

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 № 8 от 30.03.2023

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета



21.05.03

Специальность 21.05.03 ТЕХНОЛОГИЯ ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ РАЗВЕДКИ

Специализация: Геофизические методы поиска и разведки месторождений полезных ископаемых  
Кафедра: Геофизики  
Факультет: Факультет геологии и геофизики нефти и газа

Квалификация: Горный инженер - геофизик

Форма обучения: очная

Срок получения образования: 5 л.

Типы задач профессиональной деятельности:  
производственно-технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022  
Учебный год 2023-2024  
Образовательный стандарт (ФГОС) № 977 от 12.08.2020

**СОГЛАСОВАНО**

Проректор по учебной работе

Декан

И.о. зав. кафедрой

/ Мухаметшин А.Т./

/ Иванов А.А./

/ Новиков П.В./

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 16.11.2023 10:30:14  
Уникальный программный ключ:  
e30ba4f0895d1683ed43800960e77389e84bbf2

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
Вт	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
Чт	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Пт	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1
Сб	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
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Пн						Э	*	Э	К	К	К	К	К
Вт						Э	*	Э	К	К	К	К	К
Ср						Э	*	Э	К	К	К	К	К
Чт						Э	*	Э	К	К	К	К	К
Пт						Э	*	Э	К	К	К	К	К
Сб						Э	*	Э	К	К	К	К	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
Вт	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28
Ср	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29
Чт	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Пт	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Сб	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25
Вс	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Пн						Э	*	Э	К	К	К	К	К
Вт						Э	*	Э	К	К	К	К	К
Ср						Э	*	Э	К	К	К	К	К
Чт						Э	*	Э	К	К	К	К	К
Пт						Э	*	Э	К	К	К	К	К
Сб						Э	*	Э	К	К	К	К	К

Календарный учебный график 2024-2025 г.

Мес	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	
Пн	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25
Вт	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26
Ср	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27
Чт	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28
Пт	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29
Сб	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Вс	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	12	13
Пн						Э	*	Э	К	К	К	К	К
Вт						Э	*	Э	К	К	К	К	К
Ср						Э	*	Э	К	К	К	К	К
Чт						Э	*	Э	К	К	К	К	К
Пт						Э	*	Э	К	К	К	К	К
Сб						Э	*	Э	К	К	К	К	К

Календарный учебный график 2025-2026 г.

Мес	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	
Пн	1	8	15	22	29	6	13	20	27	4	11	18	25
Вт	2	9	16	23	30	7	14	21	28	5	12	19	26
Ср	3	10	17	24	1	8	15	22	29	6	13	20	27
Чт	4	11	18	25	2	9	16	23	30	7	14	21	28
Пт	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28
Сб	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29
Вс	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Пн						Э	*	Э	К	К	К	К	К
Вт						Э	*	Э	К	К	К	К	К
Ср						Э	*	Э	К	К	К	К	К
Чт						Э	*	Э	К	К	К	К	К
Пт						Э	*	Э	К	К	К	К	К
Сб						Э	*	Э	К	К	К	К	К

Календарный учебный график 2026-2027 г.

Мес	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август
Пн	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23
Вт	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24
Ср	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25
Чт	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19
Пт	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20
Сб	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21
Вс	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Пн						Э	*	Э	К	К	К	К
Вт						Э	*	Э	К	К	К	К
Ср						Э	*	Э	К	К	К	К
Чт						Э	*	Э	К	К	К	К
Пт						Э	*	Э	К	К	К	К
Сб						Э	*	Э	К	К	К	К

Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. 10	Всего	
Теоретическое обучение и практики	16	14	30	16	14	31	16	14	30	14	13	28	12	12	25	146
Экзаменационные сессии	3.3/6	2.4/6	6.1/6	2.5/6	2.4/6	5.3/6	3.2/6	2.4/6	6	2.5/6	1.3/6	4.2/6	2.5/6	4/6	3.3/6	25-3/6
Учебная практика		4	4		6	6		6	6							16
Производственная практика										8	8					8
Преддипломная практика										2	2	4		4		6
Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы													8	8		8
Каникулы	2	7.1/6	9.1/6	2	5.1/6	7.1/6	2	5.1/6	7.1/6	4	3	7	2	8.1/6	19	40-4/6
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1.3/6 (9 дн)	5/6 (14 дн)	2.0/6 (4 дн)	1.3/6 (5 дн)	5/6 (14 дн)	2.2/6 (8 дн)	1.2/6 (5 дн)	2.1/6 (13 дн)	5/6 (13 дн)	2.1/6 (5 дн)	2.1/6 (13 дн)	1.2/6 (4 дн)	4/6 (12 дн)	2/6 (4 дн)	2/6 (12 дн)	11 (66 дн)
Продолжительность обучения	более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	53	263
Студентов																1
Групп																1

						Формы пром. атт.					з.е.				Итого акад. часов					
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы		
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>													8176	8176	3459.05	3582.95	1134	166		
<b>Обязательная часть</b>													150	150	5400	5400	2298.7	2471.3	630	116
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01	История	Б1.О	1					3	3	36	108	108	50.35	21.65	36	4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02	Химия	Б1.О	2					4	4	36	144	144	58.35	49.65	36	4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03	Математика	Б1.О	123					12	12	36	432	432	175.05	139.95	117	6		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04	Физика	Б1.О	12					8	8	36	288	288	124.7	73.3	90	4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.05	Культурология	Б1.О		3				3	3	36	108	108	48.25	59.75		4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.06	Физическая культура и спорт	Б1.О		13				2	2	36	72	72	64.5	7.5		2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07	Русский язык и культура речи	Б1.О		3				3	3	36	108	108	48.25	59.75		2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.08	<b>Геология</b>	<b>Б1.О</b>	<b>1</b>	<b>23</b>				<b>9</b>	<b>9</b>		<b>324</b>	<b>324</b>	<b>140.85</b>	<b>156.15</b>	<b>27</b>	<b>10</b>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.08.01	Общая геология	Б1.О	1					3	3	36	108	108	50.35	30.65	27	4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.08.02	Основы минералогии и петрографии	Б1.О		2				3	3	36	108	108	42.25	65.75		4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.08.03	Основы палеонтологии, стратиграфии, исторической и региональной геологии	Б1.О		3				3	3	36	108	108	48.25	59.75		2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.09	Правоведение	Б1.О		4				3	3	36	108	108	42.25	65.75		2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.10	Философия	Б1.О		5				3	3	36	108	108	48.25	59.75		2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О	5					4	4	36	144	144	66.35	41.65	36	2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.12	Экономика	Б1.О	5					4	4	36	144	144	66.35	41.65	36	2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.13	Общая экология	Б1.О		1				3	3	36	108	108	48.25	59.75		4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.14	Основы геодезии и топографии	Б1.О		2				3	3	36	108	108	42.25	65.75		2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.15	Начертательная геометрия и компьютерная инженерно-геологическая графика	Б1.О		1				3	3	36	108	108	48.25	59.75		2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.16	Информатика	Б1.О	2					3	3	36	108	108	44.35	36.65	27	8		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.17	Физика горных пород	Б1.О	4			4		3	3	36	108	108	45.25	26.75	36	8		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.18	Теоретическая механика	Б1.О		2				3	3	36	108	108	42.25	65.75		2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.19	Разведочная геофизика	Б1.О	5	4		5		6	6	36	216	216	95.6	93.4	27	10		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.20	Геофизические исследования скважин	Б1.О	5					4	4	36	144	144	66.35	41.65	36	2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.21	Уравнения математической физики	Б1.О			6			3	3	36	108	108	42.25	65.75		2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.22	Электротехника и электроника	Б1.О	6					4	4	36	144	144	58.35	49.65	36	2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.23	Физика Земли	Б1.О		7				3	3	36	108	108	42.25	65.75		2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.24	Гидрогеология и инженерная геология	Б1.О			7			3	3	36	108	108	42.25	65.75		2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.25	Месторождения полезных ископаемых	Б1.О			7			3	3	36	108	108	42.25	65.75		2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.26	Буровзрывные работы	Б1.О		8				3	3	36	108	108	42.25	65.75		2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.27	Экономика геологоразведочных работ	Б1.О		9				3	3	36	108	108	36.25	71.75		2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.28	Основы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	Б1.О		8				3	3	36	108	108	42.25	65.75		2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.29	<b>Метрология, стандартизация и сертификация в геофизике и горном деле</b>	<b>Б1.О</b>		<b>5</b>				<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>48.25</b>	<b>59.75</b>		<b>2</b>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.29.01	Метрология, стандартизация и сертификация в геофизике	Б1.О		5				3	3	36	108	108	48.25	59.75		2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.30	Основы производственного менеджмента геологоразведочных работ	Б1.О		8				3	3	36	108	108	42.25	65.75		2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.31	Бурение скважин	Б1.О		5				3	3	36	108	108	48.25	59.75		2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.32	Правовые основы недропользования	Б1.О		9				3	3	36	108	108	36.25	71.75		2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.33	Литология	Б1.О		4				3	3	36	108	108	42.25	65.75		2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.34	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.О	4					3	3	36	108	108	59.35	12.65	36	2		

