Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 18.11.2026 17:07:41
Уникальный программный ключ:
3beb265d5d589e7ff4c954946f3ad99a1e7dac12

ПРИЛОЖЕНИЕ 4.1
к ОП СПО по специальности
08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)

ПМ.01 Разработка отдельных элементов и узлов систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)
ПМ.02 Организация производства строительно-монтажных работ систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)
ПМ.03 Организация и выполнение работ по эксплуатации систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)
ПМ.04 Организация деятельности структурных подразделений при выполнении эксплуатационных и строительно-монтажных работ в газовом хозяйстве

Форма обучения _____очная_____
(очная, заочная)
Курс IV
Семестр 8

2026 г.

Рабочая программа рассмотрена
на заседании ЦК СЭЗ и МГС

Протокол №
от «11» марта 20 26 г.
Председатель *ЦК* Д.С. Пережогин

УТВЕРЖДАЮ
Зам. директора по УПР
Ю.Н. Мухина

Рабочую программу разработал:
Пережогин Д.С., инженер по специальности «Промышленное и гражданское строительство», переподготовка по специальности «Проектирование, монтаж и эксплуатация систем газораспределения и газопотребления»

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общая характеристика преддипломной практики 3
2. Структура и содержание преддипломной практики 9
3. Условия реализации преддипломной практики 12
4. Контроль и оценка результатов преддипломной практики 14

Приложение 1. Перечень мероприятий в рамках текущего контроля и промежуточной аттестации
Приложение 2. Комплект контрольно-оценочных средств по практике

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

Рабочая программа разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения, утвержденного Приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 18 июня 2024 г. № 418, зарегистрированного в Минюсте России 19 июля 2024 № 78867, и на основании примерной образовательной программы по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения, зарегистрированной в государственном реестре от 07 июня 2012 г. № 24480.

Рабочая программа разработана с учетом требований профессионального стандарта (при наличии) (далее - ПС) Выполнение работ по профессии 18554 Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования, утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «09» сентября 2020 г. № 598 н а также по итогам квалификационных запросов со стороны предприятий/организаций регионального рынка труда, 16.150 Специалист по проектированию систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления) объектов капитального строительства», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от от 06 апреля 2021г. № 212н; 16.032 Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 октября 2020г. № 760н; 16.025 Специалист по организации строительства», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 апреля 2022г. № 231н; 16.012 Специалист по эксплуатации котлов на газообразном жидком топливе и электронагреве» (с изменениями от12 декабря 2016г.), утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11 апреля 2014г. №237н; 19.010 Специалист по эксплуатации трубопроводов газовой отрасли», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 сентября 2020г. № 674н; 16.033 Специалист в области планово-экономического обеспечения строительного производства», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 июля 2019г. № 504н; 19.072 Специалист по эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 октября 2021г. № 724н; 16.135 Монтажник внутридомового и внутриквартирного газового оборудования и газопроводов», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 19 июля 2017 г. N 587н .

Рабочая программа производственной практики определяет структуру, объем и содержание, планируемые результаты освоения основных видов деятельности, условия ее реализации, контроль и оценку освоения компетенций.

1.1. Цель и место производственной практики (преддипломной) в структуре образовательной программы

Производственная практика (преддипломная) направлена на формирование у обучающихся умений, приобретение практического опыта.

Производственная практика (преддипломная) включена в обязательную часть профессионального цикла образовательной программы.

1.2 Планируемые результаты производственной практики (преддипломной)

Результаты производственной практики (преддипломной) соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

В результате производственной практики (преддипломной) обучающийся должен:

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
Разработка отдельных элементов и узлов систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)».	ПК 1.1 Разрабатывать рабочую документацию элементов и узлов систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления) ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09	**Иметь навыки/ практический опыт:** - разработки рабочей документации системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления);
		Уметь: -читать чертежи графической части проектной документации системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления); -выбирать алгоритм разработки и оформления комплекта рабочих чертежей в соответствии с требованиями нормативно-технической документации и нормативных правовых актов; -применять требования нормативно-технической документации и нормативных правовых актов при составлении и оформлении рабочей документации системы газоснабжения;
		Знать: -систему стандартизации и технического регулирования в строительстве; -требования нормативно-технической документации к разработке чертежей системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления); -функциональные возможности программных средств и системы автоматизации проектирования; -методики создания компонентов информационных моделей; -профессиональную строительную терминологию и терминологию цифрового моделирования на русском языке; -стандарты и своды правил разработки информационных моделей системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления); -способы создания и представления компонентов информационной модели в соответствии с уровнем детализации геометрии и информации;
	ПК 1.2 Подготавливать к выпуску рабочую документацию элементов и узлов системе газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления) ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК.07, ОК 08, ОК 09	**Иметь навыки/ практический опыт:** - выполнения расчетов для проектирования системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)4 - выбора материалов и оборудования в соответствии с требованиями нормативно-технической документации и нормативных правовых актов; составления спецификаций материалов и оборудования систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления);
		Уметь: -определять перечень необходимых исходных данных для создания системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления) и ее элементов в качестве

		компонентов для информационной модели; -собирать нагрузки для выполнения расчетов системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления); -выполнять гидравлический расчет системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления); -выбирать способы и алгоритм работы в системе автоматизированного проектирования (далее – САПР) для оформления чертежей элементов системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления); -выбирать алгоритм и способы работы при помощи программных средств в процессе информационного моделирования; -выбирать технологии информационного моделирования при решении специализированных задач на этапе жизненного цикла объектов капитального строительства;
		Знать: -перечень нормативно-технической документации и нормативных правовых актов по проектированию системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления); -систему условных обозначений в проектировании системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления); -методики создания компонентов информационных моделей; -профессиональную строительную терминологию и терминологию цифрового моделирования на русском языке; -стандарты и своды правил разработки информационных моделей системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления); -способы создания и представления компонентов информационной модели в соответствии с уровнем детализации геометрии и информации; -правила конструирования элементов сетей газораспределения и газопотребления; -номенклатуру применяемого оборудования и изделий из современных материалов;
	ПК 1.3 Создавать элементы системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления) в качестве компонентов для информационной модели объекта. ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК.07, ОК 08, ОК 09	**Иметь навыки/ практический опыт:** -создания элементов системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления) в качестве компонентов для информационной модели объекта;
		Уметь: -определять перечень необходимых исходных данных для создания системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления) и ее элементов в качестве компонентов для информационной модели; -собирать нагрузки для выполнения расчетов системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления); -выполнять гидравлический расчет системы

		газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления); -выбирать способы и алгоритм работы в системе автоматизированного проектирования (далее – САПР) для оформления чертежей элементов системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления); -выбирать алгоритм и способы работы при помощи программных средств в процессе информационного моделирования; -выбирать технологии информационного моделирования при решении специализированных задач на этапе жизненного цикла объектов капитального строительства;
		Знать: -требования нормативно-технических документов к созданию типовых узлов системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления) в качестве компонентов информационной модели; -методики создания компонентов информационных моделей; -профессиональную строительную терминологию и терминологию цифрового моделирования на русском языке; -стандарты и своды правил разработки информационных моделей системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления); -способы создания и представления компонентов информационной модели в соответствии с уровнем детализации геометрии и информации;
Организация производства строительно-монтажных работ систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)	ПК 2.1. Осуществлять подготовку к производству строительно-монтажных работ систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления) ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК.07, ОК 08, ОК 09	**Иметь навыки/ практический опыт:** -подготовки участка и проведения инструктажа работников и рабочих мест в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды; -согласования объемов производственных заданий и календарных планов производства строительно-монтажных работ системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления);
		Уметь: -осуществлять планировку и разметку участка производства строительно-монтажных работ системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления); -определять состав и объемы вспомогательных работ по подготовке и оборудованию участка производства строительно-монтажных работ системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления); -осуществлять расчет требуемого количества и квалификационного состава работников в соответствии с производственными заданиями и

		календарными планами участка производства строительно-монтажных работ; -оформлять документацию по исполнению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды;
		Знать: -требования проектной документации к порядку проведения и технологии осуществления строительно-монтажных работ системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления); -требования технических документов, определяющих состав и порядок обустройства строительной площадки (внутриплощадочных подготовительных работ); -принципы организации комплексных и специализированных производственных бригад; -требования к рабочим местам и порядок организации и проведения специальной оценки условий труда; -виды негативного воздействия на окружающую среду при производстве различных видов строительных работ и методы их минимизации; -требования нормативных документов в области охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды; -правила ведения документации по контролю исполнения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды; -меры административной и уголовной ответственности, применяемые при нарушении требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды;
	ПК 2.2. Организовывать материально-техническое обеспечение производства строительно-монтажных работ ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК.07, ОК 08, ОК 09	**Иметь навыки/ практический опыт:** -определения потребности производства строительно-монтажных работ в материально-технических ресурсах; -заявки, приемки, распределения, учета и хранения материально-технических ресурсов для производства строительно-монтажных работ системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления);
		Уметь: -определять номенклатуру и осуществлять расчет количества материально-технических ресурсов в соответствии с календарными планами производства строительно-монтажных работ; -определять соответствие технологии и результатов осуществляемых строительно-монтажных работ проектной документации, нормативным техническим документам, техническим условиям, технологическим картам; -осуществлять документальное сопровождение производства строительно-

		монтажных работ (журналы производства работ, табели учета рабочего времени, акты выполненных работ);
		Знать: -виды и свойства основных строительных материалов, изделий и конструкций; -виды, характеристики строительных машин, основного строительного оборудования и инструментов, правила содержания, эксплуатации техники и оборудования; -виды и технические характеристики технологической оснастки (лесов, подмостей, защитных приспособлений, креплений стенок котлованов и траншей); -правила транспортировки, складирования и хранения различных видов материалов и комплектующих; -методы расчета трудовых и материально-технических ресурсов, необходимых для выполнения объемов, предусмотренных календарными планами производства строительно-монтажных работ системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления);
	ПК 2.3 Организовывать выполнение строительно-монтажных работ систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления) ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК.07, ОК 08, ОК 09	**Иметь навыки/ практический опыт:** - оперативного планирования и контроля соблюдения технологии производства строительно-монтажных работ;
		Уметь: -разрабатывать и контролировать выполнение календарных планов и графиков производства строительно-монтажных работ системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления); -определять соответствие технологии и результатов осуществляемых строительно-монтажных работ проектной документации, нормативным техническим документам, техническим условиям, технологическим картам; -осуществлять документальное сопровождение производства строительно-монтажных работ (журналы производства работ, табели учета рабочего времени, акты выполненных работ);
		Знать: -требования проектной документации к порядку проведения и технологии осуществления строительно-монтажных работ системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления); -требования технических документов, определяющих состав и порядок обустройства строительной площадки (внутриплощадочных подготовительных работ); -принципы организации комплексных и специализированных производственных бригад; -требования к рабочим местам и порядок организации и проведения специальной оценки условий труда;

		-виды негативного воздействия на окружающую среду при производстве различных видов строительных работ и методы их минимизации; -требования нормативных документов в области охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды; -правила ведения документации по контролю исполнения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды; -меры административной и уголовной ответственности, применяемые при нарушении требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды;
	ПК 2.4. Проводить операционный и текущий контроль качества производства строительно-монтажных работ; ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК.07, ОК 08, ОК 09	**Иметь навыки/ практический опыт:** -операционного и текущего контроля качества результатов производства строительно-монтажных работ; **Уметь:** -определять соответствие технологии и результатов осуществляемых строительно-монтажных работ проектной документации, нормативным техническим документам, техническим условиям, технологическим картам; -осуществлять контроль соблюдения технологических режимов, документальное сопровождение результатов операционного контроля качества работ (журнал операционного контроля качества работ); **Знать:** -требования проектной документации к порядку проведения и технологии осуществления строительно-монтажных работ системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления); -требования технических документов, определяющих состав и порядок обустройства строительной площадки (внутриплощадочных подготовительных работ); -схемы операционного контроля качества; -правила документирования результатов контроля качества строительства, предусмотренные действующими нормативами по приемке; -методы и средства инструментального контроля качества результатов однотипных строительных работ; -требования нормативной технической и проектной документации к составу и содержанию операционного контроля строительных процессов; -методы, средства обнаружения и оперативного устранения недоделок и дефектов результатов строительно-монтажных работ системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления);
	ДК.2.1. Организовывать	*-подготовки инструмента и контрольно-*

