Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце: ФИО: Гнатюк Серген Опитежнический колледж федерального государственного бюджетного Должность: Первый пробразовательного учреждения высшего образования «Луганский Дата подписания: 17.17.0025 13:15:15 венный аграрный университет имени К.Е. Ворошилова» Уникальный программный ключ: 5ede28fe5b714e680817c5c132d4ba793a6b4422

Рассмотрена и одобрена на заседании Методического совета Политехнический колледж ЛГАУ от \_28 июня\_ 2025 г. протокол № \_\_6\_\_\_

Образовательная программа 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

Нормативный срок освоения программы: 3 года 10 месяцев

Основная профессиональная образовательная программа среднего профессионального образования — программа подготовки специалистов среднего звена Разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.08. Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения

Организация — разработчик: Политехнический колледж федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Луганский государственный аграрный университет имени К.Е. Ворошилова»

	Pac	смот	рено и с	огласовано і	цикловой ком	ииссией Сельс	кое хозяйс	гво,
стр	оителі	ьство	И	природообу	устройство	протокол	<b>№</b> _10_	ОТ
<b>‹</b> ‹	26	<b>&gt;&gt;</b>	июня	2025	Γ.			

## СОДЕРЖАНИЕ

- Раздел 1. Общие положения
- Раздел 2. Общая характеристика образовательной программы
- Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

## Раздел 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы

- 4.1. Общие компетенции
- 4.2. Профессиональные компетенции

### Раздел 5. Структура образовательной программы

- 5.1. Учебный план
- 5.2. Календарный учебный график
- 5.3 Рабочая программа воспитания
- 5.4 Календарный план воспитательной работы

## Раздел 6. Условия реализации образовательной программы

- 6.1. Общесистемные требования к условиям реализации образовательной программы.
- 6.2. Требования к материально-техническому обеспечению образовательной программы
- 6.3. Требования к учебно-методическому обеспечению образовательной программы.
- 6.4. Требования к практической подготовке обучающихся
- 6.5. Требования к организации воспитания обучающихся.
- 6.6. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы.
- 6.7. Требования к финансовым условиям реализации образовательной программы.
- 6.8. Требования к применяемым механизмам оценки качества образовательной программы.

## Раздел 7. Формирование фондов оценочных средств для проведения государственной итоговой аттестации

## Раздел 8. Разработчики основной образовательной программы

#### ПРИЛОЖЕНИЯ

- Приложение 1. Рабочие программы профессиональных модулей (прилагаются отдельными документами)
- Приложение 2. Рабочие программы учебных дисциплин (прилагаются отдельными документами
- Приложение 3. Рабочая программа воспитания (прилагается отдельным документов)
- Приложение 4. Фонд оценочных средств для государственной итоговой аттестации по специальности (прилагается отдельным документом)

### Раздел 1. Общие положения

1.1. Настоящая основная образовательная программа среднего профессионального образования (далее — ООП СПО) по специальности 08.02.08. Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения, утвержденного Приказом Минпросвещения России от 05.02.2018 № 68 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 февраля 2018 г., регистрационный №50136) (далее — ФГОС СПО).

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

ООП СПО разработана для реализации образовательной программы на базе среднего общего образования.

Образовательная программа, реализуемая на базе основного общего образования, разрабатывается образовательной организацией на основе требований федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования и ФГОС СПО с учетом получаемой специальности 08.02.08. Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения

- 1.2 Нормативные основания для разработки ООП СПО:
- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Минпросвещения Российской Федерации от 08 апреля 2021г. № 153 «Об утверждении Порядка разработки примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования»;
- Приказ Минпросвещения России от 24.08.2022 № 762 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования (Зарегистрировано в Минюсте России» 21.09.2022 № 70167);
- Приказ Минпросвещения России от 08 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Минпросвещения России от 1 сентября 2022 г. N 796 «О внесении изменений в федеральные государственные профессионально образования»;
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 17 мая
   2022 г. №336 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования и установления соответствия отдельных профессий и специальностей среднего профессионального

образования, указанных в этих перечнях, профессиям и специальностям среднего профессионального образования, перечни которых утверждены Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013г. № 1199 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования»;

