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.*

"28" 02 2023 г.

План одобрен Учёным советом вуза

Протокол № 8 от 30.03.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

21.04.01

Направление подготовки 21.04.01 НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО

Программа магистратуры: Цифровые технологии разведки и разработки нефтяных и газовых месторождений

Кафедра: Геологии и разведки месторождений углеводородов

Факультет: Факультет геологии и геофизики нефти и газа

Квалификация: Магистр
Программа подготовки: академическая магистратура
Форма обучения: очная
Срок получения образования: 2 г.

Основной	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	научно-исследовательский
-	проектный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Учебный год 2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 97 от 09.02.2018

СОГЛАСОВАНО

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

Декан _____ /Иванов А.А./

Зав. кафедрой _____ /Керимов В.Ю./

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			Э				У		Н					К
Вт																				Э		Э		К													*		Э			*				У		Н					К
Ср																				Э		К		К				*											Э		Э	Э		У	У	У	Н		К	К	К	К	К
Чт																		Э		Э		К				*													Э			Э		У		У	Н		К				К
Пт										*								Э		Э		К																	Э			У				Н		К				К
Сб																		*		Э		К																	Э			У				Н		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	4
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	5
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		У	У	У	У	У	У	У	У	У	*	У	У	У	У	У	У	У	Э	*		Э		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		Э		Д				Д								К
Вт											У							У	*	*		Э		К		П Пд			П Пд								П Пд	П Пд	П Пд		Э		Д				Д								К
Ср											У							Э	*	Э		Э		К		П Пд			П Пд								П Пд	П Пд	Э		Э		Д				Д								=
Чт											У							Э	*	Э		Э		К		П Пд			П Пд								*	П Пд	Э	Э		Д	Д	*	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	=
Пт											У							Э	*	Э		К		П Пд		П Пд			П Пд								П Пд	*	Э			Д		Д				К							
Сб	У										У							Э	*	Э		К		П Пд		*		*									П Пд	П Пд	Э			Д		Д				К							

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 5/6	14	30 5/6	16 2/6	13	29 2/6	60 1/6
Э	Экзаменационные сессии	2 3/6	3 2/6	5 5/6	3 1/6	2 1/6	5 2/6	11 1/6
У	Учебная практика		4	4				4
Н	Научно-исслед. работа		2	2				2
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	6
К	Каникулы	2 1/6	5 1/6	7 2/6	2	7 4/6	9 4/6	17
*	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 2/6	**52 2/6**	22 5/6	29 4/6	**52 3/6**	104 5/6
Студентов					5			
Групп					1			

План Учебный план магистратуры 'm210401_22_МСТ22.plx', код направления 21.04.01, программа магистратуры : Цифровые технологии разведки и разработки нефтяных и газовых местор

