

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

План одобрен Ученым советом ФГБОУ ВО "ДОННАСА"  
Протокол № 8 от 31.03.2025

# 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 водотведение

Кафедра: Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов

Факультет: Факультет инженерных и экологических систем в строительстве

Квалификация: бакалавр	Год начала подготовки (по учебному плану)	2025
Программа подготовки: академический бакалавриат	Учебный год	2025-2026
Форма обучения: очно-заочная	Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 481 от 31.05.2017
Срок получения образования: 5 л.		

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
+	технологический
-	организационно-управленческий
-	сервисно-эксплуатационный

## СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

/ Севка В.Г./

Директор управления ОП

/ Попов Д.В./

Декан ФИЭСС

/ Лукьянов А.В./

Зав. кафедрой ВВиОВР

/ Нездойминов В.И./



План Учебный план бакалавриата '08.03.01 ВВ 2025 бак очзао.plx', код направления 08.03.01, профиль : Водоснабжение и водотведение, год начала подготовки 2025

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.							з.е.	Итого акад. часов										Закрепленная кафедра					Компетенции					
			Экзамен	Зачет	Зачет с оцн.	КП	КР	РГР	Экспериментное		Экспериментное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	Конс	КРР	УП	ПП	ГЭ	ВКР	Р	СР	ПА	Конт роль	Код	Наименование	
										210	7888	7888	1815	1629	314	480	644	28	184	27				2	5762	136	311				
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>																															
<b>Обязательная часть</b>																															
+ 61.0.01	История России	1							4	144	144	66	18	8		8		48							71	2	7	24	История и философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.7; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.8	
+ 61.0.02	Иностранный язык	3	12						7	252	252	72	66			60		6							169	6	11	25	Иностранные языки и педагогика	УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6	
+ 61.0.03	Философия	2							3	108	108	20	18	8		8		2							81	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	
+ 61.0.04	Безопасность жизнедеятельности	6							3	108	108	28	26	4	10	10		2							78	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; ОПК-8.4	
+ 61.0.05	Физическая культура и спорт	1							2	72	72	6	4	2					2							64	2	2	27	Физическое воспитание и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4; УК-7.5
+ 61.0.06	Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски	3							3	108	108	16	14	4		8		2							90	2	2	23	Менеджмент строительных организаций	УК-2.4; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-4.1	
+ 61.0.07	Социальное взаимодействие в отрасли	2							3	108	108	16	14	4		8		2							90	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	
+ 61.0.08	Математика	12							10	360	360	60	56	12		40		4							286	4	14	28	Высшая математика	УК-2.6; ОПК-1.6; ОПК-1.7; ОПК-1.8	
+ 61.0.09	Информационные технологии	3	2						5	180	180	50	46	8	34			4							121	4	9	9	Специализированные	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4	
+ 61.0.10	Физика	2	1						5	180	180	56	52	8	32	8		4							115	4	9	31	Физики и прикладной химии	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.11	
+ 61.0.11	Химия	1							3	108	108	24	22	4	16			2							77	2	7	31	Физики и прикладной химии	ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-1.5	
+ 61.0.12	Инженерная и компьютерная графика	1	2						7	252	252	76	72	4	64			4							167	4	9	9	Специализированные	ОПК-1.9; ОПК-2.2; ОПК-2.4	
+ 61.0.13	Экономика отрасли	7							3	108	108	26	24	4		18		2							75	2	7	22	Экономика, экспертиза и управление	УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; ОПК-6.16; ОПК-6.17	
+ 61.0.14	Теоретическая механика	3							3	4	144	144	27	24	4		18		2						1	110	2	7	7	Теоретическая и прикладная	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-1.7; ОПК-3.2
+ 61.0.15	Механика жидкости и газа	3							2	72	72	26	24	4	18			2							44	2	2	13	Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-1.7; ОПК-1.8	
+ 61.0.16	Основы технической механики	4							4	4	144	144	31	28	6		20		2						1	106	2	7	7	Теоретическая и прикладная	ОПК-1.2; ОПК-3.2; ОПК-6.11; ОПК-6.12
