранного языка,
- математических дисциплин,
- информатики и ИКТ,
- инженерной графики,
- технической механики,
- материалов и изделий,
- экологии и безопасности жизнедеятельности,
- геодезии,
- проектирования и эксплуатации систем газораспределения и газопотребления,
- основ строительного производства,
- подготовки к итоговой аттестации.

Лаборатории:

- электротехники и электроники,
- гидравлики, теплотехники и аэродинамики,
- автоматики и телемеханики систем газоснабжения.

Мастерские:

- слесарная,
- кузнечно-сварочная,
- заготовительная.

Спортивный комплекс.

Залы:

- Библиотека, читальный зал с выходом в интернет;
- Актовый зал.

6.1.2. Материально-техническое оснащение лабораторий и баз практики по специальности 08.02.08 «Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения».

Бендерский политехнический филиал, реализуя программу по специальности 08.02.08 «Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения», располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической работы обучающихся, предусмотренных учебным планом, и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

Перечень материально-технического обеспечения, включает в себя:

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета:

- доска учебная;
- рабочее место для преподавателя;
- столы, стулья для студентов на 25-30 посадочных мест;
- шкафы для хранения раздаточного, дидактического материала.

Технические средства обучения:

- наглядные пособия;
- плакаты;
- презентации;
- компьютерные, обучающие, контролирующие и профессиональные программы;
- средства аудиовизуализации.

Оборудование мастерской и рабочих мест мастерской:

Слесарная: верстак металлический с тисками; разметочная плита; кернер; чертилка; угольник; штангенциркуль; молоток; зубило; комплект напильников; ножовка по металлу; ножницы по металлу; наборы метчиков и плашек; степлер для вытяжных заклёпок; набор зенковок; правильная плита заточной станок¹; сверлильный станок¹; набор свёрл; шлифовальный инструмент; отрезной инструмент. шкаф для хранения инструментов; стеллажи для хранения материалов; шкаф для спец. одежды обучающихся.

Кузнечно - сварочная: комплекты учебно-наглядных пособий; набор плакатов; заготовки для выполнения сварочных работ; источники питания; принадлежности и инструмент сварщика.

Заготовительная (оборудование мастерской формируется в зависимости от выбранной профессии рабочих, должностей служащих: верстак металлический с тисками; трубные тиски; трубогиб; сварочный аппарат для сварки полиэтиленовых труб и деталей встык; сварочный аппарат для сварки полиэтиленовых труб и деталей с закладными нагревательными элементами; комплект инструментов для пайки меди; компрессор; манометр; комплект инструментов слесаря-газовика; стенд-тренажер «Монтаж элементов арматуры»; стенд-тренажер «Газорегуляторный пункт»; стенд-тренажер «Бытовая газовая плита»; стенд-тренажер «Бытовой проточный водоподогреватель»; стенды-тренажеры «Бытовые газовые одноконтурные и двухконтурные котлы»; стенд-тренажер «Монтаж системы газоснабжения квартиры»; стенд-тренажер «Установка внутридомового газового оборудования»; шкаф для хранения инструментов; стеллажи для хранения материалов; шкаф для спец. одежды обучающихся.

Оборудование лаборатории и рабочих мест лаборатории:

Лаборатория «Электротехники и электроники»

- рабочее место преподавателя и рабочие места по количеству обучающихся;

- технические средства обучения: компьютер с программным обеспечением, проектор; экран; аудиовизуальные средства – схемы и рисунки к занятиям в виде слайдов и электронных презентаций;
- наглядные пособия по электротехнике и электронике (плакаты, возможно в электронном виде, планшеты, стенды, моноблоки и т.п.);
- приборы;
- лабораторные стенды;
- наборы элементов (сопротивления, конденсаторы, катушки индуктивности, диоды, транзисторы);
- осциллографы;
- электрические генераторы.

Лаборатория «Гидравлики, теплотехники и аэродинамики»

- рабочее место преподавателя и рабочие места по количеству обучающихся;
- технические средства обучения: компьютер с программным обеспечением, проектор; экран; аудиовизуальные средства – схемы и рисунки к занятиям в виде слайдов и электронных презентаций;
- наглядные пособия по гидравлике, теплотехнике и аэродинамике (плакаты, возможно в электронном виде, планшеты, стенды, моноблоки и т.п.);
- модуль в комплекте «Подача питьевой воды»;
- модуль в комплекте «Дополнительный отопительный контур»;
- модуль в комплекте «Теплотехника»;
- типовой комплект учебного оборудования «Приборы и методы измерения давления»;
- типовой комплект учебного оборудования «Измерительные приборы в гидравлике и газодинамике»;
- типовой комплект учебного оборудования «Автоматика систем теплогазоснабжения и вентиляции»;
- лабораторный стенд «Поиск утечек газов».

