

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»

План одобрен Учёным советом вуза
Протокол № 5 от 28.03.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

21.04.01

Направление подготовки 21.04.01 НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО



Программа магистратуры: Ресурсосберегающие технологии в нефтепродуктообеспечении
Кафедра: Механизации, автоматизации и энергетики горных геологоразведочных работ
Факультет: Факультет технологии разведки и разработки

Квалификация: Магистр

Форма обучения: очная

Срок получения образования: 2 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
-	технологический
-	педагогический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Учебный год 2024-2025

Образовательный стандарт (ФГОС) № 97 от 09.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности

Декан

Зав. кафедрой

 / Куклина Л.В. /

 / Ключков Н.Н. /

 / Барменков Е.Ю. /

[illegible]

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

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
У	Теоретическое обучение и практики	16 5/6	16 3/6	33 2/6	11 5/6	12 2/6	24 1/6	57 3/6
Н								
П								
Э	Экзаменационные сессии	2 4/6	2 5/6	5 3/6	2	2	4	9 3/6
У	Учебная практика		4	4				4
Пд	Преддипломная практика				6		6	6
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 5/6	9 5/6	17 1/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 1/6 (7 дн)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	4 1/6 (25 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29 2/6	52 2/6	23	29	52	104 2/6
Студентов					4			
Групп					1			

План Учебный план магистратуры 'm210401_23_2MND23.plx', код направления 21.04.01, программа магистратуры : Ресурсосберегающие технологии в нефтепродуктообеспечении, год нач