+ 61.0.17	Инженерная геология	4							2	72	72	26	24	4	18			2							44	2	2	3	Основания, фундаменты и подземные сооружения	ОПК-3.2; ОПК-3.7; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.6; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-5.6; ОПК-5.7; ОПК-5.8; ОПК-5.9; ОПК-5.10; ОПК-5.11	
+ 61.0.18	Инженерная геодезия	3							3	108	108	26	24	4	18			2							80	2	2	8	Инженерная геодезия	ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.6; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.5; ОПК-5.7; ОПК-5.9; ОПК-5.10; ОПК-5.11	
+ 61.0.19	Строительные материалы	4							4	144	144	48	46	8	36			2							89	2	7	4	Технологии строительных	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.8; ОПК-3.9	
+ 61.0.20	Основы архитектуры	5							5	4	144	144	35	33	8		20		2	3					102	2	7	11	Проектирование зданий и строительной физики	ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-6.6	
+ 61.0.21	Основы строительных конструкций	5							3	108	108	18	16	4		10		2							83	2	7	1	Металлические конструкции и сооружения	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.6; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.4; ОПК-4.6; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.5; ОПК-6.6; ОПК-6.8; ОПК-6.10; ОПК-6.12	
+ 61.0.22	Основы геотехники	4							3	108	108	36	34	4	18	10		2							70	2	2	3	Основания, фундаменты и подземные сооружения	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.6; ОПК-6.1; ОПК-6.5; ОПК-6.9; ОПК-6.11; ОПК-6.13	
+ 61.0.23	Основы водоснабжения и водоотведения	5							5	3	108	108	21	19	4		10		2	3					85	2	2	13	Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов	ОПК-3.1; ОПК-3.3; ОПК-3.7; ОПК-3.8; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.4; ОПК-6.6; ОПК-6.10; ОПК-6.14; ОПК-6.17	
+ 61.0.24	Основы теплогазоснабжения и вентиляции	5							5	3	108	108	21	19	4		10		2	3					85	2	2	14	Теплотехника, теплогазоснабжение и вентиляция	ОПК-3.2; ОПК-3.5; ОПК-4.1; ОПК-4.6; ОПК-6.2; ОПК-6.5; ОПК-6.8; ОПК-6.10; ОПК-6.12	
+ 61.0.25	Электротехника и электроснабжение	4							3	108	108	26	24	4	18			2							80	2	2	20	Автоматизация и электроснабжение в строительстве	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.6; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.5; ОПК-6.9; ОПК-6.11; ОПК-6.13	
+ 61.0.26	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений	7							3	108	108	18	16	4		10		2							88	2	2	15	Городское строительство и хозяйство	ОПК-4.1; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-10.4; ОПК-10.5	
+ 61.0.27	Средства механизации строительства	6							2	72	72	18	16	4		10		2							52	2	2	18	Наземные транспортно-	ОПК-3.1; ОПК-3.2	
+ 61.0.28	Технологические процессы в строительстве	7							7	4	144	144	33	31	6		20		2	3					104	2	7	6	Технология и организация строительства	ОПК-6.7; ОПК-6.8; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.4; ОПК-8.5; ОПК-9.7	
+ 61.0.29	Организация строительного производства	9							4	144	144	20	18	6		10		2							122	2	2	6	Технология и организация строительства	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.5; УК-2.6; УК-4.1; УК-4.2; ОПК-4.1; ОПК-4.6; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-9.4; ОПК-9.5; ОПК-9.6; ОПК-10.1	
+ 61.0.30	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	5							3	108	108	26	24	4		18		2							80	2	2	13	Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов	ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-7.6; ОПК-7.7; ОПК-7.8	
+ 61.0.31	Инженерная экология	5							2	72	72	18	16	4		10		2							52	2	2	16	Техносферная безопасность	УК-8.1; УК-8.2; ОПК-1.10; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3	
+ 61.0.32	Основы российской государственности	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	
+ 61.0.33	Экспертные курсы по физической культуре и спорту	6								328	328	12	12			10										314	2	2	27	Физическое воспитание и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4; УК-7.5
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																															
+ 61.0.01	Геодезические работы при строительстве инженерных объектов	4							2	72	72	18	16	4	10			2							52	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	
+ 61.0.02	Основы охраны труда	9							2	72	72	26	24	4	18			2	</td												

План Учебный план бакалавриата '08.03.01 ВВ 2025 бак очзаоplx', код направления 08.03.01, профиль : Водоснабжение и водотведение, год начала подготовки 2025