	пусконаладочные работы систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления) ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК.07, ОК 08, ОК 09	*измерительных приборов для проведения пневматических испытаний;* *-контроля даты поверки и калибровки диагностических и измерительных инструментов и приборов;* *-регулирования систем внутридомовых, внутриквартирных газопроводов и газового оборудования;* *-установки контрольных измерительных приборов в контрольные точки;* *-контрольного осмотра смонтированных газопроводов и стыковых сварных, паяных, резьбовых соединений;* *испытания смонтированных газопроводов манометрическим или гидростатическим методом;* *-устранения обнаруженных в процессе контроля дефектов и неисправностей;* *-контроля наличия работоспособного инструмента и инвентаря для монтажа внутридомового и внутриквартирного газового оборудования и газопроводов;* *-контроля работ по монтажу внутридомового и внутриквартирного газового оборудования и газопроводов;* *-контроля проведения пневматических испытаний смонтированных газопроводов при всех давлениях;* *-контроля дефектации поступивших арматуры, оборудования и газопроводов с проверкой соответствия сопроводительным документам;* *-проверки и выверки опор под монтаж газоиспользующего оборудования, газопроводов и арматуры;* *-контроля наличия необходимого расходного материала в процессе монтажа внутридомового и внутриквартирного газового оборудования и газопроводов;* *-составления заявок на расходные материалы, инструменты для монтажа внутридомового и внутриквартирного газового оборудования и газопроводов*
		Уметь: *-применять диагностические и измерительные инструменты и приборы для испытания смонтированного газопровода;* *-применять рабочую документацию, требования нормативно-правовых актов, нормативно-технических и нормативно-методических документов для проверки соответствия им выполненного монтажа газопроводов и газоиспользующего оборудования;* *-применять правила проведения испытаний газопроводов;* *-выполнять пооперационный контроль действий бригады при монтаже газоиспользующего оборудования и газопроводов;* *-выверять опоры под монтаж газоиспользующего оборудования,*

		газопроводов и арматуры; *-составлять заявки на расходные материалы для монтажа внутридомового и внутриквартирного газового оборудования и газопроводов;* *-контролировать соблюдение требований охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ*
		Знать: *-правила проведения испытаний газопроводов;* *-методы контроля качества газопроводов и газоиспользующего оборудования;* *-назначение и правила применения диагностических и измерительных инструментов для проведения испытаний газопроводов;* *-инструкции по эксплуатации диагностических и измерительных инструментов;* *-правила применения средств индивидуальной защиты;* *-требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте;* *-знаки и сигналы производственной сигнализации;* *-требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и нормативно-методических документов по монтажу внутридомового и внутриквартирного газового оборудования и газопроводов;* *-требования охраны труда, промышленной, противопожарной и экологической безопасности;* *-трудовое законодательство Российской Федерации;* *-нормы расхода расходных материалов и порядок их заказа;* *-правила и методические рекомендации по пооперационному контролю действий бригады при монтаже;* *-правила применения средств индивидуальной защиты;* *-требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте;*
Организация и выполнение работ по эксплуатации систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)	ПК 3.1. Подготавливать документацию по эксплуатации систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления) ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК.07, ОК 08, ОК 09	**Иметь навыки/ практический опыт:** -разработки графиков и проведения диагностического обследования систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления);
		Уметь: -читать техническую документацию общего и специализированного назначения; -разрабатывать графики проведения диагностического обследования систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления); -проводить диагностику элементов систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления) методами визуального

		наблюдения и инструментального обследования;
		Знать: -требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов по эксплуатации систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления); -правила разработки графиков проведения диагностического обследования систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления); -схемы, назначение и устройство систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления); -техническую документацию общего и специализированного назначения; -методы и порядок проведения диагностики элементов систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления);
	ПК 3.2. Организовывать производственный процесс эксплуатации систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления) ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК.07, ОК 08, ОК 09	**Иметь навыки/ практический опыт:** -разработки графиков планово-предупредительного ремонта и технического обслуживания трубопроводов с учетом условий их эксплуатации; -выполнения работ по техническому обслуживанию систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления); -выполнение работ по ремонту систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления);
		Уметь: -читать техническую документацию общего и специализированного назначения; -применять необходимые материалы для выполнения технического обслуживания и ремонта систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления); -выбирать и использовать оборудование, инструмент, инвентарь для выполнения технического обслуживания и ремонта (сетей газораспределения и газопотребления); -использовать контрольно-измерительные приборы и оценивать их показания; -применять современные технологии по проведению технического обслуживания и ремонта (сетей газораспределения и газопотребления); -устанавливать запорную арматуру и контролировать качество выполняемых работ; -определять наличие несанкционированного подключения потребителей к наружным газопроводам систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления); -выполнять и контролировать проведение пусконаладочных работ;
		Знать: -требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных

		документов по эксплуатации систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления); -схемы, назначение и устройство систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления); -техническую документацию общего и специализированного назначения; -назначение материалов, необходимых для выполнения технического обслуживания и ремонта систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления); -назначение, устройство и принцип действия оборудования, инструмента, инвентаря для выполнения технического обслуживания и ремонта (сетей газораспределения и газопотребления); -назначения и правила применения контрольно-измерительных приборов; -современные технологии по проведению технического обслуживания и ремонта (сетей газораспределения и газопотребления); -порядок и сроки оформления документов по проведению технического обслуживания и ремонта (сетей газораспределения и газопотребления); -требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности;
	ПК 3. 3. Контролировать проведение работ по эксплуатации систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления) ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК.07, ОК 08, ОК 09	**Иметь навыки/ практический опыт:** -проведения контроля технического обслуживания и ремонта систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления); -проведение контроля выполнения работ по вводу и выводу из эксплуатации систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления); -оформления эксплуатационной документации по результатам работ по эксплуатации систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления);
		Уметь: -читать техническую документацию общего и специализированного назначения; -использовать контрольно-измерительные приборы и оценивать их показания; -выполнять, оценивать риски и контролировать выполнение газоопасных работ; -устанавливать запорную арматуру и контролировать качество выполняемых работ; -определять наличие несанкционированного подключения потребителей к наружным газопроводам систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления); -осуществлять контроль проведения технического обслуживания систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления); -осуществлять контроль проведения ремонтных работ систем газоснабжения

		(сетей газораспределения и газопотребления); -выполнять и контролировать проведение пусконаладочных работ; -оценивать результаты мероприятий по подготовке наружных газопроводов газораспределительных систем к работе в осенне-зимний период;
		Знать: -назначения и правила применения контрольно-измерительных приборов; -способы выполнения, оценки рисков и контроля выполнение газоопасных работ; -виды, технологии установки и способы контроля качества установки запорной арматуры; -требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности;
	ПК 3. 4. Организовывать мероприятия по повышению надежности и эффективности эксплуатации систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления) ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК.07, ОК 08, ОК 09	**Иметь навыки/ практический опыт:** -выдачи работникам сменного задания на выполнение работ по эксплуатации систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления); -оформления эксплуатационной документации по результатам работ по эксплуатации систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления);
		Уметь: -проводить мероприятия по повышению надежности и эффективности эксплуатации систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления); -выявлять и оценивать риски при внедрении новой техники и оборудования, новых методов организации труда; -обеспечивать соблюдение требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности;
		Знать: -требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов по эксплуатации систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления); -передовой опыт, современные технологии, в том числе энергосберегающие, прогрессивные методы и приемы труда в области эксплуатации систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления); -требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности;
	ДК.3.1. Осуществлять надзор и контроль за ремонтом систем газоснабжения	**Иметь навыки/ практический опыт:** *-поддержания в актуальном состоянии технологических схем, чертежей, паспортов трубопроводов газовой отрасли, сооружений и оборудования на них;* *-оформления инструкций по эксплуатации оборудования и безопасному выполнению работ на трубопроводах газовой отрасли;* *-оформления проектов распорядительных документов по организации эксплуатации*

		трубопроводов газовой отрасли; *-регистрации входящей и исходящей документации по подразделению;* *-контроля сроков исполнения распорядительных документов, в том числе предписаний контролирующих и надзорных органов;* *-оформления документов, делопроизводство по которым закончено;* *-хранения документации подразделения;* *-комплектования рабочих мест подразделения актуальными нормативными правовыми актами Российской Федерации, локальными нормативными актами, распорядительными документами и технической документацией в области эксплуатации трубопроводов газовой отрасли;* *-ознакомления работников подразделения с нормативными правовыми актами Российской Федерации, локальными нормативными актами, распорядительными документами и технической документацией;* *-расчета потребности в материально-технических ресурсах;* *-формирования сводных заявок на МТР, средства индивидуальной и коллективной защиты;* *-составления заявок на предоставление транспортных средств, механизмов, подъемных сооружений и спецтехники для выполнения работ по эксплуатации трубопроводов газовой отрасли*
		Уметь: *-читать чертежи, технологические схемы и техническую документацию общего и специального назначения;* *-оформлять чертежи, схемы, технологическую и техническую документацию;* *-работать с нормативной технической документацией;* *-оформлять инструкции по эксплуатации оборудования и безопасному выполнению работ;* *-вести делопроизводство в подразделении;* *-определять потребность в МТР, средствах индивидуальной и коллективной защиты на основе действующих нормативов;* *-оформлять заявки на предоставление техники для выполнения работ по эксплуатации трубопроводов газовой отрасли;* *-пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой;* *-пользоваться специализированным программным обеспечением*
		Знать: *-схемы, назначение и устройство трубопроводов газовой отрасли,*

		оборудования и сооружений на них; *-физические и химические свойства транспортируемого продукта;* *-требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации в области эксплуатации трубопроводов газовой отрасли;* *-техника и технологии проведения работ по эксплуатации трубопроводов газовой отрасли;* *-основы чертежного дела и составления схем;* *-стандарты, технические условия, руководящие документы по составлению и оформлению технической документации;* *-требования к содержанию и оформлению инструкций по эксплуатации оборудования и безопасному выполнению работ;* *-основы делопроизводства и схемы документооборота;* *-требования локальных нормативных актов и распорядительных документов по делопроизводству;* *-порядок хранения исполнительной, проектной документации;* *-номенклатура и нормы расхода МТР;* *-нормы выдачи средств индивидуальной и коллективной защиты, смывающих и обезвреживающих средств;* *-требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности;* *-правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение*
Организация деятельности структурных подразделений при выполнении эксплуатационных и строительно - монтажных работ в газовом хозяйстве	ПК 4.1. Планировать организацию производственной деятельности работников при выполнении строительно-монтажных работ ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК.07, ОК 08, ОК 09	**Иметь навыки/ практический опыт:** -оперативного планирования выполнения строительно-монтажных работ систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления); -согласования календарных планов выполнения строительно-монтажных работ систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления); -подготовки участков производства работ и рабочих мест для проведения строительно-монтажных работ;
		Уметь: -обеспечивать ведение текущей и исполнительной документации по выполняемым видам строительно-монтажных работ; -контроль расходования сметных и плановых материально-технических и финансовых ресурсов при производстве строительно-монтажных работ; -осуществлять технико-экономический анализ производственно-хозяйственной деятельности при производстве строительно-монтажных работ; -подготавливать документы для оформления разрешений и допусков для производства

