

Распределение компетенций
 Направление подготовки 08.03.01 «Строительство»
 профиль «Водоснабжение и водоотведение»
 Год начала подготовки: 2019

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10
Б1.0.01	Общеобразовательный модуль	
Б1.0.01.01	История (история России, всеобщая история)	УК-5
Б1.0.01.02	Философия	УК-5
Б1.0.01.03	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.01.04	Правовое регулирование строительства	УК-2; ОПК-4
Б1.0.01.05	Экономика строительства	ОПК-6
Б1.0.01.06	Социальное взаимодействие в отрасли	УК-3; УК-5; УК-6
Б1.0.01.07	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.01.08	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; ОПК-8
Б1.0.01.09	Экология	УК-8; ОПК-1; ОПК-8
Б1.0.02	Фундаментальный модуль	УК-1
Б1.0.02.01	Высшая математика	УК-1; ОПК-1
Б1.0.02.02	Физика	УК-1; ОПК-1
Б1.0.02.03	Информационные технологии в строительстве	ОПК-2
Б1.0.02.04	Химия	ОПК-1
Б1.0.02.05	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.03	Базовый модуль направления подготовки	
Б1.0.03.01	Теоретическая механика	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6
Б1.0.03.02	Механика жидкости и газа	ОПК-1; ОПК-3
Б1.0.03.03	Основы технической механики	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6
Б1.0.03.04	Инженерная геодезия	ОПК-4; ОПК-5
Б1.0.03.05	Инженерная геология	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.0.03.06	Строительные материалы	ОПК-3
Б1.0.03.07	Основы архитектуры	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б1.0.03.08	Основы строительных конструкций	ОПК-3; ОПК-6
Б1.0.03.09	Основы геотехники	ОПК-3; ОПК-4
Б1.0.03.10	Основы водоснабжения и водоотведения	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б1.0.03.11	Основы теплогазоснабжения и вентиляции	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б1.0.03.12	Основы электротехники и электроснабжения	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б1.0.03.13	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений	ОПК-4; ОПК-9; ОПК-10
Б1.0.03.14	Средства механизации строительства	ОПК-3

	Б1.О.03.15	Технологические процессы в строительстве	ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9
	Б1.О.03.16	Организация строительного производства	УК-2; УК-4; ОПК-4; ОПК-9
	Б1.О.03.17	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	ОПК-7
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
	Б1.В.02	Модуль профильной направленности	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
	Б1.В.02.01	Химия и микробиология воды	ПК-2
	Б1.В.02.02	Водопроводная сеть	ПК-1; ПК-2
	Б1.В.02.03	Водозаборные сооружения	ПК-1; ПК-2
	Б1.В.02.04	Водопроводные очистные сооружения	ПК-1; ПК-2
	Б1.В.02.05	Водоотведение	ПК-1; ПК-2
	Б1.В.02.06	Очистка сточных вод	ПК-1; ПК-2
	Б1.В.02.07	Насосные и воздуходувные станции	ПК-1; ПК-2
	Б1.В.02.08	Санитарно-техническое оборудование зданий	ПК-1; ПК-2
	Б1.В.02.09	Комплексное использование водных ресурсов	ПК-2
	Б1.В.02.10	Технология возведения объектов водоснабжения и водоотведения	ПК-3; ПК-4
	Б1.В.02.11	Эксплуатация систем водоснабжения и водоотведения	ПК-5
	Б1.В.02.12	Реконструкция систем водоснабжения и водоотведения	ПК-5
	Б1.В.02.13	Водоснабжение промышленных предприятий	ПК-1; ПК-2
	Б1.В.02.14	Водоотводящие системы промышленных предприятий	ПК-1; ПК-2
	Б1.В.02.15	Автоматизация систем водоснабжения и водоотведения	ПК-2
	Б1.В.02.16	Теплотехника	ПК-2
	Б1.В.02.17	Экология гидросферы и охрана окружающей среды	ПК-2
	Б1.В.02.18	Гидрология	ПК-2
	Б1.В.02.19	Надежность систем водоснабжения и водоотведения	ПК-2
	Б1.В.02.20	Моделирование технологических процессов очистки сточных вод	ПК-2
	Б1.В.02.21	Прикладная химия	ПК-2
	Б1.В.02.22	Проектное дело	ПК-1
	Б1.В.02.23	Охрана труда в строительстве систем водоснабжения и водоотведения	ПК-5
	Б1.В.02.24	Информационные технологии в инженерной графике	ПК-1
Б1.В.ДВ.01		Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-2
	Б1.В.ДВ.01.01	История систем водоснабжения и водоотведения	ПК-2
	Б1.В.ДВ.01.02	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство	УК-2
	Б1.В.ДВ.01.03	Адаптивные информационно-коммуникационные технологии	УК-1

Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Экологическое право	ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Практико-ориентированный проект	ПК-2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	УК-4; УК-5
Б1.В.ДВ.03.01	Деловая коммуникация	УК-4; УК-5
Б1.В.ДВ.03.02	Русский язык и культура речи	УК-4; УК-5
Б1.В.ДВ.03.03	Психология общения	УК-4; УК-5; УК-6
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	ПК-2
Б1.В.ДВ.04.01	Защита от коррозии сооружений водоснабжения и водоотведения	ПК-2
Б1.В.ДВ.04.02	Выбор и обоснование технологии очистки природных и сточных вод	ПК-2
Б1.В.ДВ.04.03	Мониторинг состояния водной среды и экологический аудит	ПК-2
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	ПК-2
Б1.В.ДВ.05.01	Новые инженерно-технические решения очистки природных и сточных вод	ПК-2
Б1.В.ДВ.05.02	Обработка осадков природных и сточных вод	ПК-2
Б1.В.ДВ.05.03	Моделирование и оптимизация территориальных систем водоотведения	ПК-2
Б2	Практика	ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-5
Б2.О.01(У)	Учебная практика: изыскательская практика (геодезическая)	ОПК-5
Б2.О.02(У)	Учебная практика: изыскательская практика (геологическая)	ОПК-5
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика	ПК-1
Б2.В.02(П)	Производственная практика: технологическая практика	ПК-3
Б2.В.03(П)	Производственная исполнительская практика	ПК-1
Б2.В.04(П)	Производственная практика: проектная практика	ПК-2
Б2.В.05(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	ПК-1; ПК-2
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
ФТД	Факультативы	ПК-2
ФТД.01	Многовариантное проектирование водопроводной сети на ЭВМ	ПК-2
ФТД.02	Сбор и переработка твердых бытовых отходов	ПК-2
ФТД.03	Физико-химические методы очистки природных и сточных вод	ПК-2