

Планируемые результаты освоения образовательной программы

Направление подготовки

08.04.01 Строительство

(код и наименование)

Направленность (профиль) **Теплогазоснабжение населенных мест и предприятий**

(наименование)

1. Универсальные компетенции

Таблица 1.1

Категория (группа) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Системное и критическое мышление	УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий.	УК-1.1. Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними
		УК-1.2. Вырабатывает стратегию действий для решения проблемной ситуации.
Разработка и реализация проектов	УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла.	УК-2.1. Разрабатывает концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы: формулирует цель, задачи
		УК-2.2. Обосновывает актуальность, значимость проекта, ожидаемые результаты и возможные сферы их применения
Командная работа и лидерство	УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели.	УК-3.1. Вырабатывает стратегию сотрудничества для достижения поставленной цели
		УК-3.2. Планирует командную работу, распределяет поручения и делегирует полномочия членам команды
Коммуникация	УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия.	УК-4.1. Использует современные коммуникативные технологии
		УК-4.2. Представляет результаты академической и профессиональной деятельности на различных публичных мероприятиях
Межкультурное взаимодействие	УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия.	УК-5.1. Анализирует важнейшие идеологические и ценностные системы, сформировавшиеся в ходе исторического развития
		УК-5.2. Обосновывает актуальность использования идеологических и ценностных систем при социальном и профессиональном взаимодействии
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе)	УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты	УК-6.1. Определяет приоритеты профессионального роста и способы совершенствования собственной деятельности на основе самооценки по выбранным критериям

Категория (группа) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
здоровьесбережение)	собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки.	УК-6.2. Выстраивает гибкую профессиональную траекторию, используя инструменты непрерывного образования, с учетом накопленного опыта профессиональной деятельности и динамично изменяющихся требований рынка труда

2. Общепрофессиональные компетенции

Таблица 2.1.

Категория (группа) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
Теоретическая фундаментальная подготовка	ОПК-1. Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ, математического аппарата фундаментальных наук	ОПК-1.1. Решает задачи профессиональной деятельности на основе математического аппарата фундаментальных наук
		ОПК-1.2. Использует теоретические и практические основы для решения задач профессиональной деятельности
Информационная культура	ОПК-2. Способен анализировать, критически осмысливать и представлять информацию, осуществлять поиск научно-технической информации, приобретать новые знания, в том числе с помощью информационных технологий	ОПК-2.1. Использует информационные технологии и прикладное программное обеспечение в профессиональной деятельности
		ОПК-2.2. Осуществляет поиск, сбор, анализ научно-технической информации и критическую оценку проделанным исследованиям
Теоретическая профессиональная подготовка	ОПК-3. Способен ставить и решать научно-технические задачи в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства на основе знания проблем отрасли и опыта их решения	ОПК-3.1. Формулирует научно-технические задачи в сфере профессиональной деятельности
		ОПК-3.2. Имеет опыт решения научно-технических задач в сфере профессиональной деятельности
Работа с документацией	ОПК-4. Способен использовать и разрабатывать проектную, распорядительную документацию, а также участвовать в разработке нормативных правовых актов в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК-4.1. Выбирает и использует нормативно-правовую документацию, регламентирующую профессиональную деятельность
		ОПК-4.2. Разрабатывает и оформляет проектную документацию в соответствии с действующими нормами
Проектно-изыскательские работы	ОПК-5. Способен вести и организовывать проектно-изыскательские работы в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением	ОПК-5.1. Участвует в создании безбарьерной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения
		ОПК-5.2. Ведёт и организовывает проектно-изыскательские работы в области строительства и ЖКХ
		ОПК-5.3. Осуществляет техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением
Исследования	ОПК-6.	ОПК-6.1. Осуществляет комплексные предпроектные исследования

Категория (группа) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
	Способен осуществлять исследования объектов и процессов в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК-6.2. Учитывает требования охраны труда при выполнении исследований
		ОПК-6.3. Оформляет, представляет и защищает результаты исследований, формулирует выводы
Организация и управление производством	ОПК-7. Способен управлять организацией, осуществляющей деятельность в строительной отрасли и сфере жилищно-коммунального хозяйства, организовывать и оптимизировать ее производственную деятельность	ОПК-7.1. Выбирает методы стратегического анализа управления строительной организацией
		ОПК-7.2. Применяет нормативную и правовую документацию, регламентирующую деятельность организации строительной отрасли
		ОПК-7.3. Организовывает и оптимизирует производственную деятельность организации строительной отрасли

