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.*

"___" _____ 20__ г.

План одобрен Учёным советом вуза

Протокол № 8 от 30.03.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

05.04.01

Направление подготовки 05.04.01 ГЕОЛОГИЯ

Программа магистратуры: Компьютерные технологии обработки и интерпретации геофизических данных

Кафедра: Геофизики

Факультет: Факультет геологии и геофизики нефти и газа

Квалификация: Магистр

Форма обучения: очная

Срок получения образования: 2 г.

Основной	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	научно-производственный
-	педагогический
-	научно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Учебный год 2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 925 от 07.08.2020

СОГЛАСОВАНО

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

Декан _____ / Иванов А.А./

И.о. зав. кафедрой _____ / Новиков П.В./

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	1
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							Э					У	У					П						П					К
Вт																		Э		Э		Э		К							Э					*	*					*						К					К
Ср																		Э		Э		Э		К				*			Э					*	У					П						К					К
Чт																		Э	*	Э	Э	К				*				Э	У	У	У	У	У	У	У	У	П	П	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К
Пт										*								Э		Э		К								Э	У					У	У					П						К					К
Сб																		*		Э		К								Э	У					У	У					П						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		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		Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	*	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	*		Э		К		Пд		Пд								Пд	Пд		Пд			Д			Д								К
Вт											Н							Н	*	*		Э		К		Пд		Пд								Пд	Пд		Пд			Д			Д								К
Ср											Н							Э	*	*		Э		К	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	
Чт											Н							Э	*	Э	Э	Э		К		Пд		Пд								*			Пд			*			Д								
Пт											Н							Э	*	Э		Э		Пд		Пд		Пд								*	*		Д			Д			Д								
Сб	Н										Н							Э	*	Э		К		Пд		*		*								Пд	Пд		Д			Д			К								

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
Н	Теоретическое обучение и практики	16 3/6	5 4/6	22 1/6	16 2/6	1/6	16 3/6	38 4/6
Э	Экзаменационные сессии	3	1	4	3 1/6		3 1/6	7 1/6
У	Учебная практика		8	8				8
П	Производственная практика		8	8				8
Пд	Преддипломная практика					14	14	14
Д	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	6
К	Каникулы	2	5 4/6	7 4/6	1 5/6	8 3/6	10 2/6	18
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6 (9 дн)	1 (6 дн)	2 3/6 (15 дн)	1 3/6 (9 дн)	1 (6 дн)	2 3/6 (15 дн)	5 (30 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29 2/6	**52 2/6**	22 5/6	29 4/6	**52 3/6**	104 5/6
Студентов					20			
Групп					1			

План Учебный план магистратуры 'm050401_22_MGI22.plx', код направления 05.04.01, программа магистратуры : Компьютерные технологии обработки и интерпретации геофизических дан

