

Приложение 4 Рабочие программы профессиональных модулей
к ОПОП по специальности
08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования
и систем газоснабжения

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
ПМ.04 ОРГАНИЗАЦИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СТРУКТУРНЫХ
ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ И
СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ В ГАЗОВОМ ХОЗЯЙСТВЕ

Регистрационный №26МЭ/41

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения, утвержденного Приказом Министерства просвещения РФ от 18.06.2024 №418.

Организация-разработчик:

Санкт-Петербургское государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Академия промышленных технологий» (СПб ГБПОУ «АПТ»)

Разработчик:

Преподаватели специальных дисциплин СПб ГБПОУ «АПТ»

Рабочая программа рассмотрена на заседании учебной цикловой комиссии машиностроения. Рабочая программа соответствует требованиям к содержанию, структуре, оформлению. Протокол №9 от 05.05.2026

Председатель УЦК Т.С. Мурашкина

Программа одобрена на заседании Педагогического совета и рекомендована к использованию в учебном процессе.

Протокол №5 от 01.06.2026

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.....	1
1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля	4
1.2. Количество часов на освоение программы профессионального модуля	13
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.....	14
2.1. Структура профессионального модуля	14
2.2. Тематический план и содержание ПМ.04 Организация деятельности структурных подразделений при выполнении эксплуатационных и строительно-монтажных работ в газовом хозяйстве.....	15
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	33
3.1. Материально-техническое обеспечение, информационные технологии, программное обеспечение и информационные справочные системы.....	33
3.2. Информационное обеспечение реализации программы	33
3.2.1. Основные источники	33
3.2.2. Дополнительные источники	33
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	35

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

Профессиональный модуль ПМ.04 Организация деятельности структурных подразделений при выполнении эксплуатационных и строительно-монтажных работ в газовом хозяйстве является обязательной частью профессионального цикла образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения.

Целью освоения профессионального модуля является формирование у обучающихся знаний, умений и навыков (практического опыта), необходимых для профессиональной подготовки по основному виду деятельности Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения.

В рамках программы профессионального модуля обучающимися осваиваются следующие знания, умения и навыки (практический опыт)

Код и наименование компетенции	Знания	Умения	Навыки/ практический опыт
ПМ.04 Организация деятельности структурных подразделений при выполнении эксплуатационных и строительно-монтажных работ в газовом хозяйстве			
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; управленческие структуры на предприятиях и их особенности в газовой отрасли; требования организации труда при выполнении	распознавать задачу и/или проблему в организации и выполнении работ, анализировать производственную структуру предприятия и ее основные элементы; оформлять организационную документацию при выполнении эксплуатационных и	выбирать способы решения задач и/или проблемы в области организации и выполнения работ связанных с вопросами: формирования оптимальной модели организационной структуры управления организацией;

Код и наименование компетенции	Знания	Умения	Навыки/ практический опыт
	эксплуатационных и строительно-монтажных работ в газовом хозяйстве; виды инструктажей, правила трудового распорядка, охраны труда; права и обязанности работников в сфере производственной деятельности; методы управления предприятием; порядок тарификации работ и рабочих; основы производственного планирования в структурных подразделениях систем газораспределения и газопотребления.	строительно-монтажных работ в газовом хозяйстве; контролировать и координировать производственный процесс составлять должностные инструкции работников предприятия; планировать работу по повышению квалификации и профессионального мастерства рабочих подразделения; планировать и развивать карьеру; разрешать конфликтные ситуации; нормировать расход строительных материалов; планировать материально- технические и финансовые ресурсы, используемые в процессе строительно- монтажных работ; рассчитывать затраты на ремонтно- техническое обслуживание объектов газораспределения	организации и обслуживания рабочих мест; управления мотивацией и стимулирования трудовой деятельности; составления сметы при выполнении строительных работ; расчета капитальных вложений при выполнении строительно- монтажных работ объектов газового хозяйства и/или в социальном контексте.
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	требования организации труда при выполнении эксплуатационных и строительно-монтажных работ в газовом хозяйстве; виды инструктажей, правила трудового распорядка, охраны труда; права и обязанности работников в сфере производственной	анализировать производственную структуру предприятия и ее основные элементы оформлять организационную документацию при выполнении эксплуатационных и строительно-монтажных работ в газовом хозяйстве составлять должностные инструкции работников	формирования оптимальной модели организационной структуры управления организацией; организации и обслуживания рабочих мест; составления сметы при выполнении строительных работ; расчета капитальных вложений при

Код и наименование компетенции	Знания	Умения	Навыки/ практический опыт
	деятельности; методы управления предприятием; порядок тарификации работ и рабочих; особенности ценообразования в строительстве; основы производственного планирования.	предприятия планировать работу по повышению квалификации и профессионального мастерства рабочих подразделения нормировать расход строительных материалов планировать материально-технические и финансовые ресурсы, используемые в процессе строительно-монтажных работ рассчитывать затраты на ремонтно-техническое обслуживание объектов газораспределения	выполнении строительно-монтажных работ объектов газового хозяйства.
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	требования организации труда при выполнении эксплуатационных и строительно-монтажных работ в газовом хозяйстве права и обязанности работников в сфере производственной деятельности методы управления предприятием порядок тарификации работ и рабочих основы производственного планирования; знания по правовой и финансовой грамотности.	контролировать и координировать производственный процесс; составлять должностные инструкции работников предприятия планировать работу по повышению квалификации и профессионального мастерства рабочих подразделения планировать и развивать карьеру разрешать конфликтные ситуации планировать материально-технические и финансовые ресурсы, используемые в процессе строительно-монтажных работ рассчитывать затраты на ремонтно-техническое обслуживание объектов газораспределения.	организации и обслуживания рабочих мест управления мотивацией и стимулирования трудовой деятельности составления сметы при выполнении строительных работ; использование знаний по финансовой грамотности в производственной и личной деятельности.
ОК 04. Эффективно	основы проектной	психологические основы	применять

