

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 01.11.2024 09:18:24
Уникальный программный ключ:
e30ba4f0895d1683ed43800960e77389e6cbff62

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе»

План одобрен Учёным советом вуза
Протокол № 9 от 28.08.24

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

08.03.01

Направление подготовки 08.03.01 СТРОИТЕЛЬСТВО

Профиль: Водоснабжение и водоотведение
Кафедра: Строительства систем и сооружений водоснабжения и водоотведения
Факультет: Гидрогеологический факультет

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

Основной	Виды профессиональной деятельности
+	производственно-технологическая и производственно-управленческая
-	изыскательская и проектно-конструкторская

Год начала подготовки (по учебному плану) _____
Учебный год _____
Образовательный стандарт (ФГОС) _____

2019
2023-2024
№ 201 от 12.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности

Декан



 / Куклина Л.В./
 / Невечера В.В./

Календарный учебный график

К	Каникулы	7	7	7	7	7	35
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 2/6 (14 дн)	2 1/6 (13 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	11 3/6 (69 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	
Итого		52	52	52	52	52	260
Студентов						22	
Групп						1	

План Учебный план бакалавриата 'zb080301_23_ZWW19.plx', код направления 08.03.01, профиль : Водоснабжение и водоотведение, год начала подготовки 2019

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.			Итого акад. часов				
				Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
Блок 1. Дисциплины (модули)								207	207		7780	7780	847.6	6542.4	389	46
Базовая часть								102	102		3672	3672	417.3	3072.7	182	20
+	Б1.Б.01	Физическая культура и спорт		5				2	2	36	72	72	8.75	59.25	4	
+	Б1.Б.02	Экономика		2				3	3	36	108	108	12.75	91.25	4	2
+	Б1.Б.03	Математика	12					12	12	36	432	432	47.7	366.3	18	4
+	Б1.Б.04	Физика	1					8	8	36	288	288	20.85	258.15	9	2
+	Б1.Б.05	Химия	1					4	4	36	144	144	18.85	116.15	9	
+	Б1.Б.06	Общая экология		1				3	3	36	108	108	12.75	91.25	4	2
+	Б1.Б.07	Информатика		1				3	3	36	108	108	14.75	89.25	4	
+	Б1.Б.08	Инженерная графика	1					3	3	36	108	108	14.85	84.15	9	
+	Б1.Б.09	Инженерное обеспечение строительства		11				4	4		144	144	29.5	106.5	8	
+	Б1.Б.09.01	Основы геодезии и топографии		1				2	2	36	72	72	12.75	55.25	4	
+	Б1.Б.09.02	Общая геология		1				2	2	36	72	72	16.75	51.25	4	
+	Б1.Б.10	Механика	222					11	11		396	396	46.55	322.45	27	
+	Б1.Б.10.01	Теоретическая механика	2					3	3	36	108	108	12.85	86.15	9	
+	Б1.Б.10.02	Техническая механика	2					4	4	36	144	144	16.85	118.15	9	
+	Б1.Б.10.03	Механика грунтов	2					4	4	36	144	144	16.85	118.15	9	
+	Б1.Б.11	История отрасли и введение в специальность		2				3	3	36	108	108	6.75	97.25	4	2
+	Б1.Б.12	История	1					3	3	36	108	108	14.85	84.15	9	
+	Б1.Б.13	Основы архитектуры и строительных конструкций	3					3	3	36	108	108	14.85	84.15	9	
+	Б1.Б.14	Основы гидравлики и теплотехники	2			2		5	5	36	180	180	17.85	153.15	9	2
+	Б1.Б.15	Химия воды и микробиология		4				3	3	36	108	108	10.75	93.25	4	
+	Б1.Б.16	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества		4				3	3	36	108	108	10.75	93.25	4	2
+	Б1.Б.17	Философия		2				3	3	36	108	108	14.75	89.25	4	
+	Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности	3					4	4	36	144	144	18.85	116.15	9	
+	Б1.Б.19	Иностранный язык	2	1				10	10	36	360	360	29.6	317.4	13	2
+	Б1.Б.20	Русский язык и культура речи		1				3	3	36	108	108	10.75	88.25	9	2
+	Б1.Б.21	Культурология		1				3	3	36	108	108	10.75	93.25	4	
+	Б1.Б.22	Социология в строительной сфере		3				3	3	36	108	108	12.75	91.25	4	
+	Б1.Б.23	Правоведение		4				3	3	36	108	108	16.75	87.25	4	
Вариативная часть								105	105		4108	4108	430.3	3470.7	207	26
+	Б1.В.01	Строительные материалы		3				3	3	36	108	108	12.75	91.25	4	2
+	Б1.В.02	Основы промышленного водоснабжения и водоотведения	4					4	4	36	144	144	14.85	120.15	9	2
+	Б1.В.03	Эксплуатация систем водоснабжения и водоотведения	4					4	4	36	144	144	14.85	120.15	9	2
+	Б1.В.04	Технологические процессы в строительстве	4					4	4	36	144	144	14.85	120.15	9	2
+	Б1.В.05	Реконструкция систем водоснабжения и водоотведения	4			4		5	5	36	180	180	17.85	153.15	9	2
+	Б1.В.06	Основы организации и управления в строительстве	5					3	3	36	108	108	14.85	84.15	9	2
+	Б1.В.07	Экономика водоснабжения и водоотведения	5					3	3	36	108	108	14.85	84.15	9	2
+	Б1.В.08	Комплексное использование водных ресурсов при освоении недр		5				3	3	36	108	108	12.75	91.25	4	2