-	-	-	-	-	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	КР	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)										78	78		2808	2808	934.65	1360.35	513	66	22	64		192	10.15	417.85	108	26	56		224	12.65	454.35	189	20	80		144	13.9	329.1	153	10	60		72	5.95	159.05	63			
Обязательная часть										20	20		720	720	221.15	390.85	108	14	12	16		96	7.3	231.7	81	8	28		70	3.85	159.15	27																		
☐	+	Б1.О.01	Философия и методология науки	Б1.О	1					2	2	36	72	72	18.35	26.65	27	2	2			16	2.35	26.65	27																						5	Философии и права	УК-6; УК-5; УК-1; ПК-3
☐	+	Б1.О.02	Методы математической физики	Б1.О	1					3	3	36	108	108	34.35	46.65	27	2	3			32	2.35	46.65	27																						26	Математики	ОПК-5; ОПК-1; УК-1
☐	+	Б1.О.03	Общая теория динамических систем	Б1.О		2				2	2	36	72	72	28.25	43.75		2								2	14		14	0.25	43.75																13	Механики и инженерной графики	ОПК-2; ОПК-3; УК-1; УК-6
☐	+	Б1.О.04	Экономика и управление нефтегазовым производством	Б1.О	2					3	3	36	108	108	30.35	50.65	27	2								3			28	2.35	50.65	27															2	Производственного и финансового менеджмента	ОПК-3; УК-5; УК-4; УК-2; УК-3
☐	+	Б1.О.05	Методология проектирования геолого-разведочных работ и управление проектами	Б1.О	1					4	4	36	144	144	50.35	66.65	27	2	4	16		32	2.35	66.65	27																						25	Геологии и разведки месторождений углеводородов	ОПК-2; ОПК-5; УК-2; УК-3; ПК-3
☐	+	Б1.О.06	Системы автоматизированного проектирования	Б1.О		2			2	3	3	36	108	108	43.25	64.75		2								3	14		28	1.25	64.75																10	Геотехнологических способов и физических процессов горного	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-1; УК-2; УК-6; ПК-4
☐	+	Б1.О.07	Информационно-коммуникационные технологии	Б1.О		1				3	3	36	108	108	16.25	91.75		2	3			16	0.25	91.75																						28	Информатики и геоинформационных систем	УК-6; ОПК-6; УК-4; УК-5
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										58	58		2088	2088	713.5	969.5	405	52	10	48		96	2.85	186.15	27	18	28		154	8.8	295.2	162	20	80		144	13.9	329.1	153	10	60		72	5.95	159.05	63			
☐	+	Б1.В.01	Научные основы применения физических полей в процессах добычи, транспортировки и подготовки нефти	Б1.В		4				3	3	36	108	108	36.25	71.75		2																					3	12		24	0.25	71.75		34	Поисковой и промысловой геофизикодинамики (базовая)	ОПК-6
☐	+	Б1.В.02	Нефтегазовая геомеханика	Б1.В	3					4	4	36	144	144	50.35	57.65	36	2															4	16		32	2.35	57.65	36								34	Поисковой и промысловой	ОПК-6; ПК-4; ПК-19
☐	+	Б1.В.03	Методы поддержания пластового давления при разработке нефтяных месторождений	Б1.В	2					3	3	36	108	108	16.35	64.65	27	2								3			14	2.35	64.65	27															35	Разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений	ОПК-6; ПК-5
☐	+	Б1.В.04	Промыслово-геологические основы моделирования залежей углеводородов	Б1.В	4				4	3	3	36	108	108	51.35	29.65	27	2																					3	24		24	3.35	29.65	27	25	Геологии и разведки месторождений углеводородов	ПК-6; ПК-5; ПК-16; ПК-18; ПК-19
☐	+	Б1.В.05	Инновационные технологии разведки, разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений	Б1.В	2					3	3	36	108	108	30.35	41.65	36	6								3			28	2.35	41.65	36															25	Геологии и разведки месторождений углеводородов	ОПК-1; ОПК-6
☐	+	Б1.В.06	Цифровые технологии в разработке нефтегазовых месторождений	Б1.В	3			3		4	4	36	144	144	53.35	63.65	27	6															4	16		32	5.35	63.65	27								34	Поисковой и промысловой геофизикодинамики (базовая)	ПК-6; ПК-4; ПК-16; ПК-18
☐	+	Б1.В.07	Геофизические методы исследования скважин и их интерпретация	Б1.В		2				3	3	36	108	108	28.25	43.75	36	2								3			28	0.25	43.75	36															25	Геологии и разведки месторождений углеводородов	ОПК-5; ПК-4; ПК-6
☐	+	Б1.В.08	Проектирование разработки нефтяных месторождений	Б1.В	4					4	4	36	144	144	50.35	57.65	36	2																					4	24		24	2.35	57.65	36	25	Геологии и разведки месторождений углеводородов	ОПК-6
☐	+	Б1.В.09	Освоение шельфовых месторождений нефти и газа	Б1.В		3				3	3	36	108	108	32.25	48.75	27	2															3	16		16	0.25	48.75	27								25	Геологии и разведки месторождений углеводородов	ОПК-4; ОПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-18
☐	+	Б1.В.10	Физика нефтяного и газового пласта	Б1.В	3				3	4	4	36	144	144	35.35	81.65	27	2															4	16		16	3.35	81.65	27								34	Поисковой и промысловой	ОПК-2; ПК-5; ПК-4; ПК-18
