Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 18.09.2024 11:43:00
Уникальный программный ключ:
e30ba4f0895d1683ed43800960e77389e6cbff62

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Ректор *Панов Ю.П.*

"14" апреля 2023 г.

План одобрен Учёным советом вуза

Протокол № 8 от 30.03.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

08.04.01

Направление подготовки 08.04.01 СТРОИТЕЛЬСТВО

Программа магистратуры: Водоподготовка

Кафедра: Строительства систем и сооружений водоснабжения и водоотведения

Факультет: Гидрогеологический факультет

Квалификация: Магистр

Форма обучения: очная

Срок получения образования: 2 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	педагогический
	научно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Учебный год 2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 482 от 31.05.2017

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____ */ Мухаметшин А.Т./*

Декан _____ */ Невечеря В.В./*

Зав. кафедрой _____ */ Гогина Е.С./*

Календарный учебный график 2022-2023 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь				Декабрь				Январь					Февраль				Март				Апрель				Май					Июнь				Июль					Август				
Пн		5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28
Вт		6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29
Ср		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Чт	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Пт	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	
Сб	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	
Вс	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
Пн																				*		Э		К												*						*			К								К
Вт																				Э		Э		К													*						Э			К								К
Ср																		Э		Э		Э		К				*														Э			К								К
Чт																		Э	*	Э	Э	К	К			*															Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
Пт										*								Э		Э		К																				Э			К								
Сб																		*		Э		К																				Э			К								

Календарный учебный график 2023-2024 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь				Декабрь				Январь					Февраль				Март				Апрель				Май					Июнь				Июль					Август					
Пн		4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2
Вт		5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3
Ср		6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	
Чт		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	
Пт	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	
Сб	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	
Вс	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54
Пн		У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	*	*	У	У	К	К	П Пд	П Пд	П Пд	П Пд	П Пд	П Пд	П Пд	П Пд	П Пд	П Пд	П Пд	П Пд	П Пд	П Пд	П Пд	П Пд	Э	Д											=
Вт										У									*	У		У	К	К		П Пд	П Пд		П Пд							П Пд	П Пд		П Пд	Э	Д											=
Ср										У									*	У		У	К	К		П Пд	П Пд		П Пд							*	П Пд		П Пд	Э	Д											
Чт										У									*	У		Э	К	К		П Пд	П Пд		П Пд							П Пд	*		П Пд	Э	*	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	
Пт	У									У									*	У		К	К	П Пд		*		*								П Пд	П Пд		П Пд	Э	Д											
Сб	У									*									*	У		К	К	П Пд		П Пд		П Пд								П Пд	П Пд		П Пд	Д	Д											

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
У П Пд	Теоретическое обучение и практики	16 4/6	15 5/6	32 3/6	19 3/6	15 4/6	35 1/6	67 4/6
Э	Экзаменационные сессии	2 5/6	3 5/6	6 4/6	1/6	5/6	1	7 4/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					4	4	4
К	Каникулы	2	8 4/6	10 4/6	2	8	10	20 4/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	4 3/6 (27 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29 1/6	**52 1/6**	23	29 2/6	**52 2/6**	104 3/6
Студентов					19			
Групп					1			

План Учебный план магистратуры 'm080401_22_MC22.plx', код направления 08.04.01, программа магистратуры : Водоподготовка, год начала подготовки 2022