План Учебный план бакалавриата 'zb080301_23_ZWW19.plx', код направления 08.03.01, профиль : Водоснабжение и водоотведение, год начала подготовки 2019

		Курс 1																Курс 2																
з.е. на курсе	Установочная сессия								Зачетно-экзаменационная сессия								з.е. на курсе	Установочная сессия								Зачетно-экзаменационная сессия								
	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИВКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИВКР	СР	Конт роль	Формы контр.		Итого	Лек	Лаб	Пр	ИВКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИВКР	СР	Конт роль	Формы контр.	
44	52	40		4		8			1532	44	10	72	19.5	1308.5	78		37	34	28		2		4			1298	18	10	54	22.35	1127.6	66		
44	52	40		4		8			1532	44	10	72	19.5	1308.5	78		37	34	28		2		4			1298	18	10	54	22.35	1127.6	66		
																	3	4	4							104	2		6	0.75	91.25	4	з	
6	4	4							212	6		12	2.85	182.15	9	з	6	4	4							212	8		8	2.85	184.15	9	з	
8	4	4							284	6	4	4	2.85	258.15	9	з																		
4	4	4							140	4		8	2.85	116.15	9	з																		
3	4	4							104	4		4	0.75	91.25	4	з																		
3	8	4				4			100	4	6		0.75	85.25	4	з																		
3	4	4							104			8	2.85	84.15	9	з																		
4	8	8							136	8		12	1.5	106.5	8	2з																		
2	4	4							68	4		4	0.75	55.25	4	з																		
2	4	4							68	4		8	0.75	51.25	4	з																		
																	11	12	12							384		10	16	8.55	322.45	27	3з	
																	3	4	4							104			6	2.85	86.15	9	з	
																	4	4	4							140			10	2.85	118.15	9	з	
																	4	4	4							140		10		2.85	118.15	9	з	
																	3	2	2							106			4	0.75	97.25	4	з	
3	4	4							104	4		4	2.85	84.15	9	з																		
																	5	4	4							176			8	5.85	153.15	9	ап	
																	3	4	2			2				104	8		4	0.75	87.25	4	з	
4	4			4					140			12	0.75	123.25	4	з	6	4			2	2				212			8	2.85	192.15	9	з	
3	4	2				2			104	4		4	0.75	86.25	9	з																		
3	4	2				2			104	4		4	0.75	91.25	4	з																		

План Учебный план бакалавриата 'zb080301_23_ZWW19.plx', код направления 08.03.01, профиль : Водоснабжение и водоотведение, год начала подготовки 2019