-	-	-	-	-	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.	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)								51	51		1836	1836	612.65	944.35	279	58	29	112	32	192	12.75	560.25	135	3	10	20		2.35	48.65	27	19	64	160		7.55	335.45	117									
Обязательная часть								23	23		828	828	282.15	437.85	108	42	23	80	32	160	10.15	437.85	108																							
	+	Б1.О.01	Философия естествознания	Б1.О	1			4	4	36	144	144	50.35	66.65	27	2	4	16		32	2.35	66.65	27																					5	Философии и права	УК-1; ОПК-2; ОПК-4
	+	Б1.О.02	Мировые рынки минерального сырья	Б1.О		1		3	3	36	108	108	32.25	75.75			3	32			0.25	75.75																						1	Экономики минерально-сырьевого	УК-1; ОПК-3
	+	Б1.О.03	Компьютерные технологии в геологии	Б1.О	1			3	3	36	108	108	34.35	46.65	27	32	3		32		2.35	46.65	27																					19	Геологии месторождений полезных	УК-2; ОПК-1; ОПК-2
	+	Б1.О.04	История и методология геологической науки	Б1.О		1		3	3	36	108	108	48.25	59.75		2	3	16		32	0.25	59.75																						19	Геологии месторождений полезных ископаемых	УК-1; ОПК-3
	+	Б1.О.05	Современные проблемы геологии	Б1.О	1			3	3	36	108	108	50.35	30.65	27	2	3	16		32	2.35	30.65	27																					19	Геологии месторождений полезных	УК-1; ОПК-1; ОПК-4
	+	Б1.О.06	Современные коммуникативные технологии на иностранных языках	Б1.О	1			4	4	36	144	144	34.35	82.65	27	2	4			32	2.35	82.65	27																					10	Геотехнологических способов и физических процессов горного	УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-4
	+	Б1.О.07	Психолого-педагогические основы профессиональной деятельности	Б1.О		1		3	3	36	108	108	32.25	75.75		2	3			32	0.25	75.75																						5	Философии и права	УК-1; УК-3; УК-5; УК-6; ОПК-4; ПК-5; ПК-6
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								28	28		1008	1008	330.5	506.5	171	16	6	32		32	2.6	122.4	27	3	10	20		2.35	48.65	27	19	64	160		7.55	335.45	117									
	+	Б1.В.01	Геология нефтегазовых месторождений	Б1.В		1		3	3	36	108	108	50.35	30.65	27	2	3	16		32	2.35	30.65	27																					25	Геологии и разведки месторождений	УК-1; ПК-1
	+	Б1.В.02	Компьютерные технологии построения геолого-геофизических моделей	Б1.В	3			4	4	36	144	144	50.35	57.65	36	2															4		48		2.35	57.65	36								24	Геофизики	УК-1; ПК-2; ПК-4
	+	Б1.В.03	Современные геоинформационные системы в разведочной геофизике	Б1.В	3			5	5	36	180	180	50.35	84.65	45	2															5	16	32		2.35	84.65	45								24	Геофизики	ПК-2; ПК-3
	+	Б1.В.04	Системы измерения, передачи и хранения геолого-геофизической информации	Б1.В	2			3	3	36	108	108	32.35	48.65	27	2								3	10	20		2.35	48.65	27															24	Геофизики	УК-2; ПК-1; ПК-2
	+	**Б1.В.ДВ.01**	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**	**Б1.В**		**1**		3	**3**		**108**	**108**	**16.25**	**91.75**		**2**	3	**16**			**0.25**	**91.75**																								**УК-1; ПК-1**
	+	Б1.В.ДВ.01.01	Современные геофизические исследования	Б1.В		1		3	3	36	108	108	16.25	91.75		2	3	16			0.25	91.75																						24	Геофизики	УК-1; ПК-1
	-	Б1.В.ДВ.01.02	Минерально-сырьевая база России и стран СНГ	Б1.В		1		3	3	36	108	108	16.25	91.75		2	3	16			0.25	91.75																						19	Геологии месторождений полезных ископаемых	УК-1; ПК-1
	-	Б1.В.ДВ.01.03	Социальная адаптация инвалидов и лиц с ограниченными возможностями в образовательной среде	Б1.В		1		3	3	36	108	108	16.25	91.75		2	3	16			0.25	91.75																						4	Гуманитарных наук	УК-1; УК-5; УК-6
	+	**Б1.В.ДВ.02**	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**	**Б1.В**		**3**		3	**3**		**108**	**108**	**48.25**	**59.75**		**2**															3	**16**	**32**		**0.25**	**59.75**										**УК-2; ПК-1; ПК-2**
	+	Б1.В.ДВ.02.01	Базы данных и инструментальные средства их разработки	Б1.В		3		3	3	36	108	108	48.25	59.75		2															3	16	32		0.25	59.75									24	Геофизики	УК-2; ПК-1; ПК-2
	-	Б1.В.ДВ.02.02	Нейронные сети при обработке и интерпретации геофизических данных	Б1.В		3		3	3	36	108	108	48.25	59.75		2															3	16	32		0.25	59.75									24	Геофизики	УК-2; ПК-3; ПК-4
	+	**Б1.В.ДВ.03**	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**	**Б1.В**		**3**		3	**3**		**108**	**108**	**32.25**	**75.75**		**2**															3	**16**	**16**		**0.25**	**75.75**										**ПК-3; ПК-4**
	+	Б1.В.ДВ.03.01	Адаптивные линейные фильтры и вейвлет анализ	Б1.В		3		3	3	36	108	108	32.25	75.75		2															3	16	16		0.25	75.75									24	Геофизики	ПК-3; ПК-4
	-	Б1.В.ДВ.03.02	Web-технологии	Б1.В		3		3	3	36	108	108	32.25	75.75		2															3	16	16		0.25	75.75									24	Геофизики	УК-2; ПК-2; ПК-3
	+	**Б1.В.ДВ.04**	**Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)**	**Б1.В**	**3**			4	**4**		**144**	**144**	**50.35**	**57.65**	**36**	**2**															4	**16**	**32**		**2.35**	**57.65**	**36**									**УК-1; УК-2; ПК-3; ПК-4**
	+	Б1.В.ДВ.04.01	Интернет технологии и оптимизация вычислений в разведочной геофизике	Б1.В	3			4	4	36	144	144	50.35	57.65	36	2															4	16	32		2.35	57.65	36								24	Геофизики	УК-1; УК-2; ПК-3; ПК-4
	-	Б1.В.ДВ.04.02	Базы знаний и экспертные системы	Б1.В	3			4	4	36	144	144	50.35	57.65	36	2															4	16	32		2.35	57.65	36								24	Геофизики	УК-2; ПК-2; ПК-3
Блок 2.Практика								51	51		1836	1836	12.75	1823.25										24				12.25	851.75		6				0.25	215.75		21				0.25	755.75				
Обязательная часть								12	12		432	432	12	420										12				12	420																		
	+	Б2.О.01(У)	Педагогическая практика	Б2.О			2	12	12	36	432	432	12	420										12				12	420																24	Геофизики	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-5; ПК-6
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								39	39		1404	1404	0.75	1403.25										12				0.25	431.75		6				0.25	215.75		21				0.25	755.75				
	+	Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе - научно-исследовательской	Б2.В			2	12	12	36	432	432	0.25	431.75										12				0.25	431.75																24	Геофизики	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
	+	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	Б2.В			3	6	6	36	216	216	0.25	215.75																	6				0.25	215.75									24	Геофизики	УК-1; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
	+	Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	Б2.В			4	21	21	36	756	756	0.25	755.75																								21				0.25	755.75		24	Геофизики	УК-1; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9		324	324	31	293																								9				31	293				
	+	Б3.01	Государственная итоговая аттестация (подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	Б3	4			9	9	36	324	324	31	293																								9				31	293		24	Геофизики	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; ПК-9; ПК-10
ФТД.Факультативные дисциплины								6	6		216	216	96.5	119.5		4	3	16	32		0.25	59.75									3	16	32		0.25	59.75										
	+	ФТД.01	Цифровые технологии построения геологических моделей	ФТД		1		3	3	36	108	108	48.25	59.75		2	3	16	32		0.25	59.75																						25	Геологии и разведки месторождений углеводородов	ПК-1; ПК-4
	+	ФТД.02	Современные методы обработки изображений	ФТД		3		3	3	36	108	108	48.25	59.75		2															3	16	32		0.25	59.75									26	Математики	УК-1; ПК-2; ПК-3
К.М.Комплексные модули								9	9		324	324	82.7	169.3	72	6								4	10	20		2.35	84.65	27	5	16	32		2.35	84.65	45									
	+	К.М.01	**Системы искусственного интеллекта**	**К.М**	**23**			9	**9**		**324**	**324**	**82.7**	**169.3**	**72**	**6**								4	**10**	**20**		**2.35**	**84.65**	**27**	5	**16**	**32**		**2.35**	**84.65**	**45**									
	+	К.М.01.01	Компьютерные технологии обработки и интерпретации геофизической информации	Б1.В	2			4	4	36	144	144	32.35	84.65	27	4								4	10	20		2.35	84.65	27															24	Геофизики	ПК-1; ПК-2; ПК-3
	+	К.М.01.02	Современные методы и алгоритмы анализа комплексных геофизических данных	Б1.В	3			5	5	36	180	180	50.35	84.65	45	2															5	16	32		2.35	84.65	45								24	Геофизики	УК-1; ПК-3; ПК-4