Лаборатория «Автоматики и телемеханики систем газоснабжения»

- рабочее место преподавателя и рабочие места по количеству обучающихся;
- технические средства обучения: компьютер с программным обеспечением, проектор; экран; аудиовизуальные средства – схемы и рисунки к занятиям в виде слайдов и электронных презентаций;
- наглядные пособия по автоматике и телемеханике систем газоснабжения (плакаты, возможно в электронном виде, планшеты, стенды, моноблоки и т.п.);
- макеты автоматизированных систем управления котельных установок;
- автоматика;
- наглядные пособия (плакаты регуляторов и планшеты КИПиА);
- клапаны (предохранительный сбросной, предохранительный запорный, термозапорный);
- фильтры газовые;
- регуляторы давления газа;
- счетчики газа;
- приборы для обнаружения утечек газа (индикатор, газоанализатор и т.п.);
- сигнализаторы загазованности;
- пункты редуцирования газа;
- оборудование для приготовления пищи (бытовые газовые плиты);
- бытовые проточные водонагреватели и аппараты для горячего водоснабжения;
- газовое отопительное оборудование (газовые одноконтурные и двухконтурные котлы, печные горелки и т.д.)

6.1.2.2. Оснащение баз практик

Реализация образовательной программы предполагает обязательную учебную и производственную практику.

Учебная практика реализуется в мастерских Бендерского политехнического филиала и требует наличия оборудования, обеспечивающего выполнение всех видов работ, определенных содержанием программ профессиональных модулей.

Оборудование и технологическое оснащение рабочих мест:

Стенды:

- пуск газа в газопроводы и газовые приборы;
- устранение закупорок;
- смазка кранов на газопроводе;
- индивидуальные газобаллонные установки;
- отбор проб воздуха;
- газоопасные работы в колодцах;
- присоединение газопроводов и вводов к действующим сетям;
- безопасность проведения земляных работ.

Макеты:

- средства индивидуальной защиты;
- эксплуатация газорегуляторных пунктов;
- эксплуатация подземных и надземных газопроводов;
- эксплуатация газовых колодцев.

Тренажеры:

- пуск газа в газопровод;
- врезка в действующие газопроводы;
- внутридомовое газовое оборудование

Производственная практика реализуется в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся по специальности 08.02.08 «Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения».

Основными базами практики студентов являются:

ООО «Тираспольтрансгаз - Приднестровье» с филиалами в городах Тирасполь, Бендеры, Григориополь, Рыбница, Каменка, Слободзея, Дубоссары; МУП «Бендеритеплоэнерго» и МГУП «Тирастеплоэнерго» с которым у БПФ ГОУ «ПГУ им. Т.Г. Шевченко» оформлены договорные отношения. Имеющиеся базы практик студентов обеспечивают возможность прохождения практики всеми студентами в соответствии с учебным планом.

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

6.2. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы

Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками организации образования, 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 (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет).

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

Педагогические работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, должны получать дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство, не реже 1 раза в 3 года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций.

Доля педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), 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, обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных модулей образовательной программы должна быть не менее 25 процентов.

6.3. Требования к учебно-методическому обеспечению образовательной программы

6.3.1. Библиотечный фонд Бендерского политехнического филиала ГОУ ПГУ им. Т.Г. Шевченко укомплектован печатными изданиями и (или) электронными изданиями по каждой дисциплине (модулю) из расчета не менее 0,25 экземпляра каждого из изданий, указанных в рабочих программах дисциплин (модулей) в качестве основной литературы, на одного обучающегося из числа лиц, одновременно осваивающих соответствующую дисциплину (модуль).

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

Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ), в том числе в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит обновлению (при необходимости).

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

6.4. Требования к организации воспитания обучающихся

Выбор форм организации воспитательной работы основывается на анализе эффективности и практическом опыте. Для реализации Программы определены следующие формы воспитательной работы с обучающимися:

- а) информационно-просветительские занятия (лекции, встречи, совещания, собрания и так далее);
- б) массовые и социокультурные мероприятия;
- в) спортивно-массовые и оздоровительные мероприятия;
- г) деятельность творческих объединений, студенческих организаций;
- д) психолого-педагогические тренинги и индивидуальные консультации;
- е) научно-практические мероприятия (конференции, форумы, олимпиады, чемпионаты и другие);
- ж) профориентационные мероприятия (конкурсы, фестивали, мастерклассы, квесты, экскурсии и другие);
- з) опросы, анкетирование, социологические исследования среди обучающихся.

Раздел 7. Формирование фонда оценочных средств для проведения итоговой государственной аттестации и организация оценочных процедур по программе

По специальности 08.02.08 «Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения» формой итоговой государственной аттестации (далее – ИГА) является дипломный проект.

Обязательным элементом ИГА является демонстрационный экзамен.

Требования к содержанию, объему и структуре дипломного проекта и демонстрационного экзамена Бендерский политехнический филиал определяет самостоятельно с учетом ПОПОП.

В ходе ИГА оценивается степень соответствия сформированных компетенций выпускников требованиям ГОС. ИГА организуется как демонстрация выпускником выполнения одного или нескольких основных видов деятельности по специальности.

Для ИГА по образовательной программе Бендерский политехнический филиал разрабатывает программу итоговой государственной аттестации и фонды оценочных средств.

Фонды оценочных средств для проведения ИГА включают типовые задания для демонстрационного экзамена, примеры тем дипломных проектов по специальности, описание процедур и условий проведения ИГА, критерии оценки.

Фонды оценочных средств для проведения итоговой государственной аттестации приведены в Приложении № 7 к ОПОП.