

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
"Новосибирский национальный исследовательский государственный университет"
Геолого-геофизический факультет

План одобрен Ученым советом ГГФ
Протокол № 116 от 10.02.2023 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

05.04.01

Направление 05.04.01 Геология, направленность (профиль): Моделирование нефтегазовых систем

Кафедра: Геологии месторождений нефти и газа

Факультет/институт: Геолого-геофизический факультет

Квалификация: магистр

Форма обучения: очная

Срок обучения: 2 года

Трудоемкость ОПОП: 120 ЗЕТ

Год начала подготовки (по учебному плану): 2023

Образовательный стандарт:

Самостоятельно устанавливаемый образовательный стандарт

НГУ, утвержденный Приказом ректора от 04.08.2020 № 1446-3

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

"28" 06 2023

Федорук М.П.



СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Начальник управления академической политики

Декан

Зам. декана по учебной работе

Заведующий кафедрой

 / Саблина С.Г./
 / Шашкова М.В./
 / Верниковский В.А./
 / Кузнецова Е.В./
 / Фомин А.Н./

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Форма обучения: Очная
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский национальный исследовательский государственный университет»
Геология
Магистр
Моделирование нефтегазовых систем
2023г.

№	Название дисциплины	По семестрам		Дифференцированный зачет	Количество	В том числе	Трудоемкость, ЗЕТ	Распределение по курсам и периодам контроля																								Закрепленная кафедра	Компетенции					
		Экзамен	Зачет					Защита ВКР	1 курс										2 курс																			
									Первый семестр					Второй семестр					Третий семестр					Четвертый семестр														
									Лекции	Практ. занятия	Контактная работа при аттестации	Консультации перед экзаменом	Сам. работа во время занятий	Сам. работа во время промежут. аттестации	Лекции	Практ. занятия	Контактная работа при аттестации	Консультации перед экзаменом	Сам. работа во время занятий	Сам. работа во время промежут. аттестации	Лекции	Практ. занятия	Контактная работа при аттестации	Консультации перед экзаменом	Сам. работа во время занятий	Сам. работа во время промежут. аттестации	Защита ВКР	Лекции	Практ. занятия	Контактная работа при аттестации	Сам. работа во время занятий			Сам. работа во время промежут. аттестации				
Б1. Дисциплины (модули)		1,2,3	1,2,3	1,4	2 160	2 160	542	583	1 577	60	48	224	16	1	573	110	48	96	10	4	345	73	20	82	6	2	356	38		6	18	2	66	16				
Б1.Б Обязательная часть		1,2,3	1,2,3	1,4	1 764	1 764	450	484	1 280	49	28	176	12	1	377	90	38	82	8	3	278	59	20	82	6	2	356	38		6	18	2	66	16				
Б1.Б.1	Философия естествознания	1			144	144	51	54	90	4	17	34	2	1	71	19																			КафФлиОП	УК-1		
Б1.Б.2	Иностранный язык	2	1		288	288	99	104	184	8		51	2		72	19		48	2	1	78	15													КафОГ	УК-4		
Б1.Б.3	Управление проектами в сфере недропользования	2			108	108	24	27	81	3						24			2	1	65	16													КафПЭжЭФ	ПК-1,УК-2		
Б1.Б.4	Геологическое моделирование		1		72	72	17	19	53	2		17	2		45	8																				КафГМНИг	ОПК-1	
Б1.Б.5	Введение в нефтегазовое дело		1		72	72	17	19	53	2	5	12	2		35	18																				КафГМНИг	ОПК-1	
Б1.Б.6	Сейсмогеологическое моделирование природных нефтегазовых систем. Часть 1			1	108	108	34	36	72	3	6	28	2		58	14																				КафГМНИг	ПК-1	
Б1.Б.7	Сейсмогеологическое моделирование природных нефтегазовых систем. Часть 2	2			108	108	24	27	81	3							4	20	2	1	67	14														КафГМНИг	ПК-1	
Б1.Б.8	Исследования пластов и моделирование многофазных течений в пласте		3		144	144	34	36	108	4													6	28	2		102	6								КафГМНИг	ОПК-1	
Б1.Б.9	Разработка месторождений нефти и газа и гидроразрыв пласта		2		108	108	24	26	82	3							10	14	2		68	14														КафГМНИг	ПК-1	
Б1.Б.10	Моделирование процессов генерации, миграции и аккумуляции углеводородов в осадочных бассейнах	3			180	180	34	37	143	5													4	30	2	1	127	16								КафГМНИг	ОПК-1	
Б1.Б.11	Проектирование геологоразведочных работ в условиях рыночной экономики	3			180	180	34	37	143	5													10	24	2	1	127	16								КафГМНИг	ПК-1	
Б1.Б.12	Методы количественной оценки перспектив нефтегазоносности и подсчет запасов			4	108	108	24	26	82	3																				6	18	2	66	16			КафГМНИг	ПК-1
Б1.Б.13	Обработка сейсморазведочных данных			1	144	144	34	36	108	4		34	2		96	12																				КафГФ	ПК-1	
Б1.В Часть, формируемая участниками образовательных отношений		2		1	396	396	92	99	297	11	20	48	4		196	20	10	14	2	1	67	14																
Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору		2		1	396	396	92	99	297	11	20	48	4		196	20	10	14	2	1	67	14																
Б1.В.ДВ.1 Дисциплины по выбору. Блок 1				1	144	144	34	36	108	4	10	24	2		98	10																						
Б1.В.ДВ.1.1	Геология горючих ископаемых			1	144	144	34	36	108	4	10	24	2		98	10																				КафГМНИг	ПК-1	
Б1.В.ДВ.1.2	Методы интерпретации геофизических исследований в скважинах при подсчете запасов нефти и газа			1	144	144	34	36	108	4	10	24	2		98	10																				КафГФ	ПК-1	
Б1.В.ДВ.2 Дисциплины по выбору. Блок 2				1	144	144	34	36	108	4	10	24	2		98	10																						
Б1.В.ДВ.2.1	Основы программирования			1	144	144	34	36	108	4	10	24	2		98	10																				КафГФ	ПК-1	
Б1.В.ДВ.2.2	Основы геологии			1	144	144	34	36	108	4	10	24	2		98	10																				КафОГ	ПК-1	
Б1.В.ДВ.3 Дисциплины по выбору. Блок 3		2			108	108	24	27	81	3							10	14	2	1	67	14																
Б1.В.ДВ.3.1	Петрофизические исследования ядра при подсчете запасов нефти и газа	2			108	108	24	27	81	3							10	14	2	1	67	14														КафГМНИг	ПК-1	
Б1.В.ДВ.3.2	Геофизические технологии	2			108	108	24	27	81	3							10	14	2	1	67	14														КафОГ	ПК-1	
Б2. Практика				1,2,3,4	1 872	1 872	8	22	1 850	52			4	4		172			4	6		530				2		466	36				2	610	36			
Б2.Б Обязательная часть				1,2,3,4	1 872	1 872	8	22	1 850	52			4	4		172			4	6		530				2		466	36				2	610	36			
Б2.Б.У Учебная практика				1,2	108	108	8	12	96	3			4	2		66			4	2		30																
Б2.Б.У.1	Учебная практика (педагогическая практика)			1,2	108	108	8	12	96	3			4	2		66			4	2		30													КафГМНИг	УК-3,5		
Б2.Б.П Производственная практика				1,2,3,4	1 764	1 764		10	1 754	49				2		106				4		500				2		466	36				2	610	36			