Курс 1																Курс 2															
Семестр 1								Семестр 2								Семестр 3						Семестр 4									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИВКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИВКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИВКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИВКР	СР	Конт роль
27	1026	224	16	208	13	394	171	27	1026	154	42	210	10.65	456.35	153	24	918	192	16	208	8.55	394.45	99	21	810	154	70	112	13.2	361.8	99
27	972	224	16	176	12.75	372.25	171	27	972	154	42	182	10.4	430.6	153	18	648	144		144	5.7	291.3	63	15	540	112	70	42	7.35	236.65	72
3	108	32		16	2.35	21.65	36																								
								4	144	28		28	2.35	49.65	36																
4	144	32		16	2.35	57.65	36	4	144	28		28	2.35	40.65	45	4	144	32		32	2.35	41.65	36								
4	144	32	16	16	2.35	32.65	45	4	144	28	14	14	2.35	40.65	45																
																3	108	32		16	0.25	59.75									
1	36	32			0.25	3.75										1	36	32			0.25	3.75									
																3	108	32		16	0.25	59.75									
3	108	16		32	2.35	30.65	27	3	108	14		28	0.25	65.75		3	108	16		32	0.25	59.75									
3	108	16		32	2.35	30.65	27																								
								3	108	14		28	0.25	65.75																	
																3	108	16		32	0.25	59.75									
																								3	108	28		14	0.25	65.75	
3	108	32		16	0.25	59.75		3	108	28		14	0.25	65.75																	
3	108	16		32	0.25	59.75																									
								3	108	14	28		2.35	36.65	27																
																								3	108	14	28		3.25	26.75	36
								3	108	14		28	0.25	65.75																	
																								3	108	14	28		0.25	65.75	
																								3	108	28	14		0.25	65.75	
																								3	108	28		28	3.35	12.65	36

Курс 3																	Курс 4																
Семестр 5								Семестр 6								Семестр 7							Семестр 8										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИВКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИВКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИВКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИВКР	СР	Конт роль		
27	1026	208	64	192	13.65	413.35	135	24	922	140	112	112	18.5	395.5	144	22	792	168	84	70	14.05	338.95	117	16	576	126	56	42	6.35	309.65	36		
27	972	208	64	160	13.4	391.6	135	10	360	56		84	2.85	181.15	36	11	396	98		70	1	227		9	324	84		42	0.75	197.25			