Код и наименование компетенции	Знания	Умения	Навыки/ практический опыт
взаимодействовать и работать в коллективе и команде	деятельности	деятельности коллектива, психологические особенности личности; организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности	основные методы коммуникации, делового общения, психологии на рабочем месте использовать основы менеджмента в части управления трудовым коллективом.
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	особенности социального и культурного контекста; правила оформления документов и построения устных сообщений	грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе	формирования оптимальной модели организационной структуры управления организацией и обслуживания рабочих мест управления мотивацией и стимулирования трудовой деятельности
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей; значимость профессиональной деятельности по профессии (специальности); стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения.	описывать значимость своей специальности; применять стандарты антикоррупционного поведения.	публичных выступлений о своей специальности; взаимодействия с коллегами с учетом стандартов антикоррупционного поведения; - продемонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об	правила экологической безопасности при ведении профессиональной	соблюдать нормы экологической безопасности; определять направления ресурсосбережения в	организация рабочего места; обеспечения безопасной окружающей среды в

Код и наименование компетенции	Знания	Умения	Навыки/ практический опыт
изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	деятельности; основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; пути обеспечения ресурсосбережения.	рамках профессиональной деятельности по специальности.	помещениях; обеспечения внутреннего контроля качества и безопасности.
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	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	понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы; участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности; кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые); писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы.	работы с профессиональной документацией на государственном и иностранных языках; формулирования выражений и текстов в области организации и выполнении работ по организации деятельности структурных подразделений при выполнении эксплуатационных и строительно-монтажных работ в газовом хозяйств
ПК 4.1. Планировать организацию производственной деятельности работников при выполнении строительно-монтажных работ	организационно-управленческие структуры на предприятиях и их особенности в газовой отрасли требования организации труда при выполнении эксплуатационных и строительно-монтажных работ в газовом хозяйстве; основы производственного планирования:	анализировать производственную и организационную структуры предприятия и ее основные элементы оформлять организационную документацию при выполнении эксплуатационных и строительно-монтажных работ в газовом хозяйстве контролировать и координировать производственный	формирования оптимальной модели организационной структуры управления организацией организации и обслуживания рабочих мест управления мотивацией и стимулирования трудовой деятельности; оперативного планирования

Код и наименование компетенции	Знания	Умения	Навыки/ практический опыт
	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; основы документооборота, современные стандартные требования к отчетности; состав, требования к оформлению, отчетности, хранению проектно-сметной	процесс при выполнении строительно-монтажных работ объектов газового хозяйства; обеспечивать ведение текущей и исполнительной документации по выполняемым видам 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.	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; расчета капитальных вложений при выполнении строительно-монтажных работ объектов газового хозяйства

Код и наименование компетенции	Знания	Умения	Навыки/ практический опыт
	документации, правила передачи проектно-сметной документации		
ПК 4.2. Планировать потребности в материально-технических и финансовых ресурсах, используемых в процессе строительно-монтажных работ	отраслевые действующие стандарты, нормативы и технические условия на разрабатываемую проектно-сметную документацию при выполнении СМР; организацию и нормирование труда при выполнении СМР; порядок тарификации работ и рабочих; особенности ценообразования в строительстве; основы производственного планирования; формирование смет на выполнение СМР работ, основы документооборота, современные стандартные требования к отчетности; состав, требования к оформлению и хранению отчетности и проектно-сметной документации, правила передачи проектно-сметной документации.	обеспечивать ведение текущей и исполнительной документации по выполняемым видам строительно-монтажных работ; контроль расходования сметных и плановых материально-технических и финансовых ресурсов при производстве строительно-монтажных работ; рассчитывать затраты на ремонтно-техническое обслуживание объектов газораспределения.	планирования потребности в материально-технических и финансовых ресурсах, используемых в процессе строительно-монтажных работ; подготовки участков производства работ и рабочих мест для проведения строительно-монтажных работ объектов газового хозяйства.
ПК 4.3. Оценивать эффективность производственно-хозяйственной деятельности при выполнении строительно-монтажных работ систем газоснабжения	организационно-управленческие структуры на предприятиях и их особенности в газовой отрасли методы управления предприятием технико-экономические	осуществлять технико-экономический анализ производственно-хозяйственной деятельности при производстве строительно-монтажных работ; разрабатывать и планировать	формирования контроля и оценки деятельности структурных подразделений; планирования и контроля выполнения и документального оформления деятельности

Код и наименование компетенции	Знания	Умения	Навыки/ практический опыт
(сетей газораспределения и газопотребления)	показатели при выполнении СМР; организацию и нормирование труда в строительстве порядок тарификации работ и рабочих особенности ценообразования в строительстве основы производственного планирования; основы документооборота, современные стандартные требования к составу отчетности и проектно-сметной документации: требования, хранение, оформление, правила передачи проектно-сметной документации; 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	мероприятия по повышению эффективности производственно-хозяйственной деятельности; осуществлять контроль выполнения производственных заданий и отдельных работ; разрабатывать исполнительно-техническую документацию по выполненным этапам и комплексам строительно-монтажных работ; осуществлять оценку результативности и качества выполнения работниками производственных заданий, эффективности выполнения работниками должностных (функциональных) обязанностей; определять перечень рабочих мест, подлежащих специальной оценке условий труда, определять перечень необходимых средств коллективной и индивидуальной защиты работников; рассчитывать затраты на ремонтно-техническое обслуживание объектов газораспределения.	структурных подразделений; повышения эффективности производственно-хозяйственной деятельности при выполнении строительно-монтажных работ; контроля соблюдения на объекте требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды; расчета капитальных вложений при выполнении строительно-монтажных работ объектов газового хозяйства
ПК 4.4. Анализировать фактическое выполнение плановых показателей	методы технико-экономического анализа производственно-хозяйственной	осуществлять технико-экономический анализ производственно-хозяйственной деятельности при	контроля и оценки деятельности структурных подразделений; планирования и

Код и наименование компетенции	Знания	Умения	Навыки/ практический опыт
выполнения работ на участке строительно-монтажных работ систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)	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	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	контроля выполнения и документального оформления деятельности структурных подразделений; контроля соблюдения на объекте требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды; составления сметы при выполнении строительных работ; техничко-экономических показателей; расчета капитальных вложений при выполнении строительно-монтажных работ объектов газового хозяйства

Код и наименование компетенции	Знания	Умения	Навыки/ практический опыт
	уголовной ответственности, применяемые при нарушении требований охраны труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды.		