		строительно-монтажных работ; -разрабатывать и планировать мероприятия по повышению эффективности производственно-хозяйственной деятельности; -оформлять документацию по исполнению правил по охране труда, требований пожарной безопасности и охраны окружающей среды;
		Знать: -основы документоведения, современные стандартные требования к отчетности; состав, требования к оформлению, отчетности, хранению проектно-сметной документации, правила передачи проектно-сметной документации; -методы технико-экономического анализа производственно-хозяйственной деятельности при производстве строительно-монтажных работ; -методы и средства организационной и технологической оптимизации производства строительно-монтажных работ; -методы оперативного планирования производства строительно-монтажных работ; -приемы и методы управления структурными подразделениями при выполнении производства строительно-монтажных работ; -меры административной и уголовной ответственности, применяемые при нарушении требований охраны труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды;
	ПК 4.2. Планировать потребности в материально-технических и финансовых ресурсах, используемых в процессе строительно-монтажных работ ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК.07, ОК 08, ОК 09	**Иметь навыки/ практический опыт:** -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;
		Уметь: -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;
		Знать: -основы документоведения, современные стандартные требования к отчетности; -состав, требования к оформлению, отчетности, хранению проектно-сметной документации, правила передачи проектно-сметной документации; -методы технико-экономического анализа производственно-хозяйственной деятельности при производстве строительно-монтажных работ;

		-методы и средства организационной и технологической оптимизации производства строительно-монтажных работ; -методы оперативного планирования производства строительно-монтажных работ;
	ПК 4.3. Оценивать эффективность производственно-хозяйственной деятельности при выполнении строительно-монтажных работ систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления) ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК.07, ОК 08, ОК 09	**Иметь навыки/ практический опыт:** -контроля и оценки деятельности структурных подразделений; -планирования и контроля выполнения и документального оформления деятельности структурных подразделений; -повышения эффективности производственно-хозяйственной деятельности при выполнении строительно-монтажных работ; -контроля соблюдения на объекте требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды;
		Уметь: -осуществлять технико-экономический анализ производственно-хозяйственной деятельности при производстве строительно-монтажных работ; -разрабатывать и планировать мероприятия по повышению эффективности производственно-хозяйственной деятельности; осуществлять контроль выполнения производственных заданий и отдельных работ; -разрабатывать исполнительно-техническую документацию по выполненным этапам и комплексам строительно-монтажных работ; -осуществлять оценку результативности и качества выполнения работниками производственных заданий, эффективности выполнения работниками должностных (функциональных) обязанностей; -определять перечень рабочих мест, подлежащих специальной оценке условий труда, определять перечень необходимых средств коллективной и индивидуальной защиты работников; -оформлять документацию по исполнению правил по охране труда, требований пожарной безопасности и охраны окружающей среды;
		Знать: -основы документоведения, современные стандартные требования к отчетности; -состав, требования к оформлению, отчетности, хранению проектно-сметной документации, правила передачи проектно-сметной документации; -методы технико-экономического анализа производственно-хозяйственной деятельности при производстве строительно-монтажных работ; -методы и средства организационной и технологической оптимизации производства строительно-монтажных работ; -методы проведения контроля выполнения

		производственных заданий и отдельных работ; -основные методы оценки эффективности труда; -требования нормативных документов в области охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды при производстве строительных работ; -правила ведения документации по контролю исполнения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды; -меры административной и уголовной ответственности, применяемые при нарушении требований охраны труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды;
	ПК 4.4. Анализировать фактическое выполнение плановых показателей выполнения работ на участке строительно-монтажных работ систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления) ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК.07, ОК 08, ОК 09	**Иметь навыки/ практический опыт:** -контроля и оценки деятельности структурных подразделений; -планирования и контроля выполнения и документального оформления деятельности структурных подразделений; -контроля соблюдения на объекте требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды;
		Уметь: -осуществлять технико-экономический анализ производственно-хозяйственной деятельности при производстве строительно-монтажных работ; -подготавливать документы для оформления разрешений и допусков для производства строительно-монтажных работ; -осуществлять контроль выполнения производственных заданий и отдельных работ; -разрабатывать исполнительно-техническую документацию по выполненным этапам и комплексам строительно-монтажных работ; -осуществлять оценку результативности и качества выполнения работниками производственных заданий, -эффективности выполнения работниками должностных (функциональных) обязанностей; -оформлять документацию по исполнению правил по охране труда, требований пожарной безопасности и охраны окружающей среды;
		Знать: -методы технико-экономического анализа производственно-хозяйственной деятельности при производстве строительно-монтажных работ; -методы и средства организационной и технологической оптимизации производства строительно-монтажных работ; -методы оперативного планирования производства строительно-монтажных работ; -приемы и методы управления структурными подразделениями при выполнении производства строительно-

		монтажных работ; -методы проведения контроля выполнения производственных заданий и отдельных работ; -требования нормативных документов в области охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды при производстве строительных работ; -правила ведения документации по контролю исполнения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды; -меры административной и уголовной ответственности, применяемые при нарушении требований охраны труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды

1.2 Перечень общих компетенций

Код	**Наименование общих компетенций**
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
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
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
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
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)

2.1 Трудоемкость освоения программы производственной практики

Код, наименование ПМ	Семестр[1]	Кол-во часов	Кол-во недель	Форма промежуточной аттестации
ПМ.01 Разработка отдельных элементов и узлов систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)»	8	72	2	**Защита отчета**
ПМ.02 Организация производства строительно-монтажных работ систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)				
ПМ.03 Организация и выполнение работ по эксплуатации систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)				
ПМ.04 Организация деятельности структурных подразделений при выполнении эксплуатационных и строительно - монтажных работ в газовом хозяйстве				

2.2 Тематический план и содержание производственной практики

Виды работ	**Наименование разделов, тем производственной практики (преддипломной)**	**Количество часов**
6 семестр	**ВСЕГО**	
		72
Организационные мероприятия	Тема 1. Получение задания на практику и общий инструктаж. Оформление на работу. Общее знакомство с организацией, руководителем практики от производства. Прохождение инструктажа по охране труда, пожарной безопасности и гражданской обороне.	6
Ознакомление с объектом практики: производственная структура строительно-монтажной организации (состав подразделений основного производства, обслуживающих хозяйств и участков,	Тема 2. Ознакомление с производственной и организационной структурой организации, его история. Ознакомление с характером выполняемых организацией работ, производственными планами. Ознакомление с технической документацией, титульными списками объектов, проектами, чертежами и сметами. Ознакомление с технической оснащенностью объекта практики, организацией материально-технического снабжения и транспортными средствами.	20

[1] Каждый семестр в отдельной строке

подразделений подсобно-вспомогательного назначения); функции структурных подразделений; организационная структура строительно-монтажной организации (из каких отделов и служб состоит аппарат управления строительной организации, их взаимосвязь и виды деятельности); техническая оснащенность объекта практики, организация материально-технического снабжения и транспортными средствами; охрана труда на объекте)	Ознакомление с организацией системы охраны труда на объекте. Проработка должностной инструкции мастера (техника) и характером выполняемых работ на объекте. Ознакомление с исполнительной документацией и отчётностью на объекте.	
Выполнение обязанностей специалиста среднего звена в организации: работа в качестве дублера мастера (техника) на участке	Тема 3. Организация и планирование ведения работ. Ведение исполнительной документации. Проведение инструктажей по охране труда и пожарной безопасности. Составление оперативных планов линейного работника. Составление недельно-суточных планов. Оформление заявок обеспечения производства строительно-монтажных работ материалами, конструкциями, механизмами, автотранспортом и трудовыми ресурсами. Распределение производственных заданий между исполнителями работ. Проведение производственного инструктажа. Составление справок о стоимости выполненных работ и затрат. Составление актов о приёмке выполненных работ.	20
Сбор материалов для подготовки дипломного проекта: состав дипломного проекта и перечень материалов, являющихся основанием для дипломного проектирования.	Тема 4. Разработка строительной главы. Разработка организационно-технологической главы. Разработка главы оценки технико-экономической эффективности проекта.	20
Обобщение материалов практики	Выполнение индивидуального задания.	6
	Оформление отчета практики.	
	Защита отчета	
Всего		**72**

2.3 Тематика индивидуальных заданий на производственную практику (преддипломную)

1.Проект производства работ на монтаж подземного газопровода в городе Ишиме.

2.Проектирование полиэтиленового газопровода односекционного здания.

3.Проектирование газопровода низкого давления жилого здания.

4.Монтаж стального газопровода от газораспределительного пункта в городе Тобольске

5. Эксплуатация технологических газопроводов жилого района «Корней».

6.Технология строительства газопровода низкого давления жилого дома по улице Харьковская.

7.Технология строительства газопровода высокого давления промышленного предприятия.

8.Технико-экономическая эффективность эксплуатации системы газораспределения жилых зданий по улице М. Горького.

9. Проектирование полиэтиленового газопровода общественного здания.

10. Проектирование полиэтиленового газопровода промышленного здания.

11. Проект производства работ на монтаж подземного газопровода в городе

Тюмени.

12. Эксплуатация технологических газопроводов ГРПШ по улице Седова.
13. Проектирование стального газопровода общественного здания.
14. Проектирование стального газопровода промышленного здания.
15. Проект производства работ на монтаж надземного газопровода в городе Тобольске.
16. Проект производства работ на монтаж наземного газопровода в городе Ялуторовске.
17. Проектирование полиэтиленового газопровода промышленного здания от газораспределительного пункта.
18. Проектирование полиэтиленового газопровода общественного здания от газораспределительного пункта.
19. Проектирование полиэтиленового газопровода жилого дома от газораспределительного пункта.
20 Проектирование внутридомового и внутриквартирного газооборудования жилого дома по улице Красных Зорь.
21. Узел ввода газопровода в жилой дом: конструктив, защита от коррозии, герметизация, учёт нагрузок.
22. Газоснабжение малоэтажных жилых комплексов: автономные решения (групповые установки).
23. Газоснабжение малоэтажных жилых комплексов: автономные решения (газгольдеры).
24. Использование полимерных газопроводов в системах газоснабжения жилых территорий.
25. Адаптация проекта газоснабжения под климатические условия (на примере Тюмени и аналогичных регионов).

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)

3.1 Материально-техническое обеспечение производственной практики (преддипломной)

Производственная практика реализуется в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности «16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство», «19 Добыча, переработка, транспортировка нефти и газ».

Для организации и проведения производственной практики налажено взаимодействие с предприятиями - партнерами, которые соответствуют профилю профессиональной деятельности и дают возможность обучающемуся овладеть профессиональными компетенциями по всем видам деятельности, предусмотренным ОП, с использованием современных технологий, материалов и оборудования, в т.ч.:

- АО “Газпром газораспределение Север”
- ООО “Сибшванк”.

3.2 Учебно-методическое обеспечение производственной практики (преддипломной)

Для реализации рабочей программы производственной практики библиотечный фонд укомплектован печатными и электронными образовательными и информационными ресурсами:

3.2.1 Основные печатные и/или электронные издания

1. Гусарова, Е. А. Основы организации и управления в строительстве : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Е. А. Гусакова, А. С. Павлов. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 615 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-20821-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://www.urait.ru/bcode/588396 (дата обращения: 16.02.2026)

2. Колибаба, О. Б. Проектирование и эксплуатация систем газораспределения и газопотребления : учебное пособие для СПО / О. Б. Колибаба, В. Ф. Никишов, М. Ю. Ометова. — 6-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 204 с. — ISBN 978-5-507-50896-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/485111 (дата обращения: 16.02.2026).

3. Кязимов, К. Г. Газоснабжение: устройство и эксплуатация газового хозяйства : учебник для среднего профессионального образования / К. Г. Кязимов, В. Е. Гусев. — 6-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 392 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-12470-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://www.urait.ru/bcode/586870 (дата обращения: 16.02.2026).

4. Павлов, А. С. Проектно-сметное дело : учебник и практикум для среднего профессионального образования / А. С. Павлов. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 179 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-20781-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/590002 (дата обращения: 12.10.2026).

5. Грибов, В. Д. Основы управленческой деятельности : учебник и практикум для среднего профессионального образования / В. Д. Грибов, Г. В. Кисляков. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 315 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-16881-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://www.urait.ru/bcode/583824 (дата обращения: 16.02.2026).

