

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Донбасская национальная академия строительства и архитектуры"
(ФГБОУ ВО "ДОННАСА")

План одобрен Ученым советом ФГБОУ ВО
"ДОННАСА"

Протокол № 9 от 27.03.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



08.03.01

УГНП 08.00.00 "Техника и технологии строительства" Направление: 08.03.01 "Строительство" ООП ВО бакалавриата: "ВОДОСНАБЖЕНИЕ И ВОДООТВЕДЕНИЕ"

Профиль: ВОДОСНАБЖЕНИЕ И ВОДООТВЕДЕНИЕ

Кафедра: Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов

Факультет: Факультет инженерных и экологических систем в строительстве

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Заочная форма
Срок получения образования: 5 л.

Год начала подготовки (по учебному плану)	2023
Учебный год	2023-2024
Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 481 от 31.05.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН
10.025	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ НАРУЖНЫХ СЕТЕЙ ВОДОСНАБЖЕНИЯ, ВОДООТВЕДЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
16.007	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ СТАНЦИЙ ВОДОПОДГОТОВКИ
16.013	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ ВОДОПРОВОДА
16.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ВОДОЗАБОРНЫХ СООРУЖЕНИЙ
16.016	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ ВОДООТВЕДЕНИЯ
16.066	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ
16.067	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СООРУЖЕНИЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД И ОБРАБОТКИ ОСАДКОВ
16.143	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ВОДОПРОВОДНЫХ И КАНАЛИЗАЦИОННЫХ СЕТЕЙ
16.146	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.172	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СООРУЖЕНИЙ ВОДОПОДГОТОВКИ И ВОДОЗАБОРНЫХ СООРУЖЕНИЙ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный
+	сервисно-эксплуатационный
-	технологический
-	организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

Начальник УЧ

Декан ФИЭСС

 / Севка В.Г./

 / Сухина А.А./

 / Лукьянов А.В./

План Учебный план бакалавриата '08.03.01 ВВ 2023 бак зао.рпк', код направления 08.03.01, профиль : ВОДОСНАБЖЕНИЕ И ВОДООТВЕДЕНИЕ, год начала подготовки 2023

