РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ
Направление подготовки 08.04.01 "Строительство"
Направленность (профиль) "Совершенствование технологий очистки воды и обработки осадков"
Год начала подготовки 2020

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8 ; ПК-9
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7
Б1.О.01	Общенаучный модуль	
Б1.О.01.01	Социальные коммуникации. Психология	УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
Б1.О.01.02	Деловой иностранный язык	УК-4
Б1.О.01.03	Основы научных исследований в строительстве	УК-1; ОПК-2; ОПК-6
Б1.О.02	Базовый модуль направления подготовки	
Б1.О.02.01	Прикладная математика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.02.02	Управление строительной организацией	ОПК-7
Б1.О.02.03	Организация и управление производственной деятельностью	ОПК-3; ОПК-7
Б1.О.02.04	Организация проектно-изыскательской деятельности	УК-2; ОПК-4; ОПК-5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8 ; ПК-9
Б1.В.01	Обязательный модуль профильной направленности	
Б1.В.01.01	Технологический контроль и управление работой сооружений водоснабжения и водоотведения	ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.01.02	Обработка и утилизация осадков природных и сточных вод	ПК-2; ПК-3; ПК-5
Б1.В.01.03	Мембранные технологии в очистке природных и сточных вод	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.01.04	Специальные методы очистки сточных вод	ПК-2; ПК-3
Б1.В.01.05	Теоретические основы биологической очистки сточных вод	ПК-2; ПК-3
Б1.В.01.06	Ингибиторная обработка воды оборотных систем промышленных предприятий	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-9
Б1.В.ДВ.01.01	Подготовка и оформление магистерской диссертационной работы	ПК-9
Б1.В.ДВ.01.02	Методы решения научно-технических задач в строительстве	ПК-9
Б1.В.ДВ.01.03	Самоорганизация профессионального развития	УК-6
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-9
Б1.В.ДВ.02.01	Планирование эксперимента	ПК-9
Б1.В.ДВ.02.02	Моделирование и оптимизация территориальных систем водоотведения	ПК-3; ПК-9
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-8

	Б1.В.ДВ.03.01	Экологический мониторинг водных объектов	ПК-8
	Б1.В.ДВ.03.02	Мониторинг состояния водной среды и экологический аудит	ПК-8
Б2		Практика	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-9
Б2.О		Обязательная часть	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
	Б2.О.01(Н)	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ОПК-3; ОПК-6
	Б2.О.02(П)	Производственная практика: проектная практика	ОПК-4; ОПК-5
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-9
	Б2.В.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика	ПК-9
	Б2.В.02(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа	ПК-9
	Б2.В.03(П)	Производственная практика: технологическая практика	ПК-4; ПК-5
	Б2.В.04(П)	Производственная практика: исполнительская практика	ПК-2; ПК-5
	Б2.В.05(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	ПК-2; ПК-3; ПК-9
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8 ; ПК-9
Б3.01		Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8 ; ПК-9
ФТД		Факультативы	ПК-1; ПК-2; ПК-3
ФТД.01		Системы автоматизированного проектирования систем водоснабжения и водоотведения	ПК-2
ФТД.02		Выбор и обоснование технологии очистки природных и сточных вод	ПК-1; ПК-3