#### Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет» Политехнический институт (Школа)

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

05.04.01

05.04.01 Геология

Программа <u>Ин</u> магистратуры:

Информационные технологии в недропользовании

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: Очная Срок получения образования: 2 г.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 925 от 07.08.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) со	феры профессиональной деятельности	Приказ Минтруда	Зарегистрировано в Минюст
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА			
18	ДОБЫЧА, ПЕРЕРАБОТКА УГЛЯ, РУД И ДРУГИХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ			
		•		
Основной	Типы задач профессиональной деятельности			
+	научно-исследовательский			
+	научно-производственный			
+	проектный			
		-		

### Календарный учебный график 2025-2026 г.

Mec	Ce	ентя6	брь		Октя	абрь			Hos	ябрь			Į	Цекаб	рь			Янв	арь			Фев	раль				Март	г			Апр	ель			M	ай			ı	∕юнь	,			Ик	оль				Авгус	т			1
Пн		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	7 14	ŧ
Вт		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	1	8 15	5
Ср		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	2	9 16	j
Чт	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	3	10 17	7
Пт	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	4	11	
Сб	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	5	12	
Вс	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	6	13	
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	3
Пн				П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	К	*	П	П	П	П		Э	*	П	*	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Э	Э				У								K	
Вт								*							П	К	*						Э	П		П							П	П				П	Э	Э				У								К	
Ср								П							П	*	*					_	Э	П		П							П	П				П	Э	Э	v	\ ,	\ \	У	١,,	16	16	1,	16	1,	16	K	
Чт		1						П							К	*	*					J		П		П							П	П				П	Э	У	У	У	у	К	K	К	К	K	К	К	К	K	
Пт		1						П							К	*	п							П		П							*	П				П	*	У				К	1								1
Сб								П							К	*	П							П		П							П	*				Э	Э	У				К									

## Календарный учебный график 2026-2027 г.

Mec	Ce	ентяб	брь		Октя	ібрь			H	Іоябр	Ъ			Дека	абрь			Янв	арь			Фев	раль				Мар	т			Αпр	рель				Май				Ию	НЬ			Ик	оль			,	Авгус	т		1	
Пн		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	6	13
Вт		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	7	14
Ср		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	1	8	15
Чт		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	2	9	16
Пт	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	3	10	17
Сб	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	4	11	
Вс	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	5	12	
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				П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	К	*	П	П	П	П		Э	П		*							П		*				П	П				Д								ı	К
Вт								П							П	К	*						Э	*		П							П		П				П	П				Д								ı	К
Ср								*							П	К	*					٦	Э	П	۱,	П	۱,	L	١,	L	L	L	П	١,	П	п	П	п	П	П	п	П	п	Д	ار ا	v	I/	I/	V	ıκ	V	1/	К
Чт								П							П	*	*					٦	Э	П	] ''	П	] ''	П	''	''	П	l ''	П	] ''	П		11	11	П	П	Д	Д	Д	Д	^	K	ľ	К	К	I,	К	K	К
Пт								П							К	*	*						П	П		П							П		П				П	Д				К								ı	К
Сб								П							К	*	П						П	П		П							*		П				*	Д				К								ı	

#### Сводные данные

			Курс 1			Курс 2		Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	иного
п	Теоретическое обучение и практики	18 1/6	14 1/6	32 2/6	18		18	50 2/6
Э	Экзаменационные сессии	1 3/6	1 3/6	3	1 4/6		1 4/6	4 4/6
У	Учебная практика		4	4				4
П	Производственная практика					16 1/6	16 1/6	16 1/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					4	4	4
К	Продолжительность каникул	6 дн	64 дн	70 дн	6 дн	64 дн	70 дн	140 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	9 дн	5 дн	14 дн	9 дн	5 дн	14 дн	28 дн
Прод	олжительность	154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	