☐	+	Б1.В.11	Классификация ресурсов и запасов нефти и газа в России и за рубежом	Б1.В	2					3	3	36	108	108	44.35	27.65	36	4								3	14		28	2.35	27.65	36															25	Геологии и разведки месторождений углеводородов	ПК-5; ПК-3
☐	+	Б1.В.12	Основы геологии нефти и газа	Б1.В		1				4	4	36	144	144	50.35	66.65	27	2	4	16		32	2.35	66.65	27																						25	Геологии и разведки месторождений	ОПК-1; ОПК-3; ПК-19
☐	**+**	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**	**Б1.В**		**2**			**2**	3	**3**		**108**	**108**	**43.25**	**64.75**		**6**								3	**14**		**28**	**1.25**	**64.75**																		**ОПК-3; ОПК-4; ОПК-1; ПК-4**
☐	+	Б1.В.ДВ.01.01	Системный анализ и моделирование углеводородных систем	Б1.В		2			2	3	3	36	108	108	43.25	64.75		6								3	14		28	1.25	64.75															25	Геологии и разведки месторождений углеводородов	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-1; ПК-4
☐	-	Б1.В.ДВ.01.02	Геолого-промысловый мониторинг освоения месторождений углеводородов	Б1.В		2			2	3	3	36	108	108	43.25	64.75		6								3	14		28	1.25	64.75															25	Геологии и разведки месторождений углеводородов	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-1; ПК-4
☐	-	Б1.В.ДВ.01.03	Социальная адаптация инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья к образовательной среде	Б1.В		2			2	3	3	36	108	108	43.25	64.75		6								3	14		28	1.25	64.75															4	Гуманитарных наук	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-1; ПК-4
☐	**+**	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**	**Б1.В**		**1**				3	**3**		**108**	**108**	**48.25**	**59.75**		**2**	3	**16**		**32**	**0.25**	**59.75**																								**УК-2; ОПК-5**
☐	+	Б1.В.ДВ.02.01	Литология природных резервуаров	Б1.В		1				3	3	36	108	108	48.25	59.75		2	3	16		32	0.25	59.75																						25	Геологии и разведки месторождений	УК-2; ОПК-5
☐	-	Б1.В.ДВ.02.02	Геологические риски при геологоразведочных работах на нефть и газ	Б1.В		1				3	3	36	108	108	48.25	59.75		2	3	16		32	0.25	59.75																						25	Геологии и разведки месторождений углеводородов	УК-2; ОПК-5
☐	**+**	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**	**Б1.В**		**3**				2	**2**		**72**	**72**	**32.25**	**39.75**		**2**															2	**16**		**16**	**0.25**	**39.75**										**ПК-6; ПК-5; ПК-3; ПК-19**
☐	+	Б1.В.ДВ.03.01	История становления и развития нефтегазодобывающей промышленности в России и в мире	Б1.В		3				2	2	36	72	72	32.25	39.75		2															2	16		16	0.25	39.75									25	Геологии и разведки месторождений углеводородов	ПК-6; ПК-5; ПК-3; ПК-19
☐	-	Б1.В.ДВ.03.02	Методы и технологии оценки ресурсов и подсчета запасов углеводородов	Б1.В		3				2	2	36	72	72	32.25	39.75		2															2	16		16	0.25	39.75									25	Геологии и разведки месторождений углеводородов	ПК-6; ПК-5; ПК-3; ПК-19
☐	**+**	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**	**Б1.В**	**3**					3	**3**		**108**	**108**	**34.35**	**37.65**	**36**	**2**															3			**32**	**2.35**	**37.65**	**36**									**ОПК-2; ПК-3**
☐	+	Б1.В.ДВ.04.01	Моделирование резервуаров и месторождений нефти и газа	Б1.В	3					3	3	36	108	108	34.35	37.65	36	2															3			32	2.35	37.65	36								25	Геологии и разведки месторождений углеводородов	ОПК-2; ПК-3
☐	-	Б1.В.ДВ.04.02	Разведка и освоение месторождений углеводородов	Б1.В	3					3	3	36	108	108	34.35	37.65	36	2															3			32	2.35	37.65	36								25	Геологии и разведки месторождений углеводородов	ОПК-2; ПК-3
☐	**+**	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**	**Б1.В**		**1**				3	**3**		**108**	**108**	**48.25**	**59.75**		**4**	3	**16**		**32**	**0.25**	**59.75**																								**ОПК-6; ПК-3; ПК-16**
☐	+	Б1.В.ДВ.05.01	Геология месторождений углеводородов	Б1.В		1				3	3	36	108	108	48.25	59.75		4	3	16		32	0.25	59.75																						25	Геологии и разведки месторождений	ОПК-6; ПК-3; ПК-16
☐	-	Б1.В.ДВ.05.02	Управление разработкой интеллектуальных месторождений	Б1.В		1				3	3	36	108	108	48.25	59.75		4	3	16		32	0.25	59.75																						11	Современных технологий бурения скважин	ОПК-6; ПК-3; ПК-16
☐	**+**	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**	**Б1.В**	**2**					3	**3**		**108**	**108**	**28.25**	**52.75**	**27**	**2**								3			**28**	**0.25**	**52.75**	**27**																**ОПК-2; ОПК-5; ПК-5; ПК-19; ПК-18**
