РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ
Направление 08.03.01 - СТРОИТЕЛЬСТВО
Профиль - Теплогазоснабжение и вентиляция
Год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОПК-1; ОПК-8; ОПК-3; ОПК-2; ОПК-7; ОК-2; ОК-1; ОК-8; ОК-4; ОК-9; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-9; ОК-3; ОК-7; ОК-5; ОПК-4; ОК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-2; ПК-12; ПК-9; ПК-4; ПК-11; ПК-6; ПК-7; ПК-10; ПК-5; ПК-15; ПК-13; ПК-17; ПК-16; ПК-19
Б1.Б	Базовая часть	ОПК-9; ОК-1; ОК-9; ОК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-4; ОПК-1; ОК-2; ОПК-2; ОПК-8; ОК-8; ОПК-7; ОПК-3; ОК-6; ОК-4; ОК-5; ОК-7; ПК-3; ПК-1; ПК-2
Б1.Б.01	Общеобразовательный модуль	ОК-3; ОК-2; ОК-9; ОК-1; ОК-5; ОПК-5; ОК-4; ОПК-9; ОК-8; ОК-6; ПК-3
Б1.Б.01.01	История	ОК-2
Б1.Б.01.02	Философия	ОК-1; ОК-7
Б1.Б.01.03	Иностранный язык	ОК-5; ОПК-9
Б1.Б.01.04	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ОПК-5
Б1.Б.01.05	Экономика	ОК-3; ПК-3
Б1.Б.01.06	Теория и практика социальных коммуникаций	ОК-6; ОК-7; ОК-5
Б1.Б.01.07	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.01.08	Правоведение	ОК-4
Б1.Б.02	Фундаментальный модуль	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-8
Б1.Б.02.01	Математика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.02.02	Физика	ОПК-2
Б1.Б.02.03	Информатика	ОПК-4; ОПК-6
Б1.Б.02.04	Химия	ОПК-1
Б1.Б.02.05	Инженерная графика и начертательная геометрия	ОПК-3
Б1.Б.02.06	Экология	ОПК-8
Б1.Б.03	Базовый модуль направления подготовки	ОПК-8; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-7; ОПК-3; ПК-1
Б1.Б.03.01	Механика	ОПК-3; ОПК-1; ОПК-2; ПК-2; ПК-1
Б1.Б.03.01.01	Теоретическая механика	ОПК-3; ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.03.01.02	Техническая механика	ОПК-3
Б1.Б.03.01.03	Механика грунтов	ОПК-2; ПК-1; ПК-2
Б1.Б.03.02	Инженерное обеспечение строительства	ОПК-2; ПК-1; ПК-2
Б1.Б.03.02.01	Геодезия	ОПК-2; ПК-1; ПК-2
Б1.Б.03.02.02	Геология	ОПК-2; ПК-1; ПК-2
Б1.Б.03.03	Строительные материалы	ОПК-8
Б1.Б.03.04	Основы архитектуры и строительных конструкций	ОПК-3; ОПК-8
Б1.Б.03.05	Инженерные системы зданий и сооружений	ОПК-8; ПК-1
Б1.Б.03.05.01	Теплогазоснабжение с основами теплотехники	ОПК-8; ПК-1
Б1.Б.03.05.02	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики	ОПК-8; ПК-1
Б1.Б.03.05.03	Электроснабжение с основами электротехники	ОПК-8; ПК-1

Б1.Б.03.06	Технологические процессы в строительстве	ОПК-7; ОПК-8
Б1.Б.03.07	Основы организации и управления в строительстве	ОПК-7; ОПК-8
Б1.В	Вариативная часть	ОПК-2; ОПК-3; ОК-8; ОК-2; ОК-1; ОПК-4; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-11; ПК-5; ПК-12; ПК-7; ПК-6; ПК-4; ПК-9; ПК-10; ПК-15; ПК-13; ПК-19; ПК-16; ПК-17
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В.02	Модуль проектной деятельности	ПК-3; ПК-2; ПК-1; ПК-12; ПК-4; ПК-16
Б1.В.02.01	Основы проектной деятельности	ПК-1; ПК-2
Б1.В.02.02	Практико-ориентированный проект	ПК-3; ПК-4; ПК-12; ПК-16
Б1.В.03	Модуль профильной направленности	ОПК-4; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-1; ПК-3; ПК-2; ПК-1; ПК-9; ПК-4; ПК-12; ПК-6; ПК-15; ПК-17; ПК-19
Б1.В.03.01	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	ПК-17; ПК-19
Б1.В.03.02	Теоретические основы теплотехники	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
Б1.В.03.03	Гидравлика	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
Б1.В.03.04	Основы обеспечения микроклимата зданий	ОПК-1; ПК-1
Б1.В.03.05	Насосы, вентиляторы и компрессоры	ПК-9
Б1.В.03.06	Отопление	ОПК-1; ПК-1
Б1.В.03.07	Вентиляция	ПК-1
Б1.В.03.08	Кондиционирование воздуха и холодоснабжение	ПК-3
Б1.В.03.09	Теплогенерирующие установки	ПК-3
Б1.В.03.10	Теплоснабжение	ПК-3
Б1.В.03.11	Газоснабжение	ОПК-3; ОПК-2; ОПК-1; ПК-1; ПК-3; ПК-2; ПК-12; ПК-15
Б1.В.03.12	Автоматизация систем теплогазоснабжения и вентиляции	ОПК-4; ПК-1; ПК-6; ПК-4
Б1.В.03.13	Основы систем теплогазоснабжения и вентиляции	ПК-1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01	Информационные технологии в инженерной графике	ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Основы компьютерной графики	ПК-2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.02.01	История систем теплогазоснабжения и вентиляции	ОК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Исторические аспекты развития архитектуры и стройиндустрии	ОК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-2; ОПК-1; ПК-1; ПК-13
Б1.В.ДВ.03.01	Строительная теплофизика	ОПК-2; ОПК-1; ПК-1; ПК-13
Б1.В.ДВ.03.02	Термодинамическая эффективность теплового оборудования и тепломассообменные процессы в нем	ОПК-2; ОПК-1; ПК-1; ПК-13
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.04.01	Химия воздуха	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.04.02	Химия примесей в атмосфере	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-1; ОК-1; ПК-11; ПК-5
Б1.В.ДВ.05.01	Охрана воздушного бассейна	ОПК-1; ОК-1; ПК-11; ПК-5
Б1.В.ДВ.05.02	Нетрадиционные источники тепла	ОПК-1; ОК-1; ПК-11; ПК-5
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-3; ПК-12; ПК-7; ПК-10