з.е. на курсе	Курс 3															Курс 4																						
	Установочная сессия								Зачетно-экзаменационная сессия							Установочная сессия								Зачетно-экзаменационная сессия														
	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИВКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИВКР	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИВКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИВКР	СР	Конт роль	Формы контр.					
41	44	44						1432	4	8	82	28.85	1238.1	71			44	44	44																			
10	12	12						398	4		24	6.45	291.55	22			9	12	12							1540	8		84	30.05	1333.9	84						
																										312	8		16	2.25	273.75	12						
3	4	4						104			8	2.85	84.15	9	з																							
																	3	4	4							104			6	0.75	93.25	4	з					
																	3	4	4							104			6	0.75	93.25	4	з					
4	4	4						140	4		8	2.85	116.15	9	з																							
3	4	4						104			8	0.75	91.25	4	з																							
																	3	4	4							104	8		4	0.75	87.25	4	з					
31	32	32						1084		8	58	22.4	946.6	49			35	32	32							1228		68	27.8	1060.2	72							
3	4	4						104			8	0.75	91.25	4	з																							
																	4	4	4							140		8	2.85	120.15	9	з						
																	4	4	4							140		8	2.85	120.15	9	з						
																	4	4	4							140		8	2.85	120.15	9	з						
																	5	4	4							176		10	3.85	153.15	9	зр						

План Учебный план бакалавриата 'zb080301_23_ZWW19.plx', код направления 08.03.01, профиль : Водоснабжение и водоотведение, год начала подготовки 2019

Курс 5																Закрепленная кафедра		Компетенции	
з.е. на курсе	Установочная сессия							Зачетно-экзаменационная сессия							Код	Наименование			
	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИВКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИВКР	СР			Конт роль	Формы контр.	
41	58	56		2				1746	4	14	88	26.85	1523.1	90			8	Физвоспитания	ОК-8; ОК-9; ОК-6; ОК-7
2	4	4						68	4			0.75	59.25	4			1	Экономика минерально-сырьевого	ОК-3
2	4	4						68	4			0.75	59.25	4			26	Математики	ОПК-3; ОПК-2; ОПК-1
																	27	Высшей математики и физики	ОПК-3; ОПК-2; ОПК-1
																	22	Химии	ОПК-1; ОК-9
																	7	Техносферной безопасности	ОПК-1
																	28	Информационных систем и	ОПК-6; ОПК-4
																	13	Механики и инженерной графики	ОПК-8; ОПК-3
																			ОПК-8; ОПК-3
																	12	Горного дела	ОПК-8; ОПК-3
																	14	Общей геологии и геокартирования	ОПК-8; ОПК-3
																			ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-8
																	13	Механики и инженерной графики	ОПК-8; ОПК-3
																	13	Механики и инженерной графики	ОПК-8; ОПК-3
																	21	Инженерной геологии	ОПК-3; ОПК-2; ОПК-1
																	23	Строительства систем и сооружений водоснабжения и водоотведения	ОК-6; ОК-1; ОК-2
																	4	Гуманитарных наук	ОК-6; ОК-2; ОК-1
																	23	Строительства систем и сооружений водоснабжения и водоотведения	ОПК-3
																	23	Строительства систем и сооружений	ОПК-3
																	23	Строительства систем и сооружений	ОПК-8; ОПК-2; ОПК-1
																	23	Строительства систем и сооружений водоснабжения и водоотведения	ОПК-8
																	5	Философии и права	ОПК-1; ОПК-2; ОК-1; ОК-2
																	7	Техносферной безопасности	ОК-9; ОК-4
																	3	Русского и иностранных языков	ОК-6; ОПК-9; ОК-5
																	3	Русского и иностранных языков	ОК-6; ОПК-9; ОК-5
																	4	Гуманитарных наук	ОК-6; ОК-7; ОК-2; ОК-5
																	23	Строительства систем и сооружений	ОК-1; ОК-2; ОК-6; ОК-8
																	5	Философии и права	ОПК-8; ОК-4
39	54	52		2				1678		14	88	26.1	1463.9	86			23	Строительства систем и сооружений	ПК-1; ПК-10; ПК-8; ПК-5
																	23	Строительства систем и сооружений водоснабжения и водоотведения	ПК-3; ПК-2; ПК-1; ПК-6
																	23	Строительства систем и сооружений водоснабжения и водоотведения	ПК-1; ПК-9; ПК-8; ПК-6
																	23	Строительства систем и сооружений	ПК-1; ПК-10; ПК-8; ПК-5
																	23	Строительства систем и сооружений водоснабжения и водоотведения	ОПК-3; ПК-3; ПК-8; ПК-5
3	4	4						104		8	2.85	84.15	9	э			23	Строительства систем и сооружений водоснабжения и водоотведения	ПК-10; ПК-11; ПК-6; ПК-9
3	4	4						104		8	2.85	84.15	9	э			23	Строительства систем и сооружений	ОК-3; ПК-3; ПК-7
3	4	4						104		8	0.75	91.25	4	э			23	Строительства систем и сооружений водоснабжения и водоотведения	ОПК-8; ОПК-1; ПК-3; ПК-9