- Приказ Минпросвещения России от 08 апреля 2021 г. № 153 «Об утверждении Порядка разработки примерных Основных образовательных программ среднего профессионального образования, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования»;
- Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 5 августа 2020 г. «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся»;
- Распоряжение Минпросвещения России от 30 апреля 2021г. № Р-98 «Об утверждении Концепции преподавания общеобразовательных дисциплин с учетом профессиональной направленности программ среднего профессионального образования, реализуемых на базе основного общего образования»;
  - Устав и локальные акты Политехнический колледж ЛГАУ.
- 1.3. Перечень сокращений, используемых в тексте ООП:

ФГОС СПО – Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования;

ПООП – примерная основная образовательная программа;

ОК – общие компетенции;

ПК – профессиональные компетенции;

ЛР – личностные результаты;

 ${\rm C}\Gamma-{\rm co}$  циально-гуманитарный цикл;

ОП – общепрофессиональный цикл;

 $\Pi$  – профессиональный цикл;

МДК – междисциплинарный курс;

ПМ – профессиональный модуль;

ОП – общепрофессиональная дисциплина;

ДЭ – демонстрационный экзамен;

ГИА – государственная итоговая аттестация.

## Раздел 2. Общая характеристика образовательной программы

Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы: техник

Политехнический колледж ЛГАУ устанавливает направленность, которая конкретизирует содержание программы путем ориентации на виды деятельности:

- участие в проектировании систем газораспредления и газопотребления

- организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспредления и газопотреблением
- организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспредления и газопотребления;
- выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служужащих.

Формы обучения: очная.

Объем образовательной программы, реализуемый на базе основного общего образования с одновременным получением среднего общего образования по квалификации: техник— 4464 академических часов.

Срок получения среднего профессионального образования по образовательной программе, реализуемой на базе основного общего образования с одновременным получением среднего общего образования по квалификации: техник - 3 года 10 месяцев.

## Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

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

Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

3.2. Соответствие профессиональных модулей присваиваемой квалификации

Наименование основных	Наименование профессиональных модулей	
видов деятельности		
Участие в проектировании	ПМ.01Участие в проектировании систем	
систем газораспределения и	газораспределения и газопотребления	
газопотребления		
Организация и выполнение	ПМ.02 Организация и выполнение работ по	
работ по строительству и	строительству и монтажу систем газораспределения и	
монтажу систем	газопотребления	
газораспределения и		
газопотребления		
Организация, проведение и	ПМ.03 Организация, проведение и контроль работ по	
контроль работ по	эксплуатации систем газораспределения и	
эксплуатации систем	газопотребления	
газораспределения и		
газопотребления		
Выполнение работ по одной	ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким	
или нескольким профессиям	профессиям рабочих, должностям служащих. (16.029	
рабочих, должностям	Слесарь по эксплуатации и ремонту газового	
служащих	оборудования)	

## Раздел 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы

## 4.1. Общие компетенции

Код	Формулировка компетенции	Знания, умения
компетенц		
ИИ		
OK 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	Умения:  распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять еè 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)  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
OK 2	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	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,
		Знания:
		номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной
		деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов
		поиска информации

	Планировать и реализовывать	Умения:	
	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и	определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной	
	личностное развитие.	деятельности; применять современную научную профессиональную терминологию;	
0.74.0	an meether passime.	определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования	
ОК 3		Знания:	
		содержание актуальной нормативно-правовой документации; современная научная и	
		профессиональная терминология; возможные траектории профессионального развития и	
		самообразования	
	Работать в коллективе и команде,	Умения:	
	эффективно взаимодействовать с	организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами,	
OK 04	коллегами, руководством,	руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности	
	клиентами.	Знания:	
		психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности;	
	Осуществлять устную и	основы проектной деятельности Умения:	
	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на	грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на	
	государственном языке с учетом	государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе	
OK 05	особенностей социального и	Знания:	
	культурного контекста.	особенности социального и культурного контекста; правила оформления документов и	
		построения устных сообщений.	
	Проявлять гражданско-	Умения:	
	патриотическую позицию,	описывать значимость своей специальности	
OK 06	демонстрировать осознанное	Знания:	
	поведение на основе традиционных	сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей; значимость	
	общечеловеческих ценностей.	профессиональной деятельности по специальности	
	Содействовать сохранению окружающей среды,	Умения: соблюдать нормы экологической безопасности; определять направления ресурсосбережения в	
	окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно	рамках профессиональной деятельности по специальности	
OK 07	действовать в чрезвычайных	Знания:	
	ситуациях.	правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; основные	
	-	ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; пути обеспечения	
		ресурсосбережения	
OK 08	Использовать средства физической	Умения:	

