РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ
Направление 08.03.01 - Строительство
Профиль - Гидротехническое строительство
Год начала подготовки 2017

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-13
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.Б.01	Общеобразовательный модуль	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-8; ОК-9; ОПК-5; ОПК-9; 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-5; ОК-6; ОК-7
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-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Б1.Б.03.01	Механика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2
Б1.Б.03.01.01	Теоретическая механика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
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; ПК-2
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	ОК-2; ОК-3; ОК-5; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-13
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В.02	Модуль проектной деятельности	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-13
Б1.В.02.01	Основы проектной деятельности	ПК-1; ПК-2
Б1.В.02.02	Практико-ориентированный проект	ПК-3; ПК-4; ПК-13
Б1.В.03	Модуль профильной направленности	ОК-3; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.В.03.01	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	ОПК-5; ПК-9
Б1.В.03.02	Гидравлика	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
Б1.В.03.03	Гидрология	ОК-7; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
Б1.В.03.04	Статика и динамика сооружений	ОПК-3; ПК-1
Б1.В.03.05	Строительные конструкции	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2
Б1.В.03.06	Железобетонные и каменные конструкции	ОПК-2; ПК-1; ПК-2
Б1.В.03.07	Инженерная мелиорация	ПК-1; ПК-2
Б1.В.03.08	Гидросооружения общего назначения	ОК-7; ОПК-6; ПК-3; ПК-4
Б1.В.03.09	Гидросооружения отраслевого назначения	ПК-1; ПК-2; ПК-6
Б1.В.03.09.01	Гидротехнические сооружения водных путей и портов	ПК-1; ПК-2; ПК-6
Б1.В.03.09.02	Гидроэлектростанции и гидромашины	ПК-1; ПК-2; ПК-6
Б1.В.03.10	Гидротехнические строительные работы	ПК-6; ПК-8
Б1.В.03.10.01	Строительные машины и механизмы	ПК-6; ПК-8
Б1.В.03.10.02	Производство гидротехнических работ	ПК-6
Б1.В.03.11	Экономика гидротехнического строительства	ОК-3; ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-10
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; ОК-7; ОПК-4; ОПК-8; ПК-1
Б1.В.ДВ.02.01	История гидротехнического строительства	ОК-2; ОК-7; ОПК-4; ОПК-8; ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Исторические аспекты развития архитектуры и стройиндустрии	ОК-2; ОК-7; ОПК-4; ОПК-8; ПК-1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.01	Гидравлика грунтовых вод	ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.02	Информационные системы в строительстве	ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-5; ПК-1
Б1.В.ДВ.04.01	Основы экологической безопасности	ОПК-5; ПК-1
Б1.В.ДВ.04.02	Компьютерные технологии технического творчества	ОПК-5; ПК-1
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОК-9; ОПК-6; ОПК-8; ПК-4
Б1.В.ДВ.05.01	Охрана окружающей среды	ОК-9; ОПК-6; ОПК-8; ПК-4
Б1.В.ДВ.05.02	Рисунок технический	ОПК-3; ПК-1

Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.06.01	Основания и фундаменты	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.06.02	Автоматизация строительства	ОПК-4; ПК-1; ПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-1; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.07.01	Природоохранные гидротехнические сооружения	ПК-1; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.07.02	Гидротехнические сооружения инженерной защиты городских территорий	ПК-1; ПК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОК-7; ОПК-6; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.08.01	Насосные станции	ОК-7; ОПК-6; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.08.02	Оборудование и сооружения насосных станций	ПК-6; ПК-8
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09	ПК-1; ПК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.09.01	Облегченные бетонные плотины	ПК-1; ПК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.09.02	Основы природопользования в гидротехническом строительстве	ОПК-8; ПК-1
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины (модули) по выбору 10 (ДВ.10)	ОК-7; ОПК-6; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.10.01	Сооружения гидроэнергетических установок	ОК-7; ОПК-6; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.10.02	Теория упругости	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины (модули) по выбору 11 (ДВ.11)	ПК-1; ПК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.11.01	Научные исследования гидротехнических сооружений	ПК-1; ПК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.11.02	Научные исследования городской и промышленной гидротехники	ПК-1; ПК-2; ПК-6
Б2	Практики	ОК-7; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б2.В	Вариативная часть	ОК-7; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б2.В.01	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и 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 практика)	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 практика)	ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б2.В.02(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика) (техническая)	ОПК-4; ПК-15
Б2.В.03(П)	Гидрологическая практика	ОК-7; ОПК-6; ПК-2; ПК-15

	Б2.В.04(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)	ПК-9; ПК-11; ПК-12
	Б2.В.05(Н)	Научно-исследовательская работа	ПК-13; ПК-14; ПК-15
	Б2.В.06(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-4; ОПК-7; ПК-14
Б3		Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б3.Б		Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
	Б3.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
ФТД		Факультативы	ОК-4; ОПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8
	ФТД.01	Надежность технических систем	ОПК-1; ПК-4; ПК-6
	ФТД.02	Мониторинг и экологический контроль	ОК-4; ПК-2; ПК-5
	ФТД.03	Опалубочные системы	ПК-8