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля							Итого акад. часов											Закрепленная кафедра		Компетенции											
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспертное	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	Конс	КРР	УП	ПП	ГЭ		ВКР	Р	СР	ПА	Конт роль	Интер часы	Код	Наименование			
Блок 1. Дисциплины (модули)									210	7560	7560	1010	698	236	78	194	32	310	24									2	6241	134	309			
Обязательная часть									116	4176	4176	512	314	102	36	88		196	12									2	3508	76	156			
+	Б1.0.01	История России	1							4	144	144	58	10	4		4	48								79	2	7	24	История и философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.7; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.8; УК-5.9			
+	Б1.0.02	Иностранный язык	2	11						7	252	252	32	20		14	12									209	6	11	25	Иностранные языки и педагогика	УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6			
+	Б1.0.03	Философия	1							3	108	108	10	6	2	2	4									91	2	7	24	История и философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-1.7; УК-5.3			
+	Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности	3							3	108	108	12	8	2	2	2	4								94	2	2	16	Техносферная безопасность	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-10.7.1; УК-8.4; УК-8.5			
+	Б1.0.05	Физическая культура и спорт	1							2	72	72	8	4	2		4									62	2	2	27	Физическое воспитание и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4; УК-7.5			
+	Б1.0.06	Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски	2							3	108	108	10	6	2		2	4								96	2	2	23	Менеджмент строительных организаций	УК-2.3; УК-2.4; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.5			
+	Б1.0.07	Социальное взаимодействие в отрасли	1							3	108	108	10	6	2		2	4								96	2	2	24	История и философия	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-5.6; УК-5.7; УК-5.8; УК-5.9; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-6.6; УК-6.7			
+	Б1.0.08	Математика	11							10	360	360	32	24	10		10	8								314	4	14	28	Высшая математика	УК-2.6; УК-1.6; УК-1.7; УК-1.8			
+	Б1.0.09	Информационные технологии	2	1						5	180	180	20	12	4	4		8								151	4	9	9	Специализированные	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4			
+	Б1.0.10	Физика	1	1						5	180	180	26	18	6	6	2	8								145	4	9	31	Физики и прикладной химии	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.11			
+	Б1.0.11	Химия	1							3	108	108	12	8	4	2		4								89	2	7	31	Физики и прикладной химии	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.5			
+	Б1.0.12	Инженерная и компьютерная графика	1	1						7	252	252	24	16	2	10		8								219	4	9	9	Специализированные информационные технологии и	УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-6.6; УК-6.7; УК-6.8; УК-6.9; УК-6.10; УК-6.16; УК-6.17			
+	Б1.0.13	Экономика отрасли	4							3	108	108	16	12	4		6	4								85	2	7	22	Экономика, экспертиза и управление недвижимостью	УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-6.6; УК-6.7; УК-6.8; УК-6.9; УК-6.10; УК-6.16; УК-6.17			
+	Б1.0.14	Теоретическая механика	2						2	4	144	144	13	8	4		2	4						1	124	2	7	7	Теоретическая и прикладная	УК-1.1; УК-3.2; УК-6.11				
+	Б1.0.15	Механика жидкости и газа		2						2	72	72	10	6	2	2		4								60	2	2	13	Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-1.7; УК-3.1; УК-3.2			
+	Б1.0.16	Основы технической механики	2						2	4	144	144	11	6	2		2	4						1	126	2	7	7	Теоретическая и прикладная	УК-1.2; УК-3.2; УК-6.11; УК-6.12				
+	Б1.0.17	Инженерная геология		2						2	72	72	10	6	2	2										60	2	2	3	Основания, фундаменты и подземные сооружения	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-3.6; УК-3.7; УК-3.8; УК-3.9; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7; УК-5.8; УК-5.9; УК-5.10; УК-5.11			
+	Б1.0.18	Инженерная геодезия			2					3	108	108	10	6	2	2		4								96	2	2	8	Инженерная геодезия	УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.5; УК-5.7; УК-5.8; УК-5.9; УК-5.10; УК-5.11			
+	Б1.0.19	Строительные материалы	2							4	144	144	12	8	4	2		4								125	2	7	4	Технологии строительных	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.8; УК-3.9			
+	Б1.0.20	Основы архитектуры	3						3	4	144	144	17	13	4		4	4	3							120	2	7	11	Проектирование зданий и строительная физика	УК-3.4; УК-3.5; УК-3.6; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-6.6			