6. Оборудование сетей газораспределения и газопотребления : учебник для среднего профессионального образования / С. М. Суслов, Е. Ю. Камынина, А. С. Мясников, Д. В. Резников. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 220 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-15197-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/588827 (дата обращения: 12.10.2026).

7. Кукота, А. В. Сметное дело и ценообразование в строительстве : учебник для среднего профессионального образования / А. В. Кукота, Н. П. Одинцова, Т. Н. Макарцова. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 274 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-16664-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/585693 (дата обращения: 12.10.2026).

8. Куприянов, Ю. В. Основы теории управления : учебник для среднего профессионального образования / Ю. В. Куприянов. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 217 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-15270-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://www.urait.ru/bcode/589076 (дата обращения: 16.02.2026).

9. Медведева, О. Н. Особенности проектирования сетей газораспределения и газопотребления : учебно-методическое пособие для СПО / О. Н. Медведева. — 2-е изд. — Саратов, Москва : Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2025. — 235 с. — ISBN 978-5-4488-2436-4, 978-5-4497-4140-0. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/148313.html (дата обращения: 16.02.2026).

10. Шибеко, А. С. Газоснабжение : учебное пособие для СПО / А. С. Шибеко. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 512 с. — ISBN 978-5-507-50940-

9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/489425 (дата обращения: 12.10.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

11. Юдина, А. Ф. Строительные конструкции. Монтаж : учебник для среднего профессионального образования / А. Ф. Юдина. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 302 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07027-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://www.urait.ru/bcode/586579 (дата обращения: 16.02.2026).

12. Павлов, А. С. Экономика строительства : учебник и практикум для среднего профессионального образования / А. С. Павлов. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 729 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-21451-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/589567 (дата обращения: 12.10.2026).

13. Павлов, А. С. Экономика строительства : учебник и практикум для среднего профессионального образования / А. С. Павлов. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 729 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-21451-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/589567 (дата обращения: 12.10.2026).

14. Староверова, К. О. Основы бережливого производства : учебник для среднего профессионального образования / К. О. Староверова. — 3-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 63 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-19934-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/600414 (дата обращения: 12.10.2026).

15. Шкаровский, А. Л. Топливоснабжение. Газовое топливо. Газовые горелки : учебное пособие для СПО / А. Л. Шкаровский, Г. П. Комина. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2026. — 140 с. — ISBN 978-5-507-56548-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/517170 (дата обращения: 12.10.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

16. Экономика отрасли: ценообразование и сметное дело в строительстве : учебник для среднего профессионального образования / под общей редакцией Х. М. Гумба. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 607 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-17917-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/587262 (дата обращения: 12.10.2026).

3.2.2. Дополнительные источники:

1. Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 24 декабря 2020 года № 854/пр «Об утверждении Методики определения стоимости работ по подготовке проектной документации, содержащей материалы в форме информационной модели». Текст : электронный // URL:https://docs.cntd.ru/document/573731271

2. СП 48.13330.2019. Свод правил. Организация строительства. СНиП 12-01-2004 (утв. и введен в действие Приказом Минстроя России от 24.12.2019 N 861/пр) (ред. от 28.03.2022). [Электронная ресурс] URL: https://srosvo.ru/wp-content/uploads/2022/07/SP-48.13330.2019.-Svod-pravil.-Organizatsiya-stroitelstva.-SN.pdf

3. Сметные цены на материалы, изделия, конструкции и оборудование, применяемые в строительстве, в базисном уровне цен по состоянию на 1 января 2022 года ФСБЦ (утверждены приказом Минстроя России от 30 декабря 2021 г. № 1046/пр); Текст : электронный // URL: https://www.сметчик.рф/articles/fgis-cs/novaya-fsnb-2022-utverzhdena-minstroem-rossii

4. Сметные цены на эксплуатацию машин и механизмов в базисном уровне цен по состоянию на 1 января 2022 года ФСЭМ (утверждены приказом Минстроя России от

30 декабря 2021 г. № 1046/пр); Текст : электронный // URL: https://www.сметчик.рф/articles/fgis-cs/novaya-fsnb-2022-utverzhdena-minstroem-rossii

5. Методика определения сметных цен на затраты труда работников в строительстве (утверждена приказом Минстроя России от 1 июля 2022 г. № 534/пр);Методика разработки сметных норм (утверждена приказом Минстроя России от 18 июля 2022 г. № 577/пр); Текст электронный. // URL:: https://www.minstroyrf.gov.ru/docs/231434/

6. Методика применения сметных норм (утверждена приказом Минстроя России от 14 июля 2022 г. № 571/пр); Текст: электронный. // URL: https://www.minstroyrf.gov.ru/docs/226721/

7. Методика определения сметных цен на эксплуатацию машин и механизмов (утверждена приказом Минстроя России от 13 декабря 2021 г. № 196/пр); Текст электронный. // URL: https://docs.cntd.ru/document/727784231

8. Методика определения дополнительных затрат при производстве работ в зимнее время (утверждена приказом Минстроя России от 25 мая 2021 г. № 325/пр); Текст : электронный. // URL: https://docs.cntd.ru/document/607806359.

9. Методика по разработке и применению нормативов накладных расходов при определении сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства (утверждена приказом Минстроя России от 24 декабря 2020 г. № 854); Текст : электронный. // URL: https://normativ.kontur.ru/document?moduleId=1&documentId=432231

10. Методика по разработке и применению нормативов сметной прибыли при определении сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства Методика по разработке и применению нормативов накладных расходов при определении сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства (утверждена приказом Минстроя России от 11 декабря 2020 г. № 774/пр); Текст: электронный. // URL: https://docs.cntd.ru/document/573598898

11. Методика определения затрат на строительство временных зданий и сооружений, включаемых в сводный сметный расчет стоимости строительства объектов капитального строительства (утверждена приказом Минстроя России от 19 июня 2020 г. № 332/пр); Текст электронный. // URL: https://docs.cntd.ru/document/542672440

12. Методика определения затрат, связанных с осуществлением строительно-монтажных работ вахтовым методом (утверждена приказом Минстроя России от 15 июня 2020 г. № 318/пр);Текст электронный. // URL: https://rulaws.ru/acts/Prikaz-Minstroya-Rossii-ot-15.06.2020-N-318_pr/

13. Методические рекомендации по разработке единичных расценок на строительные, специальные строительные, ремонтно-строительные работы, монтаж оборудования и пусконаладочные работы (утверждены приказом Минстроя России от 04 сентября 2019 г. № 521/пр);Текст электронный. // URL: https://www.minstroyrf.gov.ru/docs/19193/

14. Методические рекомендации по разработке единичных расценок на строительные, специальные строительные, ремонтно-строительные работы, монтаж оборудования и пусконаладочные работы (утверждены приказом Минстроя России от 04 сентября 2019 г. № 521/пр); Текст: электронный . // URL: https://sudact.ru/law/metodicheskie-rekomendatsii-po-razrabotke-edinichnykh-rastsenok-na/

15. Методические рекомендации по определению сметных цен на материалы, изделия, конструкции, оборудование и цен услуг на перевозку грузов для строительства (утверждены приказом Минстроя России от 4 сентября 2019 г. № 517/пр); Текст: электронный. // URL: https://normativ.kontur.ru/document?moduleId=1&documentId=346927

16. Методические рекомендации по разработке сметных норм на строительные, специальные строительные и ремонтно-строительные работы (утверждены приказом

Минстроя России от 4 сентября 2019 г. № 509/пр); Текст электронный. // URL: https://rulaws.ru/acts/Prikaz-Minstroya-Rossii-ot-04.09.2019-N-509_pr/

17. Методика разработки и применения укрупненных нормативов цены строительства (утверждена приказом Минстроя России от 29 мая 2019 г. № 314/пр). Текст :электронный. // URL: https://rulaws.ru/acts/Prikaz-Minstroya-Rossii-ot-29.05.2019-N-314_pr/

18. Интернет-портал Федеральной государственной информационной системы ценообразования в строительстве; // URL: https://fgisrf.ru/

19. Интернет-портал Минстроя России с нормативно-правовой информацией в сфере ценообразования в строительстве. // URL: https://minstroyrf.gov.ru/trades/tsenoobrazovanie/

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)

Код ОК, ПК, ДК	Показатели оценки результата	Оценочное мероприятие
ПМ.01 “Разработка отдельных элементов и узлов систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)»		
ПК 1.1 Разрабатывать рабочую документацию элементов и узлов систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)	*Знает:* *-применяет систему стандартизации и технического регулирования в строительстве;* *-выполняет требования нормативно-технической документации к разработке чертежей системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления);* *-использует функциональные возможности программных средств и системы автоматизации проектирования;* *-применяет методики создания компонентов информационных моделей;* *-использует профессиональную строительную терминологию и терминологию цифрового моделирования на русском языке;* *-применяет стандарты и своды правил разработки информационных моделей системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления);* *-реализует способы создания и представления компонентов информационной модели в соответствии с уровнем детализации геометрии и информации;* *Умеет:* *-читает чертежи графической части проектной документации системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления);* *-выбирает алгоритм разработки и оформления комплекта рабочих*	Выполнение задания по теме 1, Выполнение индивидуального задания

Код ОК, ПК, ДК	Показатели оценки результата	Оценочное мероприятие
	чертежей в соответствии с требованиями нормативно-технической документации и нормативных правовых актов; *-применяет требования нормативно-технической документации и нормативных правовых актов при составлении и оформлении рабочей документации системы газоснабжения;* *Владеет:* *-использует разработку рабочей документации системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления);*	
ПК 1.2 Подготавливать к выпуску рабочую документацию элементов и узлов системе газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)	*Знает:* *-использует перечень нормативно-технической документации и нормативных правовых актов по проектированию системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления);* *-применяет систему условных обозначений в проектировании системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления);* *-применяет методики создания компонентов информационных моделей;* *-использует профессиональную строительную терминологию и терминологию цифрового моделирования на русском языке;* *-применяет стандарты и своды правил разработки информационных моделей системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления);* *-реализует способы создания и представления компонентов информационной модели в соответствии с уровнем детализации геометрии и информации;* *-использует правила конструирования элементов сетей газораспределения и газопотребления;* *-применяет номенклатуру применяемого оборудования и изделий из современных материалов;* *Умеет:* *-определяет перечень необходимых исходных данных для создания системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления) и ее элементов в качестве компонентов для информационной модели;* *-собирает нагрузки для выполнения расчетов системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления);* *-выполняет гидравлический расчет системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления);*	Выполнение задания по теме 3, Выполнение индивидуального задания

Код ОК, ПК, ДК	Показатели оценки результата	Оценочное мероприятие
	-выбирает способы и алгоритм работы в системе автоматизированного проектирования (далее – САПР) для оформления чертежей элементов системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления); *-выбирает алгоритм и способы работы при помощи программных средств в процессе информационного моделирования;* *-выбирает технологии информационного моделирования при решении специализированных задач на этапе жизненного цикла объектов капитального строительства;* *Владеет:* *- применяет выполнение расчетов для проектирования системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления);* *- осуществляет выбор материалов и оборудования в соответствии с требованиями нормативно-технической документации и нормативных правовых актов;* *-использует составление спецификаций материалов и оборудования систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления);*	
ПК 1.3 Создавать элементы системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления) в качестве компонентов для информационной модели объекта.	*Знает:* *-выполняет требования нормативно-технических документов к созданию типовых узлов системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления) в качестве компонентов информационной модели;* *-реализует методики создания компонентов информационных моделей;* *-применяет профессиональную строительную терминологию и терминологию цифрового моделирования на русском языке;* *-применяет стандарты и своды правил разработки информационных моделей системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления);* *-использует способы создания и представления компонентов информационной модели в соответствии с уровнем детализации геометрии и информации;* *Умеет:* *-определяет перечень необходимых исходных данных для создания системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления) и ее элементов в качестве компонентов для информационной модели;*	Выполнение задания по теме 4, Выполнение индивидуального задания