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.в.		-	Итого акад. часов						
				Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт		Часов в з.в.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы
	+	Б1.В.09	Инженерные системы зданий и сооружений		33	3				8	8		288	288	34.25	244.75	9	2
	+	Б1.В.09.01	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики		3					3	3	36	108	108	12.75	91.25	4	
	+	Б1.В.09.02	Теплогасоснабжение и вентиляция		3					2	2	36	72	72	8.75	62.25	1	
	+	Б1.В.09.03	Электроснабжение с основами электротехники			3				3	3	36	108	108	12.75	91.25	4	2
	+	Б1.В.10	Гидравлика систем водоснабжения и водоотведения	3				3		4	4	36	144	144	15.85	119.15	9	
	+	Б1.В.11	Насосные и воздуходувные станции	4						4	4	36	144	144	14.85	120.15	9	
	+	Б1.В.12	Водолаборные сооружения	4						4	4	36	144	144	14.85	120.15	9	
	+	Б1.В.13	Водоснабжение (технологии)	3				3		5	5	36	180	180	17.85	153.15	9	
	+	Б1.В.14	Водоотведение и очистка сточных вод	3				3		6	6	36	216	216	19.85	187.15	9	
	+	Б1.В.15	Санитарно-техническое оборудование зданий и сооружений	3				3		5	5	36	180	180	19.85	151.15	9	
	+	Б1.В.16	Строительные машины и механизация строительства систем водоснабжения и водоотведения		5					3	3	36	108	108	12.75	91.25	4	
	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	4				4		6	6		216	216	19.85	187.15	9	
	+	Б1.В.ДВ.01.01	Водохозяйственные системы	4				4		6	6	36	216	216	19.85	187.15	9	
	-	Б1.В.ДВ.01.02	Управление проектами	4				4		6	6	36	216	216	19.85	187.15	9	
	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	4				4		4	4		144	144	15.85	119.15	9	2
	+	Б1.В.ДВ.02.01	Химия процессов очистки природных и сточных вод	4				4		4	4	36	144	144	15.85	119.15	9	2
	-	Б1.В.ДВ.02.02	Оборудование сооружений по очистке природных и сточных вод	4				4		4	4	36	144	144	15.85	119.15	9	2
	+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	5				5		5	5		180	180	17.85	153.15	9	
	+	Б1.В.ДВ.03.01	Применение САПР при проектировании	5				5		5	5	36	180	180	17.85	153.15	9	
	-	Б1.В.ДВ.03.02	Применение интегрированных математических пакетов при решении инженерных задач	5				5		5	5	36	180	180	17.85	153.15	9	
	+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	5						4	4		144	144	14.85	120.15	9	
	+	Б1.В.ДВ.04.01	Гидрология, гидрометрия и гидротехнические сооружения	5						4	4	36	144	144	14.85	120.15	9	
	-	Б1.В.ДВ.04.02	Мониторинг, прогнозирование и управление качеством водных источников	5						4	4	36	144	144	14.85	120.15	9	
	+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	5						3	3		108	108	14.85	84.15	9	
	+	Б1.В.ДВ.05.01	Автоматизация систем водоснабжения и водоотведения	5						3	3	36	108	108	14.85	84.15	9	
	-	Б1.В.ДВ.05.02	Методы контроля и регулирования основных технологических параметров в инженерных системах и очистных сооружениях	5						3	3	36	108	108	14.85	84.15	9	
	+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	5						2	2		72	72	12.75	55.25	4	
	+	Б1.В.ДВ.06.01	Технологии очистки воды подземных источников	5						2	2	36	72	72	12.75	55.25	4	
	-	Б1.В.ДВ.06.02	Гидротехнические сооружения на горнодобывающих предприятиях	5						2	2	36	72	72	12.75	55.25	4	
	-	Б1.В.ДВ.06.03	Социальная адаптация инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательной среде	5						2	2	36	72	72	12.75	55.25	4	
	+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	5						4	4		144	144	14.85	120.15	9	2
	+	Б1.В.ДВ.07.01	Инженерно-технологическая оптимизация систем водоснабжения и водоотведения	5						4	4	36	144	144	14.85	120.15	9	2

