МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

		The state of the s	,
Федеральн	ое государственное бюджетное образовательно	е учреждение высшего образования «Российский госуд Серго Орджоникидзе»	арственный геологоразведочный университет имени
	Учёным советом вуза 8 от 30.03.2023	УЧЕБНЫЙ ПЛАН по программе магистратуры	УТВЕРЖДАЮ Ректор Панов Ю.П. 20_23 г.
	08.04.01	/	
		1	
Программа магистретуры	Водоподготовка	аправление подготовки 08.04.01 СТРОИТЕЛЬСТВО	
Кафедра	Строительства систем и сооружений водоснабжения и	водоотведения	
Факультет;	Гидрогеологический факультет		
Квалификация Л	Магистр	Год начала подготовки (по учебному плану) Учебный год	2023 2023-2024
Форма обучения		Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 482 от 31 05 2017
Срок получения	образования: 2 г.		
Основной	Типы задач профессиональной деятельности	СОГЛАСОВАНО	61
ович оте	технологический	Managara and a second	2/2/
онно рабс со со аб91	научно-исследовательский	Проректор по учебной работе	// / Мухаметшин А.Т./
Документ подписан простой электроннои подписью Информация о владельце: ФИО: МУХАМЕТШИН Александр Тагирович Должность: Проректор по учебной работе Дата подписания: 17.08.2023 11:03:00 Уникальный программный ключ:		Декан	Асуд Аневечеря В.В./
стой ; це: ексан 10 уче 12023 ый кл d79b		Зав. кафедрой	Ched I FORMA E.C.
про (ельц Н Ал гор г 7.08 ММНІ			
исан Влад ГШИ орек 1я: 1 огра			
одпі ІЯ о і ІПро Сану (про			
нт п 4ацу 1УХА ОСТЬ: АППИ ЭНЫЙ			
уме рорл О: М жнс а по каль Халь			
Дох Дол Дат Уни e30			
	l		

Календарный учебный график 2023-2024 г.

Mec		Ce	нтяб	рь			Or	ктяб	рь			Ноя	брь		,	Декабр	ь		5	Янва	рь			Фев	враль	,		Ма	ЭТ			Аг	ірелі	ь			Ма	й			Июн	НЬ			V	⁄1юль	,			Авгу	уст	
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
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
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
C6	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	
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 4	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
Пн																			*		Э		К																		Э			П	П	П			Т	T	П	
Вт																			Э	1	Э	1	К											Ī							Э											
Ср	1																	1.	Э	ļэ	Э] _κ	К			1								Ī	*					Э	*	э	٦	у	.,	ĸ		,	К	,	к	16
Чт																	Э] "	Э	7,5	Э] ^	К													*				Э	Э	٦	٦	y	,		^	^		^		K.
Пт		1															Э		Э		К	1		1	*		*													Э	Э					ı						
C6										*							Э		Э		К																			Э	Э											

Календарный учебный график 2024-2025 г.

	_				_						_				_					_				_				_																—		_				_				\neg
Mec		(Сент	ябрі	•			Окт	ябрь	•		Н	рябр	ЭЬ		Д	екаб	брь			Ян	варь	•		Фев	зрал	Ъ			Мар	T			Апр	ель			Ma	ай			V	1юні	Ь			Ин	оль			Авгу	уст		
Пн		2	9	16	23	30	7	14	21	28	3 4	1	1	.8 25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	7 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	1
Вт		3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	2 1	.9 26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	3 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	2
Ср		4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	1.	3 2	0 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	3
Чт		5	12	19	26	3	10	17	24	31	. 7	14	1 2	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	4
Пт		6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	3 1	5 2	2 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	5
C6		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	10	5 2	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	2 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	6
Вс	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	0 1	7 2	4 1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	3 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	
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	1 12	2 1	.3 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 Вт		У	У	У	У	у	У	У	У	У	* y	, y	У	У	У	У	У	У	у	*	У	у			n nz	חח	^Д *	n nz	* ППД	Πn	ппд	ППД	ППД	ППД	ППД	п пд	п пд п пд	ППД	ППД	ппд	ппд Э		* Д											
Ср											У								*	*		у Э	к	К			ППД		ППД							ппд	п пд п пд				Э	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	к	К	К	=
Пт Сб											У								*	У		э Э					ППД		ППД							ппд	* П Пд				э Э Д		<u>д</u> Д											