☐	+	Б1.В.ДВ.06.01	Нефтегазопромысловая гидрогеология	Б1.В	2					3	3	36	108	108	28.25	52.75	27	2								3			28	0.25	52.75	27															34	Поисковой и промысловой	ОПК-2; ОПК-5; ПК-5; ПК-19; ПК-18
☐	-	Б1.В.ДВ.06.02	Проектирование и управление геологоразведочными работами на нефть и газ	Б1.В	2					3	3	36	108	108	28.25	52.75	27	2								3			28	0.25	52.75	27															25	Геологии и разведки месторождений углеводородов	ОПК-2; ОПК-5; ПК-5; ПК-18; ПК-19
Блок 2.Практика										27	27		972	972	1	971										9				0.5	323.5		6				0.25	215.75		12				0.25	431.75				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										27	27		972	972	1	971										9				0.5	323.5		6				0.25	215.75		12				0.25	431.75				
☐	+	Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа (стационарная, выездная)	Б2.В		2				3	3	36	108	108	0.25	107.75										3				0.25	107.75																25	Геологии и разведки месторождений углеводородов	ОПК-4; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-1; УК-3; УК-1; УК-6; УК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-3; ПК-18; ПК-16; ПК-19
☐	+	Б2.В.02(У)	Учебная практика (ознакомительная практика) (стационарная, выездная)	Б2.В		2				6	6	36	216	216	0.25	215.75										6				0.25	215.75																34	Поисковой и промысловой геофизикодинамики (базовая)	ОПК-4; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-1; УК-3; УК-1; УК-4; УК-6; УК-5; ПК-16; ПК-18
☐	+	Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика (стационарная, выездная)	Б2.В		4				9	9	36	324	324		324																							9					324		25	Геологии и разведки месторождений углеводородов	ОПК-2; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-4; ОПК-3; УК-6; УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-4; ПК-5; ПК-3; ПК-6; ПК-19; ПК-18; ПК-16
☐	+	Б2.В.04(У)	Педагогическая практика (стационарная, выездная)	Б2.В		3				6	6	36	216	216	0.25	215.75																	6				0.25	215.75									25	Геологии и разведки месторождений углеводородов	УК-6; УК-5; ОПК-3; ОПК-4; УК-2; УК-1; УК-4; УК-3; ПК-3; ПК-19; ПК-16; ПК-18
☐	+	Б2.В.05(П)	Научно-исследовательская работа (стационарная, выездная)	Б2.В		4				3	3	36	108	108	0.25	107.75																							3				0.25	107.75		34	Поисковой и промысловой геофизикодинамики (базовая)	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-1; ОПК-3; ПК-4; ПК-3; ПК-6; ПК-5; ПК-16; ПК-19
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										9	9		324	324	31	230	63																						9				31	230	63			
☐	+	Б3.01	Государственная итоговая аттестация (выполнение и защита выпускной квалификационной работы)	Б3	4					9	9	36	324	324	31	230	63																						9				31	230	63	25	Геологии и разведки месторождений углеводородов	ОПК-3; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-6; ОПК-5; ОПК-4; УК-3; УК-2; УК-1; УК-6; УК-5; УК-4; ПК-4; ПК-3; ПК-6; ПК-5; ПК-16; ПК-18; ПК-19
ФТД.Факультативные дисциплины										10	10		360	360	227.1	105.9	27	6	3			96	0.25	11.75		7	14	28	86	2.85	94.15	27																	
☐	+	ФТД.01	Информационные системы	ФТД		2				2	2	36	72	72	28.25	43.75		2								2		28		0.25	43.75																10	Геотехнологических способов и	УК-1
☐	+	ФТД.02	Технологические процессы бурения скважин	ФТД		2				2	2	36	72	72	28.25	43.75		2								2	14		14	0.25	43.75																11	Современных технологий бурения скважин	УК-1
☐	+	ФТД.03	Русский как иностранный язык	ФТД	2	1				6	6	36	216	216	170.6	18.4	27	2	3			96	0.25	11.75		3			72	2.35	6.65	27																3	Русского и иностранных языков	УК-5; УК-4
К.М.Комплексные модули										6	6		216	216	66.6	122.4	27	4	3			16	2.35	62.65	27								3	16		32	0.25	59.75											
☐	**+**	К.М.01	**Системы искусственного интеллекта**	**К.М**	**1**	**3**				6	**6**		**216**	**216**	**66.6**	**122.4**	**27**	**4**	3			**16**	**2.35**	**62.65**	**27**								3	**16**		**32**	**0.25**	**59.75**											
☐	+	К.М.01.01	Математическое моделирование в задачах нефтегазовой отрасли	Б1.О	1					3	3	36	108	108	18.35	62.65	27	2	3			16	2.35	62.65	27																						26	Математики	ОПК-3; ОПК-1; УК-4
☐	+	К.М.01.02	Бассейновый анализ	Б1.В		3				3	3	36	108	108	48.25	59.75		2															3	16		32	0.25	59.75									25	Геологии и разведки месторождений	ОПК-1; УК-2; ОПК-4; ОПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-19