	1	1		
	культуры для сохранения и	использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья,		
	укрепления здоровья в процессе	достижения жизненных и профессиональных целей; применять рациональные приемы		
	профессиональной деятельности и	двигательных функций в профессиональной деятельности; пользоваться средствами		
	поддержания необходимого уровня	профилактики перенапряжения характерными для данной специальности		
	физической подготовленности.	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		
	Использовать информационные	Умения:		
	технологии в профессиональной	применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач;		
017.00	деятельности	использовать современное программное обеспечение		
OK 09		Знания:		
		современные средства и устройства информатизации; порядок их применения и программное		
		обеспечение в профессиональной деятельности		
OK 10	Пользоваться профессиональной			
	документацией на государственном	понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы		
	и иностранных языках. (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы;			
	1	участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; строить простые		
		высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности; кратко обосновывать и		
		объяснить 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		
OK 11	Использовать знания по	Умения:		
	финансовой грамотности,	выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи; презентовать идеи открытия		
	планировать предпринимательскую	собственного дела в профессиональной деятельности; оформлять бизнес-план; рассчитывать		
	деятельность в профессиональной	размеры выплат по процентным ставкам кредитования; определять инвестиционную		
	сфере	привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности;		
	- T - F -	презентовать бизнес-идею; определять источники финансирования		
		The second secon		

Знание:
основы предпринимательской деятельности; основы финансовой грамотности; правила
разработки бизнес-планов; порядок выстраивания презентации; кредитные банковские
продукты

## 4.2. Профессиональные компетенции

		H
Основные виды	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
деятельности		
ВД 1. Участие в	ПК 1.1. Конструировать элементы	Практический опыт:
проектировании систем	систем газораспределения и	чтении чертежей рабочих проектов; составлении эскизов и проектирования
газораспределения и	газопотребления	элементов систем газораспределения и газопотребления.
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	Практический опыт:
	газораспределения и газопотребления	выборе материалов и оборудования в соответствии требованиями
		нормативно-справочной литературы, и технико-экономической
		целесообразности их применения.
		Умения:

Основные виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
долгова		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.
	ПК1.3 Составлять спецификацию	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.  Практический опыт:
	материалов и оборудования на системы газораспределения и	составлении спецификаций материалов и оборудования систем газораспределения и газопотребления
	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.
ВД 2. Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения	ПК 2.1. Организовывать и выполнять подготовку систем и объектов к строительству и монтажу	Практический опыт: подготовке и оборудовании участка производства однотипных строительных работ; разработке и согласовании календарных планов производства строительных работ.
и газопотребления		Умения: определять состав и объемы вспомогательных работ по подготовке и оборудованию участка производства однотипных строительных работ;

Основные виды	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
деятельности		
		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	Практический опыт:
	работы по строительству и монтажу	определении потребности производства строительных работ в материально-
	систем газораспределения и	технических ресурсах; ведении текущей и исполнительной документации
	газопотребления в соответствии с	по выполняемым видам строительных работ; оформлении разрешений и
	правилами и нормами по охране труда,	допусков для производства строительных работ на объекте капитального
	требованиями пожарной безопасности	строительства; разработке, планировании и контроле выполнения мер,
	и охраны окружающей среды	направленных на предупреждение и устранение причин возникновения
	in emponing explanation of edge	отклонений результатов выполненных однотипных строительных работ от
		требований нормативной технической, технологической и проектной
		документации; определении потребности производства строительных работ
		на объекте капитального строительства в материально-технических
		pecypcax.
		keelbear.