1.2. Количество часов на освоение программы профессионального модуля

Максимальная учебная нагрузка обучающегося – **369** часов, в том числе: обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося по очной форме - 221 часов;
 производственная практика - 108 часов;
 самостоятельная работа - 32 часа;
 промежуточная аттестация в форме экзамена по ПМ. 04 – 8 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Структура профессионального модуля

В соответствии с учебным планом профессиональный модуль ПМ.04 Организация деятельности структурных подразделений при выполнении эксплуатационных и строительно-монтажных работ в газовом хозяйстве осваивается в 6, 7 и 8 семестрах на 3 и 4 курсах.

Структурно ПМ.04 Организация деятельности структурных подразделений при выполнении эксплуатационных и строительно-монтажных работ в газовом хозяйстве включает в себя:

МДК 04.01 Управление деятельностью структурных подразделений при выполнении эксплуатационных и строительно-монтажных работ в газовом хозяйстве;

МДК 04.02 Организация планово-экономической работы на предприятиях газового хозяйства;

ПП.04 по ПМ.04 Организация деятельности структурных подразделений при выполнении эксплуатационных и строительно-монтажных работ в газовом хозяйстве.

2.2. Тематический план и содержание ПМ.04 Организация деятельности структурных подразделений при выполнении эксплуатационных и строительно-монтажных работ в газовом хозяйстве

Код и наименование частей профессионального модуля (МДК), практики	Содержание темы	Объем, час.					Учебная практика	Производственная практика	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
		Всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий			СРО			
			Л	ЛР	ПЗ				
6, 7, 8 семестр									
ПМ.04 Организация деятельности структурных подразделений при выполнении эксплуатационных и строительно-монтажных работ в газовом хозяйстве									
Раздел 1. Организация производственных работ персонала подразделения									
Тема 1.1. Организация производства на предприятиях газовой промышленности	Содержание учебного материала Место предприятия в отраслевой экономической системе. Разделение и кооперация труда Производственная структура предприятия. Организационно-управленческие структуры на предприятиях и их особенности в газовой отрасли. Требования организации труда при выполнении эксплуатационных и строительно-монтажных работ в газовом хозяйстве	6	2						ПК 4.1, ПК 4.2; ОК 1; ОК 04; ОК 05; ОК 07
	Практическое занятие 1. «Формирование оптимальной модели организационной структуры управления организацией» (часть 1)				2				ПК 4.1, ПК 4.2; ОК 1; ОК 04; ОК 06ОК 07; ОК 09

Код и наименование частей профессионального модуля (МДК), практики	Содержание темы	Объем, час.					Учебная практика	Производственная практика	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
		Всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий			СРО			
			Л	ЛР	ПЗ				
	Практическое занятие 1. «Формирование оптимальной модели организационной структуры управления организацией» (часть 2)				2				ПК 4.1, ПК 4.2; ОК 1; ОК 04; ОК 06ОК 07; ОК 09
Тема 1.2. Основы делопроизводства	Содержание учебного материала Понятие о современном документообороте. Электронный документооборот. Информационная безопасность документооборота. Виды документации: организационно-распорядительная документации (ОРД); информационно-справочная документация (ИСД), личная документация.	10	2						ПК 4.1, ПК 4.2; ОК 1; ОК 04; ОК 05; ОК 07
	Практическая занятие 2 Составление документации в структурном подразделении (часть 1)					2			ПК 4.1, ПК 4.2; ОК 1; ОК 04; ОК 06; ОК 07; ОК 09
	Практическая занятие 2 Составление документации в структурном подразделении (часть 2)					2			ПК 4.1, ПК 4.2; ОК 1; ОК 04; ОК 06; ОК 07; ОК 09
	Практическая занятие 2. Составление документации в структурном подразделении				2				ПК 4.1, ПК 4.2; ОК 1; ОК 04; ОК 06; ОК 07;

Код и наименование частей профессионального модуля (МДК), практики	Содержание темы	Объем, час.					Учебная практика	Производственная практика	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
		Всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий			СРО			
			Л	ЛР	ПЗ				
	(часть 3)								ОК 09
	Практическое занятие 3 Составление должностных инструкций работников предприятий				2				ПК 4.1, ПК 4.2; ОК 1; ОК 04; ОК 06; ОК 07; ОК 09
Тема 1.3. Нормативно-техническое регулирование уровня организации производства.	Содержание учебного материала Виды нормативно-технической документации в РФ. Национальные стандарты. Государственные стандарты. Указатели стандартов. Общетехнические системы стандартов. Стандарты предприятия. СТО ПАО Газпром. Технические условия. Справочно-правовые системы.	12	2						ПК 4.1, ПК 4.2; ОК 1; ОК 04; ОК 05; ОК 07
	Нормативное регулирование уровня организации производства. Назначение и порядок оформления организационной, управленческой, оперативно-технической и отчетной документации при эксплуатации и выполнении строительно-монтажных работ в газовом хозяйстве.		2						ПК 4.1, ПК 4.2; ОК 1; ОК 04; ОК 05; ОК 07

Код и наименование частей профессионального модуля (МДК), практики	Содержание темы	Объем, час.					Учебная практика	Производственная практика	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
		Всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий			СРО			
			Л	ЛР	ПЗ				
	Практическое занятие 4 Работа в СПС: изучение нормативно-технической документацией при организации, управлении и выполнении эксплуатационных и строительно-монтажных работ в газовом хозяйстве. (часть 1)				2				ПК 4.1, ПК 4.2; ОК 1; ОК 04; ОК 06; ОК 07; ОК 09
	Практическое занятие 4 Работа в СПС: изучение нормативно-технической документацией при организации, управлении и выполнении эксплуатационных и строительно-монтажных работ в газовом хозяйстве (часть 2)				2				ПК 4.1, ПК 4.2; ОК 1; ОК 04; ОК 06; ОК 07; ОК 09
	Практическое занятие 5 «Оформление организационной и управленческой документации при выполнении эксплуатационных и строительно-монтажных работ в газовом хозяйстве» (часть 1)				2				ПК 4.1, ПК 4.2; ОК 1; ОК 04; ОК 06; ОК 07; ОК 09
	Практическое занятие 5 «Оформление организационной и управленческой документации при выполнении эксплуатационных и строительно-монтажных работ в				2				ПК 4.1, ПК 4.2; ОК 1; ОК 04; ОК 06; ОК 07; ОК 09