Счита- ть в плане		Индекс	Наименование	Формы прок. атт.				з.е.		Итого акад.часов										Курс 1										Курс 2										Семестр 4										Закрепленная кафедра		Код	Наименование	Компетенции																
				Зачет	Зачет с оц.	КР	КП	Эксперт ное	Факт	Часы з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. роль	СР	Конт роль	Интер часы	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4					Конт роль																																	
																	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ИВКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ИВКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ИВКР	СР		Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ИВКР	СР	Конт роль																									
Блок 1. Дисциплины (модули)																																	65	65	2340	2340	606.35	1301.65	432	36	19					160	11.05	404.95	108	17	56		140	12.9	295.1	108	16	40	2	50	15.2	360.8	108	13	36		72	11.2	240.8	108
Обязательная часть																																	17	17			612	612	168.15	308.85	135	14	10			80	7.3	191.7	81	5	14		42	2.6	94.4	27	2	10	2	10	0.25	22.75	27							
☐	+	Б1.0.01	Философия и методология науки	Б1.0	1					2	2	36	72	72	18.35	26.65	27	2	2		16	2.35	26.65	27									5	Философия и права	УК-1; УК-5; УК-6; ОПК-4																																			
☐	+	Б1.0.02	Методы математической физики	Б1.0						2	2	36	72	72	34.35	10.65	27	2	2		32	2.35	10.65	27								26	Математики	УК-1; ОПК-1; ОПК-5																																				
☐	+	Б1.0.03	Общая теория динамических систем	Б1.0		2				2	2	36	72	72	28.25	43.75		2														13	Механика и инженерной графики	УК-1; УК-6; ОПК-2; ОПК-3																																				
☐	+	Б1.0.04	Экономика и управление нефтяным производством	Б1.0	2					3	3	36	108	108	30.35	50.65	27	2			2	14		14	0.25	43.75						2	Производственного и финансового менеджмента	УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-3																																				
☐	+	Б1.0.05	Методология проектирования в нефтегазовой отрасли и управление проектами	Б1.0	1					3	3	36	108	108	18.35	62.65	27	2	3		16	2.35	62.65	27								25	Геологии и разведки месторождений углеводородов	УК-2; УК-3; ОПК-2; ОПК-5																																				
☐	+	Б1.0.06	Технико-экономический анализ	Б1.0		3				2	2	36	72	72	22.25	22.75	27	2						2	10	2	10	0.25	22.75	27		2	Производственного и финансового	УК-2; ОПК-2; ОПК-3																																				
☐	+	Б1.0.07	Информационно-коммуникационные технологии	Б1.0		1				3	3	36	108	108	16.25	91.75		2	3		16	0.25	91.75									28	Информатики и геоинформационных систем	УК-2; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-6																																				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																	48	48	1728	1728	438.2	992.8	297	22	9				80	3.75	213.25	27	12	42		98	10.3	200.7	81	14	30		40	14.95	338.05	81	13	36		72	11.2	240.8	108	
☐	+	Б1.8.01	Нефтегазопромысловое оборудование	Б1.8		4				3	3	36	108	108	12.25	68.75	27																9	Механизация, автоматизации и	УК-1; ПК-3																																			
☐	+	Б1.8.02	Технологическое обслуживание объектов магистральных нефтепроводов	Б1.8	3					3	3	36	108	108	22.35	58.65	27	2							3	10		10	2.35	58.65	27		9	Механизация, автоматизации и энергетики горных	УК-1; ПК-1; ПК-3																																			
☐	+	Б1.8.03	Энергообеспечение буровых комплексов	Б1.8	2		2	3	3	3	36	108	108	33.35	47.65	27	2			3	14		14	5.35	47.65	27						9	Механизация, автоматизации и	ПК-2; ПК-10; ПК-11																																				
☐	+	Б1.8.04	Строительные и дорожные машины	Б1.8	4		4	4	36	144	144	41.35	75.65	27																			9	Механизация, автоматизации и	ПК-4; ПК-5																																			
☐	+	Б1.8.05	Технология металлов и трубопроводно-строительных материалов	Б1.8	2			3	3	36	108	108	44.35	36.05	27	2			3	14		28	2.35	36.65	27					4	12	24	5.35	75.65	27	9	Механизация, автоматизации и энергетики горных	ПК-2; ПК-3; ПК-5																																
☐	+	Б1.8.06	Теплоснабжение буровых установок	Б1.8	3		3	4	4	36	144	144	30	87	27	2							4	10		10	10	87	27				9	Механизация, автоматизации и	ПК-11; ПК-12; ПК-13																																			
☐	+	Б1.8.07	Двигатели внутреннего сгорания	Б1.8	3		4	36	144	144	22.35	94.65	27	2								4	10		10	2.35	94.65	27					9	Механизация, автоматизации и	ПК-3; ПК-7; ПК-9																																			
☐	+	Б1.8.08	Методы оптимизации в энергообеспечении буровых комплексов	Б1.8	4		3	3	36	108	108	41.35	39.65	27																	3	12	24	5.35	39.65	27	9	Механизация, автоматизации и энергетики горных	ПК-1; ПК-8																															
☐	+	Б1.8.09	Управление качеством в нефтегазовом деле	Б1.8		4				3	3	36	108	108	24.25	56.75	27														3	12	12	0.25	56.75	27	9	Механизация, автоматизации и энергетики горных	ПК-6; ПК-9																															
☐	+	Б1.8.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.8.ДВ.1	Б1.8	1		1	3	3	3	36	108	108	19.25	61.75	27	2	3															9	Механизация, автоматизации и	ПК-1; ПК-3; ПК-6																																			
☐	+	Б1.8.ДВ.01.01	Теория автоматического управления	Б1.8	1		1	3	3	36	108	108	19.25	61.75	27	2	3																9	Механизация, автоматизации и	ПК-1; ПК-3; ПК-6																																			
☐	-	Б1.8.ДВ.01.02	Контрольно-измерительные приборы в нефтегазовом производстве	Б1.8	1		1	3	3	36	108	108	19.25	61.75	27	2	3																9	Механизация, автоматизации и энергетики горных	ПК-1; ПК-3; ПК-6																																			
☐	-	Б1.8.ДВ.01.03	Социальная адаптация инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья к образовательной среде	Б1.8	1		1	3	3	36	108	108	19.25	61.75	27	2	3																4	Гуманитарных наук	УК-5; УК-6																																			
☐	+	Б1.8.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.8.ДВ.2	Б1.8	1		3	3	3	36	108	108	32.25	75.75	27	2	3																	9	Механизация, автоматизации и	ПК-1; ПК-11; ПК-13																																		
☐	+	Б1.8.ДВ.02.01	Возобновляемые источники энергии	Б1.8	1		3	3	36	108	108	32.25	75.75	27	2	3																		9	Механизация, автоматизации и	ПК-1; ПК-11; ПК-13																																		
☐	-	Б1.8.ДВ.02.02	Техническое обслуживание и эксплуатация электрического и электромеханического оборудования	Б1.8	1		3	3	36	108	108	32.25	75.75	27	2	3																		9	Механизация, автоматизации и энергетики горных геологоразведочных работ	ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-9; ПК-10																																		
☐	+	Б1.8.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.8.ДВ.3	Б1.8	3		3	3	3	36	108	108	10.25	97.75	27	2									3		10	0.25	97.75						9	Механизация, автоматизации и энергетики горных геологоразведочных работ	ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-9; ПК-10																																	
☐	+	Б1.8.ДВ.03.01	Ресурсоберегающие технологии в нефтегазодобыче и газоснабжении	Б1.8	3		3	3	36	108	108	10.25	97.75	27	2									3		10	0.25	97.75						11	Современных технологий бурения скважин	ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-9; ПК-10																																		
☐	-	Б1.8.ДВ.03.02	Технологические процессы бурения скважин	Б1.8	3		3	3	36	108	108	10.25	97.75	27	2												10	0.25	97.75						9	Механизация, автоматизации и энергетики горных геологоразведочных работ	ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-9; ПК-10																																	
☐	+	Б1.8.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.8.ДВ.4	Б1.8	2		3	3	3	36	108	108	28.25	79.75	27	2																			9	Механизация, автоматизации и энергетики горных геологоразведочных работ	ПК-11; ПК-12; ПК-13																																	
☐	+	Б1.8.ДВ.04.01	Передовые технологии в машиностроении и энергетике	Б1.8	2		3	3	36	108	108	28.25	79.75	27	2																				9	Механизация, автоматизации и энергетики горных геологоразведочных работ	ПК-11; ПК-12; ПК-13																																	
☐	-	Б1.8.ДВ.04.02	Топливо-энергетический комплекс России	Б1.8	2		3	3	36	108	108	28.25	79.75	27	2																				9	Механизация, автоматизации и энергетики горных геологоразведочных работ	ПК-11; ПК-12; ПК-13																																	
☐	+	Б1.8.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.8.ДВ.5	Б1.8	1		3	3	3	36	108	108	32.25	75.75	27	2	3																			9	Механизация, автоматизации и энергетики горных геологоразведочных работ	ОПК-5; ОПК-6; ПК-2; ПК-9																																
☐	+	Б1.8.ДВ.05.01	Электрооборудование буровых установок	Б1.8	1		3	3	36	108	108	32.25	75.75	27	2	3																			9	Механизация, автоматизации и энергетики горных геологоразведочных работ	ОПК-5; ОПК-6; ПК-2; ПК-9																																	
☐	-	Б1.8.ДВ.05.02	Организация производства и управление проектами	Б1.8	1		3	3	36	108	108	32.25	75.75	27	2	3																			9	Механизация, автоматизации и энергетики горных геологоразведочных работ	ПК-1; ПК-3																																	
☐	+	Б1.8.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.8.ДВ.6	Б1.8	2		3	3	3	36	108	108	44.35	36.65	27	2																				9	Механизация, автоматизации и энергетики горных геологоразведочных работ	ПК-2; ПК-7; ПК-10																																
☐	+	Б1.8.ДВ.06.01	Технологические процессы в нефтегазовом производстве	Б1.8	2		3	3	36	108	108	44.35	36.65	27	2																				9	Механизация, автоматизации и энергетики горных геологоразведочных работ	ПК-2; ПК-7; ПК-10																																	
☐	-	Б1.8.ДВ.06.02	Системы разработки и эксплуатация нефтяных месторождений	Б1.8	2		3	3	36	108	108	45	36	27	2																				11	Современных технологий бурения скважин	ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13																																	
Блок 2. Практика																																	38	38	1368	1368	2	1366				8				0.5	287.5	10												0.5	431.5	8				0.5	287.5			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																	38	38	1368	1368	2	1366				8				0.5	287.5	10												0.5	431.5	8				0.5	287.5			
☐	+	Б2.8.01(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков исследовательской работы)	Б2.8		12				10	10	36	360	360	0.5	359.5																		9	Механизация, автоматизации и энергетики горных геологоразведочных работ	УК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-11																																		
☐	+	Б2.8.02(У)	Учебная ознакомительная практика (стандартная, выездная)	Б2.8		1				2	2	36	72	72	0.25	71.75																		9	Механизация, автоматизации и энергетики горных геологоразведочных работ	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4																																		
☐	+	Б2.8.03(У)	Проектная практика	Б2.8		2				6	6	36	216	216	0.25	215.75																		9	Механизация, автоматизации и энергетики горных геологоразведочных работ	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-10																																		
☐	+	Б2.8.04(П)	Проектная (преддипломная) практика	Б2.8		3				9	9	36	324	324	0.25	323.75																		9	Механизация, автоматизации и энергетики горных геологоразведочных работ	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13																																		
☐	+	Б2.8.05(У)	Педагогическая практика	Б2.8		4				5	5	36	18																																																									