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры 'm210401_22_МСТ22.plx', код направления 21.04.01, программа магистратуры: МЦТ, 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	130	70	28	42	60	29	31
	Итого по ОП (без факультативов)				102	120	60	25	35	60	29	31
Б1	Дисциплины (модули)	27%	73%	27.8%	72	84	51	25	26	33	23	10
Б1.О	Обязательная часть					23	23	15	8			
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					61	28	10	18	33	23	10
Б2	Практика	0%	100%	0%	21	27	9		9	18	6	12
Б2.О	Обязательная часть											
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					27	9		9	18	6	12
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9				9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				4	10	10	3	7			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				52.1	-	45.5	53.4	-	54.6	56.1
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				48.4	-	54	56.7	-	48.4	29.1
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				16.7	-	17	21	-	17.6	10.7
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				1001.25	-	284.5	292.65	-	286.15	137.95
		Блок Б2				1	-		0.5	-	0.25	0.25
		Блок Б3				31	-			-		31
		Блок ФТД				227.1	-	96.25	130.85	-		
		Итого по всем блокам				1260.35	-	380.75	424	-	286.4	169.2
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					9	4	5	7	4	3
		ЗАЧЕТ (За)					10	4	6	7	4	3
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					2		2	2	1	1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				27.57%						
		в интерактивной форме				6.9%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					19.2%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					33.11%						