+	Б1.0.21	Основы строительных конструкций	3							3	108	108	14	10	4		4	4								87	2	7	1	Металлические конструкции и сооружения	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.6; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.4; УК-4.6; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.5; УК-6.6; УК-6.8; УК-6.9; УК-6.10; УК-6.11; УК-6.12			
+	Б1.0.22	Основы геотехники		2						3	108	108	12	8	2	2	2	4								94	2	2	3	Основания, фундаменты и подземные сооружения	УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.5; УК-6.9; УК-6.11; УК-6.13			
+	Б1.0.23	Основы водоснабжения и водоотведения	3			3				3	108	108	17	13	4		4	4	3							89	2	2	13	Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов	УК-3.1; УК-3.3; УК-3.7; УК-3.8; УК-4.1; УК-4.2; УК-6.1; УК-6.4; УК-6.6; УК-6.10; УК-6.14; УК-6.17			
+	Б1.0.24	Основы теплогазоснабжения и вентиляции	3			3				3	108	108	17	13	4		4	4	3							89	2	2	14	Теплотехника, теплогазоснабжение и вентиляция	УК-3.2; УК-3.5; УК-3.7; УК-3.9; УК-4.1; УК-4.3; УК-4.5; УК-4.6; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.4; УК-6.6; УК-6.15			
+	Б1.0.25	Электротехника и электроснабжение		2						3	108	108	10	6	2	2		4								96	2	2	20	Автоматизация и электроснабжение в строительстве	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.11; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-6.14; УК-6.17; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2			
+	Б1.0.26	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений	4							3	108	108	14	10	4		4	4								92	2	2	15	Городское строительство и хозяйство	УК-4.1; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-10.4; УК-10.5			
+	Б1.0.27	Средства механизации строительства	3							2	72	72	10	6	2	2	2	4								60	2	2	18	Наземный транспортно-	УК-3.1; УК-3.2			
+	Б1.0.28	Технологические процессы в строительстве	4						4	4	144	144	17	13	4		4	4	3							120	2	7	6	Технология и организация строительства	УК-6.1; УК-6.6; УК-6.7; УК-6.8; УК-6.17; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.3; УК-9.7			
+	Б1.0.29	Организация строительного производства			5					4	144	144	14	10	4		4	4								128	2	2	6	Технология и организация строительства	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.6; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-9.4; УК-9.5; УК-9.6; УК-10.1			
+	Б1.0.30	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	3							3	108	108	10	6	2		2	4								96	2	2	13	Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4; УК-7.5; УК-7.6; УК-7.7; УК-7.8			
+	Б1.0.31	Инженерная экология	3							2	72	72	10	6	2	2	2	4								60	2	2	16	Техносферная безопасность	УК-8.1; УК-8.2; УК-1.10; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3			
+	Б1.0.32	Основы российской государственности	2		1					2	72	72	14	10	4		4	4								56	2	2	24	История и философия	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7; УК-5.8; УК-5.9			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									94	3384	3384	498	384	134	42	106	32	114	12							2733	58	153						
+	Б1.В.01	Геодезические работы при строительстве инженерных объектов		2						2	72	72	10	6	2	2		4								60	2	2	8	Инженерная геодезия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6			
+	Б1.В.02	Основы охраны труда		5						2	72	72	14	10	4	4		4								56	2	2	16	Техносферная безопасность	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5			
+	Б1.В.03	Интеллектуальная собственность		5						2	72	72	14	10	4		4	4								56	2	2	4	Технологии строительных	УК-1.3; УК-1.4; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6			
+	Б1.В.04	Гидравлика и теплотехника	2	3						4	144	144	30	22	8	4	6	8								105	4	9	13	Водоснабжение, водоотведение и	УК-2.1; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.4; УК-5.5			
+	Б1.В.05	Гидравлические машины и насосные станции	33			3				6	216	216	36	28	10	4	6	4	8							166	4	14	13	Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов	УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.3; УК-4.6			
+	Б1.В.06	Внутренние технологические и противопожарные системы			3					3	108	108	17	13	4		4	4	3							89	2	2	13	Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов	УК-2.5; УК-2.6; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1			
+	Б1.В.07	Инженерная гидрология и гидротехнические сооружения	3							3	108	108	21	17	6		6	4	3							80	2	7	13	Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.6; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4			
+	Б1.В.08	Водоснабжение (водопроводные очистные сооружения)	5							8																								