		Итого					Курс 1			Курс 2		
		Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.) %	З.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Не менее	Факт						
	Итого (с факультативами)				106	130	70	33	37	60	30	30
	Итого по ОП (без факультативов)				102	120	60	30	30	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	32%	68%	36%	72	73	42	22	20	31	18	13
Б1.О	Обязательная часть					23	21	13	8	2	2	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					50	21	9	12	29	16	13
Б2	Практика	0%	100%	0%	21	38	18	8	10	20	12	8
Б2.О	Обязательная часть											
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					38	18	8	10	20	12	8
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)				52.2	-	56.2	45.9	-	54.8	52.6
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				48.4	-	50.7	38.2	-	54	54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				12.3	-	11.3	14.4	-	13.2	9.8
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				701.2	-	189.4	237.15	-	155.45	119.2
		Блок Б2				2	-	0.5	0.5	-	0.5	0.5
		Блок Б3				30	-			-		30
		Блок ФТД				163.1	-	48.25	114.85	-		
		Итого по всем блокам				896.3	-	238.15	352.5	-	155.95	149.7
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	4	4	6	3	3
		ЗАЧЕТ (За)					11	6	5	9	5	4
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)					2	1	1	2		2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1		1	1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				23.11%						
		в интерактивной форме				5.7%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					19.2%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					26.68%						