Курс 5														Закрепленная кафедра				
Семестр 9							Семестр А											
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИВКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИВКР	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
24	864	132	132	24	15.5	416.5	144	6	216	24	48		5.6	102.4	36			
6	216	48		24	0.5	143.5												
																4	Гуманитарных наук	УК-1; УК-5; УК-6; ОПК-1
																22	Химии	УК-1; ОПК-13
																26	Математики	УК-1; ОПК-3
																27	Общей физики	УК-1; ОПК-3; ОПК-16
																4	Гуманитарных наук	УК-5; УК-6; ОПК-1
																8	Физвоспитания	УК-7; ОПК-4
																3	Русского и иностранных языков	УК-4; УК-5; ОПК-1
																		<b>УК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-13</b>
																14	Общей геологии и геокартирования	УК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-13
																17	Минералогии и геммологии	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-13
																15	Палеонтологии и региональной геологии	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-13
																5	Философии и права	УК-11; ОПК-1
																5	Философии и права	УК-1; УК-5; УК-6; ОПК-1
																7	Техносферной безопасности	УК-8; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-7
																1	Экономики минерально-сырьевого	УК-10; ОПК-2
																7	Техносферной безопасности	УК-8; ОПК-1; ОПК-4
																12	Горного дела	ОПК-9
																13	Механики и инженерной графики	ОПК-3; ОПК-6
																28	Информатики и геоинформационных	ОПК-6; ОПК-8; ОПК-16
																24	Геофизики	УК-1; ОПК-13
																13	Механики и инженерной графики	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6
																24	Геофизики	УК-1; УК-6; ОПК-3; ПСК-1.2; ПСК-1.3
																24	Геофизики	ОПК-6; ПСК-1.3; ПСК-1.8
																26	Математики	ОПК-3; ОПК-6
																9	Механизации, автоматизации и	ОПК-3
																24	Геофизики	ОПК-3; ОПК-5
																21	Инженерной геологии	ОПК-3; ОПК-5
																19	Геологии месторождений полезных	ОПК-3; ОПК-13
																12	Горного дела	ОПК-4; ОПК-7; ОПК-11
3	108	24		12	0.25	71.75										1	Экономики минерально-сырьевого	УК-10; ОПК-2; ОПК-10; ОПК-14
																18	Методики поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	ОПК-3; ОПК-5
																		<b>ОПК-3; ОПК-8; ПСК-1.3</b>
																24	Геофизики	ОПК-3; ОПК-8; ПСК-1.3
																2	Производственного и финансового менеджмента	УК-10; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-14
																11	Современных технологий бурения	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-11
3	108	24		12	0.25	71.75										5	Философии и права	ОПК-1; ОПК-11
																25	Геологии и разведки месторождений	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-13
																26	Математики	УК-1; ОПК-3

