

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Иркутский государственный университет"
Геологический факультет

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 10 от 30.06.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

05.04.01

05.04.01 Геология

Программа магистратуры: Геология нефти и газа
Кафедра: Геологии нефти и газа
Факультет: Геологический

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023
Учебный год 2023-2024
Образовательный стандарт (ФГОС) № 925 от 07.08.2020

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности	Профессиональные стандарты
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА	
19	ДОБЫЧА, ПЕРЕРАБОТКА, ТРАНСПОРТИРОВКА НЕФТИ И ГАЗА	
19 007	СПЕЦИАЛИСТ ПО ДОБЫЧЕ НЕФТИ, ГАЗА И ГАЗОВОГО КОНДЕНСАТА	

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский
научно-производственный

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Декан

[Signature] / Д.А. Матвеев/
[Signature] / С.П. Примица/



Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август								
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31		
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		
I	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	*	*	Э	Э	К	К																Э	Э	У	У	П	П	П	П	К	К	К	К	К		
II	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	*	*	Э	Э	К	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд

Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Итого
	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
н Теоретическое обучение и практики	18	14	32	18		18	50
Э Экзаменационные сессии	2	2	4	2		2	6
У Учебная практика		2	2				2
П Производственная практика		6	6				6
Пд Преддипломная практика				18	18	18	18
ПА Повторная, вторая повторная промежуточная аттестация				1	1	1	1
Д Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				4	4	4	4
К Каникулы	2	5	7	1	7	8	15
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	2 (12 дн)
Продолжительность обучения	более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого	23	29	52	22	30	52	104
Студентов	8			8			
Групп	1			1			

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3										Неделя	Семестр 4										Неделя	Итого за курс										Каф.	Семестр			
				Академических часов											з.е.	Академических часов										з.е.	Академических часов											з.е.		
				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Конс	КО	СР	Конт роль			Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Конс	КО	СР			Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Конс	КО				СР	Конт роль
ИТОГО (с факультативами)					1044												29																			62	42			
ИТОГО по ОП (без факультативов)					972												27																							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		52,9																																				
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		46,5																																				
		Аудиторная нагрузка		14																																				
		Контактная работа		17																																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ					1044	342	90		198	15	21	18	609	93	29		ТО: 18 Э: 2																			ТО: 18 Э: 2				
1	Б1.О.07	Подготовка, оформление и представление результатов научно-исследовательских и научно-производственных работ	За	72	43			36	3			4	29		2																					40	3			
2	Б1.В.08	Аналитические методы экологических исследований в нефтегазовой геологии	Эк	144	65	18		36	3	3	5	48	31	4																						41	3			
3	Б1.В.09	Геохимические методы прогноза и поисков нефти и газа	Эк	144	61	18		36	2		5	52	31	4																						41	3			
4	Б1.В.ДВ.02.01	Физико-геологические модели месторождений нефти и газа и многомерный статистический анализ геолого-геофизической информации	За	144	40	18		18	4			73	31	4																						40	3			
5	Б1.В.ДВ.02.02	Моделирование бассейнов и нефтегазоносных систем	За	144	40	18		18	4			73	31	4																						41	3			
6	Б1.В.ДВ.03.01	Моделирование структур месторождений нефти и газа	За	72	38	18		18	2			34		2																							41	3		
7	Б1.В.ДВ.03.02	Лабораторные методы исследования полезных ископаемых	За	72	38	18		18	2			34		2																							41	3		
8	Б1.В.ДВ.03.03	Социкультурная реабилитация и адаптация инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья	За	72	44	18		18			8	28		2																							90	3		
9	Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	396	58			36			18	4	338	11																						41	13			
10	ФТД.02	Углеводороды озера Байкал	За	72	37	18		18	1			35		2																						41	3			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(2) За(4) ЗаО											Эк(2) За(4) ЗаО																									
ПРАКТИКИ																																								
Б2.О.03(Пд) Преддипломная практика (План)																																								
			ЗаО	972	84							80	4	888	27	18																					41	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																								
		Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																																					
			ЗаО	216	30							30		186	6	4																								
			ЗаО	216	30							30		186	6	4																								
КАНИКУЛЫ																																								
												1												7												8				