Сводные данные

			Курс 1			Курс 2		Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	иного
П	Теоретическое обучение и практики	16 4/6	16	32 4/6	19 1/6	15 3/6	34 4/6	67 2/6
Э	Экзаменационные сессии	3	3 3/6	6 3/6	3/6	4/6	1 1/6	7 4/6
У	Учебная практика		2	2				2
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					4	4	4
К	Каникулы	2	7	9	2	8	10	19
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	4 2/6 (26 дн)
Прод	олжительность обучения	бо	лее 39 н	ед.	бо.	пее 39 н	ед.	
Итог	-o	23	29 2/6	52 2/6	23	29	52	104 2/6
Студ	дентов		5					
Груг	ıπ		1					

План Учебный план магистратуры 'm080401_23_MC23.plx', код направления 08.04.01, программа магистратуры : Водоподготовка, год начала подготовки 2023

		The state of the s						- 1								- ,	Kypc 1									Kypc 2		•			÷		
	-	-	-	Формы пром. атт.	3.6	.e.	-		Итого ан	кад.часов				Семест	1				Семестр 2				Семестр 3					Семестр	4			Закрепленная кафедра	-
- Ть в план	Индекс	Наименование		Экза зачет с оц. КП	Экспер тное		асов в Экспи з.е. тно				Конт Инт роль час	ер ы з.е.	Лек Ј	ta6 Пр	ИВКР		онт оль з	.е. Лек Л	1аб Пр	ивкр С	р Кон рол	нт пь з.е.	. Лек Лаб Пр	ИВКР	CP Kor	нт ль з.е.	Лек Л	аб Пр	ИВКР	CP Ko	нт ль Ко	д Наименование	Компетенции
Блок 1.Ди	циплины (чодули)			49	49	176	1764	493.85	982.15	288 26	23	112	128	12	423 1	.53 2	6 42	196	3.85 559	.15 13	15											
Обязатель						38				790.5			112	128	12	423 1				1.5 367		5											
	51.0.01	Философские проблемы науки и техники	Б1.О				36 72				2							2		0.25 57.												Философии и права	УК-1; УК-6; ОПК-3
	51.0.02	Методология научных исследований	Б1.О	2			36 72										_	2		0.25 57.											_	В Строительства систем и сооружений	YK-1; YK-6; OПK-2; OПK-3
	51.0.03	Специальные разделы высшей математики	Б1.0	2	3		36 108											3	14	0.25 93.	75											Математики	ORK-1; ORK-3 VK-3; VK-4; VK-5; VK-6
	51.0.04	Основы педагогики и андрагогики	Б1.0	1	2		36 72			55.75		2		16	0.25	55.75					_				_							Философии и права	ук-а; ук-а; ук-о УК-4; УК-5
	61.0.05	Деловой иностранный язык	Б1.0	2	2		36 72	_	_		2				-		_	2		0.25 57.	_	-		_			\vdash	-			3	Русского и иностранных языков	ORK-1; ORK-2; ORK-3; ORK-4
_ +	61.0.06	Надежность систем водоснабжения и водоотведения	B1.0	2	3	3	36 108	3 108	28.25	79.75	2							3	28	0.25 79.	75										2:	водоснабжения и водоотведения	УК-3; ОПК-4; ПК-2; ПК-4
	61.0.07	Основы законодательства водоснабжения и водоотведения	Б1.0	1	3		36 108				36	3	32			37.65															2:	водоснабжения и водоотведения	
- +	51.0.08	Водоотведение промышленных предприятий	Б1.О	1 1	5	5	36 180	180	50.35	102.65	27 <u>2</u>	5	16	32	2.35	102.65	27														2:	В Строительства систем и сооружений	УК-3; ОПК-4; ОПК-7; ПК-4
- +	61.0.09	Водоснабжение промышленных предприятий	B1.0	1 1	4	4	36 144			82.65	27 2	4				82.65															2:	Строительства систем и сооружений водоснабжения и водоотведения	YK-2; ONK-5; ONK-6; NK-3
	51.0.10	Технологии водоподготовки	Б1.О			4				57.65		4				57.65															_	Строительства систем и сооружений	ORK-1; ORK-3; RK-1; RK-7
_ +	51.0.11	Технологии очистки сточных вод	Б1.О	1 1	5	5	36 180	180	66.35	86.65	27 2	5	32	32	2.35	86.65	27														2:	В Строительства систем и сооружений	YK-2; OTIK-5; OTIK-6; TIK-3
\perp	61.0.12	Специальные методы очистки природных вод	Б1.О	2	3	3	36 108				45 2							3 14		0.25 20.											2:	З Строительства систем и сооружений водоснабжения и водоотведения	ONK-1; ONK-3; NK-1; NK-7
		частниками образовательных отношений	ă		11	11				191.65								.1 28		2.35 191													I
+	61.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	61.B	2 2	5	5	180	0 180	58.35	76.65	45 2			_	1	\vdash	_	5 14	42	2.35 76.	65 45	5							\vdash	_	_		ORK-1; RK-1; RK-3; RK-6 ORK-1; RK-1; RK-3; RK-6
- +	Б1.В.ДВ.01.0	водоотведения	51.B	2 2	5		36 180				45 2									2.35 76.											2:	водоснабжения и водоотведения	
	61.В.ДВ.01.0	2 Хозяйственно питьевое водоснабжение	51.B	2 2	5	5	36 180	180	58.35	76.65	45 2			_	1	\vdash	_	5 14	42	2.35 76.	65 45	5							\vdash	_	2:	В Строительства систем и сооружений	ORK-1; ORK-5; RK-2; RK-3