						Формы пром. атт.					з.е.				Итого акад. часов					
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.35	Теория функций комплексного переменного	Б1.О			5		5	3	3	36	108	108	48.25	59.75		2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.36	Политология	Б1.О		6				3	3	36	108	108	42.25	65.75		2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.37	Психология и социальная адаптация	Б1.О		7				2	2	36	72	72	42.25	29.75				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.38	Введение в специализацию	Б1.О	1					3	3	36	108	108	34.35	46.65	27	2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.ДВ.01	<b>Иностранный язык</b>	<b>Б1.О</b>	<b>3</b>	<b>12</b>				<b>10</b>	<b>10</b>		<b>360</b>	<b>360</b>	<b>140.85</b>	<b>192.15</b>	<b>27</b>			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.ДВ.01.01	Иностранный язык	Б1.О	3	12				10	10	36	360	360	140.85	192.15	27			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.О.ДВ.01.02	Русский как иностранный язык	Б1.О	6	12345				17	17	36	612	612	453.6	131.4	27			
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>											<b>68</b>	<b>68</b>		<b>2776</b>	<b>2776</b>	<b>1160.35</b>	<b>1111.65</b>	<b>504</b>	<b>50</b>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Физика (доп. главы)	Б1.В	3					3	3	36	108	108	50.35	21.65	36	2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	Структурная геология	Б1.В		3				3	3	36	108	108	48.25	59.75		2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	Теория поля	Б1.В	4			4		3	3	36	108	108	47.35	33.65	27	2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.04	Гравиразведка	Б1.В	6			6		4	4	36	144	144	61.35	55.65	27	4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.05	Магниторазведка	Б1.В	6			6		4	4	36	144	144	61.35	55.65	27	4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.06	Электроразведка	Б1.В	67			7		7	7	36	252	252	105.7	83.3	63	4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.07	Сейсморазведка	Б1.В	78			8		7	7	36	252	252	105.7	65.3	81	4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.08	Радиометрия и ядерная геофизика	Б1.В	67			7		7	7	36	252	252	105.7	83.3	63	4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.09	Интерпретация гравитационных и магнитных аномалий	Б1.В	9					3	3	36	108	108	38.35	42.65	27	2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.10	Комплексирование геофизических методов	Б1.В	9			9		3	3	36	108	108	41.35	30.65	36	2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.11	Геоинформационные системы	Б1.В			9			3	3	36	108	108	36.25	71.75				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>	<b>Б1.В</b>		<b>4</b>				<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>42.25</b>	<b>65.75</b>		<b>2</b>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01.01	Региональная геология (доп. главы)	Б1.В		4				3	3	36	108	108	42.25	65.75		2		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.02	Геотектоника	Б1.В		4				3	3	36	108	108	42.25	65.75		2		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.03	Социальная адаптация инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья к образовательной среде	Б1.В		4				3	3	36	108	108	42.25	65.75		2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>	<b>Б1.В</b>		<b>8</b>				<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>42.25</b>	<b>65.75</b>		<b>2</b>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02.01	Экологическая геофизика	Б1.В		8				3	3	36	108	108	42.25	65.75		2		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.02	Экология производства	Б1.В		8				3	3	36	108	108	42.25	65.75		2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)</b>	<b>Б1.В</b>		<b>9</b>				<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>38.35</b>	<b>42.65</b>	<b>27</b>	<b>2</b>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03.01	Аэрогеофизика	Б1.В	9					3	3	36	108	108	38.35	42.65	27	2		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.03.02	Дистанционные методы зондирования Земли	Б1.В	9					3	3	36	108	108	38.35	42.65	27	2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)</b>	<b>Б1.В</b>		<b>9</b>				<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>38.35</b>	<b>42.65</b>	<b>27</b>	<b>8</b>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.04.01	Инженерная геофизика	Б1.В	9					3	3	36	108	108	38.35	42.65	27	8		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.04.02	Комплексная интерпретация геофизических данных	Б1.В	9					3	3	36	108	108	38.35	42.65	27	8		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.6)</b>	<b>Б1.В</b>			<b>A</b>			<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>36.25</b>	<b>71.75</b>		<b>2</b>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.05.01	Радиоэкология	Б1.В			A			3	3	36	108	108	36.25	71.75		2		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.05.02	Дозиметрия и радиационная безопасность	Б1.В			A			3	3	36	108	108	36.25	71.75		2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)</b>	<b>Б1.В</b>	<b>A</b>			<b>A</b>		<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>41.35</b>	<b>30.65</b>	<b>36</b>	<b>2</b>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.06.01	Современные методы определения вещественного состава горных пород	Б1.В	A			A		3	3	36	108	108	41.35	30.65	36	2		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.06.02	Рудная геофизика	Б1.В	A			A		3	3	36	108	108	41.35	30.65	36	2		