Код и наименование частей профессионального модуля (МДК), практики	Содержание темы	Объем, час.					Учебная практика	Производственная практика	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
		Всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий			СРО			
			Л	ЛР	ПЗ				
	газовом хозяйстве» (часть 2)								
Тема 1.5. Организация работ по безопасности труда	Содержание учебного материала Дисциплина труда. Коллективный договор. Трудовые договоры и дополнения к ним. Рабочие места, классификация и задачи их организации, создание благоприятных условий труда Правила трудового распорядка, охрана труда, промышленная безопасность и производственная санитария. Проведение производственного инструктажа рабочих, контроль и координация производства.	10	2						ПК 4.1, ПК 4.2; ОК 1; ОК 04; ОК 06ОК 07; ОК 09
	Вопросы на самостоятельное изучение: Организация рабочего места при выполнении эксплуатационных и строительно-монтажных работ в газовом хозяйстве					2			ПК 4.1, ПК 4.2; ОК 1; ОК 04; ОК 06ОК 07; ОК 09
	Практическое занятие 6 «Дисциплина труда»				2				
	Практическое занятие 7 «Организация работ по безопасности труда» (часть 1)				2				ПК 4.1, ПК 4.2; ОК 1; ОК 04; ОК 06; ОК 07;

Код и наименование частей профессионального модуля (МДК), практики	Содержание темы	Объем, час.					Учебная практика	Производственная практика	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
		Всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий			СРО			
			Л	ЛР	ПЗ				
									ОК 09
	Практическое занятие 7. «Организация работ по безопасности труда» (часть 2)				2				ПК 4.1, ПК 4.2; ОК 1; ОК 04; ОК 06; ОК 07; ОК 09
Раздел 2. Организация управления трудом персонала подразделения									
Тема 2.1. Уровни управления предприятием. Методы управления предприятием	Содержание учебного материала Уровни управления: характеристика. Методы управления: экономические, правовые и организационно-распорядительные, социально-психологические.	2	2						ПК 4.1, ПК 4.2; ОК 1; ОК 04; ОК 06; ОК 07; ОК 09
Тема 2.2. Социально-психологические аспекты управления структурным подразделением	Содержание учебного материала Социально-психологические аспекты управления структурным подразделением, стили руководства, деловое общение, конфликты и стрессы	8	2						ПК 4.1, ПК 4.2; ОК 1; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 09
	Практическое занятие №10 «Социально-психологические аспекты управления структурным подразделением» (часть 1)				2				ПК 4.1, ПК 4.2; ОК 1; ОК 04; ОК 06; ОК 07; ОК 09

Код и наименование частей профессионального модуля (МДК), практики	Содержание темы	Объем, час.					Учебная практика	Производственная практика	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
		Всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий			СРО			
			Л	ЛР	ПЗ				
	Практическое занятие №10 «Социально-психологические аспекты управления структурным подразделением» (часть 2)				2				ПК 4.1, ПК 4.2; ОК 1; ОК 04; ОК 06; ОК 07; ОК 09
	Практическое занятие №11 «Конфликтные ситуации и формы их разрешения»				2				ПК 4.1, ПК 4.2; ОК 1; ОК 04; ОК 06; ОК 07; ОК 09
Тема 2.3. Мотивация и стимулирование труда	Содержание учебного материала Мотивация трудовой деятельности, структура мотива, основные теории мотивации. Функции мотивации.	4	2						ПК 4.1, ПК 4.2; ОК 1; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 09
	Практическое занятие №12 «Управление мотивацией и стимулирование трудовой деятельности».				2				ПК 4.1, ПК 4.2; ОК 1; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 09
Раздел 3. Нормирование в строительстве									
Тема 3.1. Работа по организации и нормированию труда в строительстве.	Содержание учебного материала Принципы нормирования труда в современных условиях. Цели, задачи, функции, объекты нормирования. Система нормативных наблюдений. Основные цели, задачи технического нормирования в строительстве. Классификация затрат рабочего	8	2						ПК 4.3, ПК 4.4 ОК 1;ОК 02; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 09

Код и наименование частей профессионального модуля (МДК), практики	Содержание темы	Объем, час.					Учебная практика	Производственная практика	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
		Всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий			СРО			
			Л	ЛР	ПЗ				
	времени строительных машин, оборудования и рабочих. Нормирование расхода строительных материалов.								
	Практическое занятие №13. Техническое нормирование труда в строительстве (часть 1)				2				ПК 4.3, ПК 4.4 ОК 1;ОК 02; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 09
	Практическое занятие №13. Техническое нормирование труда в строительстве (часть 2)				2				ПК 4.3, ПК 4.4 ОК 1;ОК 02; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 09
	Практическое занятие №14. Нормы расхода строительных материалов				2				ПК 4.3, ПК 4.4 ОК 1;ОК 02; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 09
Тема 3.2 Тарифная система и особенности ее применения в строительстве	Содержание учебного материала Организация труда в строительстве и эксплуатации газового хозяйства. Тарифная система, ее виды и элементы, формы и системы оплаты труда. Порядок тарификации работ и рабочих. Нормы и расценки на работы, порядок их пересмотра при выполнении и оплате строительно-монтажных работ	4	2						ПК 4.3, ПК 4.4 ОК 1;ОК 02; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 09

Код и наименование частей профессионального модуля (МДК), практики	Содержание темы	Объем, час.					Учебная практика	Производственная практика	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
		Всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий			СРО			
			Л	ЛР	ПЗ				
	в газовом хозяйстве								
	Практическое занятие №15. Определение среднего разряда рабочих и работ в строительстве согласно ЕТКС				2				ПК 4.3, ПК 4.4 ОК 1;ОК 02; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 09
Раздел 4. Ценообразование и сметы									
Тема 4.1 Основы ценообразования	Содержание учебного материала Особенности ценообразования в строительстве. Рыночная система ценообразования. Виды цен в строительстве и принципы их формирования: сметные (базисные), свободные (договорные), конкретные. Методы расчёта цен. Факторы, влияющие на стоимость.	2	2						
Тема 4.2 Порядок формирования смет при выполнении строительных работ	Содержание учебного материала 1.Основы сметного планирования. Согласование и утверждение сметной стоимости. Методы определения сметной стоимости. Структура и элементы сметной стоимости. Виды смет Порядок согласования, экспертизы и утверждения проектно-сметной документации. Правила и порядок составления локальных и	18	2						ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3, ОК 1;ОК 02; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 09