	61.В.ДВ.01.0	Социальная адаптация инвалидов и лиц с 3 ограниченными возможностями здоровья к образовательной среде	61.B	2 2	5	5	36 180	180	58.35	76.65	45 2							5 14	42	2.35 76.	65 45	5									4	Гуманитарных наук	JR-3
_ +	61.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	61.B	2 2	6	6	216	6 216	56	115	45 2							6 14	42	11	15 45	5											ОПК-1; ОПК-5; ПК-2; ПК-3
- +	Б1.B.ДВ.02.0	1 Спецкурс:системы и сооружения водоснабжения	61.B	2 2	6	6	36 216	5 216	56	115	45 <u>2</u>							6 14	42	11	15 45	5									2:	Строительства систем и сооружений водоснабжения и водоотведения	ORK-1; ORK-5; RK-2; RK-3
	61.В.ДВ.02.0	2 Спецкурс : технология очистки подземных вод	61.B	2 2	6	6	36 216	5 216	56	115	45 <u>2</u>							6 14	42	11	15 45	5									2:	Строительства систем и сооружений водоснабжения и водоотведения	ORK-1; ORK-5; RK-2; RK-3
Блок 2.Пра	ктика	'			55	55	198	0 1980	1.5	1978.5								3		0.25 107	.75	28		0.5 10	007.5	24			0.75	63.25			¹
Часть, фор	мируемая у	частниками образовательных отношений	ă		55	55	198	0 1980	1.5	1978.5								3		0.25 107	.75	28		0.5 10	007.5	24			0.75	63.25			
- +	62.B.01(Y)	Ознакомительная практика	52.B	2	3	3	36 108	3 108	0.25	107.75								3		0.25 107	.75										2:	Строительства систем и сооружений	УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-5
- +	Б2.B.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	62.B	3	8	8	36 288	3 288	0.25	287.75												8		0.25 28	87.75						2:	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
T +	62.B.03(Π)	Научно-исследовательская работа	52.B	4	12	12	36 432	2 432	0.25	431.75																12			0.25	31.75	2:	В Строительства систем и сооружений	УК-1; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-7
	52.B.04(Y)	Педагогическая практика	52.B	3	20		36 720															20		0.25 71	19.75						_	В Строительства систем и сооружений	УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-7
_ +	62.B.05(Π)	Производственная практика	62.B	4	6	6	36 216	5 216	0.25	215.75																6			0.25	15.75	2:	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.B.06(Пд)	Преддипломная практика	62.B	4	6	6	36 216	5 216	0.25	215.75																6			0.25	15.75	2:	Строительства систем и сооружений водоснабжения и водоотведения	YK-1; YK-2; YK-3; YK-4; YK-5; YK-6; OПK-1; OПK-2; OПK-3; OПK-4; OПK-5; OПK 6; OПK-7; ПK-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Блок З.Гос	ударственн	ая итоговая аттестация			6	6	216	6 216	30	186																6			30	186			<u> </u>
- +	63.01	Государственная итоговая аттестация (подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	63	4	6	6	36 216	5 216	30	186																6			30	186	2:	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.Факу	ьтативные	дисциплины			12	12	432	2 432	226.6	178.4	27 4	3		96	0.25	11.75		9	128	2.35 166	.65 27	7											
	ФТД.01	Эксплуатация водопроводно-канализационных сооружений отрасли	ФТД	2	3		36 108				2							3	28	81											2:	Строительства систем и сооружений водоснабжения и водоотведения	Onk-s; nk-s
- +	ФТД.02	Инженерные изыскания	ФТД	2	3	3	36 108	3 108	28	80	2							3	28	81	0										2	I. Инженерной геологии	ONK-5; NK-5
	ФТД.03	Иностранный язык (русский как иностранный язык)	ФТД	2 1	6		36 216	-	170.6		27	3		96	0.25	11.75				2.35 6.6	_	7									3	Русского и иностранных языков	YK-4
К.М.Компл	ексные мод	ули			10	10	360	360	103.1	211.9	45 6	4	16	32	0.5	95.5		4 :	28	2.35 68.	65 45	5 2	8 8 8	0.25 4	17.75								<u> </u>
	K.M.01	Системы искусственного интеллекта	K.M	2 113		10				211.9						95.5							8 8 8										
- +	K.M.01.01	Компьютерное и математическое моделирование процессов водоснабжения и водоотведения	Б1.0	1	3	3	36 108	3 108	32.25	75.75	2	3	16	16	0.25	75.75															2:	Строительства систем и сооружений водоснабжения и водоотведения	ONK-1; ONK-3
- +	K.M.01.02	Информационные технологии в строительстве	Б1.0	2 1	5	5	36 180	180	46.6	88.4	45 <u>4</u>	1		16	0.25	19.75		4	28	2.35 68.	65 45	5									2:	Строительства систем и сооружений водоснабжения и водоотведения	YK-1; OПK-1; OПK-2; OПK-4
- +	K.M.01.03	Системы искусственного интеллекта	Б1.0	3	2	2	36 72	72	24.25	47.75												2	8 8 8	0.25 4	47.75						21	В Информатики и геоинформационных	
	•	•																														•	