							1														Kyr	oc 1						
-	-	-		Формы г	іром. атт.		3.	.e.	-		Ито	го акад.ч	всов					Семестр	1		,,				Семестр 2	2		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза	Зачет	Зачет с	KP	Экспер тное	Факт	Часов в	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	CP	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт	з.е.	Лек	Лаб	Пр	KCP	CP	Конт
	исциплины (н	одули)	11011		OQ.		67	67	J.C.	2412	2412	574	1595	243	24	96		120		567	81	19	48		112		443	81
Обязател	тьная часть						40	40		1440	1440	362	979	99	16	62		100		360	54	14	32		96		331	45
+	Б1.О.01	Профессионально-ориентированный перевод		1			3	3	36	108	108	36	72		3			36		72				<u> </u>				
+	Б1.О.02	Методология научных исследований		1			2	2	36	72	72	18	54		2	18				54							<u> </u>	
+	Б1.О.03	Информационные технологии и цифровое моделирование в геологии	1	2			6	6	36	216	216	86	103	27	3	18		36		27	27	3	16		16		76	
+	Б1.О.04	Основы цифровизации геолого-тектонических структур		1			4	4	36	144	144	18	126		4	8		10		126								
+	Б1.О.05	Геофизика и геотехника в недропользовании	1	2			7	7	36	252	252	68	157	27	4	18		18		81	27	3			32		76	
+	<b>51.0.06</b>	Оценка неопределенности и экономических рисков в недропользовании		2			4	4	36	144	144	32	112									4	16		16		112	
+	Б1.O.07	Организация научных исследований при цифровизации геологической информации	2	3			7	7	36	252	252	68	139	45								4		1	32		67	45
+	Б1.O.08	Сейсмостратиграфия осадочных комплексов		3		3	7	7	36	252	252	36	216															
Часть, фо	ормируемая у	частниками образовательных отношений					27	27		972	972	212	616	144	8	34		20		207	27	5	16		16		112	36
+	Б1.В.01	Введение в машинное обучение		1			2	2	36	72	72	18	54		2	8		10		54								
+	Б1.В.02	Алгоритмы и структуры данных	2				3	3	36	108	108	16	56	36								3	8		8		56	36
+	Б1.В.03	Обработка и анализ больших наборов данных	3	2			5	5	36	180	180	34	119	27								2	8		8		56	
+	Б1.В.04	Программирование в горно-геологических информационных системах	3			3	3	3	36	108	108	54	27	27														
+	Б1.B.05	Информационная безопасность в недропользовании		3			3	3	36	108	108	18	90															
+	Б1.В.06	Цифровизация при петрографических исследованиях	1				3	3	36	108	108	18	63	27	3	8		10		63	27							
+	Б1.В.07	Моделирование месторождений полезных ископаемых на этапах поисков и разведки		3			2	2	36	72	72	18	54															
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	3				3	3		108	108	18	63	27														
+	Б1.В.ДВ.01.01	Комплексная обработка геологической информации в ГГИС ГЕОМИКС	3				3	3	36	108	108	18	63	27														
-	Б1.В.ДВ.01.02	Объемное цифровое моделирование геологических тел в ГГИС ГЕОМИКС	3				3	3	36	108	108	18	63	27														
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		1			3	3		108	108	18	90		3	18				90								
+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы геотехнологий освоения минеральных ресурсов		1			3	3	36	108	108	18	90		3	18				90								
-	Б1.В.ДВ.02.02	Минеральные ресурсы Дальнего Востока и Арктики		1			3	3	36	108	108	18	90		3	18				90								
Блок 2.П	рактика						47	47		1692	1692	86	1606		5				18	162		12				32	400	
Обязател	ьная часть						6	6		216	216	16	200									6				16	200	
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика			2		6	6	36	216	216	16	200									6				16	200	
Часть, фо	ормируемая у	частниками образовательных отношений					41	41		1476	1476	70	1406		5				18	162		6	<u> </u>	igsqcurve	<u> </u>	16	200	
+	Б2.B.01(Π)	Производственная практика. Научно- исследовательская работа			123	l	16	16	36	576	576	52	524		5	l	l	l	18	162		6				16	200	ı
+	Б2.B.02(Π)	Производственная практика. Преддипломная практика			4		25	25	36	900	900	18	882															
Блок 3.Го	осударственн	ая итоговая аттестация					6	6		216	216	18	162	36														
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4				6	6	36	216	216	18	162	36														
ФТД.Фак	ультативные		1		1		2	2		72	72	32	40									2	16		16		40	
+	ФТД.01	Трансформация минерагении Мира		2			1	1	36	36	36	16	20									1	8		8		20	
+	ФТД.02	Основные нефтегазоносные бассейны Мира		2			1	1	36	36	36	16	20									1	8		8		20	