Основные виды леятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
деятельности		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 (журналы производства; осуществлять документальное сопровождение производства строительных работ (журналы производства работ, табели 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

Основные виды	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
деятельности	код и панменование компетенции	показатели освоения компетенции
деятельнеетн		сложных и уникальных объектах капитального строительства;
		требования к элементам конструкций здания (помещения) и общего
		имущества многоквартирных жилых домов, обусловленных методы
		определения видов, сложности и объемов строительных работ и
		производственных заданий;
		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	Практический опыт:
	производственный контроль качества	контроле качества и объема (количества) материально-технических
	строительно-монтажных работ	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:

Основные виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
деятельности		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	Практический опыт: ведении текущей и исполнительной документации по выполняемым видам строительных работ.
		Умения: осуществлять обработку информации в соответствии с действующими нормативными документами.
		Знания: основы документоведения, современные стандартные требования к отчетности.
	ПК 2.5 Руководство другими работниками в рамках подразделения при выполнении работ по	<b>Практический опыт</b> : проведении инструктажа работников по правилам охраны труда и требованиям пожарной безопасности;
	строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления.	осуществлении контроля соблюдения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды.

Основные виды	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
деятельности		
		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 документоведения, современные стандартные требования к
		отчетности.
ВД 3. Организация,	ПК 3.1 Осуществлять контроль и	Практический опыт:
проведение и контроль	диагностику параметров	проверке (технической диагностике) состояния газопроводов приборами
работ по эксплуатации	эксплуатационной пригодности систем	ультразвукового контроля;
систем газораспределения	газораспределения и газопотребления	проверке эффективности антикоррозийной электрохимической защиты
и газопотребления		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.

Основные виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
	ПК 3.2 Осуществлять планирование	Практический опыт:
	работ, связанных с эксплуатацией и	разработке проектов производственных заданий и графиков
	ремонтом систем газораспределения и	профилактических и текущих работ на газопроводах низкого давления;
	газопотребления	составлении проекта планов текущего и капитального ремонта
	1	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
		Знания
		нормативные правовые акты, другие нормативные и методические
		документы, регламентирующие производственную деятельность в
		соответствии со спецификой выполняемых работ.
	ПК 3.3 Организовывать производство	Практический опыт:
	работ по эксплуатации и ремонту	обеспечении обхода и осмотра трасс подземных и надземных газопроводов
	систем газораспределения и	низкого давления, групповых баллонных и резервуарных газовых
	газопотребления	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

Основные виды	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
деятельности		
		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	Практический опыт:
	контроль за ремонтом и его качеством	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	Практический опыт:
	другими работниками в рамках	организации работы подчиненного персонала при ликвидации аварий и
	подразделения при выполнении работ	проведении аварийно-восстановительных работ;
	по эксплуатации систем	проведении производственного инструктажа персонала на рабочем месте.
	газораспределения и газопотребления	Умения:
		обеспечивать рабочие места, их техническое оснащение;
		вести табель учета рабочего времени персонала, выполняющего работы по
		эксплуатации трубопроводов.
		Знания:

Основные виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
		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	Практический опыт:
	контролировать процесс подачи газа	осуществлении анализа параметров настройки регуляторов давления и
	низкого давления и соблюдения	предохранительных клапанов;
	правил его потребления в системах	осуществлении контроля утечек газа из баллонной или резервуарной
	газораспределения и газопотребления	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,
		фиксировании 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,
		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.
		orpamental pesymbiation bor territori dokymentaquin.

Основные виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
		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
ВД 4 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностей служащих (16.078 Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования)	ПК 4. Выполнение работ по профессии рабочего: 16.078 Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования	Практический опыт: выполнения слесарных работ по ручной и механической обработке металлов и труб; разборки, притирки и сборки газовой арматуры и оборудования, определения давления, температуры, количества газа; выполнения работ, связанных с газоснабжением жилых домов и коммунально-бытовых потребителей, котельных и промышленных
		потребителей; установки современных бытовых газовых приборов и оборудования; пуска газа и ввода в эксплуатацию бытовых газовых приборов