План Учебный план бакалавриата 'zb080301_23_ZWW19.plx', код направления 08.03.01, профиль : Водоснабжение и водоотведение, год начала подготовки 2019

з.е. на курсе	Курс 3								Курс 4																			
	Установочная сессия				Зачетно-экзаменационная сессия				Установочная сессия				Зачетно-экзаменационная сессия															
	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИВКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИВКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИВКР	СР	Конт роль	Формы контр.				
8	12	12						276		8	12	2.25	244.75	9	2эо													
3	4	4						104			8	0.75	91.25	4	э													
2	4	4						68			4	0.75	62.25	1	э													
3	4	4						104		8		0.75	91.25	4	о													
4	4	4						140			8	3.85	119.15	9	эр													
																4	4	4				140		8	2.85	120.15	9	э
																4	4	4				140		8	2.85	120.15	9	э
5	4	4						176			10	3.85	153.15	9	эр													
6	4	4						212			10	5.85	187.15	9	эп													
5	4	4						176			10	5.85	151.15	9	эп													
																6	4	4				212		10	5.85	187.15	9	эп
																6	4	4				212		10	5.85	187.15	9	эп
																6	4	4				212		10	5.85	187.15	9	эп
																4	4	4				140		8	3.85	119.15	9	эр
																4	4	4				140		8	3.85	119.15	9	эр
																4	4	4				140		8	3.85	119.15	9	эр