Б1.В.ДВ.06.01	Экономика систем теплогазоснабжения и вентиляции	ПК-3; ПК-12; ПК-7; ПК-10
Б1.В.ДВ.06.02	Основы сметного дела	ПК-3; ПК-12; ПК-7; ПК-10
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-2; ПК-10
Б1.В.ДВ.07.01	Основы САПР	ПК-2; ПК-10
Б1.В.ДВ.07.02	Компьютерная графика в инженерном проектировании	ПК-2; ПК-10
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-1
Б1.В.ДВ.08.01	Надежность систем теплогазоснабжения и	ПК-1
Б1.В.ДВ.08.02	Отопление, вентиляция и кондиционирование в зданиях различного назначения	ПК-1
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9)	ПК-9
Б1.В.ДВ.09.01	Энергосбережение в системах теплогазоснабжения и вентиляции	ПК-9
Б1.В.ДВ.09.02	Энергосбережение источников тепла	ПК-9
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины (модули) по выбору 10 (ДВ.10)	ПК-15
Б1.В.ДВ.10.01	Эксплуатация и реконструкция систем теплогазоснабжения и вентиляции	ПК-15
Б1.В.ДВ.10.02	Эксплуатация и реконструкция систем кондиционирования и холодоснабжения	ПК-15
Б2	Практики	ПК-1; ПК-2; ПК-10; ПК-9; ПК-7; ПК-8; ПК-6; ПК-4; ПК-12; ПК-15; ПК-14; ПК-13; ПК-16; ПК-20; ПК-17; ПК-19; ПК-18
Б2.В	Вариативная часть	ПК-1; ПК-2; ПК-10; ПК-9; ПК-7; ПК-8; ПК-6; ПК-4; ПК-12; ПК-15; ПК-14; ПК-13; ПК-16; ПК-20; ПК-17; ПК-19; ПК-18
Б2.В.01	Практика по получению первичных профессиональных навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б2.В.01.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Геологическая)	ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б2.В.01.02(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Геодезическая)	ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б2.В.02(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной работы (в том числе технологическая) (техническая)	ПК-6; ПК-16; ПК-20; ПК-17; ПК-19; ПК-18
Б2.В.03(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной работы (в том числе технологическая)	ПК-8; ПК-7; ПК-4; ПК-12; ПК-10; ПК-9
Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-13; ПК-15; ПК-14
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика	ПК-4; ПК-13; ПК-15

Б3		Государственная итоговая аттестация	ОК-7; ОК-6; ОК-9; ОК-8; ОК-5; ОК-2; ОК-1; ОК-4; ОК-3; ОПК-7; ОПК-6; ОПК-9; ОПК-8; ОПК-5; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-3; ПК-2; ПК-3; ПК-1; ПК-9; ПК-10; ПК-8; ПК-6; ПК-7; ПК-5; ПК-4; ПК-11; ПК-12; ПК-15; ПК-13; ПК-14; ПК-19; ПК-20; ПК-16; ПК-17; ПК-18
	Б3.Б	Базовая часть	ОК-7; ОК-6; ОК-9; ОК-8; ОК-5; ОК-2; ОК-1; ОК-4; ОК-3; ОПК-7; ОПК-6; ОПК-9; ОПК-8; ОПК-5; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-3; ПК-2; ПК-3; ПК-1; ПК-9; ПК-10; ПК-8; ПК-6; ПК-7; ПК-5; ПК-4; ПК-11; ПК-12; ПК-15; ПК-13; ПК-14; ПК-19; ПК-20; ПК-16; ПК-17; ПК-18
		Б3.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	ОК-7; ОК-6; ОК-9; ОК-8; ОК-5; ОК-2; ОК-1; ОК-4; ОК-3; ОПК-7; ОПК-6; ОПК-9; ОПК-8; ОПК-5; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-3; ПК-2; ПК-3; ПК-1; ПК-9; ПК-10; ПК-8; ПК-6; ПК-7; ПК-5; ПК-4; ПК-11; ПК-12; ПК-15; ПК-13; ПК-14; ПК-19; ПК-20; ПК-16; ПК-17; ПК-18
ФТД		Факультативы	ПК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-12; ПК-9; ПК-15
	ФТД.01	Автономное теплоснабжение	ПК-2; ПК-9
	ФТД.02	Водный режим источников тепла	ПК-3
	ФТД.03	Газоснабжение промышленных предприятий различного назначения	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-12; ПК-15