Б2.Б.П.1	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			1,2,3,4		1 332	1 332		8	1 324	37			2		106				2		70				2		466	36				2	610	36	КафГМНиГ	ОПК-1,2,3,4,ПК-1,УК-1,2,4,5,6
Б2.Б.П.2	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)			2		432	432		2	430	12								2		430														КафГМНиГ	ОПК-1,2,3,4,УК-2,5,6	
Б3. Государственная итоговая аттестация					4	288	288		2	286	8																	2				286					
Б3..1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				4	288	288		2	286	8																	2				286		КафГМНиГ	ОПК-1,2,3,4,ПК-1,УК-1,2,3,4,5,6		
ФТД. Факультативы			1,2	2,4																																	
ФТД..1	Спецпроект		1,2			144	144	58	62	82	4	4	30	2		26	10	4	20	2		32	14												КафГМНиГ	ПК-1	
ФТД..2	Экономика нефтегазовой промышленности			2		72	72	34	36	36	2							10	24	2		26	10											КафПЭКЭФ	ПК-1		
ФТД..3	Введение в геомеханику месторождений углеводородов			4		108	108	24	26	82	3																			12	12	2	66	16	КафГМНиГ	ОПК-1	
ФТД..4	Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и взаимодействие с социально-ориентированными некоммерческими организациями					36	36	20	20	16	1												14	6			16							КафОС	УК-3,5,6		
ФТД..5	Основы управления проектами в разведке и добыче нефти и газа		1			72	72	34	36	36	2	10	24	2		26	10																	КафГМНиГ	ПК-1		
ФТД..6	Фации глазами геолога		1			72	72	34	36	36	2	10	24	2		26	10																	КафГМНиГ	ПК-1		
ФТД..7	Динамическая интерпретация сейсморазведочных данных		2			72	72	34	36	36	2						10	24	2		26	10												КафГМНиГ	ПК-1		
ФТД..8	Подсчет запасов месторождений нефти и газа 3D		1			72	72	34	36	36	2	10	24	2		26	10																	КафГМНиГ	ПК-1		
Итого						4 320	4 320	550	607	3 713	120	48	228	20	1	745	110	48	100	16	4	875	73	20	82	8	2	822	74	2	6	18	4	962	52		