СВОДНЫЕ ДА	АННЫЕ Учебный план магистратуры 'm080401_23	MC23.plx	к' <u>, код на</u>		<u>ія 08.04.01, г</u> ого	ірограмма магі	стратур	<u>ы: МС, г</u> Курс 1	од начал	а подго ⁻	<u>товки 20</u> Курс 2	23
				ДВ(от		.e.	_			_		
		Баз.%	Bap.%	Bap.)%	Не менее	Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
	Итого (с факультативами)				106	132	72	30	42	60	30	30
	Итого по ОП (без факультативов)				102	120	60	27	33	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	81%	19%	100%	60	59	57	27	30	2	2	
Б1.О	Обязательная часть					48	46	27	19	2	2	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					11	11		11			
Б2	Практика	0%	100%	0%	36	55	3		3	52	28	24
Б2.О	Обязательная часть											
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					55	3		3	52	28	24
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	6				6		6
ФТД	Факультативные дисциплины				4	12	12	3	9			
		ОП, фак	ультатив	ы (в пери	юд ТО)	54.5	-	49.2	56.3	-	56.4	55.8
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, фак сессий)	ультатив	ы (в пери	юд экз.	43.5	-	51	51.5	-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				8.9	-	18.1	17.1	-	1.3	0.1
		Блок Б1				596.95	-	300.5	272.2	-	24.25	
		Блок Б2				1.5	-		0.25	-	0.5	0.75
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок БЗ				30	-			-		30
		Блок ФТ				226.6	-	96.25	130.35	-	24.75	20.75
			всем бл	окам		855.05	-	396.75		-	24.75	30.75
		3A4ET	EH (Эк)				8	4	4 5	1	1	1
	Обязательные формы промежуточной аттестации		. ,	ОЙ (ЗаО))		1	4	1	5	2	3
			-	<u> </u>			6	4	2			
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекцион	ных			29.82%						
		в интер	активной	і форме		5.3%						
	Объём обязательной части от общего объёма прог	раммы (%)			40%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на (%)	реализа	цию дисі	циплин (м	одулей)	28.1%						