Основные виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
долгольности		Умения: определять сортамент труб; определять соединительные части газопроводов и запорные устройства; испытывать трубы, соединительные части трубопроводов и запорные устройства на прочность и плотность; выполнять работы по ремонту, монтажу и демонтажу внутридомовых газопроводов, оборудования котельных и промышленных потребителей; производить подключение газовых приборов к сетям и пуск газа в газовые приборы; выполнять разнообразные газоопасные работы, связанные с опасными свойствами газового топлива (взрыв, удушье, отравление); пользоваться контрольно-измерительными приборами для определения
		Знания: классификацию труб для систем газоснабжения, сортамент, основные характеристики труб, методы испытания труб на прочность и плотность; соединительные части и материалы газопроводов (отводы, тройники, фланцы, муфты, заглушки, сгоны, прокладки), их основные функции и характеристики; запорные устройства (краны, задвижки), их основные функции и характеристику; технологию выполнения слесарных работ (разметки, рубки, гибки, зенкерования, шабрения, сверления, развертывания, шлифовки, пайки, клепки, резки); устройство и работу контрольно-измерительных приборов (КИП), способы определения состояния оборудования по объективным диагностическим признакам; технические условия (ТУ) монтажа и демонтажа газовых приборов, правила приемки в эксплуатацию, технологический процесс опрессовки газопроводов и пуска газа в газовые приборы; свойства природного и сжиженного газа, методы сжигания газа и газогорелочные устройства

## Раздел 5. Структура образовательной программы

- 5.1. Учебный план (прилагается отдельным документом).
- 5.2. Календарный учебный график (прилагается отдельным документом).
- 5.3. Рабочая программа воспитания (прилагается отдельным документом).
- 5.3.1. Цели и задачи воспитания, обучающихся при освоении ими образовательной программы:

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

#### Задачи:

- формирование единого воспитательного пространства, создающего равные условия для развития обучающихся профессиональной образовательной организации;
- организация всех видов деятельности, вовлекающей обучающихся в общественно-ценностные социализирующие отношения;
- формирование у обучающиеся профессиональной образовательной организации общих ценностей, моральных и нравственных ориентиров, необходимых для устойчивого развития государства;
- усиление воспитательного воздействия благодаря непрерывности процесса воспитания.
- 5.3.2. Рабочая программа воспитания (прилагается отдельным документом).
- 5.4. Календарный план воспитательной работы (прилагается отдельным документом).

Календарный план воспитательной работы разрабатывается ежегодно (прилагается отдельным документом).

## Раздел 6. Условия реализации образовательной программы

- 6.1. Общесистемные требования к условиям реализации образовательной программы: образовательная организация располагает на праве собственности материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов учебной деятельности обучающихся.
- 6.2. Требования к материально-техническому оснащению образовательной программы.
- 6.2.1. Специальные помещения Политехнический колледж ЛГАУ представляют собой учебные аудитории для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной и воспитательной работы, мастерские и

лаборатории, оснащенные оборудованием, техническими средствами обучения и материалами, учитывающими требования международных стандартов.

- 6.2.2. Все виды учебной деятельности обучающихся, предусмотренные учебным планом, включая промежуточную и государственную итоговую аттестацию, должны быть обеспечены расходными материалами.
- 6.2.3. Помещения для организации самостоятельной и воспитательной работы оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную образовательной организации.

## Перечень специальных помещений Кабинеты:

- безопасности жизнедеятельности и охраны труда;
- биологии, микробиологии, санитарии и гигиены;
- газовых сетей и установок
- географии и географии туризма
- гуманитарных и социально экономических дисциплин;
- естественнонаучных дисциплин, физики и технической механики;
- -естествознания, экологии, экологического права, экологических основ природопользования и охраны окружающей среды;
- инженерной графики;
- иностранного языка;
- информатики, информационных технологий и информационных технологий в профессиональной деятельности;
- истории;
- математики;
- материалов и изделий сантехнических устройств и систем обеспечения микроклимата;
- менеджмента, маркетинга, маркетинговых технологий и документационного обеспечения управления;
- методический кабинет и кабинет основ исследовательской деятельности и подготовки к итоговой аттестации;
- обществознания;
- основ инженерной геологии при производстве работ на строительной площадке и прикладной геодезии и экологического картографирования;
- русского языка и литературы, делового русского языка и культуры речи;
- строительного производства, производства работ и их проектирование;
- теплогенерирующих установок, отопления, газифицированных котельных агрегатов, автоматики и телемеханики систем газоснабжения;
- химии;
- экономики организации и природопользования, управления, проектно сметного дела;

## Лаборатории:

- электротехники и электроники;
- гидравлики и теплотехники и аэродинамики;
- автоматики и телемеханики систем газоснабжения;

### Мастерские:

- слесарная;
- заготовительная;

#### Полигоны:

- учебно — тренировочный полигон по отработке навыков выполнения газоопасных работ

### Спортивный комплекс

- спортивный зал;
- открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;
- стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы.