-	-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1																		Курс 2												Закрепленная кафедра		-
																		Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4											
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Интер часы	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ИВКР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ИВКР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ИВКР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ИВКР	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)									53	53		1908	1908	417.85	1202.15	288	28	24	48		144	12	507	153	29	30		180	3.85	695.15	135																	
Обязательная часть									41	41		1476	1476	317.5	960.5	198	24	24	48		144	12	507	153	17	14		98	1.5	453.5	45																	
☐	+	Б1.О.01	Философские проблемы науки и техники	Б1.О		2			2	2	36	72	72	14.25	57.75		2								2			14	0.25	57.75																5	Философии и права	УК-1; УК-6; ОПК-3
☐	+	Б1.О.02	Методология научных исследований	Б1.О		2			2	2	36	72	72	14.25	57.75		2								2			14	0.25	57.75																23	Строительства систем и сооружений	УК-1; УК-6; ОПК-2; ОПК-3
☐	+	Б1.О.03	Специальные разделы высшей математики	Б1.О		2			3	3	36	108	108	14.25	93.75		2								3			14	0.25	93.75																26	Математики	ОПК-1; ОПК-3
☐	+	Б1.О.04	Основы педагогики и андрагогики	Б1.О		1			2	2	36	72	72	16.25	55.75		2	2			16	0.25	55.75																						5	Философии и права	УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
☐	+	Б1.О.05	Деловой иностранный язык	Б1.О		2			2	2	36	72	72	14.25	57.75		2								2			14	0.25	57.75																3	Русского и иностранных языков	УК-4; УК-5
☐	+	Б1.О.06	Методы решения научно-технических задач в строительстве	Б1.О		2			3	3	36	108	108	14.25	93.75		2								3			14	0.25	93.75																23	Строительства систем и сооружений водоснабжения и водоотведения	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
☐	+	Б1.О.07	Основы законодательства водоснабжения и водоотведения	Б1.О	1				5	5	36	180	180	18.35	125.65	36	2	5			16	2.35	125.65	36																					23	Строительства систем и сооружений водоснабжения и водоотведения	УК-3; ОПК-4; ПК-2; ПК-4
☐	+	Б1.О.08	Управление и организация технической эксплуатацией систем водоснабжения и водоотведения	Б1.О	1				5	5	36	180	180	50.35	102.65	27	2	5	16		32	2.35	102.65	27																					23	Строительства систем и сооружений водоснабжения и водоотведения	УК-3; ОПК-4; ОПК-7; ПК-4
☐	+	Б1.О.09	Водоснабжение населенных мест и промышленных предприятий	Б1.О	1				4	4	36	144	144	34.35	82.65	27	2	4			32	2.35	82.65	27																					23	Строительства систем и сооружений водоснабжения и водоотведения	УК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-3
☐	+	Б1.О.10	Инновационные методы интенсификации процессов водоподготовки	Б1.О	1				4	4	36	144	144	34.35	73.65	36	2	4	16		16	2.35	73.65	36																					23	Строительства систем и сооружений водоснабжения и водоотведения	ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-7
☐	+	Б1.О.11	Технологические схемы водоподготовки	Б1.О	1			2	4	4	36	144	144	50.35	66.65	27	2	4	16		32	2.35	66.65	27																					23	Строительства систем и сооружений	УК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-3
☐	+	Б1.О.12	Специальные методы очистки природных вод	Б1.О	2				5	5	36	180	180	42.25	92.75	45	2								5	14		28	0.25	92.75	45															23	Строительства систем и сооружений водоснабжения и водоотведения	ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-7
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									12	12		432	432	100.35	241.65	90	4								12	16		82	2.35	241.65	90																
☐	**+**	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**	**Б1.В**	**2**				5	**5**		**180**	**180**	**30.35**	**104.65**	**45**	**2**								5			**28**	**2.35**	**104.65**	**45**																**ОПК-1; ПК-1; ПК-3; ПК-6**
☐	+	Б1.В.ДВ.01.01	Реагентные методы водоподготовки	Б1.В	2				5	5	36	180	180	30.35	104.65	45	2								5			28	2.35	104.65	45															23	Строительства систем и сооружений	ОПК-1; ПК-1; ПК-3; ПК-6
☐	-	Б1.В.ДВ.01.02	Хозяйственно питьевое водоснабжение	Б1.В	2				5	5	36	180	180	30.35	104.65	45	2								5			28	2.35	104.65	45															23	Строительства систем и сооружений	ОПК-1; ОПК-5; ПК-2; ПК-3
☐	-	Б1.В.ДВ.01.03	Социальная адаптация инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья к образовательной среде	Б1.В	2				5	5	36	180	180	30.35	104.65	45	2								5			28	2.35	104.65	45															4	Гуманитарных наук	УК-3
☐	**+**	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**	**Б1.В**	**2**			**2**	7	**7**		**252**	**252**	**70**	**137**	**45**	**2**								7	**16**		**54**		**137**	**45**																**ОПК-1; ОПК-5; ПК-2; ПК-3**
☐	+	Б1.В.ДВ.02.01	Спецкурс:системы и сооружения водоснабжения	Б1.В	2			2	7	7	36	252	252	70	137	45	2								7	16		54		137	45															23	Строительства систем и сооружений водоснабжения и водоотведения	ОПК-1; ОПК-5; ПК-2; ПК-3
☐	-	Б1.В.ДВ.02.02	Спецкурс : технология очистки подземных вод	Б1.В	2			2	7	7	36	252	252	70	137	45	2								7	16		54		137	45															23	Строительства систем и сооружений водоснабжения и водоотведения	ОПК-1; ОПК-5; ПК-2; ПК-3