Код ОК, ПК, ДК	Показатели оценки результата	Оценочное мероприятие
	-собирает нагрузки для выполнения расчетов системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления); *-выполняет гидравлический расчет системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления);* *-выбирает способы и алгоритм работы в системе автоматизированного проектирования (далее – САПР) для оформления чертежей элементов системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления);* *-выбирает алгоритм и способы работы при помощи программных средств в процессе информационного моделирования;* *-выбирает технологии информационного моделирования при решении специализированных задач на этапе жизненного цикла объектов капитального строительства;* *Владеет:* *-выполняет создание элементов системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления) в качестве компонентов для информационной модели объекта;*	
ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	*Знает:* *- демонстрирует актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить;* *- -реализует структуру плана для решения задач, алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях;* *- -принимает основные источники информации и ресурсы для решения задач и/или проблем в профессиональном и/или социальном контексте;* *- -реализует методы работы в профессиональной и смежных сферах;* *- -осуществляет порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности;* *Умеет:* *- -распознает задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части;* *- -определяет этапы решения задачи, составляет план действия, реализовывает составленный план, определяет необходимые ресурсы;* *- -выявляет и эффективно ищет информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;* *- -владеет актуальными методами*	Выполнение задания по теме 2, Выполнение индивидуального задания

Код ОК, ПК, ДК	Показатели оценки результата	Оценочное мероприятие
	работы в профессиональной и смежных сферах; *- -оценивает результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника);*	
ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	*Знает:* *- -использует номенклатуру информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности;* *- -реализует приемы структурирования информации;* *- -осуществляет формат оформления результатов поиска информации;* *- -выполняет современные средства и устройства информатизации, порядок их применения и* *- программное обеспечение в профессиональной деятельности, в том числе цифровые средства;* *Умеет:* *- -определяет задачи для поиска информации, планирует процесс поиска, выбирает необходимые источники информации;* *- -выделяет наиболее значимое в перечне информации, структурирует получаемую информацию, оформляет результаты поиска;* *- -оценивает практическую значимость результатов поиска;* *- -применяет средства информационных технологий для решения профессиональных задач;* *- -использует современное программное обеспечение в профессиональной деятельности;* *- -использует различные цифровые средства для решения профессиональных задач;*	Выполнение задания по теме 2, Выполнение индивидуального задания
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	*Знает:* *-реализует содержание актуальной нормативно-правовой документации;* *-использует современную научную и профессиональную терминологию;* *-реализует возможные траектории профессионального развития и самообразования;* *-формирует основы предпринимательской деятельности, правовой и финансовой грамотности;* *-реализует правила разработки презентации;* *-осуществляет основные этапы разработки и реализации проекта;* *Умеет:* *-определяет актуальность нормативно-*	Выполнение задания по теме 3, Выполнение индивидуального задания

Код ОК, ПК, ДК	Показатели оценки результата	Оценочное мероприятие
	правовой документации в профессиональной деятельности; *-применяет современную научную профессиональную терминологию;* *-определяет и выстраивает траектории профессионального развития и самообразования;* *-выявляет достоинства и недостатки коммерческой идеи;* *-определяет инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности, выявляет источники финансирования;* *-презентует идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности;* *-определяет источники достоверной правовой информации;* *-составляет различные правовые документы;* *-находит интересные проектные идеи, грамотно их формулирует и документирует;* *-оценивает жизнеспособность проектной идеи, составляет план проекта*	
ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	*Знает:* *-применяет психологические основы деятельности коллектива;* *-применяет психологические особенности личности;* *Умеет:* *-организовывает работу коллектива и команды;* *-взаимодействует с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности;*	Выполнение задания по теме 4, Выполнение индивидуального задания
ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	*Знает:* *-применяет правила оформления документов;* *-применяет правила построения устных сообщений;* *-применяет особенности социального и культурного контекста;* *Умеет:* *-грамотно излагает свои мысли и оформляет документы по профессиональной тематике на государственном языке;* *-проявляет толерантность в рабочем коллективе;*	Выполнение задания по теме 4, Выполнение индивидуального задания
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	*Знает:* *-использует сущность гражданско-патриотической позиции;* *-применяет традиционные общечеловеческие ценности, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений;* *-применяет значимость*	Выполнение задания по теме 1, Выполнение индивидуального задания

Код ОК, ПК, ДК	Показатели оценки результата	Оценочное мероприятие
антикоррупционного поведения;	*профессиональной деятельности по специальности;* *-выполняет стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения;* *Умеет:* *-проявляет гражданско-патриотическую позицию;* *-демонстрирует осознанное поведение;* *-описывает значимость своей специальности;* *-применяет стандарты антикоррупционного поведения;*	
ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	*Знает:* *-выполняет правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности;* *-применяет основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности;* *-организует пути обеспечения ресурсосбережения;* *-применяет принципы бережливого производства;* *-использует основные направления изменения климатических условий региона;* *-применяет правила поведения в чрезвычайных ситуациях;* *Умеет:* *-соблюдает нормы экологической безопасности;* *-определяет направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности;* *-организовывает профессиональную деятельность с соблюдением принципов бережливого производства;* *-организовывает профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона;* *-эффективно действует в чрезвычайных ситуациях;*	Выполнение задания по теме 3, Выполнение индивидуального задания
ОК 08 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	*Знает:* *-использует роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека;* *-выполняет основы здорового образа жизни;* *-применяет условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для специальности;* *-использует средства профилактики перенапряжения;* *Умеет:*	Выполнение задания по теме 2, Выполнение индивидуального задания

Код ОК, ПК, ДК	Показатели оценки результата	Оценочное мероприятие
	-использует физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей; *-применяет рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности;* *-пользуется средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной специальности;*	
ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	*Знает:* *-применяет правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы;* *-использует основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика)* *лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности;* *-использует особенности произношения;* *-применяет правила чтения текстов профессиональной направленности;* *Умеет:* *-понимает общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы;* *-участвует в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы;* *-строит простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности;* *-кратко обосновывает и объясняет свои действия (текущие и планируемые);* *-пишет простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы*	Выполнение задания по теме 4, Выполнение индивидуального задания
Всего баллов		**100**
ПМ.02 Организация производства строительно-монтажных работ систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)		
ПК 2.1. Осуществлять подготовку к производству строительно-монтажных работ систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)	*Знает:* *-выполняет требования проектной документации к порядку проведения и технологии осуществления строительно-монтажных работ системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления);* *-выполняет требования технических документов, определяющих состав и порядок обустройства строительной площадки (внутриплощадочных подготовительных работ);* *-определяет принципы организации комплексных и специализированных производственных бригад;* *-выполняет требования к рабочим местам и порядок организации и проведения специальной оценки условий*	Выполнение задания по теме 3, Выполнение индивидуального задания

Код ОК, ПК, ДК	Показатели оценки результата	Оценочное мероприятие
	труда; *-снижает виды негативного воздействия на окружающую среду при производстве различных видов строительных работ и методы их минимизации;* *-выполняет требования нормативных документов в области охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды;* *-реализует правила ведения документации по контролю исполнения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды;* *-принимает меры административной и уголовной ответственности, применяемые при нарушении требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды;* *Умеет:* *-осуществляет планировку и разметку участка производства строительно-монтажных работ системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления);* *-определяет состав и объемы вспомогательных работ по подготовке и оборудованию участка производства строительно-монтажных работ системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления);* *-осуществляет расчет требуемого количества и квалификационного состава работников в соответствии с производственными заданиями и календарными планами участка производства строительно-монтажных работ;* *-оформляет документацию по исполнению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды;* *Владеет:* *-показывает подготовку участка и проведения инструктажа работников и рабочих мест в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды;* *-выполняет согласования объемов производственных заданий и календарных планов производства строительно-монтажных работ системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления);*	
ПК 2.2. Организовывать материально-техническое обеспечение производства строительно-монтажных работ	*Знает:* *-демонстрирует виды и свойства основных строительных материалов, изделий и конструкций;*	Выполнение задания по теме 4, Выполнение индивидуального задания

Код ОК, ПК, ДК	Показатели оценки результата	Оценочное мероприятие
	-демонстрирует виды, характеристики строительных машин, основного строительного оборудования и инструментов, правила содержания, эксплуатации техники и оборудования; *-демонстрирует виды и технические характеристики технологической оснастки (лесов, подмостей, защитных приспособлений, креплений стенок котлованов и траншей);* *-применяет правила транспортировки, складирования и хранения различных видов материалов и комплектующих;* *-осуществляет методы расчета трудовых и материально-технических ресурсов, необходимых для выполнения объемов, предусмотренных календарными планами производства строительно-монтажных работ системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления);* *Умеет:* *-определяет номенклатуру и осуществляет расчет количества материально-технических ресурсов в соответствии с календарными планами производства строительно-монтажных работ;* *-определяет соответствие технологии и результатов осуществляемых строительно-монтажных работ проектной документации, нормативным техническим документам, техническим условиям, технологическим картам;* *-осуществляет документальное сопровождение производства строительно-монтажных работ (журналы производства работ, табели учета рабочего времени, акты выполненных работ);* *Владеет:* *-демонстрирует определение потребности производства строительно-монтажных работ в материально-технических ресурсах;* *-принимает заявки, приемки, распределения, учета и хранения материально-технических ресурсов для производства строительно-монтажных работ системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления);*	
ПК 2.3 Организовывать выполнение строительно-монтажных работ систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)	*Знает:* *-выполняет требования проектной документации к порядку проведения и технологии осуществления строительно-монтажных работ системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления);* *-выполняет требования технических документов, определяющих состав и*	Выполнение задания по теме 1, Выполнение индивидуального задания

Код ОК, ПК, ДК	Показатели оценки результата	Оценочное мероприятие
	порядок обустройства строительной площадки (внутриплощадочных подготовительных работ); *-демонстрирует принципы организации комплексных и специализированных производственных бригад;* *-выполняет требования к рабочим местам и порядок организации и проведения специальной оценки условий труда;* *-снижает виды негативного воздействия на окружающую среду при производстве различных видов строительных работ и методы их минимизации;* *-осуществляет требования нормативных документов в области охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды;* *-выполняет правила ведения документации по контролю исполнения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды;* *-предпринимает меры административной и уголовной ответственности, применяемые при нарушении требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды;* *Умеет:* *-разрабатывает и контролирует выполнение календарных планов и графиков производства строительно-монтажных работ системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления);* *-определяет соответствие технологии и результатов осуществляемых строительно-монтажных работ проектной документации, нормативным техническим документам, техническим условиям, технологическим картам;* *-осуществляет документальное сопровождение производства строительно-монтажных работ (журналы производства работ, табели учета рабочего времени, акты выполненных работ).* *Владеет:* *- демонстрирует оперативное планирование и контролб соблюдения технологии производства строительно-монтажных работ;*	
ПК 2.4. Проводить операционный и текущий контроль качества производства строительно-монтажных работ.	*Знает:* *-выполняет требования проектной документации к порядку проведения и технологии осуществления строительно-монтажных работ системы газоснабжения (сетей газораспределения*	Выполнение задания по теме 3, Выполнение индивидуального задания