#### Залы:

- библиотека, читальный зал с выходом в Интернет
- актовый зал
- 6.2.5. Материально-техническое оснащение лабораторий, мастерских и баз практики по специальности 08.02.08. «Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения»

Политехнический колледж ЛГАУ, реализующий 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 в разрезе выбранных траекторий.

## 6.2.6. Оснащение баз практик

Реализация образовательной программы предполагает обязательную учебную и производственную практику.

Учебная практика реализуется в мастерских Политехнического колледжа ЛГАУ, оснащенных оборудованием, инструментами, расходными материалами, обеспечивающими выполнение всех видов работ, определенными содержанием программ профессиональных модулей.

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

Оборудование предприятий и технологическое оснащение рабочих мест производственной практики соответствует содержанию профессиональной деятельности и дает возможность обучающемуся овладеть профессиональными компетенциями по всем видам деятельности, предусмотренными программой, с использованием современных технологий, материалов и оборудования. Допускается замена оборудования его виртуальными аналогами.

- 6.3. Требования к учебно-методическому обеспечению образовательной программы
- 6.3.1. Библиотечный фонд Политехнического колледжа ЛГАУ укомплектован печатными изданиями и 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);

- 6.3.2. Образовательная программа обеспечена учебно-методической документацией по всем учебным дисциплинам (модулям), видам практики, видам государственной итоговой аттестации;
- 6.3.3. Электронная информационно-образовательная среда предоставляет возможность замены печатного библиотечного фонда предоставлением права одновременного доступа не менее 25 процентов, обучающихся к цифровой (электронной) библиотеке;
  - 6.4. Требования к практической подготовке обучающихся
- 6.4.1. Практическая подготовка при реализации образовательных программ среднего профессионального образования направлена на совершенствование модели практико-ориентированного обучения, усиление роли работодателей при подготовке квалифицированных рабочих, служащих, специалистов среднего звена путем расширения компонентов (частей) образовательных программ, предусматривающих моделирование условий, непосредственно связанных с будущей профессиональной деятельностью, а также обеспечения условий для получения обучающимися практических навыков и компетенций, соответствующих требованиям, предъявляемым работодателями к квалификациям специалистов, рабочих.
- Политехнический 6.4.2. колледж ЛГАУ проектирует реализацию образовательной частей программы ee отдельных (дисциплины, междисциплинарные курсы, профессиональные модули, практика и компоненты) в форме практической подготовки с учетом требований ФГОС 08.02.08. Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения и специфики получаемой профессии/специальности.
  - 6.4.3. Образовательная деятельность в форме практической подготовки:
- реализуется при проведении практических и лабораторных занятий, выполнении курсового проектирования, всех видов практики и иных видов учебной деятельности;
- предусматривает демонстрацию практических навыков, выполнение, моделирование обучающимися определенных видов работ для решения практических задач, связанных с будущей профессиональной деятельностью в условиях, приближенных к реальным производственным;
- может включать в себя отдельные лекции, семинары, мастер классы, которые предусматривают передачу обучающимся учебной информации, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.
- 6.4.4. Образовательная деятельность в форме практической подготовки может быть организована на любом курсе обучения, охватывая дисциплины, профессиональные модули, все виды практики, предусмотренные учебным планом образовательной программы.
- 6.4.5. Практическая подготовка организуется в учебных, учебно производственных лабораториях, мастерских, учебных базах практики Политехнического колледжа.

- 6.4.6. Результаты освоения образовательной программы (ее отдельных частей) оцениваются в рамках промежуточной и государственной итоговой аттестации, организованных в форме демонстрационного экзамена.
  - 6.5. Требования к организации воспитания обучающихся
  - 6.5.1. Условия организации воспитания определены программой воспитания.