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.										Итого акад. часов										Закрепленная кафедра					Компетенции		
			Экзмен	Зачет	Зачет с оцн.	КП	КР	РГР	Экспертиное	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	Конс	КРР	УП	ПП	ГЭ	ВКР	Р	СР	ПА	Конт роль	Код	Наименование	
+	Б1.В.12	Эксплуатация систем водоснабжения и водоотведения	A			A		4	144	144	37	35	8		22		2	3						100	2	7	13	Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-5.6	
+	Б1.В.13	Водоотведение (канализационные сети)	7			7		4	144	144	32	30	6		18	4	2							105	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-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6	
+	Б1.В.14	Водоснабжение (водозаборные сооружения)	8			8		3	108	108	22	20	4		10	4	2							79	2	7	13	Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6	
+	Б1.В.15	Оборудование и материалы систем водоснабжения и водоотведения	6					3	108	108	26	24	4		18		2							75	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-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6	
+	Б1.В.16	Технология возведения объектов водоснабжения и водоотведения	9			9		4	144	144	33	31	8		18		2	3						104	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-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6	
+	Б1.В.17	Автоматика и автоматизация систем водоснабжения и водоотведения	8					3	108	108	48	46	8	36			2							53	2	7	20	Автоматизация и электроснабжение в строительстве	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.2; УК-2.5	
+	Б1.В.18	Основы промышленного водоснабжения и водоотведения	A					3	108	108	24	22	6		14		2							77	2	7	13	Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-5; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4	
+	Б1.В.19	Специальные методы строительства систем водоснабжения и водоотведения	8			8		3	108	108	26	24	8		10	4	2						75	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-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6		
+	Б1.В.20	Системы искусственного интеллекта	6					2	72	72	22	18	4	6	6		4							48	2	2	32	Информационные системы и	ПК-2.9; ПК-2.10	
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>	1					2	72	72	8	6	4			2								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	6	4			2								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	6	4			2								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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>	8					3	108	108	18	16	4	10		2								83	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	8					3	108	108	18	16	4		10		2							83	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	8					3	108	108	18	16	4		10		2							83	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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>	4					2	72	72	18	16	4	10		2								47	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	4					2	72	72	18	16	4	10		2								47	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	4					2	72	72	18	16	4	10		2								47	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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>	3					4	144	144	32	30	18	10		2								105	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	3					4	144	144	32	30	18	10		2								105	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 ВМ- проектирования сооружений водоснабжения и водоотведения	3					4	144	144	32	30	18	10		2								105	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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>	A		A	3	108	108	37	35	8	22		2	3									69	2	2		ПК-1.1; ПК-1.2		
+	Б1.В.ДВ.05.01	Реконструкция объектов систем водоснабжения и водоотведения	A		A	3	108	108	37	35	8	22		2	3									69	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	A		A	3	108	108	37	35	8	22		2	3									69	2	2	13	Водоснабжение, водоотведение и	ПК-1.1; ПК-1.2	
<b>Блок 2.Практика</b>																														
<b>Обязательная часть</b>																														
+	Б2.О.01(У)	Изыскательская (геодезическая) практика				4					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-2.7; УК-2.8; УК-2.9; УК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-5.3; ОПК-5.5; ОПК-5.8; ОПК-5.9; ОПК-5.10; ОПК-5.11
+	Б2.О.02(У)	Изыскательская (геологическая) практика				4					3	108	108	24	24										84			3	Основания, фундаменты и подземные сооружения	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6; ОПК-3.7; ОПК-3.8; ОПК-3.9; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.4; ОПК-5.6; ОПК-5.7; ОПК-5.8; ОПК-5.9; ОПК-5.10; ОПК-5.11
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																														
+	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика				2					3	108	108	24	24										84			13	Водоснабжение, водоотведение и	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-2.7; УК-2.8; УК-2.9; УК-2.10; УК-2.11; УК-2.12; УК-2.13; УК-2.14; УК-2.15; УК-2.16; УК-2.17; УК-2.18; УК-2.19; УК-2.20; УК-2.21; УК-2.22; УК-2.23; УК-2.24; УК-2.25; УК-2.26; УК-2.27; УК-2.28; УК-2.29; УК-2.30; УК-2.31; УК-2.32; УК-2.33; УК-2.34; УК-2.35; УК-2.36; УК-2.37; УК-2.38; УК-2.39; УК-2.40; УК-2.41; УК-2.42; УК-2.43; УК-2.44; УК-2.45; УК-2.46; УК-2.47; УК-2.48; УК-2.49; УК-2.50; УК-2.51; УК-2.52; УК-2.53; УК-2.54; УК-2.55; УК-2.56; УК-2.57; УК-2.58; УК-2.59; УК-2.60; УК-2.61; УК-2.62; УК-2.63; УК-2.64; УК-2.65; УК-2.66; УК-2.67; УК-2.68; УК-2.69; УК-2.70; УК-2.71; УК-2.72; УК-2.73; УК-2.74; УК-2.75; УК-2.76; УК-2.77; УК-2.78; УК-2.79; УК-2.80; УК-2.81; УК-2.82; УК-2.83; УК-2.84; УК-2.85; УК-2.86; УК-2.87; УК-2.88; УК-2.89; УК-2.90; УК-2.91; УК-2.92; УК-2.93; УК-2.94; УК-2.95; УК-2.96; УК-2.97; УК-2.98; УК-2.99; УК-2.100; УК-2.101; УК-2.102; УК-2.103; УК-2.104; УК-2.105; УК-2.106; УК-2.107; УК-2.108; УК-2.109; УК-2.110; УК-2.111; УК-2.112; УК-2.113; УК-2.114; УК-2.115; УК-2.116; УК-2.117; УК-2.118; УК-2.119; УК-2.120; УК-2.121; УК-2.122; УК-2.123; УК-2.124; УК-2.125; УК-2.126; УК-2.127; УК-2.128; УК-2.129; УК-2.130; УК-2.131; УК-2.132; УК-2.133; УК-2.134; УК-2.135; УК-2.136; УК-2.137; УК-2.138; УК-2.139; УК-2.140; УК-2.141; УК-2.142; УК-2.143; УК-2.144; УК-2.145; УК-2.146; УК-2.147; УК-2.148; УК-2.149; УК-2.150; УК-2.151; УК-2.152; УК-2.153; УК-2.154; УК-2.155; УК-2.156; УК-2.157; УК-2.158; УК-2.159; УК-2.160; УК-2.161; УК-2.162; УК-2.163; УК-2.164; УК-2.165; УК-2.166; УК-2.167; УК-2.168; УК-2.169; УК-2.170; УК-2.171; УК-2.172; УК-2.173; УК-2.174; УК-2.175; УК-2.176; УК-2.177; УК-2.178; УК-2.179; УК-2.180; УК-2.181; УК-2.182; УК-2.183; УК-2.184; УК-2.185; УК-2.186; УК-2.187; УК-2.188; УК-2.189; УК-2.190; УК-2.191; УК-2.192; УК-2.193; УК-2.194; УК-2.195; УК-2.196; УК-2.197; УК-2.198; УК-2.199; УК-2.200; УК-2.201; УК-2.202; УК-2.203; УК-2.204; УК-2.205; УК-2.206; УК-2.207; УК-2.208; УК-2.209; УК-2.210; УК-2.211; УК-2.212; УК-2.213; УК-2.214; УК-2.215; УК-2.216; УК-2.217; УК-2.218; УК-2.219; УК-2.220; УК-2.221; У