Код ОК, ПК, ДК	Показатели оценки результата	Оценочное мероприятие
	и газопотребления); *-выполняет требования технических документов, определяющих состав и порядок обустройства строительной площадки (внутриплощадочных подготовительных работ);* *-принимает схемы операционного контроля качества;* *-выполняет правила документирования результатов контроля качества строительства, предусмотренные действующими нормативами по приемке;* *-демонстрирует методы и средства инструментального контроля качества результатов однотипных строительных работ;* *-выполняет требования нормативной технической и проектной документации к составу и содержанию операционного контроля строительных процессов;* *-применяет методы, средства обнаружения и оперативного устранения недоделок и дефектов результатов строительно-монтажных работ системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления);* *Умеет:* *-определяет соответствие технологии и результатов осуществляемых строительно-монтажных работ проектной документации, нормативным техническим документам, техническим условиям, технологическим картам;* *-осуществляет контроль соблюдения технологических режимов, документальное сопровождение результатов операционного контроля качества работ (журнал операционного контроля качества работ);* *Владеет:* *-осуществляет операционный и текущий контроль качества результатов производства строительно-монтажных работ;*	
ДК.2.1. Организовывать пусконаладочные работы систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)	*Знает:* *-использует правила проведения испытаний газопроводов;* *-применяет методы контроля качества газопроводов и газоиспользующего оборудования;* *-выполняет назначение и правила применения диагностических и измерительных инструментов для проведения испытаний газопроводов;* *-использует инструкции по эксплуатации диагностических и измерительных инструментов;* *-применяет правила применения средств индивидуальной защиты;*	

Код ОК, ПК, ДК	Показатели оценки результата	Оценочное мероприятие
	-применяет требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте; *использует знаки и сигналы производственной сигнализации;* *выполняет требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и нормативно-методических документов по монтажу внутридомового и внутриквартирного газового оборудования и газопроводов;* *-выполняет требования охраны труда, промышленной, противопожарной и экологической безопасности;* *-демонстрирует трудовое законодательство Российской Федерации;* *-применяет нормы расхода расходных материалов и порядок их заказа;* *-осуществляет правила и методические рекомендации по пооперационному контролю действий бригады при монтаже;* *-осуществляет правила применения средств индивидуальной защиты;* *-выполняет требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте;* *-использует знаки и сигналы производственной сигнализации;* *-выполняет требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и нормативно-методических документов по монтажу внутридомового и внутриквартирного газового оборудования и газопроводов;* *-выполняет требования охраны труда, промышленной, противопожарной и экологической безопасности;* *-применяет трудовое законодательство Российской Федерации;* *Умеет:* *-применяет диагностические и измерительные инструменты и приборы для испытания смонтированного газопровода;* *-применяет рабочую документацию, требования нормативно-правовых актов, нормативно-технических и нормативно-методических документов для проверки соответствия им выполненного монтажа газопроводов и газоиспользующего оборудования;* *-применяет правила проведения испытаний газопроводов;* *-выполняет пооперационный контроль действий бригады при монтаже газоиспользующего оборудования и газопроводов;* *-выверяет опоры под монтаж*	

Код ОК, ПК, ДК	Показатели оценки результата	Оценочное мероприятие
	газоиспользующего оборудования, газопроводов и арматуры; *-составляет заявки на расходные материалы для монтажа внутридомового и внутриквартирного газового оборудования и газопроводов;* *-контролирует соблюдение требований охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ;* *Владеет:* *-применяет контроль наличия работоспособного инструмента и инвентаря для монтажа внутридомового и внутриквартирного газового оборудования и газопроводов;* *-применяет контроль работ по монтажу внутридомового и внутриквартирного газового оборудования и газопроводов;* *-осуществляет контроль проведения пневматических испытаний смонтированных газопроводов при всех давлениях;* *-осуществляет контроль дефектации поступивших арматуры, оборудования и газопроводов с проверкой соответствия сопроводительным документам;* *-выполняет проверки и выверки опор под монтаж газоиспользующего оборудования, газопроводов и арматуры;* *-осуществляет контроль наличия необходимого расходного материала в процессе монтажа внутридомового и внутриквартирного газового оборудования и газопроводов;* *-осуществляет составление заявок на расходные материалы, инструменты для монтажа внутридомового и внутриквартирного газового оборудования и газопроводов;*	
ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	*Знает:* - *демонстрирует актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить;* - *-реализует структуру плана для решения задач, алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях;* - *-принимает основные источники информации и ресурсы для решения задач и/или проблем в профессиональном и/или социальном контексте;* - *-реализует методы работы в профессиональной и смежных сферах;* - *-осуществляет порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности;*	Выполнение задания по теме 3, Выполнение индивидуального задания

Код ОК, ПК, ДК	Показатели оценки результата	Оценочное мероприятие
	Умеет: *- -распознает задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части;* *- -определяет этапы решения задачи, составляет план действия, реализовывает составленный план, определяет необходимые ресурсы;* *- -выявляет и эффективно ищет информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;* *- -владеет актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах;* *- -оценивает результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника);*	
ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	*Знает:* *- -использует номенклатуру информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности;* *- -реализует приемы структурирования информации;* *- -осуществляет формат оформления результатов поиска информации;* *- -выполняет современные средства и устройства информатизации, порядок их применения и* *- программное обеспечение в профессиональной деятельности, в том числе цифровые средства;* *Умеет:* *- -определяет задачи для поиска информации, планирует процесс поиска, выбирает необходимые источники информации;* *- -выделяет наиболее значимое в перечне информации, структурирует получаемую информацию, оформляет результаты поиска;* *- -оценивает практическую значимость результатов поиска;* *- -применяет средства информационных технологий для решения профессиональных задач;* *- -использует современное программное обеспечение в профессиональной деятельности;* *- -использует различные цифровые средства для решения профессиональных задач;*	Выполнение задания по теме 1, Выполнение индивидуального задания
ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать	*Знает:* *-реализует содержание актуальной нормативно-правовой документации;* *-использует современную научную и профессиональную терминологию;*	Выполнение задания по теме 2, Выполнение индивидуального задания

Код ОК, ПК, ДК	Показатели оценки результата	Оценочное мероприятие
знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	*-реализует возможные траектории профессионального развития и самообразования;* *-формирует основы предпринимательской деятельности, правовой и финансовой грамотности;* *-реализует правила разработки презентации;* *-осуществляет основные этапы разработки и реализации проекта;* *Умеет:* *-определяет актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности;* *-применяет современную научную профессиональную терминологию;* *-определяет и выстраивает траектории профессионального развития и самообразования;* *-выявляет достоинства и недостатки коммерческой идеи;* *-определяет инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности, выявляет источники финансирования;* *-презентует идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности;* *-определяет источники достоверной правовой информации;* *-составляет различные правовые документы;* *-находит интересные проектные идеи, грамотно их формулирует и документирует;* *-оценивает жизнеспособность проектной идеи, составляет план проекта*	
ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	*Знает:* *-применяет психологические основы деятельности коллектива;* *-применяет психологические особенности личности;* *Умеет:* *-организовывает работу коллектива и команды;* *-взаимодействует с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности;*	Выполнение задания по теме 4, Выполнение индивидуального задания
ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	*Знает:* *-применяет правила оформления документов;* *-применяет правила построения устных сообщений;* *-применяет особенности социального и культурного контекста;* *Умеет:* *-грамотно излагает свои мысли и*	Выполнение задания по теме 1, Выполнение индивидуального задания

Код ОК, ПК, ДК	Показатели оценки результата	Оценочное мероприятие
	оформляет документы по профессиональной тематике на государственном языке; *-проявляет толерантность в рабочем коллективе;*	
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;	*Знает:* *-использует сущность гражданско-патриотической позиции;* *-применяет традиционные общечеловеческие ценности, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений;* *-применяет значимость профессиональной деятельности по специальности;* *-выполняет стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения;* *Умеет:* *-проявляет гражданско-патриотическую позицию;* *-демонстрирует осознанное поведение;* *-описывает значимость своей специальности;* *-применяет стандарты антикоррупционного поведения;*	Выполнение задания по теме 2, Выполнение индивидуального задания
ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	*Знает:* *-выполняет правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности;* *-применяет основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности;* *-организует пути обеспечения ресурсосбережения;* *-применяет принципы бережливого производства;* *-использует основные направления изменения климатических условий региона;* *-применяет правила поведения в чрезвычайных ситуациях;* *Умеет:* *-соблюдает нормы экологической безопасности;* *-определяет направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности;* *-организовывает профессиональную деятельность с соблюдением принципов бережливого производства;* *-организовывает профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона;* *-эффективно действует в чрезвычайных ситуациях;*	Выполнение задания по теме 3, Выполнение индивидуального задания

Код ОК, ПК, ДК	Показатели оценки результата	Оценочное мероприятие
ОК 08 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	*Знает:* *-использует роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека;* *-выполняет основы здорового образа жизни;* *-применяет условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для специальности;* *-использует средства профилактики перенапряжения;* *Умеет:* *-использует физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей;* *-применяет рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности;* *-пользуется средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной специальности;*	Выполнение задания по теме 3, Выполнение индивидуального задания
ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	*Знает:* *-применяет правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы;* *-использует основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика)* *лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности;* *-использует особенности произношения;* *-применяет правила чтения текстов профессиональной направленности;* *Умеет:* *-понимает общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы;* *-участвует в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы;* *-строит простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности;* *-кратко обосновывает и объясняет свои действия (текущие и планируемые);* *-пишет простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы*	Выполнение задания по теме 4, Выполнение индивидуального задания
Всего баллов		**100**
ПМ.03 Организация и выполнение работ по эксплуатации систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)		
ПК 3.1. Подготавливать документацию по эксплуатации систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)	*Знает:* - *демонстрирует требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и*	Выполнение задания по теме 1, Выполнение индивидуального задания

Код ОК, ПК, ДК	Показатели оценки результата	Оценочное мероприятие
	распорядительных документов по эксплуатации систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления); *-применяет правила разработки графиков проведения диагностического обследования систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления);* *-использует схемы, назначение и устройство систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления);* *-применяет техническую документацию общего и специализированного назначения;* *-использует методы и порядок проведения диагностики элементов систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления);* *Умеет:* *-читает техническую документацию общего и специализированного назначения;* *-разрабатывает графики проведения диагностического обследования систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления);* *-проводит диагностику элементов систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления) методами визуального наблюдения и инструментального обследования;* *Владеет:* *-применяет разработку графиков и проведения диагностического обследования систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления);*	
ПК 3.2. Организовывать производственный процесс эксплуатации систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)	*Знает:* *-выполняет требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов по эксплуатации систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления);* *-использует схемы, назначение и устройство систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления);* *-применяет техническую документацию общего и специализированного назначения;* *-применяет назначение материалов, необходимых для выполнения технического обслуживания и ремонта*	Выполнение задания по теме 3, Выполнение индивидуального задания

Код ОК, ПК, ДК	Показатели оценки результата	Оценочное мероприятие
	систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления); *-использует назначение, устройство и принцип действия оборудования, инструмента, инвентаря для выполнения технического обслуживания и ремонта (сетей газораспределения и газопотребления);* *-применят назначения и правила применения контрольно-измерительных приборов;* *-использует современные технологии по проведению технического обслуживания и ремонта (сетей газораспределения и газопотребления);* *-реализует порядок и сроки оформления документов по проведению технического обслуживания и ремонта (сетей газораспределения и газопотребления);* *-выполняет требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности;* *Умеет:* *-читает техническую документацию общего и специализированного назначения;* *-применяет необходимые материалы для выполнения технического обслуживания и ремонта систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления);* *-выбирает и использует оборудование, инструмент, инвентарь для выполнения технического обслуживания и ремонта (сетей газораспределения и газопотребления);* *-использует контрольно-измерительные приборы и оценивать их показания;* *-применяет современные технологии по проведению технического обслуживания и ремонта (сетей газораспределения и газопотребления);* *-устанавливает запорную арматуру и контролирует качество выполняемых работ;* *-определяет наличие несанкционированного подключения потребителей к наружным газопроводам систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления);* *-выполняет и контролирует проведение пусконаладочных работ;* *Владеет:* *-использует разработку графиков планово-предупредительного ремонта и технического обслуживания трубопроводов с учетом условий их эксплуатации;* *-реализует выполнение работ по техническому обслуживанию систем*	