	1																		
-	-	-				Семестр	3		Кур	ic 2			Семестр	4				Закрепленная кафедра	-
Считать в плане	Индекс	Наименование	з.е.	Лек	Лаб	Пр	KCP	CP	Конт	3.e.	Лек	Лаб	Пр	KCP	CP	Конт	Код	Наименование	Компетенции
	исциплины (н	модули)	24	62		136		585	81							роль		•	
Обязател	тьная часть		10	18		54		288											
+	Б1.О.01	Профессионально-ориентированный перевод															350	Академический департамент английского языка	УК-4; УК-5
+	Б1.O.02	Методология научных исследований															310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	УК-1
+	51.O.03	Информационные технологии и цифровое моделирование в геологии															310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	УК-3; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
+	Б1.О.04	Основы цифровизации геолого-тектонических структур															310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	УК-1; УК-6; ОПК-1
+	51.O.05	Геофизика и геотехника в недропользовании															310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ОПК-2; ОПК-3
+	51.O.06	Оценка неопределенности и экономических рисков в недропользовании															310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ук-2
+	<b>51.0.07</b>	Организация научных исследований при цифровизации геологической информации	3			36		72									310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	УК-3; УК-5
+	51.O.08	Сейсмостратиграфия осадочных комплексов	7	18		18		216									310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ОПК-4
Часть, ф	ормируемая у	частниками образовательных отношений	14	44		82		297	81										
+	51.B.01	Введение в машинное обучение															310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ПК-1
+	51.B.02	Алгоритмы и структуры данных															310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ПК-2; ПК-5
+	Б1.В.03	Обработка и анализ больших наборов данных	3			18		63	27								310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ПК-3
+	Б1.В.04	Программирование в горно-геологических информационных системах	3	18		36		27	27								244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ук-2; пк-4
+	51.B.05	Информационная безопасность в недропользовании	3			18		90									310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ук-6; пк-6
+	51.B.06	Цифровизация при петрографических исследованиях															310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ПК-1; ПК-2
+	51.B.07	Моделирование месторождений полезных ископаемых на этапах поисков и разведки	2	18				54									310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ПК-5; ПК-6; ПК-7
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	3	8		10		63	27										ПК-1; ПК-5; ПК-8
+	Б1.В.ДВ.01.01	Комплексная обработка геологической информации в ГГИС ГЕОМИКС	3	8		10		63	27								310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ПК-1; ПК-5; ПК-8
-	Б1.В.ДВ.01.02	Объемное цифровое моделирование геологических тел в ГГИС ГЕОМИКС	3	8		10		63	27								310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ПК-1; ПК-5; ПК-8
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)																	ПК-5; ПК-6; ПК-7
+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы геотехнологий освоения минеральных ресурсов															310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ПК-5; ПК-6; ПК-7
-	Б1.В.ДВ.02.02	Минеральные ресурсы Дальнего Востока и Арктики															310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ПК-5; ПК-6
Блок 2.П	рактика		5				18	162		25				18	882				
Обязател	тьная часть																		
+	Б2.O.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика															310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ОПК-1; ОПК-2
Часть, ф	ормируемая у	частниками образовательных отношений	5				18	162		25				18	882				
+	52.B.01(Π)	Производственная практика. Научно- исследовательская работа	5				18	162									310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
+	Б2.B.02(Π)	Производственная практика. Преддипломная практика								25				18	882		310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Блок 3.Го	осударственн	ая итоговая аттестация								6				18	162	36			
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				İ				6	l	İ		18	162	36	310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5: ПК-6: ПК-7: ПК-8
ФТД.Фак	ультативные																	II CODECTOCOD	THE TATHS SATING A TINCTA TINCTO
+	ФТД.01	Трансформация минерагении Мира															310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ПК-2
+	ФТД.02	Основные нефтегазоносные бассейны Мира															310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ПК-2
																		II CODGCYDCUB	