Курс 5																Закрепленная кафедра		
Семестр 9								Семестр А										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИВКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИВКР	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
																26	Математики	УК-1; ОПК-3
																4	Гуманитарных наук	УК-1; УК-4; УК-5; УК-11; ОПК-1
																5	Философии и права	УК-9
																24	Геофизики	УК-1; УК-6; ОПК-5
																		<b>УК-4; УК-5; ОПК-11</b>
																3	Русского и иностранных языков	УК-4; УК-5; ОПК-11
																3	Русского и иностранных языков	УК-4; ОПК-11
<b>18</b>	<b>648</b>	<b>84</b>	<b>132</b>		<b>15</b>	<b>273</b>	<b>144</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>24</b>	<b>48</b>		<b>5.6</b>	<b>102.4</b>	<b>36</b>			
																27	Общей физики	УК-1; ПСК-1.1; ПСК-1.2
																14	Общей геологии и геокартирования	УК-1; ПК-1.1
																24	Геофизики	УК-1; ПСК-1.1
																24	Геофизики	УК-1; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3
																24	Геофизики	УК-1; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3
																24	Геофизики	УК-1; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3
																24	Геофизики	УК-1; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3
																24	Геофизики	УК-1; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3
3	108	12	24		2.35	42.65	27									24	Геофизики	ПК-1.5; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.5; ПСК-1.6; ПСК-1.7
3	108	24	12		5.35	30.65	36									24	Геофизики	УК-1; УК-10; ПК-1.3; ПСК-1.2; ПСК-1.4; ПСК-1.5; ПСК-1.8
3	108	12	24		0.25	71.75												ПК-1.2; ПСК-1.7
																		<b>УК-1; ПК-1.1</b>
																15	Палеонтологии и региональной	УК-1; ПК-1.1
																15	Палеонтологии и региональной	УК-1; ПК-1.1
																4	Гуманитарных наук	УК-6; УК-9
																		<b>ПК-1.6; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3</b>
																24	Геофизики	ПК-1.6; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3
																7	Техносферной безопасности	УК-2; ПК-1.6; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.6
3	<b>108</b>	<b>12</b>	<b>24</b>		<b>2.35</b>	<b>42.65</b>	<b>27</b>											<b>ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПСК-1.1; ПСК-1.5</b>
3	108	12	24		2.35	42.65	27									24	Геофизики	ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПСК-1.1; ПСК-1.5
3	108	12	24		2.35	42.65	27									24	Геофизики	ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПСК-1.1; ПСК-1.5; ПСК-1.6; ПСК-1.7
3	<b>108</b>	<b>12</b>	<b>24</b>		<b>2.35</b>	<b>42.65</b>	<b>27</b>											<b>ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПСК-1.1; ПСК-1.3; ПСК-1.5; ПСК-1.7</b>
3	108	12	24		2.35	42.65	27									24	Геофизики	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПСК-1.1; ПСК-1.3; ПСК-1.5; ПСК-1.7
3	108	12	24		2.35	42.65	27									24	Геофизики	ПК-1.5; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.5; ПСК-1.7
								3	<b>108</b>	<b>12</b>	<b>24</b>		<b>0.25</b>	<b>71.75</b>				<b>ПК-1.6; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3</b>
								3	108	12	24		0.25	71.75	24	Геофизики	ПК-1.6; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3	
								3	108	12	24		0.25	71.75	24	Геофизики	ПК-1.6; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3	
								3	<b>108</b>	<b>12</b>	<b>24</b>		<b>5.35</b>	<b>30.65</b>	<b>36</b>			<b>ПК-1.5; ПСК-1.1; ПСК-1.7; ПСК-1.8</b>
								3	108	12	24		5.35	30.65	36	24	Геофизики	ПК-1.5; ПСК-1.1; ПСК-1.7; ПСК-1.8
								3	108	12	24		5.35	30.65	36	24	Геофизики	ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПСК-1.1; ПСК-1.3; ПСК-1.5; ПСК-1.6; ПСК-1.7