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД	Факультативы	
Б1	Дисциплины (модули)	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
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2
Б1.О.01	Управление исследовательской и проектной деятельностью	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6
Б1.О.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	УК-4
Б1.О.03	Теория и практика межкультурной коммуникации	УК-5
Б1.О.04	Методология научной работы	УК-1; УК-2; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.05	Современные проблемы геологии	ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-2
Б1.О.06	История и методология геологических наук	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.07	Подготовка, оформление и представление результатов научно-исследовательских и научно-производственных работ	УК-3; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.01	Информационные технологии обработки и анализа геологической информации	ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.02	Нефтегазоносные бассейны мира	ПК-1; ПК-3
Б1.В.03	Геофизические исследования при поисках месторождений нефти и газа	ПК-1
Б1.В.04	Подсчет запасов и оценка ресурсов нефти и газа	ПК-1
Б1.В.05	Теоретические основы поиска и разведки нефти и газа	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.06	Интерпретация геофизических данных при поисках и разведке нефтяных и газовых месторождений	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.07	Бассейновый анализ	ПК-1; ПК-3
Б1.В.08	Моделирование геохимических и геологических процессов при поисках, разведке и разработке месторождений нефти и газа	ПК-1; ПК-3
Б1.В.09	Геохимические методы прогноза и поисков нефти и газа	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины 1	ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01	Геодинамика Центральной Азии	ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Организация работ при поисках и разработке месторождений нефти и газа	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.03	Основы личностного и профессионального роста	УК-6
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины 2	ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.01	Физико-геологические модели месторождений нефти и газа и многомерный статистический анализ геолого-геофизической информации	ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.02	Моделирование бассейнов и нефтегазоносных систем	ПК-1
Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины 3	ПК-1; ПК-3; ПК-4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.03.01	Моделирование структур месторождений нефти и газа	ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.02	Моделирование геологических и геохимических процессов при изучении месторождений нефти и газа	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.03	Социокультурная реабилитация и адаптация инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья	УК-1
Б2	Практика	УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.О	Обязательная часть	УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе - научно-исследовательской	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б3	Государственная итоговая аттестация	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
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	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
ФТД	Факультативные дисциплины	ПК-1
ФТД.01	Месторождения углеводородов Иркутской области	ПК-1
ФТД.02	Углеводороды озера Байкал	ПК-1

	Итого						Курс 1			Курс 2		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
				Мин.	Макс.	Факт						
Итого (с факультативами)				102	131	124	62	28	34	62	29	33
Итого по ОП (без факультативов)				102	127	120	60	28	32	60	27	33
Факультативы												
Дисциплины (модули)	30%	70%	19%	60	64	60	44	24	20	16	16	
Обязательная часть				15	18	18	16	10	6	2	2	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				42	45	42	28	14	14	14	14	
Практика	83%	17%	0%	36	54	54	16	4	12	38	11	27
Обязательная часть				24	46	45	7	4	3	38	11	27
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				8	30	9	9		9			
Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6
Факультативные дисциплины					4	4	2		2	2	2	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					51.3	-	50.9	50	-	52.9	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					46.5	-	46.5	46.5	-	46.5	
	в период гос. экзаменов						-			-		
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					22.3	-	27.2	21.5	-	18	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					1015	-	450	300	-	265	
	Блок Б2					324	-	38	144	-	58	84
	Блок Б3					30	-			-		30
	Блок ФТД					80	-		43	-	37	
	Итого по всем блокам					1449	-	488	487	-	360	114
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	3	3	2	2	
	ЗАЧЕТ (За)						10	6	4	3	3	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	1	2	2	1	1
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					33.11%						
	в интерактивной форме					44.4%						
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						52.5%						
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						46.99%						