План Учебный план бакалавриата '08.03.01 ВВ 2023 бак зао.рпх', код направления 08.03.01, профиль : ВОДОСНАБЖЕНИЕ И ВОДООТВЕДЕНИЕ, год начала подготовки 2023

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля							Итого акад. часов													Закрепленная кафедра		Код	Наименование	Компетенции							
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспертное	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр е	Конс	КРР	УП	ПП	ГЭ	ВКР	Р				СР	ПА	Конт роль	Интер часы	Код	Наименование	Компетенции
+	Б1.В.13	Водоотведение (канализационные сети)	4			4			4	144	144	22	18	6	6	4	4									115	2	7	13	Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-2.8; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6			
+	Б1.В.14	Водоснабжение (водозаборные сооружения)	4			4			3	108	108	22	18	6	6	4	4									79	2	7	13	Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-4.1; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6			
+	Б1.В.15	Оборудование и материалы систем водоснабжения и водоотведения	3						3	108	108	14	10	4	4	4	4									87	2	7	13	Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.3; ПК-4.5; ПК-4.6			
+	Б1.В.16	Технология возведения объектов водоснабжения и водоотведения	5			5			4	144	144	22	18	6	6	4	4									115	2	7	13	Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-2.8; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5			
+	Б1.В.17	Автоматика и автоматизация систем водоснабжения и водоотведения	4						3	108	108	18	14	6	6		4									83	2	7	20	Автоматизация и электрообеспечение в строительстве	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.2; УК-2.5			
+	Б1.В.18	Основы промышленного водоснабжения и водоотведения	5						3	108	108	14	10	4	4	4	4									87	2	7	13	Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.5; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4			
+	Б1.В.19	Специальные методы строительства систем водоснабжения и водоотведения	4			4			3	108	108	22	18	6	6	4	4									79	2	7	13	Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-2.8; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6			
+	Б1.В.20	Системы искусственного интеллекта	3						2	72	72	18	14	4	4	4	4									52	2	2	32	Информационные системы и	ПК-2.9; ПК-2.10			
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	1						2	72	72	8	4	2			4									62	2	2			УК-2.1; УК-2.2; УК-3.2; УК-3.3			
+	Б1.В.ДВ.01.01	История отрасли и введение в специальность	1						2	72	72	8	4	2			4									62	2	2	13	Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов	УК-2.1; УК-2.2; УК-3.2; УК-3.3			
-	Б1.В.ДВ.01.02	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями в условиях профессиональной деятельности	1						2	72	72	8	4	2			4									62	2	2	24	История и философия	УК-2.2; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5			
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	4						3	108	108	14	10	4			4									87	2	7			ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.5; ПК-5.6			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Комплексное использование водных ресурсов	4						3	108	108	14	10	4	4	4	4									87	2	7	13	Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.5; ПК-5.6			
-	Б1.В.ДВ.02.02	Аудит использования водных ресурсов	4						3	108	108	14	10	4	4	4	4									87	2	7	13	Водоснабжение, водоотведение и	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-5.6			
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	2						2	72	72	10	6	2	2		4									55	2	7			УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-1.7; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Химия воды и микробиология	2						2	72	72	10	6	2	2		4									55	2	7	31	Физики и прикладной химии	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-1.7; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6			
-	Б1.В.ДВ.03.02	Химия атмосферы	2						2	72	72	10	6	2	2		4									55	2	7	31	Физики и прикладной химии	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-1.7; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6			
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	2						4	144	144	12	10	4	4		4									125	2	7			УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-2.8			
+	Б1.В.ДВ.04.01	Системы автоматизированного проектирования и расчета сооружений водоснабжения и водоотведения	2						4	144	144	12	10	4	4	4	4									125	2	7	13	Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-2.8			
-	Б1.В.ДВ.04.02	Основы BIM-проектирования сооружений водоснабжения и водоотведения	2						4	144	144	12	10	4	4	4	4									125	2	7	13	Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-2.8			
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	5				5		3	108	108	19	15	4		6	4	3								87	2	2			ПК-1.1; ПК-1.2			
+	Б1.В.ДВ.05.01	Реконструкция объектов систем водоснабжения и водоотведения	5				5		3	108	108	19	15	4	6	4	3									87	2	2	13	Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов	ПК-1.1; ПК-1.2			
-	Б1.В.ДВ.05.02	Основы реноваций систем и сооружений	5				5		3	108	108	19	15	4	6	4	3									87	2	2	13	Водоснабжение, водоотведение и	ПК-1.1; ПК-1.2			
Блок 2.Практика									24	864	864	148	148													716								
Обязательная часть									6	216	216	48	48															168						
+	Б2.О.01(У)	Изыскательская (геодезическая) практика			2				3	108	108	24	24													84			8	Инженерная геодезия	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; УК-8.7; УК-8.8; УК-8.9; УК-8.10; УК-8.11			
+	Б2.О.02(У)	Изыскательская (геологическая) практика			2				3	108	108	24	24													84			3	Основания, фундаменты и подземные сооружения	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; УК-8.7; УК-8.8; УК-8.9; УК-8.10; УК-8.11			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									18	648	648	100	100														548							
+	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика			1				3	108	108	24	24													84			13	Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-5.7; УК-5.9			
+	Б2.В.02(П)	Исполнительская практика			5				3	108	108	24	24												24	84			13	Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.7; УК-5.9; УК-6.2; УК-6.5; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5			
+	Б2.В.03(П)	Технологическая практика			5				3	108	108	24	24												24	84			13	Водоснабжение, водоотведение и	УК-2.3; УК-2.4; УК-7.5; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ПК-4.6			
+	Б2.В.04(П)	Проектная практика			5				3	108	108	24	24											24	84			13	Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-2.8; ПК-2.9; ПК-2.10; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4				
+	Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика			5				6	216	216	4	4										4	212			13	Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.5; УК-6.6; УК-6.7; УК-6.8; УК-6.9; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-2.8; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-5.6					
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									6	216	216	25	25													155								
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							6	216	216	25	25													155			13	Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5			
ФТД.Факультативные дисциплины									13	468	468	68	44	14		18		24										383	12	17				
+	ФТД.01	Русский язык и культура речи	2	1					7	252	252	36	24	6	12		12									205	6	11	26	Прикладная лингвистика и	УК-4.2; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4			
+	ФТД.02	Межкультурная коммуникация		1					2	72	72	8	4	2			4									62	2	2	26	Прикладная лингвистика и	УК-4.2; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.8			
+	ФТД.03	Экологическая безопасность в жилищно-коммунальном хозяйстве		2					2	72	72	10	6	2	2		4									60	2	2	15	Городское строительство и хозяйство	УК-8.1; УК-8.2			
+	ФТД.04	Гражданская оборона		2					2	72	72	14	10	4	4		4									56	2	2	16	Техносферная безопасность	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3			