						Формы пром. атт.					з.е.				Итого акад. часов					
-	Считается в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)</b>	<b>Б1.В</b>	<b>9</b>					3	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>38.35</b>	<b>42.65</b>	<b>27</b>	<b>2</b>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.07.01	Скважинная геофизика	Б1.В	9					3	3	36	108	108	38.35	42.65	27	2		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.07.02	Структурная геофизика	Б1.В			9			3	3	36	108	108	38.35	42.65	27	2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.08	<b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>	<b>Б1.В</b>		<b>123456</b>							<b>328</b>	<b>328</b>	<b>181.5</b>	<b>146.5</b>				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.08.01	Здоровьесбережение	Б1.В		123456							328	328	181.5	146.5				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.08.02	Аэробика	Б1.В		123456							328	328	181.5	146.5				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.08.03	Лёгкая атлетика	Б1.В		123456							328	328	181.5	146.5				
<b>Блок 2.Практика</b>										57	57		2052	2052	1.75	2050.25				
<b>Обязательная часть</b>										48	48		1728	1728	1.5	1726.5				
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.01(У)	Геологическая ознакомительная практика	Б2.О			2			3	3	36	108	108	0.25	107.75				
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.02(У)	Геодезическая практика	Б2.О			3			3	3	36	108	108	0.25	107.75				
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.03(У)	Геологическая практика	Б2.О			4			9	9	36	324	324	0.25	323.75				
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.04(П)	Производственно-технологическая практика	Б2.О			9			12	12	36	432	432	0.25	431.75				
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.05(Пд)	Проектно-технологическая практика	Б2.О			9			9	9	36	324	324	0.25	323.75				
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.06(Н)	Научно-исследовательская работа	Б2.О			А			12	12	36	432	432	0.25	431.75				
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>										9	9		324	324	0.25	323.75				
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.01(У)	Геофизическая практика	Б2.В			6			9	9	36	324	324	0.25	323.75				
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>										12	12		432	432	21	411				
<input type="checkbox"/>	+	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3	А					12	12	36	432	432	21	411				
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>										8	8		288	288	88.75	199.25		4		
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.01	Электрические, гравитационные и магнитные методы в нефтяной геофизике	ФТД		8				3	3	36	108	108	42.25	65.75		2		
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.02	Беспилотные системы наблюдения в геофизике	ФТД		9				3	3	36	108	108	36.25	71.75		2		
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.03	История Москвы	ФТД		2				2	2	36	72	72	10.25	61.75				
<b>К.М.Комплексные модули</b>										13	13		468	468	203.4	147.6	117	14		
<input type="checkbox"/>	+	К.М.01	<b>Системы искусственного интеллекта</b>	<b>К.М</b>	<b>37</b>			<b>3</b>		<b>7</b>	<b>7</b>		<b>252</b>	<b>252</b>	<b>111.7</b>	<b>77.3</b>	<b>63</b>	<b>4</b>		
<input type="checkbox"/>	+	К.М.01.01	Теоретические основы обработки геофизической информации	Б1.В	7					4	4	36	144	144	58.35	49.65	36	2		
<input type="checkbox"/>	+	К.М.01.02	Современные методы представления геолого-геофизической информации	Б1.В	3			3		3	3	36	108	108	53.35	27.65	27	2		
<input type="checkbox"/>	+	К.М.02	<b>Введение в информационные технологии</b>	<b>К.М</b>	<b>48</b>			<b>8</b>		<b>6</b>	<b>6</b>		<b>216</b>	<b>216</b>	<b>91.7</b>	<b>70.3</b>	<b>54</b>	<b>10</b>		
<input type="checkbox"/>	+	К.М.02.01	Компьютерные технологии	Б1.О	4					3	3	36	108	108	44.35	36.65	27	8		
<input type="checkbox"/>	+	К.М.02.02	Математическое моделирование в геофизике	Б1.О	8			8		3	3	36	108	108	47.35	33.65	27	2		

Курс 1														Курс 2																	
Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИВКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИВКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИВКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИВКР	СР	Конт роль

Курс 3														Курс 4																	
Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7							Семестр 8										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИВКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИВКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИВКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИВКР	СР	Конт роль