План Учебный план бакалавриата '08.03.01 ВВ 2025 бак очзаоplx', код направления 08.03.01, профиль : Водоснабжение и водотведение, год начала подготовки 2025

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.		з.е.	Итого акад. часов															Закрепленная кафедра			Компетенции					
			Экза мен	Зачет		Зачет с оцн.	КП	КР	РГР	Экспер тное	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	Конс	КРР	УП	ПП	ГЭ	ВКР	Р	СР	ПА	Конт роль	Код
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы								6	216	216	25	25								25	191			13	Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов	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; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; 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-5.3; УК-5.4; УК-5.5; 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; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4; УК-7.5; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-9.4; УК-9.5; УК-9.6; УК-9.7; УК-9.8; УК-9.9; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-1.7; ОПК-1.8; ОПК-1.9; ОПК-1.10; ОПК-1.11; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6; ОПК-3.7; ОПК-3.8; ОПК-3.9; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-5.6; ОПК-5.7; ОПК-5.8; ОПК-5.9; ОПК-5.10; ОПК-5.11; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-6.6; ОПК-6.7; ОПК-6.8; ОПК-6.9; ОПК-6.10; ОПК-6.11; ОПК-6.12; ОПК-6.13; ОПК-6.14; ОПК-6.15; ОПК-6.16; ОПК-6.17; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-7.6; ОПК-7.7; ОПК-7.8; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-8.4; ОПК-8.5; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-9.4; ОПК-9.5; ОПК-9.6; ОПК-9.7; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-10.4; ОПК-10.5; 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; ПК-3.5; 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	