Код и наименование частей профессионального модуля (МДК), практики	Содержание темы	Объем, час.				Учебная практика	Производственная практика	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы	
		Всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий						СРО
			Л	ЛР	ПЗ				
	объектных смет и сметных расчетов. Правила и порядок составления сводного сметного расчета стоимости строительства.								
	2.Нормативная база для составления смет. Сметные нормативы: структура, технические части, построение, определение нормы. Состав, структура построения и общие правила применения единичных расценок. Общие правила применения ГЭСН.	2						ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3, ОК 1;ОК 02; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 09	
	Практическое занятие №16. Изучение основной сметно-нормативной базы строительства (часть 1)			2					
	Практическое занятие №16. Изучение основной сметно-нормативной базы строительства (часть 2).			2				ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3, ОК 1;ОК 02; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 09	
	Практическое занятие №17. Составление сметы затрат ресурсным методом (часть 1)			2				ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3, ОК 1;ОК 02; ОК 05; ОК 06; ОК	

Код и наименование частей профессионального модуля (МДК), практики	Содержание темы	Объем, час.				Учебная практика	Производственная практика	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы	
		Всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий						СРО
			Л	ЛР	ПЗ				
								07; ОК 09	
	Практическое занятие №17. Составление сметы затрат ресурсным методом (часть 2)			2				ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3, ОК 1;ОК 02; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 09	
	Практическое занятие №17. Составление сметы затрат ресурсным методом (часть 3)			2				ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3, ОК 1;ОК 02; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 09	
	Практическое занятие №18. Расчет локальной сметы базисно - индексным методом (часть 1)			2				ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3, ОК 1;ОК 02; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 09	
	Практическое занятие №18. Расчет локальной сметы базисно - индексным методом (часть 2)			2				ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3, ОК 1;ОК 02; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 09	

Код и наименование частей профессионального модуля (МДК), практики	Содержание темы	Объем, час.					Учебная практика	Производственная практика	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
		Всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий			СРО			
			Л	ЛР	ПЗ				
Раздел 5. Планирование деятельности предприятия									
Тема 5.1. Основы производственного планирования	Содержание учебного материала 1. Основы производственного планирования предприятия: задачи, виды, принципы планирования. Бизнес-план как одна из основных форм внутрифирменного планирования 2. Отраслевые особенности организации и планирования работы подразделений на предприятиях газораспределения и газоснабжения в системе внутрифирменного планирования.	2	2						ПК 4.2, ПК 4.3, ОК 1; ОК 02; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 09
Тема 5.2 Оперативно-календарное планирование структурного подразделения	Содержание учебного материала 1. Оперативно-календарное планирование: цель, задачи и этапы, особенности оперативно-календарного планировании при эксплуатации и строительно-монтажных работах в газовом хозяйстве	4	2						ПК 4.2, ПК 4.3, ОК 1; ОК 02; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 09
	2. Сетевые графики: назначение и их разработка при производстве строительных работ. Проекты производства работ (ППР) Проекты производства работ (ППР)		2						ПК 4.2, ПК 4.3, ОК 1; ОК 02; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 09

Код и наименование частей профессионального модуля (МДК), практики	Содержание темы	Объем, час.					Учебная практика	Производственная практика	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
		Всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий			СРО			
			Л	ЛР	ПЗ				
	при строительно-монтажных работах в газовом хозяйстве.								
Тема 5.3 Планирование потребности материально-технических финансовых ресурсов, используемых в процессе строительно-монтажных работ	Содержание учебного материала Планирование потребности в строительных материалах. Планирование производственных запасов. Планирование источников покрытия в потребности материалов. Планирование затрат на материалы. Финансовые ресурсы в строительстве.. Инвестиционная политика организации. Капитальные вложения: структура, источники финансирования и показатели эффективности.	12	2						ПК 4.2, ПК 4.3, ОК 1;;ОК 02; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 09
	Практическое занятие 19 «Материально-техническое обеспечение строительно-монтажных работ» (часть 1)				2			ПК 4.2, ПК 4.3, ОК 1;;ОК 02; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 09	
	Практическое занятие 19 «Материально-техническое обеспечение строительно-монтажных работ» (часть 2)				2			ПК 4.2, ПК 4.3, ОК 1;;ОК 02; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 09	
	Практическое занятие 20 «Расчет капитальных вложений при выполнении строительно-монтажных работ»				2			ПК 4.2, ПК 4.3, ОК 1;;ОК 02; ОК 05; ОК 06;	

Код и наименование частей профессионального модуля (МДК), практики	Содержание темы	Объем, час.					Учебная практика	Производственная практика	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
		Всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий			СРО			
			Л	ЛР	ПЗ				
	работ объектов газового хозяйства» (часть 1)								ОК 07; ОК 09
	Практическое занятие 20 «Расчет капитальных вложений при выполнении строительно-монтажных работ объектов газового хозяйства» (часть 2)			2					ПК 4.2, ПК 4.3, ОК 1;;ОК 02; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 09
	Практическое занятие 20 «Расчет капитальных вложений при выполнении строительно-монтажных работ объектов газового хозяйства» (часть 3)			2					
Тема 5.4 Планирование и анализ работы структурного подразделения по технической эксплуатации, ремонту и обслуживанию объектов газового хозяйства	Содержание учебного материала Планирование работы по технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту объектов газового хозяйства. Планирование работ по выполнению защитных мероприятий участка МГ (ЭХЗ), диагностическое обследование МГ. Определение затрат связанных с несанкционированным подключениям к сетям газораспределения и газопотребления, вмешательством в работу приборов учета газа. Оценка	12	2						ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3, ОК 1;;ОК 02; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 09