з.е. на курсе	Курс 5																Закрепленная кафедра		Компетенции	
	Установочная сессия								Зачетно-экзаменационная сессия								Код	Наименование		
	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИВКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИВКР	СР	Конт роль	Формы контр.				
																			ОПК-1; ОПК-3; ПК-2; ПК-3; ПК-1; ПК-8; ПК-6; ПК-4	
																		23	Строительства систем и сооружений водоснабжения и водоотведения	ОПК-3; ПК-1; ПК-8; ПК-6
																		23	Строительства систем и сооружений	ПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-8
																		9	Горно – технологических систем и энергетических комплексов	ОПК-1; ПК-3; ПК-2; ПК-4
																		23	Строительства систем и сооружений водоснабжения и водоотведения	ОПК-2; ОПК-1; ПК-1; ПК-8
																		23	Строительства систем и сооружений	ПК-3; ПК-8; ПК-7; ПК-6
																		23	Строительства систем и сооружений	ОПК-3; ПК-1; ПК-8; ПК-6
																		23	Строительства систем и сооружений	ПК-3; ПК-2; ПК-8; ПК-9
																		23	Строительства систем и сооружений	ПК-1; ПК-3; ПК-2; ПК-9
																		23	Строительства систем и сооружений водоснабжения и водоотведения	ОПК-3; ПК-1; ПК-8; ПК-6
3	4	4							104			8	0.75	91.25	4	э		23	Строительства систем и сооружений водоснабжения и водоотведения	ОПК-3; ПК-2; ПК-5; ПК-8
																				ПК-3; ПК-1; ПК-10; ПК-8
																		23	Строительства систем и сооружений	ПК-3; ПК-1; ПК-10; ПК-8
																		23	Строительства систем и сооружений	ОПК-4; ПК-3; ПК-4; ПК-10
																				ОПК-2; ОПК-1; ПК-9; ПК-8
																		23	Строительства систем и сооружений водоснабжения и водоотведения	ОПК-2; ОПК-1; ПК-9; ПК-8
																		23	Строительства систем и сооружений водоснабжения и водоотведения	ПК-1; ПК-6; ПК-9; ПК-8
5	4	4						176			8	5.85	153.15	9	эл					ОПК-6; ОПК-4; ОПК-1; ПК-2
5	4	4						176			8	5.85	153.15	9	эл			23	Строительства систем и сооружений	ОПК-6; ОПК-4; ОПК-1; ПК-2
5	4	4						176			8	5.85	153.15	9	эл			23	Строительства систем и сооружений водоснабжения и водоотведения	ОПК-4; ОПК-6; ОПК-1; ОПК-2
4	4	4						140			8	2.85	120.15	9	э					ОПК-3; ПК-2; ПК-1; ПК-4
4	4	4						140			8	2.85	120.15	9	э			23	Строительства систем и сооружений водоснабжения и водоотведения	ОПК-3; ПК-2; ПК-1; ПК-4
4	4	4						140			8	2.85	120.15	9	э			23	Строительства систем и сооружений водоснабжения и водоотведения	ОПК-4; ПК-3; ПК-10; ПК-9
3	4	4						104			8	2.85	84.15	9	э					ОПК-4; ПК-2; ПК-6; ПК-9
3	4	4						104			8	2.85	84.15	9	э			23	Строительства систем и сооружений водоснабжения и водоотведения	ОПК-4; ПК-2; ПК-6; ПК-9
3	4	4						104			8	2.85	84.15	9	э			23	Строительства систем и сооружений водоснабжения и водоотведения	ОПК-6; ОПК-4; ПК-9; ПК-8
2	4	4						68		8		0.75	55.25	4	э					ПК-3; ПК-2; ПК-8; ПК-9
2	4	4						68		8		0.75	55.25	4	э			23	Строительства систем и сооружений водоснабжения и водоотведения	ПК-3; ПК-2; ПК-8; ПК-9
2	4	4						68		8		0.75	55.25	4	э			23	Строительства систем и сооружений водоснабжения и водоотведения	ОПК-3; ПК-1; ПК-8; ПК-5
2	4	4						68		8		0.75	55.25	4	э			4	Гуманитарные наук	
4	4	4						140			8	2.85	120.15	9	э					ПК-2; ПК-1; ПК-9; ПК-8
4	4	4						140			8	2.85	120.15	9	э			23	Строительства систем и сооружений водоснабжения и водоотведения	ПК-2; ПК-1; ПК-9; ПК-8