Код ОК, ПК, ДК	Показатели оценки результата	Оценочное мероприятие
	газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления); *-реализует выполнение работ по ремонту систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления);*	
ПК 3. 3. Контролировать проведение работ по эксплуатации систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)	*Знает:* *-использует назначения и правила применения контрольно-измерительных приборов;* *-демонстрирует способы выполнения, оценки рисков и контроля выполнение газоопасных работ;* *-применяет виды, технологии установки и способы контроля качества установки запорной арматуры;* *-выполняет требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности;* *Умеет:* *-читает техническую документацию общего и специализированного назначения;* *-использует контрольно-измерительные приборы и оценивать их показания;* *-выполняет, оценивает риски и контролирует выполнение газоопасных работ;* *-устанавливает запорную арматуру и контролирует качество выполняемых работ;* *-определяет наличие несанкционированного подключения потребителей к наружным газопроводам систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления);* *-осуществляет контроль проведения технического обслуживания систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления);* *-осуществляет контроль проведения ремонтных работ систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления);* *-выполняет и контролирует проведение пусконаладочных работ;* *-оценивает результаты мероприятий по подготовке наружных газопроводов газораспределительных систем к работе в осенне-зимний период;* *Владеет:* *-выполняет проведение контроля технического обслуживания и ремонта систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления);* *-выполняет проведение контроля выполнения работ по вводу и выводу из эксплуатации систем газоснабжения (сетей газораспределения и*	Выполнение задания по теме 4, Выполнение индивидуального задания

Код ОК, ПК, ДК	Показатели оценки результата	Оценочное мероприятие
	газопотребления); *-применяет оформление эксплуатационной документации по результатам работ по эксплуатации систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления);*	
ПК 3. 4 Организовывать мероприятия по повышению надежности и эффективности эксплуатации систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)	*Знает:* *-выполняет требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов по эксплуатации систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления);* *-использует передовой опыт, современные технологии, в том числе энергосберегающие, прогрессивные методы и приемы труда в области эксплуатации систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления);* *-выполняет требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности;* *Умеет:* *-проводит мероприятия по повышению надежности и эффективности эксплуатации систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления);* *-выявляет и оценивает риски при внедрении новой техники и оборудования, новых методов организации труда;* *-обеспечивает соблюдение требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности;* *Владеет:* *-оформляет выдачу работникам сменного задания на выполнение работ по эксплуатации систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления);* *-использует оформление эксплуатационной документации по результатам работ по эксплуатации систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления);*	Выполнение задания по теме 1, Выполнение индивидуального задания
ДК.3.1. Осуществлять надзор и контроль за ремонтом систем газоснабжения	*Знает:* *-использует схемы, назначение и устройство трубопроводов газовой отрасли, оборудования и сооружений на них;* *-применяет физические и химические свойства транспортируемого продукта;* *-выполняет требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и*	Выполнение заданий по теме 3, Выполнение индивидуального задания

Код ОК, ПК, ДК	Показатели оценки результата	Оценочное мероприятие
	технической документации в области эксплуатации трубопроводов газовой отрасли; *-использует технику и технологии проведения работ по эксплуатации трубопроводов газовой отрасли;* *-реализует основы чертежного дела и составления схем;* *-применяет стандарты, технические условия, руководящие документы по составлению и оформлению технической документации;* *-выполняет требования к содержанию и оформлению инструкций по эксплуатации оборудования и безопасному выполнению работ;* *-применяет основы делопроизводства и схемы документооборота;* *-выполняет требования локальных нормативных актов и распорядительных документов по делопроизводству;* *-применяет порядок хранения исполнительной, проектной документации;* *-рассчитывает номенклатуру и нормы расхода МТР;* *-рассчитывает нормы выдачи средств индивидуальной и коллективной защиты, смывающих и обезвреживающих средств;* *-выполняет требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности;* *-применяет правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение;* *Умеет:* *-читает чертежи, технологические схемы и техническую документацию общего и специального назначения;* *-оформляет чертежи, схемы, технологическую и техническую документацию;* *-работает с нормативной технической документацией;* *-оформляет инструкции по эксплуатации оборудования и безопасному выполнению работ;* *-ведет делопроизводство в подразделении;* *-определяет потребность в МТР, средствах индивидуальной и коллективной защиты на основе действующих нормативов;* *-оформляет заявки на предоставление техники для выполнения работ по эксплуатации трубопроводов газовой отрасли;* *-пользуется персональным компьютером и его периферийными устройствами,*	

Код ОК, ПК, ДК	Показатели оценки результата	Оценочное мероприятие
	оргтехникой; *-пользуется специализированным программным обеспечением;* *Владеет:* *-демонстрирует поддержание в актуальном состоянии технологических схем, чертежей, паспортов трубопроводов газовой отрасли, сооружений и оборудования на них;* *-использует оформление инструкций по эксплуатации оборудования и безопасному выполнению работ на трубопроводах газовой отрасли;* *-применяет оформление проектов распорядительных документов по организации эксплуатации трубопроводов газовой отрасли;* *-выполняет регистрацию входящей и исходящей документации по подразделению;* *-применяет контроль сроков исполнения распорядительных документов, в том числе предписаний контролирующих и надзорных органов;* *-применяет оформление документов, делопроизводство по которым закончено;* *-реализует хранение документации подразделения;* *-применяет комплектование рабочих мест подразделения актуальными нормативными правовыми актами Российской Федерации, локальными нормативными актами, распорядительными документами и технической документацией в области эксплуатации трубопроводов газовой отрасли;* *-проводит ознакомление работников подразделения с нормативными правовыми актами Российской Федерации, локальными нормативными актами, распорядительными документами и технической документацией;* *-выполняет расчет потребности в материально-технических ресурсах;* *-проводит формирование сводных заявок на МТР, средства индивидуальной и коллективной защиты;* *-реализует составление заявок на предоставление транспортных средств, механизмов, подъемных сооружений и спецтехники для выполнения работ по эксплуатации трубопроводов газовой отрасли;*	
ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	*Знает:* *- демонстрирует актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится*	Выполнение задания по теме 2, Выполнение индивидуального задания

Код ОК, ПК, ДК	Показатели оценки результата	Оценочное мероприятие
	работать и жить; *- -реализует структуру плана для решения задач, алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях;* *- -принимает основные источники информации и ресурсы для решения задач и/или проблем в профессиональном и/или социальном контексте;* *- -реализует методы работы в профессиональной и смежных сферах;* *- -осуществляет порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности;* *Умеет:* *- -распознает задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части;* *- -определяет этапы решения задачи, составляет план действия, реализовывает составленный план, определяет необходимые ресурсы;* *- -выявляет и эффективно ищет информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;* *- -владеет актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах;* *- -оценивает результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника);*	
ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	*Знает:* *- -использует номенклатуру информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности;* *- -реализует приемы структурирования информации;* *- -осуществляет формат оформления результатов поиска информации;* *- -выполняет современные средства и устройства информатизации, порядок их применения и* *- программное обеспечение в профессиональной деятельности, в том числе цифровые средства;* *Умеет:* *- -определяет задачи для поиска информации, планирует процесс поиска, выбирает необходимые источники информации;* *- -выделяет наиболее значимое в перечне информации, структурирует получаемую информацию, оформляет результаты поиска;* *- -оценивает практическую значимость*	Выполнение задания по теме 1, Выполнение индивидуального задания

Код ОК, ПК, ДК	Показатели оценки результата	Оценочное мероприятие
	результатов поиска; *- -применяет средства информационных технологий для решения профессиональных задач;* *- -использует современное программное обеспечение в профессиональной деятельности;* *- -использует различные цифровые средства для решения профессиональных 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	*Знает:* *-реализует содержание актуальной нормативно-правовой документации;* *-использует современную научную и профессиональную терминологию;* *-реализует возможные траектории профессионального развития и самообразования;* *-формирует основы предпринимательской деятельности, правовой и финансовой грамотности;* *-реализует правила разработки презентации;* *-осуществляет основные этапы разработки и реализации проекта;* *Умеет:* *-определяет актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности;* *-применяет современную научную профессиональную терминологию;* *-определяет и выстраивает траектории профессионального развития и самообразования;* *-выявляет достоинства и недостатки коммерческой идеи;* *-определяет инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности, выявляет источники финансирования;* *-презентует идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности;* *-определяет источники достоверной правовой информации;* *-составляет различные правовые документы;* *-находит интересные проектные идеи, грамотно их формулирует и документирует;* *-оценивает жизнеспособность проектной идеи, составляет план проекта*	Выполнение задания по теме 4, Выполнение индивидуального задания
ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	*Знает:* *-применяет психологические основы деятельности коллектива;* *-применяет психологические особенности личности;* *Умеет:*	Выполнение задания по теме 3, Выполнение индивидуального задания

Код ОК, ПК, ДК	Показатели оценки результата	Оценочное мероприятие
	-организовывает работу коллектива и команды; *-взаимодействует с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности;*	
ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	*Знает:* *-применяет правила оформления документов;* *-применяет правила построения устных сообщений;* *-применяет особенности социального и культурного контекста;* *Умеет:* *-грамотно излагает свои мысли и оформляет документы по профессиональной тематике на государственном языке;* *-проявляет толерантность в рабочем коллективе;*	Выполнение задания по теме 4, Выполнение индивидуального задания
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;	*Знает:* *-использует сущность гражданско-патриотической позиции;* *-применяет традиционные общечеловеческие ценности, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений;* *-применяет значимость профессиональной деятельности по специальности;* *-выполняет стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения;* *Умеет:* *-проявляет гражданско-патриотическую позицию;* *-демонстрирует осознанное поведение;* *-описывает значимость своей специальности;* *-применяет стандарты антикоррупционного поведения;*	Выполнение задания по теме 1, Выполнение индивидуального задания
ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	*Знает:* *-выполняет правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности;* *-применяет основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности;* *-организует пути обеспечения ресурсосбережения;* *-применяет принципы бережливого производства;* *-использует основные направления изменения климатических условий региона;* *-применяет правила поведения в чрезвычайных ситуациях;* *Умеет:*	Выполнение задания по теме 2, Выполнение индивидуального задания

Код ОК, ПК, ДК	Показатели оценки результата	Оценочное мероприятие
	-соблюдает нормы экологической безопасности; *-определяет направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности;* *-организовывает профессиональную деятельность с соблюдением принципов бережливого производства;* *-организовывает профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона;* *-эффективно действует в чрезвычайных ситуациях;*	
ОК 08 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	*Знает:* *-использует роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека;* *-выполняет основы здорового образа жизни;* *-применяет условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для специальности;* *-использует средства профилактики перенапряжения;* *Умеет:* *-использует физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей;* *-применяет рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности;* *-пользуется средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной специальности;*	Выполнение задания по теме 3, Выполнение индивидуального задания
ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	*Знает:* *-применяет правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы;* *-использует основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика)* *лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности;* *-использует особенности произношения;* *-применяет правила чтения текстов профессиональной направленности;* *Умеет:* *-понимает общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы;* *-участвует в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы;*	Выполнение задания по теме 4, Выполнение индивидуального задания

Код ОК, ПК, ДК	Показатели оценки результата	Оценочное мероприятие
	-строит простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности; *-кратко обосновывает и объясняет свои действия (текущие и планируемые);* *-пишет простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы*	
Всего баллов		**100**
ПМ.04 Организация деятельности структурных подразделений при выполнении эксплуатационных и строительно - монтажных работ в газовом хозяйстве		
ПК 4.1. Планировать организацию производственной деятельности работников при выполнении строительно-монтажных работ	*Знает:* *-использует основы документоведения, современные стандартные требования к отчетности;* *-применяет состав, требования к оформлению, отчетности, хранению проектно-сметной документации, правила передачи проектно-сметной документации;* *-применяет методы технико-экономического анализа производственно-хозяйственной деятельности при производстве строительно-монтажных работ;* *-применяет методы и средства организационной и технологической оптимизации производства строительно-монтажных работ;* *-использует методы оперативного планирования производства строительно-монтажных работ;* *-использует приемы и методы управления структурными подразделениями при выполнении производства строительно-монтажных работ;* *-применяет меры административной и уголовной ответственности, применяемые при нарушении требований охраны труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды;* *Умеет:* *-обеспечивает ведение текущей и исполнительной документации по выполняемым видам строительно-монтажных работ;* *-выполняет контроль расходования сметных и плановых материально-технических и финансовых ресурсов при производстве строительно-монтажных работ;* *-осуществляет технико-экономический анализ производственно-хозяйственной деятельности при производстве строительно-монтажных работ;* *-подготавливает документы для оформления разрешений и допусков для производства строительно-монтажных работ;* *-разрабатывает и планирует*	Выполнение задания по теме 1, Выполнение индивидуального задания