Код и наименование частей профессионального модуля (МДК), практики	Содержание темы	Объем, час.				Учебная практика	Производственная практика	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы	
		Всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий						СРО
			Л	ЛР	ПЗ				
	нанесенного ущерба. Анализ экономической эффективности работы структурного подразделения.								
	Практическое занятие №21 «Расчет затрат на ремонтно-техническое обслуживание объектов газораспределения» (часть 1)			2				ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3, ОК 1;;ОК 02; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 09	
	Практическое занятие №21 «Расчет затрат на ремонтно-техническое обслуживание объектов газораспределения» (часть 2)			2				ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3, ОК 1;;ОК 02; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 09	
	Практическое занятие № 22 «Оценка экономической эффективности защитных мероприятий по диагностике объектов газораспределения» (часть 1)			2				ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3, ОК 1;;ОК 02; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 09	
	Практическое занятие № 22 «Оценка экономической эффективности защитных мероприятий по диагностике объектов газораспределения» (часть 2)			2				ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3, ОК 1;;ОК 02; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 09	

Код и наименование частей профессионального модуля (МДК), практики	Содержание темы	Объем, час.				Учебная практика	Производственная практика	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы	
		Всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий						СРО
			Л	ЛР	ПЗ				
	Практическое занятие №23 «Расчет затрат связанных с несанкционированным действиям со стороны потребителей газа».				2			ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3, ОК 1;;ОК 02; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 09	
Всего:		253							
8 семестр									
ПП.04 Практика производственная Виды работ: 1. Ознакомление с организационными документами предприятий ПАО «Газпром», 2. ознакомление с организационной и производственной структурами газотранспортных предприятий ПАО «Газпром»; 3. анализ производственной структуры рассматриваемого подразделения предприятия; 4. ознакомление с нормативной системой документации ПАО «Газпром»; 5. оформление документации в соответствии с		108					108	ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4. ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.;	

Код и наименование частей профессионального модуля (МДК), практики	Содержание темы	Объем, час.				Учебная практика	Производственная практика	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы	
		Всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий						СРО
			Л	ЛР	ПЗ				
нормативной системой документации ПАО «Газпром»; 6. анализ процесса и результатов работ, связанных с оперативным управлением подразделения; 7. оценка экономической эффективности производственной деятельности структурного подразделения ПАО «Газпром»; 8. анализ сметно-финансового планирования структурного подразделения ПАО «Газпром».									
Промежуточная аттестация в форме экзамена по ПМ 04		8							
Всего по ПМ.03		369							

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Материально-техническое обеспечение, информационные технологии, программное обеспечение и информационные справочные системы

Материально-техническое обеспечение включает в себя:

- лекционные аудитории, оборудованные видеопроекционным оборудованием с звуковоспроизведением для презентаций материалов;
- помещения для проведения практических и лабораторных занятий, оборудованные учебной мебелью.

Процесс прохождения практик обеспечен оснащенными мастерскими Академии, а также базами практик, в соответствии с заключенными договорами.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся включают следующую оснащенность: столы аудиторные, стулья, доски аудиторные, компьютеры с подключением к локальной сети колледжа (включая правовые системы) и Интернет.

Для обеспечения учебного процесса используются электронные библиотечные системы: «Электронно-библиотечная система издательства ЛАНЬ» и др.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

3.2.1. Основные источники

1. Пятова, О.Ф. Организация, нормирование и оплата труда: учебное пособие / О.Ф. Пятова, Т.В. Шумилина; составители части трудового процесса и его формы. Рассмотрены положения о показателях эффективности труда [и др.]. - Самара: СамГАУ, 2022. - 177 с. - ISBN 978-5-88575-682-2. - Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/301952>

2. Макоева, Л.С. Экономика организации (предприятия): учебное пособие / Л.С. Макоева, З.Р. Тавасиева. - Владикавказ: Горский ГАУ, 2021. - 164 с. - Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/214883>

3. Максимов, А.Е. Ценообразование и сметное дело в строительстве: учебное пособие / А. Е. Максимов. - Вологда: Инфра-Инженерия, 2022. - 172 с. - ISBN 978-5- 9729-0874-5. - Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/282005>

4. Производственный менеджмент в строительстве: учебник / А.М. Платонов, М.А. Королева, Е.И. Бледных, С.И. Баженов. - Екатеринбург: УрФУ, 2016. - 700 с. - ISBN 978-5-321-02501-7. - Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/98924>

3.2.2. Дополнительные источники

1 Шепелева, Л.А. Организационное проектирование: учебно-методическое пособие / Л.А. Шепелева. - Кызыл: ТувГУ, 2019. - 92 с. - Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/156246>

2. Организация производства и основы предпринимательства: учебно- методическое пособие / составители Р.А. Мартюков. - Омск: СибАДИ, 2021. - 235 с. - Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/191228>

3. Потехина, Е.В. Организация производства и менеджмент. Раздел 3. Организация производства и труда на предприятии: учебное пособие / Е.В. Потехина. - Красноярск: СибГУ им. академика М. Ф. Решетнёва, 2022. - 80 с. - Текст: электронный // Лань:

электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/330188>

5. Максимов, А.Е. Разработка и исполнение решений документации в строительстве: учебное пособие / А.Е. Максимов. - Вологда: Инфра-Инженерия, 2024. - 152 с. - ISBN 978-5-9729-1898-0. - Текст: электронный // Лань: электронно- библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/428987>

6. [ГЭСН 81-02-ОП-2001](#) Общие положения. Исчисление объемов работ. Государственные элементные сметные нормы на строительные работы

7. [ГЭСН 81-02-Пр-2001](#) Приложения. Государственные элементные сметные нормы на строительные работы

8. [ГЭСН 81-02-01-2001](#) Сборник № 1. Земляные работы. Пособие для сметчиков к ТЕР 81-02-01-2001

9. [ГЭСН 81-02-19-2001](#) Сборник № 19. Газоснабжение - внутренние устройства. Пособие для сметчиков к ТЕР 81-02-19-2001.

10. [ГЭСН 81-02-24-2001](#) Сборник № 24. Теплоснабжение и газопроводы - наружные сети. Пособие для сметчиков к ТЕР 81-02-24-2001.

11. [ГЭСН 2001-19](#) Газоснабжение - внутренние устройства. Государственные элементные сметные нормы на строительные работы.

12. [ФЕР 81-02-2001](#) Общие положения. Исчисление объемов работ (редакция 2014 года). Общие положения. Исчисление объемов работ. Федеральные единичные расценки на строительные работы.

13. [ФЕР 81-02-01-2001](#) Приложения. Книга 1 (редакция 2014 года). Приложения. Федеральные единичные расценки на строительные работы.