Счита- ть в плане	Индекс	Наименование	Формы прог. атт.					з.е.		Итого акад. часов								
			Экзам- ен	Зачет	Занят с оц.	КП	КР	Экспер- тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер- тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы		
-	Б1.В.ДВ.07.02	Хозяйственно-питьевое водоснабжение с использованием подземных вод	5						4	4	36	144	144	14.85	120.15	9	2	
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8		5					2	2		72	72	10.75	57.25	4	2	
+	Б1.В.ДВ.08.01	Водная экология		5					2	2	36	72	72	10.75	57.25	4	2	
-	Б1.В.ДВ.08.02	Экология поверхностного стока		5					2	2	36	72	72	10.75	57.25	4	2	
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9		5					2	2		72	72	8.75	59.25	4		
+	Б1.В.ДВ.09.01	Информационные методы мониторинга состояния водных объектов		5					2	2	36	72	72	8.75	59.25	4		
-	Б1.В.ДВ.09.02	Геоинформационные системы отрасли		5					2	2	36	72	72	8.75	59.25	4		
+	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10		5					3	3		108	108	10.75	93.25	4	2	
+	Б1.В.ДВ.10.01	Вычислительные методы и компьютерное проектирование систем водоснабжения и водоотведения		5					3	3	36	108	108	10.75	93.25	4	2	
-	Б1.В.ДВ.10.02	Компьютерное моделирование технологических процессов систем водоснабжения и водоотведения		5					3	3	36	108	108	10.75	93.25	4	2	
+	Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11		5					2	2		72	72	10.75	57.25	4		
+	Б1.В.ДВ.11.01	Зарубежный рынок техники и технологии водоснабжения и водоотведения		5					2	2	36	72	72	10.75	57.25	4		
-	Б1.В.ДВ.11.02	Мировой рынок воды		5					2	2	36	72	72	10.75	57.25	4		
+	Б1.В.ДВ.12	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		5								328	328	10.75	313.25	4		
+	Б1.В.ДВ.12.01	Здоровьесбережение		5								328	328	10.75	313.25	4		
-	Б1.В.ДВ.12.02	Аэробика		5								328	328	10.75	313.25	4		
-	Б1.В.ДВ.12.03	Лёгкая атлетика		5								328	328	10.75	313.25	4		
Блок 2. Практики									24	24		864	864	15	833	16		
Вариативная часть									24	24		864	864	15	833	16		
+	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (стационарная/выездная)			23				12	12	36	432	432	5.5	418.5	8		
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (производственная), (стационарная/выездная)			4				6	6	36	216	216	4.75	207.25	4		
+	Б2.В.03(Па)	Преддипломная практика (стационарная / выездная)(для выполнения выпускной квалификационной работы)			5				6	6	36	216	216	4.75	207.25	4		
Блок 3. Государственная итоговая аттестация									9	9		324	324	21	294	9		
Базовая часть									9	9		324	324	21	294	9		
+	Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация (защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты)	5						9	9	36	324	324	21	294	9		
ФТД. Факультативы									6	6		216	216	25.5	182.5	8		
Вариативная часть									6	6		216	216	25.5	182.5	8		
+	ФТД.В.01	Общая гидрогеология		2					3	3	36	108	108	12.75	91.25	4		
+	ФТД.В.02	Инженерно-геологические изыскания		3					3	3	36	108	108	12.75	91.25	4		

План Учебный план бакалавриата 'zb080301_23_ZWW19.plx', код направления 08.03.01, профиль : Водоснабжение и водоотведение, год начала подготовки 2019

з.е. на курсе	Курс 3																з.е. на курсе	Курс 4															
	Установочная сессия								Зачетно-экзаменационная сессия									Установочная сессия								Зачетно-экзаменационная сессия							
	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИВКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИВКР	СР	Конт роль	Формы контр.		Итого	Лек	Лаб	Пр	ИВКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИВКР	СР	Конт роль	Формы контр.
6	4	4						212					0.75	207.25	4		6	4	4						212						0.75	207.25	4
6	4	4						212					0.75	207.25	4		6	4	4						212						0.75	207.25	4
6	4	4						212					0.75	207.25	4	о																	
																6	4	4						212						0.75	207.25	4	о
3	4	4						104			8		0.75	91.25	4																		
3	4	4						104			8		0.75	91.25	4																		
3	4	4						104			8		0.75	91.25	4	з																	

План Учебный план бакалавриата 'zb080301_23_ZWW19.plx', код направления 08.03.01, профиль : Водоснабжение и водоотведение, год начала подготовки 2019