Курс 5																Закрепленная кафедра		-
Семестр 9								Семестр А										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИВКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИВКР	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
3	108	12	24		2.35	42.65	27											<b>ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПСК-1.1; ПСК-1.5; ПСК-1.6; ПСК-1.7</b>
3	108	12	24		2.35	42.65	27									24	Геофизики	ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПСК-1.1; ПСК-1.5; ПСК-1.6; ПСК-1.7
3	108	12	24		2.35	42.65	27									24	Геофизики	ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-1.5; ПСК-1.1; ПСК-1.4; ПСК-1.5; ПСК-1.6
																		<b>УК-7</b>
																8	Физвоспитания	УК-7
																8	Физвоспитания	УК-7
																8	Физвоспитания	УК-7
6	216				0.25	215.75		12	432				0.25	431.75				
6	216				0.25	215.75		12	432				0.25	431.75				
																14	Общей геологии и геокартирования	УК-1; УК-3; УК-8; ОПК-3; ОПК-12
																12	Горного дела	УК-1; УК-3; УК-8; ОПК-3; ОПК-9; ОПК-12
																15	Палеонтологии и региональной	УК-1; УК-3; УК-8; ОПК-3; ОПК-12
																24	Геофизики	УК-1; УК-2; УК-8; ОПК-3; ОПК-11; ОПК-12
6	216				0.25	215.75										24	Геофизики	УК-1; УК-2; УК-8; УК-10; ОПК-3; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-15
								12	432				0.25	431.75		24	Геофизики	УК-1; УК-2; УК-8; ОПК-3; ОПК-12; ОПК-15
																24	Геофизики	УК-1; УК-3; УК-8; ПК-1.6; ПСК-1.1; ПСК-1.3; ПСК-1.5; ПСК-1.6
								12	432				21	411				
								12	432				21	411		24	Геофизики	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4; ПСК-1.5; ПСК-1.6; ПСК-1.7; ПСК-1.8
3	108	24	12		0.25	71.75												
																24	Геофизики	ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.5
3	108	24	12		0.25	71.75										24	Геофизики	ПСК-1.2; ПСК-1.5
																4	Гуманитарных наук	УК-1; УК-5
																24	Геофизики	ПК-1.2; ПСК-1.5; ПСК-1.6; ПСК-1.7
																24	Геофизики	УК-1; ПСК-1.6; ПСК-1.7
																24	Геофизики	УК-2; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-16; ПСК-1.7
																32	Экспериментального и технического моделирования геофизических полей	УК-1; ОПК-6; ПСК-1.6; ПСК-1.7; ПСК-1.8

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	
					Мин.	Макс.	Факт																
	Итого (с факультативами)				291	323	308	62	27	35	60	27	33	60	27	33	63	26	37	63	33	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				289	313	300	60	27	33	60	27	33	60	27	33	60	26	34	60	30	30	
B1	Дисциплины (модули)	68%	32%	28%	225	235	231	54	27	27	51	27	24	51	27	24	45	26	19	30	24	6	
B1.O	Обязательная часть				155	160	156	54	27	27	36	18	18	37	27	10	23	11	12	6	6		
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				65	75	75				15	9	6	14		14	22	15	7	24	18	6	
B2	Практика	84%	16%	0%	55	60	57	6		6	9		9	9		9	15		15	18	6	12	
B2.O	Обязательная часть				45	51	48	6		6	9		9				15		15	18	6	12	
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				3	9	9							9		9							
B3	Государственная итоговая аттестация				9	18	12													12		12	
ФТД	Факультативные дисциплины				2	10	8	2		2							3		3	3	3		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					51.2	-	50.1	56.5	-	50.8	50.4	-	51.3	50.3	-	52.8	44.9	-	56.2	49	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					49.1	-	48.9	57.4	-	44.5	47.3	-	40.5	54	-	54	42	-	50.9	54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					23.8	-	26.8	26.8	-	26.8	25	-	27.3	24.8	-	26.6	20.1	-	23.7	6.3	
		элективные дисциплины по физ.к.					1.3	-	2.1	2	-	2	2	-	2	2	-			-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3662.45	-	461	416.65	-	477.9	393.55	-	477.65	382.5	-	394.4	277.7	-	303.5	77.6	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					181.5	-	32.25	28.25	-	32.25	28.25	-	32.25	28.25	-			-			
		Блок Б2					1.75	-		0.5	-		0.25	-		0.25	-		0.25	-	0.25	0.25	
		Блок Б3					21	-			-			-			-				-		21
		Блок ФТД					88.75	-		10.25	-			-			-			42.25	-	36.25	
		Итого по всем блокам					3773.95	-	461	427.4	-	477.9	393.8	-	477.65	382.75	-	394.4	320.2	-	340	98.85	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						9	5	4	8	4	4	9	4	5	6	4	2	7	5	2	
		ЗАЧЕТ (За)						10	5	5	11	6	5	6	4	2	6	2	4	2	2		
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	2	1	1	3	1	2	2	2		5	3	2	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									3	1	2	3	1	2	4	2	2	2	1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												1	1								
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					45.8%																
		в интерактивной форме					5.1%																
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					68%																	
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					42.37%																	