14. [ФЕР 81-02-19-2001](#) Федеральные единичные расценки на строительные работы по газоснабжению - внутренние устройства.

15. [ФЕР 81-02-24-2001](#) Федеральные единичные расценки на строительные работы по газоснабжению – наружные сети.

16. Трудовой кодекс РФ от 30.12.2001 № 197-ФЗ (принят ГД ФС РФ 21.12.2001) // Справочно-правовая система «Гарант».

17. Налоговый кодекс РФ. Часть 1 от 31.07.1998 № 146-ФЗ (принят ГД ФС РФ 16.07.1998) // Справочно-правовая система «Гарант».

Налоговый кодекс РФ. Часть 2 от 05.08.2000 № 117-ФЗ (принят ГД ФС РФ 19.07.2000) // Справочно-правовая система «Гарант».

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код и наименование компетенции	Результаты обучения и критерий оценивания	Методы оценки
ПК 4.1. Планировать организацию производственной деятельности работников при выполнении строительно-монтажных работ	На уровне знаний: Основа́ы делопроизводства и документоведения, организация труда при выполнении эксплуатационных и строительно-монтажных работ в газовом хозяйстве; владеет основами производственного планирования, принцип работы с нормативной документацией, основа́ы документоведения и порядок формирования отчетной документации. знает меры административной и уголовной ответственности, применяемые при нарушении требований охраны труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды.	Тестирование, опрос, презентация, доклад
	На уровне умений: анализирует производственную структуру предприятия и ее основные элементы; оформляет организационную, ОРД, ИСД. личную документацию при выполнении эксплуатационных и строительно-монтажных работ в газовом хозяйстве; планирует материально-технические и финансовые ресурсы, используемые в процессе строительно-монтажных работ.	Экспертное наблюдение за ходом выполнения практической работы. Оценка результатов выполнения практической работы. Оценка решений ситуационных задач.
	На уровне практических навыков: организует и обслуживает рабочее место; управляет мотивацией и стимулирует трудовую деятельность	Экспертное наблюдение за ходом выполнения практической работы. Оценка результатов выполнения практической работы. Оценка решений ситуационных задач.
ПК 4.2. Планировать потребности в материально-технических и финансовых ресурсах, используемых в процессе строительно-монтажных работ	На уровне знаний: выбирает организационно-управленческие структуры на предприятиях и их особенности в газовой отрасли; владеет порядком тарификации работ и рабочих;	Тестирование, опрос, презентация, доклад

работ	владеет основами производственного планирования.	
	На уровне умений: планирует материально-технические и финансовые ресурсы, используемые в процессе строительно-монтажных работ рассчитывает затраты на ремонтно-техническое обслуживание объектов газораспределения	Экспертное наблюдение за ходом выполнения практической работы. Оценка результатов выполнения практической работы. Оценка решений ситуационных задач.
	На уровне практических навыков: составляет сметы при выполнении строительных работ; рассчитывает капитальные вложения при выполнении строительно-монтажных работ объектов газового хозяйства.	Экспертное наблюдение за ходом выполнения практической работы. Оценка результатов выполнения практической работы. Оценка решений ситуационных задач.
ПК 4.3. Оценивать эффективность производственно-хозяйственной деятельности при выполнении строительно-монтажных работ систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)	На уровне знаний: основы документооборота, современные стандартные требования к отчетности; оценивает организационно-управленческие структуры на предприятиях и их особенности в газовой отрасли владеет методами управления предприятием; осуществлять технико-экономический анализ производственно-хозяйственной деятельности при производстве строительно-монтажных работ; разрабатывать и планировать мероприятия по повышению эффективности производственно-хозяйственной деятельности.	Тестирование, опрос, презентация, доклад
	На уровне умений: Оценивает материально-технические и финансовые ресурсы, используемые в процессе строительно-монтажных работ оценивает затраты на ремонтно-техническое обслуживание объектов газораспределения	Экспертное наблюдение за ходом выполнения практической работы. Оценка результатов выполнения практической работы. Оценка решений ситуационных задач.
	На уровне практических навыков: выбирает оптимальную модель организационной структуры управления организацией составляет смету при выполнении строительных работ	Экспертное наблюдение за ходом выполнения практической работы. Оценка результатов выполнения практической работы. Оценка решений ситуационных задач.

ПК 4.4. Анализировать фактическое выполнение плановых показателей выполнения работ на участке строительно-монтажных работ систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)	На уровне знаний: основы документооборота, современные стандартные требования к отчетности; состав, требования к оформлению, отчетности, хранению проектно-сметной документации, правила передачи проектно-сметной документации; методы технико-экономического анализа производственно-хозяйственной деятельности при производстве строительно-монтажных работ; методы и средства организационной и технологической оптимизации производства строительно-монтажных работ анализирует организацию и нормирование труда в строительстве вносит порядок тарификации работ и рабочих владеет особенностями ценообразования в строительстве	Тестирование, опрос, презентация, доклад
	На уровне умений: выбирает основы производственного планирования; осуществляет технико-экономический анализ производственно-хозяйственной деятельности при производстве строительно-монтажных работ; подготавливает документы для оформления разрешений и допусков для производства строительно-монтажных работ; осуществляет контроль выполнения производственных заданий и отдельных работ; разрабатывает исполнительно-техническую документацию по выполненным этапам и комплексам строительно-монтажных работ; осуществляет оценку результативности и качества выполнения работниками производственных заданий, эффективности выполнения работниками должностных (функциональных) обязанностей; оформляет документацию по исполнению правил по охране труда, требований пожарной безопасности и охраны окружающей среды.	Экспертное наблюдение за ходом выполнения практической работы. Оценка результатов выполнения практической работы. Оценка решений ситуационных задач.
	На уровне практических навыков: анализирует производственную структуру предприятия и ее основные элементы участвует в организации и обслуживании рабочих мест; ведет	Экспертное наблюдение за ходом выполнения практической работы. Оценка результатов выполнения практической работы.