Выбор форм организации воспитательной работы основывается на анализе эффективности и практическом опыте.

Для реализации Программы определены следующие формы воспитательной работы с обучающимися:

- информационно-просветительские занятия (лекции, встречи, совещания, собрания и т.д.);
  - массовые и социокультурные мероприятия;
  - спортивно-массовые и оздоровительные мероприятия;
  - -деятельность творческих объединений, студенческих организаций;
  - психолого-педагогические тренинги и индивидуальные консультации;
- научно-практические мероприятия (конференции, форумы, олимпиады, чемпионаты и др.);
- профориентационные мероприятия (конкурсы, фестивали, мастер классы, квесты, экскурсии и др.);
- опросы, анкетирование, социологические исследования среди обучающихся.
- 6.6. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы
- 6.6.1 Реализация образовательной программы ППССЗ специальности 08.02.08. Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности 16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство и имеющими стаж работы в данной профессиональной области не менее трех лет.
- 6.6.2. Квалификация педагогических работников Политехнический колледжа ЛГАУ отвечает квалификационным требованиям, указанным в профессиональном стандарте «Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования», утвержденном приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 8 сентября 2015 г. N 608н.
- 6.6.3. Педагогические работники, привлекаемые к реализации образовательной дополнительное профессиональное получают образование программы, программам повышения квалификации не реже одного раза в три года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций, в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует профессиональной Строительство деятельности 16 коммунальное хозяйство, областях профессиональной a также других В деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии требованиям соответствия полученных компетенций К квалификации

педагогического работника, не реже одного раза в три года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций.

- 6.6.4 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 16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство в общем числе педагогических работников, обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных модулей образовательной программы не менее 25 процентов.
- 6.7. Требования к финансовым условиям реализации образовательной программы
- 6.7.1. Финансовое обеспечение реализации образовательной программы осуществляется в объеме не ниже базовых нормативных затрат на оказание государственной услуги по реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ среднего профессионального образования по специальности с учетом корректирующих коэффициентов.
- 6.8. Требования к применяемым механизмам оценки качества образовательной программы
- 6.8.1. Качество образовательной программы определяется в рамках системы внутренней оценки, а также системы внешней оценки на добровольной основе.
- 6.8.2. В целях совершенствования образовательной программы при проведении регулярной внутренней оценки качества образовательной программы привлекаются работодатели и их объединения, иные юридические и (или) физические лица, включая педагогических работников Политехнического колледжа ЛГАУ
- 6.8.3. Внешняя оценка качества образовательной программы в целях признания качества и уровня подготовки выпускников, отвечающих требованиям требованиям профессиональных стандартов, рынка труда специалистам соответствующего профиля осуществляется В рамках профессиональнообщественной аккредитации, проводимой работодателями, их объединениями, а также уполномоченными ими организациями.

## Раздел 7. Формирование фондов оценочных средств для проведения государственной итоговой аттестации

- 7.1. Государственная итоговая аттестация (далее ГИА) проводится по завершении всего курса обучения по направлению подготовки. В ходе ГИА оценивается степень соответствия сформированных компетенций выпускников требованиям  $\Phi$ ГОС.
- 7.2. Выпускники, освоившие программу подготовки специалистов среднего звена, выполняют выпускную квалификационную работу и сдают демонстрационный экзамен. Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы отражаются в программе ГИА. Государственная итоговая аттестация завершается присвоением квалификации специалиста среднего звена: техник.

- 7.3. Для государственной итоговой аттестации образовательной организацией разрабатывается программа государственной итоговой аттестации и фонды оценочных средств.
- 7.4. Фонды примерных оценочных средств для проведения ГИА включают типовые задания для демонстрационного экзамена, примеры тем дипломных работ, описание процедур и условий проведения государственной итоговой аттестации, критерии оценки.

Раздел 8. Разработчики примерной основной образовательной программы

Группа разработчиков

ФИО	Организация, должность
Письменная С.А.	Политехнический колледж ЛГАУ, преподаватель
Горбулич Е.Н.	Политехнический колледж ЛГАУ, руководитель,
	преподаватель