			l				Cen	естр 1									Семе	естр 2									Итог	о за ку	/DC						
						Акад		ких часов								Акад	емическі		В							Ака	демиче		•			3.e.			
Nº V	<b>1</b> ндекс	Наименование	Контроль	Bcero	Кон такт.			Пр КС	СР	Контр	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.				CP CF	, Контр оль	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб		КСР	СР	Контр оль	Всего	Недель	Каф.	Семестр
итого	О (с факультатива	ми)		1044							29	19 4/6		1188							33	19 4/6		2232								62	39 2/6		
итого	О по ОП (без факу	ультативов)		1044							29	19 4/0		1116							31	19 4/0		2160								60	39 2/0		
	НАЯ НАГРУЗКА, час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО) ОП, факультативы (в период экз. сес.) Аудиторная нагрузка Контактная работа		53,1 54 11,9 12,9										57,9 54 11,3 12,5										55,5 54 11,6 12,7											
дисц	циплины (мод	УЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ		1044	234	96		120 18	729	81	29	TO: 18 1/6 3: 1 1/2		900	176	48	1	12 1	16 64	3 81	25	TO: 14 1/6 3: 1 1/2		1944	410	144		232	34	1372	162	54	TO: 32 1/3 9: 3		
1 5	51.0.01	Профессионально-ориентированный перевод	3a	108	36			36	72		3												3a	108	36			36		72		3		350	1
2 Б	51.0.02	Методология научных исследований	3a	72	18	18			54		2	] <b>i</b>											За	72	18	18				54		2		310	1
3 Б	51.0.03	Информационные технологии и цифровое моделирование в геологии	Эк	108	54	18		36	27	27	3		3a	108	32	16		16	76	3	3		Эк За	216	86	34		52		103	27	6		310	12
4 Б	51.0.04	Основы цифровизации геолого-тектонических структур	3a	144	18	8		10	126		4												3a	144	18	8		10		126		4		310	1
5 Б	51.0.05	Геофизика и геотехника в недропользовании	Эк	144	36	18		18	81	27	4		3a	108	32		;	32	76	5	3		Эк За	252	68	18		50		157	27	7		310	12
6 Б	51.0.06	Оценка неопределенности и экономических рисков в недропользовании											3a	144	32	16		16	11:	2	4		3a	144	32	16		16		112		4		310	2
7 Б	51.0.07	Организация научных исследований при цифровизации геологической информации											Эк	144	32		;	32	67	45	4		Эк	144	32			32		67	45	4		310	23
8 Б	51.B.01	Введение в машинное обучение	3a	72	18	8		10	54		2												3a	72	18	8		10		54		2		310	1
9 Б	51.B.02	Алгоритмы и структуры данных										] [	Эк	108	16	8		8	56	36	3		Эк	108	16	8		8		56	36	3		310	2
10 Б	51.B.03	Обработка и анализ больших наборов данных											3a	72	16	8		8	56	5	2		3a	72	16	8		8		56		2		310	23
11 5	51.B.06	Цифровизация при петрографических исследованиях	Эк	108	18	8		10	63	27	3												Эк	108	18	8		10		63	27	3		310	1
12 5	51.В.ДВ.02.01	Основы геотехнологий освоения минеральных ресурсов	3a	108	18	18			90		3												3a	108	18	18				90		3		310	1
13 E	51.В.ДВ.02.02	Минеральные ресурсы Дальнего Востока и Арктики	3a	108	18	18			90		3												3a	108	18	18				90		3		310	1
14 6	52.B.01(Π)	Производственная практика. Научно- исследовательская работа	3aO	180	18			18	162		5		3aO	216	16			1	16 20	0	6		3aO(2)	396	34				34	362		11		310	123
15 ¢	ртд.01	Трансформация минерагении Мира											За	36	16	8		8	20	)	1		3a	36	16	8		8		20		1		310	2
16 ¢	ртд.02	Основные нефтегазоносные бассейны Мира											3a	36	16	8		8	20	)	1		3a	36	16	8		8		20	$\lfloor \rfloor$	1		310	2
ПРАК	тики	(План)												216	16			1	16 20	0	6	4		216	16				16	200		6	4		
Б	52.O.01(Y)	Учебная практика. Ознакомительная практика											3aO	216	16			1	16 20	0	6	4	3aO	216	16				16	200		6	4	310	2
ГОСУ	ДАРСТВЕННАЯ І	<b>ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b> (План)																																	
ФОРМ	<b>ИЫ ПРОМЕЖУТО</b>	ОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(3	) 3a(5)									Эк(2)	3a(6)											Эк(5)	3a(11)					
КАНИ	ІКУЛЫ											5/6										9 1/6										ī	10		