	контроль и оценку деятельности структурных подразделений; планирования и контроля выполнения и документального оформления деятельности структурных подразделений; контролирует соблюдения на объекте требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды.	Оценка решений ситуационных задач.
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	На уровне знаний: применяет требования организации труда при выполнении эксплуатационных и строительно-монтажных работ в газовом хозяйстве владеет видами инструктажей, правилами трудового распорядка, охраны труда	Тестирование, опрос, презентация, доклад
	На уровне умений: оформляет организационную документацию при выполнении эксплуатационных и строительно-монтажных работ в газовом хозяйстве контролирует и координирует производственный процесс составляет должностные инструкции работников предприятия	Экспертное наблюдение за ходом выполнения практической работы. Оценка результатов выполнения практической работы. Оценка решений ситуационных задач.
	На уровне практических навыков: формирует оптимальную модель организационной структуры управления организацией	Экспертное наблюдение за ходом выполнения практической работы. Оценка результатов выполнения практической работы. Оценка решений ситуационных задач.
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	На уровне знаний: принимает требования организации труда при выполнении эксплуатационных и строительно-монтажных работ в газовом хозяйстве принимает методы управления предприятием	Тестирование, опрос, презентация, доклад
	На уровне умений: оформляет организационную документацию при выполнении эксплуатационных и строительно-монтажных работ в газовом хозяйстве владеет расчетами затрат на ремонтно-техническое обслуживание объектов газораспределения	Экспертное наблюдение за ходом выполнения практической работы. Оценка результатов выполнения практической работы. Оценка решений ситуационных задач.
	На уровне практических навыков: составляет сметы при выполнении	Экспертное наблюдение за ходом выполнения

	строительных работ	практической работы. Оценка результатов выполнения практической работы. Оценка решений ситуационных задач.
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	На уровне знаний: реализовывает права и обязанности работников в сфере производственной деятельности владеет методами управления предприятием	Тестирование, опрос, презентация, доклад
	На уровне умений: контролирует и координирует производственный процесс составляет должностные инструкции работников предприятия планирует работу по повышению квалификации и профессионального мастерства рабочих подразделения планирует и развивает карьеру разрешает конфликтные ситуации	Экспертное наблюдение за ходом выполнения практической работы. Оценка результатов выполнения практической работы. Оценка решений ситуационных задач.
	На уровне практических навыков: планирует организацию и обслуживание рабочих мест	Экспертное наблюдение за ходом выполнения практической работы. Оценка результатов выполнения практической работы. Оценка решений ситуационных задач.
ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	На уровне знаний: принимает права и обязанности работников в сфере производственной деятельности владеет методами управления предприятием	Тестирование, опрос, презентация, доклад
	На уровне умений: владеет методами самоанализа, коррекции, планирования, проектирования деятельности; самоанализ и коррекция результатов собственной работы; планирует и организует работу персонала производственных подразделений контролирует выполнение правил производственной и трудовой дисциплины, правил внутреннего трудового распорядка	Экспертное наблюдение за ходом выполнения практической работы. Оценка результатов выполнения практической работы. Оценка решений ситуационных задач.
	На уровне практических навыков: осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих	Экспертное наблюдение за ходом выполнения практической работы.

	ценностей проводит анализ производственной деятельности подразделения участвует в обеспечении и оценке экономической эффективности работы подразделения.	Оценка результатов выполнения практической работы. Оценка решений ситуационных задач.
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	На уровне знаний: владеет порядком оформления организационной и оперативно-технической документации при эксплуатации и выполнении строительно-монтажных работ в газовом хозяйстве	Тестирование, опрос, презентация, доклад
	На уровне умений: оформляет организационную документацию при выполнении эксплуатационных и строительно-монтажных работ в газовом хозяйстве составляет должностные инструкции работников предприятия	Экспертное наблюдение за ходом выполнения практической работы. Оценка результатов выполнения практической работы. Оценка решений ситуационных задач.
	На уровне практических навыков: формирует оптимальную модель организационной структуры управления организацией	Экспертное наблюдение за ходом выполнения практической работы. Оценка результатов выполнения практической работы. Оценка решений ситуационных задач.
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	На уровне знаний: владеет методами самоанализа, коррекции, планирования, проектирования деятельности; самоанализ и коррекция результатов собственной работы; планирует и организует работу персонала производственных подразделений контролирует выполнение правил производственной и трудовой дисциплины, правил внутреннего трудового распорядка	Тестирование, опрос, презентация, доклад
	На уровне умений: осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей проводит анализ производственной деятельности подразделения участвует в обеспечении и оценке экономической эффективности работы подразделения.	Экспертное наблюдение за ходом выполнения практической работы. Оценка результатов выполнения практической работы. Оценка решений ситуационных задач.

	На уровне практических навыков: осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей проводит анализ производственной деятельности подразделения участвует в обеспечении и оценке экономической эффективности работы подразделения.	Экспертное наблюдение за ходом выполнения практической работы. Оценка результатов выполнения практической работы. Оценка решений ситуационных задач.
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	На уровне знаний: выполняет требования организации труда при выполнении эксплуатационных и строительно-монтажных работ в газовом хозяйстве	Тестирование, опрос, презентация, доклад
	На уровне умений: контролирует и координирует производственный процесс	Экспертное наблюдение за ходом выполнения практической работы. Оценка результатов выполнения практической работы. Оценка решений ситуационных задач.
	На уровне практических навыков: владеет расчетом капитальных вложений при выполнении строительно-монтажных работ объектов газового хозяйства	Экспертное наблюдение за ходом выполнения практической работы. Оценка результатов выполнения практической работы. Оценка решений ситуационных задач.
ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	На уровне знаний: владеет порядком оформления организационной и оперативно-технической документации при эксплуатации и выполнении строительно-монтажных работ в газовом хозяйстве	Тестирование, опрос, презентация, доклад
	На уровне умений: владеет методами самоанализа, коррекции, планирования, проектирования деятельности; самоанализ и коррекция результатов собственной работы; планирует и организует работу персонала производственных подразделений контролирует выполнение правил производственной и трудовой дисциплины, правил внутреннего трудового распорядка	Экспертное наблюдение за ходом выполнения практической работы. Оценка результатов выполнения практической работы. Оценка решений ситуационных задач.
	На уровне практических навыков: составляет должностные инструкции	Экспертное наблюдение за ходом выполнения

	работников предприятия планирует работу по повышению квалификации и профессионального мастерства рабочих подразделения	практической работы. Оценка результатов выполнения практической работы. Оценка решений ситуационных задач.
--	--	---