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры 'm050401_22_MGI22.plx', код направления 05.04.01, программа магистратуры: МГИ, год начала подготовки 2022

		Итого						Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Мин.	з.е. Макс.	з.е. Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
	Итого (с факультативами)				104	144	126	63	32	31	63	33	30
	Итого по ОП (без факультативов)				102	134	120	60	29	31	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	38%	62%	35.1%	60	70	60	36	29	7	24	24	
Б1.О	Обязательная часть				20	30	23	23	23				
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				30	40	37	13	6	7	24	24	
Б2	Практика	24%	76%	0%	36	55	51	24		24	27	6	21
Б2.О	Обязательная часть				3	15	12	12		12			
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				33	40	39	12		12	27	6	21
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9				9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				2	10	6	3	3		3	3	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52.4	-	55.1	35	-	56.3	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					49	-	45	54	-	51.2	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					18	-	21.2	11.5	-	17.3	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					695.35	-	348.75	64.7	-	281.9	
		Блок Б2					12.75	-		12.25	-	0.25	0.25
		Блок Б3					31	-			-		31
		Блок ФТД					96.5	-	48.25		-	48.25	
		Итого по всем блокам					835.6	-	397	76.95	-	330.4	31.25
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	4	2	5	4	1
		ЗАЧЕТ (За)						5	5		2	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2		2	2	1	1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					30.49%						
		в интерактивной форме					9.2%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						29.2%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						32.19%						