							Ce	местр	3									Се	местр 4									V	1того :	за курс					$\top$	$\top$	
						Акад	демиче	ских ча	сов								Акад	емиче	ских час	СОВ							F	кадемі	ически	іх часоі	В		з.е	1.			
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	KCP	СР	Контр оль	3.e.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	CPI	онтр 3. оль	е. Неде	ль Конт	ооль Во	его к	он кт.	эк Ла	a6 l	Пр Ко	CP (	CP Ko	энтр ль Все	Неде	эль Ка	аф.	Семестр
ИТС	ОГО (с факультатив	зами)		1044								29	19 4/6		1116				•			3	20 1	16	21	60							60	39 5	516		
ИТС	ОГО по ОП (без фан	<u> </u>		1044								29	13 4/0		1116							3	1 20 1	Ü	2:								60	J 39 3,	70		
	БНАЯ НАГРУЗКА, ад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО) ОП, факультативы (в период экз. сес.) Аудиторная нагрузка Контактная работа		53,5 48,6 11 12																																	
ди	сциплины (мод	ДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ		1044	216	62		136	18	747	81	29	TO: 18 3: 1 2/3										ТО: Э:		10	44 2	16 6	2	1	36 1	18 7	747 8	81 29	то: 1 Э: 1 2			
1	51.0.07	Организация научных исследований при цифровизации геологической информации	3a	108	36			36		72		3												3	1	<b>08</b> 3	16		;	36		72	3		3	310	23
2	51.O.08	Сейсмостратиграфия осадочных комплексов	За КР	252	36	18		18		216		7												За	KP 2	<b>52</b> 3	6 1	8	1	18	2	216	7		3	310	3
3	51.B.03	Обработка и анализ больших наборов данных	Эк	108	18			18		63	27	3												3	× 1	08 1	8			18		63 2	27 3		3	310	23
4	51.B.04	Программирование в горно-геологических информационных системах	Эк КР	108	54	18		36		27	27	3												Эк	KP 1	08 5	i4 1	8	;	36		27 2	27 3		24	244	3
5	51.B.05	Информационная безопасность в недропользовании	3a	108	18			18		90		3												3	1	<b>08</b> 1	8			18		90	3		3	310	3
6	51.B.07	Моделирование месторождений полезных ископаемых на этапах поисков и разведки	3a	72	18	18				54		2												3	a 7	2 1	8 1	8			:	54	2		3	310	3
7	Б1.В.ДВ.01.01	Комплексная обработка геологической информации в ГГИС ГЕОМИКС	Эк	108	18	8		10		63	27	3												3	<b>1</b>	<b>08</b> 1	8 8	3		10		63 2	27 3		3	310	3
8	Б1.В.ДВ.01.02	Объемное цифровое моделирование геологических тел в ГГИС ГЕОМИКС	Эк	108	18	8		10		63	27	3												3	<b>1</b>	<b>08</b> 1	8 8	3		10		63 2	27 3		31	310	3
	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Научно- исследовательская работа	3aO	180	18				18	162		5												38			8					162	5			310	123
ПР	АКТИКИ	(План)													900	18				18	882	2	5 16 1	6	9	00 1	.8			1	18 8	382	25	16 1,	./6		
	Б2.B.02(Π)	Производственная практика. Преддипломная практика												3aO	900	18				18	882	2	5 16 1	/6 3a	0 9	00 1	.8			1	18 8	882	25	16 1,	/6 3:	310	4
ГОС	СУДАРСТВЕННАЯ	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)													216	18				18	162	36	4		2	16 1	.8			1	18 1	162	36 6	4			
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы												Эк	216	18				18	162	36	4	3	× 2	16 1	.8			1	18 1	162	36 6	4	3.	310	4
ФО	РМЫ ПРОМЕЖУТ	ОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(3) 3	3a(4) K	P(2)																					Эк(3	) 3a(4	) KP(2)					
KAI	никулы												5/6										9 1/	6										10	)		