Код ОК, ПК, ДК	Показатели оценки результата	Оценочное мероприятие
	мероприятия по повышению эффективности производственно-хозяйственной деятельности; *-оформляет документацию по исполнению правил по охране труда, требований пожарной безопасности и охраны окружающей среды;* *Владеет:* *-применяет оперативное планирование выполнения строительно-монтажных работ систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления);* *-выполняет согласования календарных планов выполнения строительно-монтажных работ систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления);* *-использует подготовку участков производства работ и рабочих мест для проведения строительно-монтажных работ;*	
ПК 4.2. Планировать потребности в материально-технических и финансовых ресурсах, используемых в процессе строительно-монтажных работ	*Знает:* *-применяет основы документоведения, современные стандартные требования к отчетности;* *-анализирует состав, требования к оформлению, отчетности, хранению проектно-сметной документации, правила передачи проектно-сметной документации;* *-применяет методы технико-экономического анализа производственно-хозяйственной деятельности при производстве строительно-монтажных работ;* *-использует методы и средства организационной и технологической оптимизации производства строительно-монтажных работ;* *-применяет методы оперативного планирования производства строительно-монтажных работ;* *Умеет:* *-обеспечивает ведение текущей и исполнительной документации по выполняемым видам строительно-монтажных работ;* *-выполняет контроль расходования сметных и плановых материально-технических и финансовых ресурсов при производстве строительно-монтажных работ;* *Владеет:* *-планирования потребности в материально-технических и финансовых ресурсах, используемых в процессе строительно-монтажных работ;*	Выполнение задания по теме 3, Выполнение индивидуального задания

Код ОК, ПК, ДК	Показатели оценки результата	Оценочное мероприятие
	-подготовки участков производства работ и рабочих мест для проведения строительно-монтажных работ;	
ПК 4.3. Оценивать эффективность производственно-хозяйственной деятельности при выполнении строительно-монтажных работ систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)	*Знает:* *-использует основы документоведения, современные стандартные требования к отчетности;* *-определяет состав, требования к оформлению, отчетности, хранению проектно-сметной документации, правила передачи проектно-сметной документации;* *-применяет методы технико-экономического анализа производственно-хозяйственной деятельности при производстве строительно-монтажных работ;* *-применяет методы и средства организационной и технологической оптимизации производства строительно-монтажных работ;* *-применяет методы проведения контроля выполнения производственных заданий и отдельных работ;* *-использует основные методы оценки эффективности труда;* *-выполняет требования нормативных документов в области охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды при производстве строительных работ;* *-применяет правила ведения документации по контролю исполнения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды;* *-снижает меры административной и уголовной ответственности, применяемые при нарушении требований охраны труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды;* *Умеет:* *-осуществляет технико-экономический анализ производственно-хозяйственной деятельности при производстве строительно-монтажных работ;* *-разрабатывает и планирует мероприятия по повышению эффективности производственно-хозяйственной деятельности;* *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,*	Выполнение задания по теме 4, Выполнение индивидуального задания

Код ОК, ПК, ДК	Показатели оценки результата	Оценочное мероприятие
	эффективности выполнения работниками должностных (функциональных) обязанностей; *-определяет перечень рабочих мест, подлежащих специальной оценке условий труда, определять перечень необходимых средств коллективной и индивидуальной защиты работников;* *-оформляет документацию по исполнению правил по охране труда, требований пожарной безопасности и охраны окружающей среды;* *Владеет:* *-использует контроль и оценку деятельности структурных подразделений;* *-применяет планирование и контроль выполнения и документального оформления деятельности структурных подразделений;* *-применяет повышение эффективности производственно-хозяйственной деятельности при выполнении строительно-монтажных работ;* *-контроля соблюдения на объекте требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды;*	
ПК 4.4. Анализировать фактическое выполнение плановых показателей выполнения работ на участке строительно-монтажных работ систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)	*Знает:* *-применяет методы технико-экономического анализа производственно-хозяйственной деятельности при производстве строительно-монтажных работ;* *-применяет методы и средства организационной и технологической оптимизации производства строительно-монтажных работ;* *-применяет методы оперативного планирования производства строительно-монтажных работ;* *-использует приемы и методы управления структурными подразделениями при выполнении производства строительно-монтажных работ;* *-применят методы проведения контроля выполнения производственных заданий и отдельных работ;* *-выполняет требования нормативных документов в области охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды при производстве строительных работ;* *-использует правила ведения документации по контролю исполнения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды;* *-применяет меры административной и*	Выполнение задания по теме 3, Выполнение индивидуального задания

Код ОК, ПК, ДК	Показатели оценки результата	Оценочное мероприятие
	уголовной ответственности, применяемые при нарушении требований охраны труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды; *Умеет:* *-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;* *Владеет:* *-осуществляет контроль и оценку деятельности структурных подразделений;* *-организует планирование и контроль выполнения и документального оформления деятельности структурных подразделений;* *-применяет контроль соблюдения на объекте требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды.*	
ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	*Знает:* *- демонстрирует актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить;* *- -реализует структуру плана для решения задач, алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях;* *- -принимает основные источники информации и ресурсы для решения задач и/или проблем в профессиональном и/или социальном контексте;* *- -реализует методы работы в профессиональной и смежных сферах;* *- -осуществляет порядок оценки*	Выполнение задания по теме 2, Выполнение индивидуального задания

Код ОК, ПК, ДК	Показатели оценки результата	Оценочное мероприятие
	результатов решения задач профессиональной деятельности; *Умеет:* *- -распознает задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части;* *- -определяет этапы решения задачи, составляет план действия, реализовывает составленный план, определяет необходимые ресурсы;* *- -выявляет и эффективно ищет информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;* *- -владеет актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах;* *- -оценивает результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника);*	
ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	*Знает:* *- -использует номенклатуру информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности;* *- -реализует приемы структурирования информации;* *- -осуществляет формат оформления результатов поиска информации;* *- -выполняет современные средства и устройства информатизации, порядок их применения и* *- программное обеспечение в профессиональной деятельности, в том числе цифровые средства;* *Умеет:* *- -определяет задачи для поиска информации, планирует процесс поиска, выбирает необходимые источники информации;* *- -выделяет наиболее значимое в перечне информации, структурирует получаемую информацию, оформляет результаты поиска;* *- -оценивает практическую значимость результатов поиска;* *- -применяет средства информационных технологий для решения профессиональных задач;* *- -использует современное программное обеспечение в профессиональной деятельности;* *- -использует различные цифровые средства для решения профессиональных задач;*	Выполнение задания по теме 3, Выполнение индивидуального задания
ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и-	*Знает:* *-реализует содержание актуальной*	Выполнение задания по теме 4,

Код ОК, ПК, ДК	Показатели оценки результата	Оценочное мероприятие
личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	*нормативно-правовой документации;* *-использует современную научную и профессиональную терминологию;* *-реализует возможные траектории профессионального развития и самообразования;* *-формирует основы предпринимательской деятельности, правовой и финансовой грамотности;* *-реализует правила разработки презентации;* *-осуществляет основные этапы разработки и реализации проекта;* *Умеет:* *-определяет актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности;* *-применяет современную научную профессиональную терминологию;* *-определяет и выстраивает траектории профессионального развития и самообразования;* *-выявляет достоинства и недостатки коммерческой идеи;* *-определяет инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности, выявляет источники финансирования;* *-презентует идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности;* *-определяет источники достоверной правовой информации;* *-составляет различные правовые документы;* *-находит интересные проектные идеи, грамотно их формулирует и документирует;* *-оценивает жизнеспособность проектной идеи, составляет план проекта*	Выполнение индивидуального задания
ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	*Знает:* *-применяет психологические основы деятельности коллектива;* *-применяет психологические особенности личности;* *Умеет:* *-организовывает работу коллектива и команды;* *-взаимодействует с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности;*	Выполнение задания по теме 1, Выполнение индивидуального задания
ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	*Знает:* *-применяет правила оформления документов;* *-применяет правила построения устных сообщений;* *-применяет особенности социального и культурного контекста;*	Выполнение задания по теме 2, Выполнение индивидуального задания

Код ОК, ПК, ДК	Показатели оценки результата	Оценочное мероприятие
	Умеет: *-грамотно излагает свои мысли и оформляет документы по профессиональной тематике на государственном языке;* *-проявляет толерантность в рабочем коллективе;*	
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;	*Знает:* *-использует сущность гражданско-патриотической позиции;* *-применяет традиционные общечеловеческие ценности, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений;* *-применяет значимость профессиональной деятельности по специальности;* *-выполняет стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения;* *Умеет:* *-проявляет гражданско-патриотическую позицию;* *-демонстрирует осознанное поведение;* *-описывает значимость своей специальности;* *-применяет стандарты антикоррупционного поведения;*	Выполнение задания по теме 3, Выполнение индивидуального задания
ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	*Знает:* *-выполняет правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности;* *-применяет основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности;* *-организует пути обеспечения ресурсосбережения;* *-применяет принципы бережливого производства;* *-использует основные направления изменения климатических условий региона;* *-применяет правила поведения в чрезвычайных ситуациях;* *Умеет:* *-соблюдает нормы экологической безопасности;* *-определяет направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности;* *-организовывает профессиональную деятельность с соблюдением принципов бережливого производства;* *-организовывает профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий*	Выполнение задания по теме 2, Выполнение индивидуального задания

Код ОК, ПК, ДК	Показатели оценки результата	Оценочное мероприятие
	региона; *-эффективно действует в чрезвычайных ситуациях;*	
ОК 08 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	*Знает:* *-использует роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека;* *-выполняет основы здорового образа жизни;* *-применяет условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для специальности;* *-использует средства профилактики перенапряжения;* *Умеет:* *-использует физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей;* *-применяет рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности;* *-пользуется средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной специальности;*	Выполнение задания по теме 4, Выполнение индивидуального задания
ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	*Знает:* *-применяет правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы;* *-использует основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика)* *лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности;* *-использует особенности произношения;* *-применяет правила чтения текстов профессиональной направленности;* *Умеет:* *-понимает общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы;* *-участвует в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы;* *-строит простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности;* *-кратко обосновывает и объясняет свои действия (текущие и планируемые);* *-пишет простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы*	Выполнение задания по теме 1, Выполнение индивидуального задания

Перечень мероприятий, подлежащих оценке в рамках текущего контроля и промежуточной аттестации, и комплект контрольно-оценочных средств приведен в Приложениях 1,2 к рабочей программе практики.

Лист согласования 00ДО-0000973715

Внутренний документ "Преддипломная практика_2026_08.02.08_МГСт"
Документ подготовил: Пережогин Дмитрий Сергеевич
Документ подписал: Пережогин Дмитрий Сергеевич

Серийный номер ЭП	Должность	ФИО	ИО	Результат	Дата	Комментарий
	Заведующий отделением	Анисимова Любовь Васильевна		Согласовано	10.10.2026	
	Методист (высшая квалификационная категория)		Черемисина Елена Владиславна	Согласовано	10.10.2026	
	Заместитель директора по учебно-производственной работе	Мухина Юлия Николаевна		Согласовано	12.10.2026	
	Директор	Каюкова Дарья Хрисановна		Согласовано	12.10.2026	
	Главный специалист	Плаксина Алла Алексеевна		Согласовано	14.10.2026	