Блок 2.Практика									54	54		1944	1944	1.5	1942.5																	30				0.75	1079.2		24				0.75	863.25			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									54	54		1944	1944	1.5	1942.5																	30				0.75	1079.2		24				0.75	863.25			
☐	+	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	Б2.В			3		3	3	36	108	108	0.25	107.75																	3				0.25	107.75									23	Строительства систем и сооружений	УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-5
☐	+	Б2.В.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	Б2.В			3		7	7	36	252	252	0.25	251.75																	7				0.25	251.75									23	Строительства систем и сооружений водоснабжения и водоотведения	УК-1; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-6
☐	+	Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа	Б2.В			4		12	12	36	432	432	0.25	431.75																							12				0.25	431.75		23	Строительства систем и сооружений	УК-1; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-7
☐	+	Б2.В.04(У)	Педагогическая практика	Б2.В			3		20	20	36	720	720	0.25	719.75																	20				0.25	719.75									23	Строительства систем и сооружений	УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-7
☐	+	Б2.В.05(П)	Производственная практика	Б2.В			4		6	6	36	216	216	0.25	215.75																							6				0.25	215.75		23	Строительства систем и сооружений водоснабжения и водоотведения	УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
☐	+	Б2.В.06(Пд)	Преддипломная практика	Б2.В			4		6	6	36	216	216	0.25	215.75																							6				0.25	215.75		23	Строительства систем и сооружений водоснабжения и водоотведения	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
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									6	6		216	216	31	185																							6				31	185			
☐	+	Б3.01	Государственная итоговая аттестация (подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	Б3	4				6	6	36	216	216	31	185																							6				31	185		23	Строительства систем и сооружений водоснабжения и водоотведения	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
ФТД.Факультативные дисциплины									12	12		432	432	226.6	178.4	27	4	3			96	0.25	11.75		9			128	2.35	166.65	27																
☐	+	ФТД.01	Эксплуатация водопроводно-канализационных сооружений отрасли	ФТД		2			3	3	36	108	108	28	80		2								3			28		80																23	Строительства систем и сооружений водоснабжения и водоотведения	ОПК-5; ПК-5
☐	+	ФТД.02	Инженерные изыскания	ФТД		2			3	3	36	108	108	28	80		2								3			28		80																21	Инженерной геологии	ОПК-5; ПК-5
☐	+	ФТД.03	Русский как иностранный язык	ФТД	2	1			6	6	36	216	216	170.6	18.4	27		3			96	0.25	11.75		3			72	2.35	6.65	27															3	Русского и иностранных языков	УК-4
К.М.Комплексные модули									7	7		252	252	64.85	142.15	45	6	4	16	32		0.5	95.5		3		14		2.35	46.65	45																
☐	**+**	К.М.01	**Системы искусственного интеллекта**	**К.М**	**2**	**11**			7	**7**		**252**	**252**	**64.85**	**142.15**	**45**	**6**	4	**16**	**32**		**0.5**	**95.5**		3		**14**		**2.35**	**46.65**	**45**																
☐	+	К.М.01.01	Математическое моделирование	Б1.О		1			3	3	36	108	108	32.25	75.75		2	3	16	16		0.25	75.75																						26	Математики	ОПК-1; ОПК-3
☐	+	К.М.01.02	Информационные технологии в строительстве	Б1.О	2	1			4	4	36	144	144	32.6	66.4	45	4	1		16		0.25	19.75		3		14		2.35	46.65	45															23	Строительства систем и сооружений водоснабжения и водоотведения	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры 'm080401_22_МС22.plx', код направления 08.04.01, программа магистратуры: МС, год начала подготовки 2022

		Итого					Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Не менее	з.е. Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
	Итого (с факультативами)				106	132	72	31	41	60	30	30
	Итого по ОП (без факультативов)				102	120	60	28	32	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	80%	20%	100%	60	60	60	28	32			
Б1.О	Обязательная часть					48	48	28	20			
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					12	12		12			
Б2	Практика	0%	100%	0%	36	54				54	30	24
Б2.О	Обязательная часть											
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					54				54	30	24
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	6				6		6
ФТД	Факультативные дисциплины				4	12	12	3	9			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				55.8	-	51.3	61.4	-	55.4	55.2
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				43.5	-	54	47	-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				7.2	-	15.2	14.6	-	0.1	0.1
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				482.7	-	252.5	230.2	-		
		Блок Б2				1.5	-			-	0.75	0.75
		Блок Б3				31	-			-		31
		Блок ФТД				226.6	-	96.25	130.35	-		
		Итого по всем блокам				741.8	-	348.75	360.55	-	0.75	31.75
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					9	5	4	1		1
		ЗАЧЕТ (За)					8	3	5			
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)								6	3	3
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)					2		2			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				19.48%						
		в интерактивной форме				7%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					40%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					22.35%						