Курс 5																	Закрепленная кафедра		Компетенция
З.е. на курсе	Установочная сессия								Зачетно-экзаменационная сессия								Код	Наименование	
	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИВКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИВКР	СР	Конт роль	Формы контр.			
4	4	4							140			8	2.85	120.15	9	э	23	Строительства систем и сооружений водоснабжения и водоотведения	ОПК-3; ПК-2; ПК-9; ПК-8
2	4	4							68			6	0.75	57.25	4	э			ОПК-2; ОПК-1; ПК-5; ПК-9
2	4	4							68			6	0.75	57.25	4	э	23	Строительства систем и сооружений	ОПК-2; ОПК-1; ПК-9; ПК-5
2	4	4							68			4	0.75	59.25	4	э			ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6
2	4	4							68			4	0.75	59.25	4	э	23	Строительства систем и сооружений водоснабжения и водоотведения	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6
2	4	4							68			4	0.75	59.25	4	э	23	Строительства систем и сооружений	ОПК-4; ОПК-6; ОПК-1; ОПК-2
3	4	4							104		6	0.75	93.25	4	э				ОПК-6; ОПК-4; ОПК-1; ПК-2
3	4	4							104		6	0.75	93.25	4	э	23	Строительства систем и сооружений водоснабжения и водоотведения	ОПК-6; ОПК-4; ОПК-1; ПК-2	
3	4	4							104		6	0.75	93.25	4	э	23	Строительства систем и сооружений водоснабжения и водоотведения	ОПК-6; ОПК-4; ОПК-1; ПК-2	
2	4	4							68		6	0.75	57.25	4	э				ОК-3; ПК-3; ПК-8; ПК-7
2	4	4							68		6	0.75	57.25	4	э	23	Строительства систем и сооружений водоснабжения и водоотведения	ОК-3; ПК-3; ПК-8; ПК-7	
2	4	4							68		6	0.75	57.25	4	э	23	Строительства систем и сооружений	ОК-3; ПК-3; ПК-8; ПК-7	
	2			2					326		8	0.75	313.25	4	э				ОК-8
	2			2					326		8	0.75	313.25	4	э	8	Физвоспитания		ОК-8
	2			2					326		8	0.75	313.25	4	э	8	Физвоспитания		ОК-8
6	4	4							212			0.75	207.25	4					
6	4	4							212			0.75	207.25	4					
																	23	Строительства систем и сооружений водоснабжения и водоотведения	ОПК-4; ОПК-3; ОПК-7; ОПК-6; ОК-6; ОК-5; ОК-9; ОК-7
																	23	Строительства систем и сооружений водоснабжения и водоотведения	ОПК-5; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-6; ОПК-3; ОК-6; ОК-5; ОК-9; ОК-7
6	4	4							212			0.75	207.25	4	э	23	Строительства систем и сооружений водоснабжения и водоотведения	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-6; ОПК-7; ОК-3; ОК-4; ОК-1; ОК-2; ОК-5; ОК-8; ОК-9; ОК-6; ОК-7; ПК-3; ПК-2; ПК-1; ПК-10; ПК-8; ПК-12; ПК-11; ПК-5; ПК-4; ПК-7; ПК-6	
9									324			21	294	9					
9									324			21	294	9					
9									324			21	294	9	э	23	Строительства систем и сооружений водоснабжения и водоотведения	ОК-7; ОК-8; ОК-6; ОК-3; ОК-4; ОК-9; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-5; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-9; ОПК-4; ОК-5; ОПК-1; ОК-2; ОК-1; ПК-1; ПК-3; ПК-2; ПК-10; ПК-9; ПК-12; ПК-11; ПК-8; ПК-5; ПК-4; ПК-7; ПК-6	
																	20	Гидрогеологии им. В.М. Швец	ОПК-2; ОПК-1; ПК-2; ПК-1
																	21	Инженерной геологии	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-4

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
				Мин.	Макс.	Факт					
Итого (с факультативами)				238	259	246	44	46	50	50	56
Итого по ОП (без факультативов)				234	249	240	44	43	47	50	56
Дисциплины (модули)	49%	51%	35.2%	204	210	207	44	37	41	44	41
Базовая часть				99	105	102	44	37	10	9	2
Вариативная часть				105	105	105			31	35	39
Практики	0%	100%	0%	24	30	24		6	6	6	6
Вариативная часть				24	30	24		6	6	6	6
Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9
Базовая часть				6	9	9					9
Факультативы				4	10	6		3	3		
Вариативная часть				4	10	6		3	3		
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					39	37.2	34.4	38.2	41	45.2
Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					167.4	189.5	134.35	166.85	166.05	180.1
	необязательная					12.1		12.75	12.75		10.75
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					847.6	189.5	134.35	166.85	166.05	190.85
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.					10.75					10.75
	Блок Б2					15		0.75	4.75	4.75	4.75
	Блок Б3					21					21
	Блок ФТД					25.5		12.75	12.75		
	Итого по всем блокам					909.1	189.5	147.85	184.35	170.8	216.6
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	6	6	8	7
	ЗАЧЕТ (За)						7	3	4	3	9
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							1	2	1	1
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)							1	2	1	1
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								2	2	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					34.66%					
	в интерактивной форме					5.4%					