3. Профессиональные компетенции

Таблица 3.1

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
ПК-1. Способность проводить экспертизу инженерных решений по теплогазоснабжению населенных мест и предприятий	ПК-1.1. Проверка контрольно-измерительных приборов термического оборудования
	ПК-1.2. Проведение испытаний систем автоматизированного управления теплогазоснабжением
	ПК-1.3. Анализ показателей производственной деятельности подразделения
	ПК-1.4. Организация проведения энергетических обследований и составления энергетических паспортов жилых зданий
	ПК-1.5. Исследования системы управления и регулирования производства с целью возможности их формализации и целесообразности перевода процессов теплогазоснабжения на автоматизированный режим
ПК-2. Способность разрабатывать и актуализировать нормативно-технические документы организации по теплогазоснабжению населенных мест и предприятий	ПК-2.1. Планирование производственных показателей деятельности подразделения
	ПК-2.2. Контроль подготовки исполнительной документации
	ПК-2.3. Оформление документов, предусмотренных требованиями надзорных органов
ПК-3. Способность осуществлять и организовывать проведение инженерных изысканий для теплогазоснабжения населенных мест и предприятий	ПК-3.1. Подготовка и предоставление руководству отчетов о необходимости внесения изменений по параметрам качества проектируемой АСУП (или ее элементов)
	ПК-3.2. Разработка корректировочных мероприятий по устранению дефектов, выявляемых при эксплуатации АСУП
ПК-4. Способность разрабатывать проектные решения и организовывать проектные работы по теплогазоснабжению населенных мест и предприятий	ПК-4.1. Разработка и контроль выполнения мероприятий, направленных на совершенствование учета абонентов газового хозяйства, расчетов за поставленный газ и учета поставляемого газа
	ПК-4.2. Разработка мероприятий по улучшению условий эксплуатации основного и вспомогательного оборудования
ПК-5. Способность осуществлять обоснование технологических и технических решений по теплогазоснабжению населенных мест и предприятий	ПК-5.1. Разработка плана подготовки пусконаладочных работ и испытаний термического оборудования
	ПК-5.2. Представление результатов деятельности строительной организации, подготовка материалов для балансовых комиссий строительной организации и ее подразделений
ПК-6. Способность управлять производственно-хозяйственной деятельностью организации в сфере теплогазоснабжения населенных мест и предприятий	ПК-6.1. Планирование затрат на организацию производственной деятельности подразделения
	ПК-6.2. Координация процессов внедрения АСУП (или ее элементов)
ПК-7. Способность осуществлять руководство	ПК-7.1. Организация и контроль внедрения новых методов работы по направлению деятельности подразделения

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
коллективом организации в области теплогазоснабжения населенных мест и предприятий	ПК-7.2. Руководство разработкой и внедрением проектов совершенствования производства на основе средств автоматизации производства, определение их основных направлений эволюции
ПК-8. Способность управлять производственно-технологической деятельностью организации по теплогазоснабжению населенных мест и предприятий	ПК-8.1. Разработка программы проведения пусконаладочных работ и испытаний термического оборудования
	ПК-8.2. Проведение испытаний системы снабжения технологическими газами
	ПК-8.3. Организация выполнения планов работ по ремонту объектов газовой отрасли
ПК-9. Способность осуществлять строительный контроль в сфере теплогазоснабжения населенных мест и предприятий	ПК-9.1. Проверка устранения дефектов узлов термического оборудования
	ПК-9.2. Анализ эффективности деятельности персонала подразделения по обслуживанию абонентов газового хозяйства
	ПК-9.3. Контроль реализации программы повышения энергоэффективности жилищного фонда, внедрения информационных и инновационных технологий
ПК-10. Способность выполнять и организовывать научные исследования в сфере теплогазоснабжения населенных мест и предприятий	ПК-10.1. Обоснование решений задач патентными исследованиями; обоснование предложений по дальнейшей деятельности хозяйствующего субъекта, осуществление подготовки выводов и рекомендаций
	ПК-10.2. Проведение анализа научных данных, результатов экспериментов и наблюдений
	ПК-10.3. Подготовка презентационных материалов для участия в конференциях, семинарах, программах повышения квалификации специалистов по наладке и испытаниям термического оборудования, а также по его эксплуатации
	ПК-10.4. Определение программы и методик индивидуальных и комплексных испытаний технологического оборудования
ПК-11. Способность разрабатывать мероприятия по ремонту и эксплуатации систем теплогазоснабжения населенных мест и предприятий	ПК-11.1. Разработка планов технического перевооружения и повышения эффективности деятельности строительной организации
	ПК-11.2. Подготовка предложения по заключению договоров на разработку новой техники для теплогазоснабжения производственных процессов
	ПК-11.3. Формирование планов работ по ремонту объектов газовой отрасли
ПК-12. Способность разрабатывать мероприятия по обеспечению безопасности в сфере теплогазоснабжения населенных мест и предприятий	ПК-12.1. Организация, контроль и координация деятельности подчиненных сотрудников
	ПК-12.2. Организация и проведение инструктажей подчиненных сотрудников
ПК-13. Способность осуществлять преподавательскую деятельность по программам профессионального образования и обучения в сфере теплогазоснабжения населенных мест и предприятий	ПК-13.1. Разработка предложений и рекомендаций по формированию образовательных программ и совершенствованию условий их реализации на основе изучения требований рынка труда и обучающихся к качеству СПО и (или) ДПО и (или) профессионального обучения
	ПК-13.2. Проведение учебных занятий по программам бакалавриата и ДПП
	ПК-13.3. Контроль и оценка освоения обучающимися учебных курсов, дисциплин (модулей) программ бакалавриата и ДПП