

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: Заочная

Срок получения образования: 2 г. 6 м.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
18	ДОБЫЧА, ПЕРЕРАБОТКА УГЛЯ, РУД И ДРУГИХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский
научно-производственный

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Декан

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе



[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	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
II																																																									
III																																																									

График сессий

	Курс 1		Курс 2		Курс 3	
	Летняя сессия		Летняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	39		39		49	
Дата начала/Номер недели	8 апреля 2024 г. 32		24 февраля 2025 г. 26			
Дата окончания/Номер недели	16 мая 2024 г. 37		3 апреля 2025 г. 31			

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Итого
	Теоретическое обучение	22 4/6	21 4/6	20	64 2/6
У	Учебная практика	2			2
Н	Научно-исслед. работа		4	6	10
П	Производственная практика	6			6
Пд	Преддипломная практика		18		18
ПА	Повторная, вторая повторная промежуточная аттестация			2	2
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			4	4
К	Каникулы	7	7	7	21
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	1 2/6 (8 дн)		2 4/6 (16 дн)
Продолжительность обучения		не менее 12 нед. и не более 39 нед.	более 39 нед.	не менее 12 нед. и не более 39 нед.	
Итого		39	52	39	130
Студентов		7	8		
Групп		1	1		

№	Индекс	Наименование	Контроль	Итого за курс																	Неделя	Каф.	Курсы								
				Академических часов															з.е.												
				Всего	Контакт	Лек	Лек электр	Лек пр. подгото	Лаб	Лаб электр	Лаб пр. подгото	Пр	Пр электр	Пр пр. подгото	КСР	КСР электр	КСР пр. подгото	Конс	Конс пр. подгото	КО				КО пр. подгото	СР	СР пр. подгото	Конт роль	Конт роль электр	Конт роль пр. подгото	Всего	
ИТОГО (с факультативами)				1692																		47	30 4/6								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1620																		45									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)				55.6																											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)				168																											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1260	178	72											76				30	1051	31			35	ТО: 22 2/3 Э:				
1	Б1.О.01	Управление исследовательской и проектной деятельностью	За	72	14	6											6				2	56	2			2		40	1		
2	Б1.О.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	За	144	14											12				2	128	2			4	126	1				
3	Б1.О.03	Теория и практика межкультурной коммуникации	За	72	14	6											6				2	56	2			2	84	1			
4	Б1.О.04	Методология научной работы	Эк	108	26	10											12				4	77	5			3	39	1			
5	Б1.О.05	Современные проблемы геологии	За	108	14	12															2	92	2			3	40	1			
6	Б1.О.06	История и методология геологических наук	За	72	8											6				2	62	2			2	39	1				
7	Б1.В.01	Информационные технологии обработки и анализа геологической информации	Эк	252	16	6											6				4	231	5			7	40	1			
8	Б1.В.02	Нефтегазоносные бассейны мира	Эк	108	20	8											8				4	83	5			3	41	1			
9	Б1.В.03	Геофизические исследования при поисках месторождений нефти и газа	За	72	14	6											6				2	56	2			2	41	1			
10	Б1.В.05	Теоретические основы поиска и разведки нефти и газа	За	108	18	8											8				2	90			3	41	1				
11	Б1.В.ДВ.01.01	Геодинамика Центральной Азии	За	72	10	4											4				2	60	2			2	40	1			
12	Б1.В.ДВ.01.02	Организация работ при поисках и разработке месторождений нефти и газа	За	72	10	4											4				2	60	2			2	41	1			
13	Б1.В.ДВ.01.03	Основы личностного и профессионального роста	За	72	10	4											4				2	60	2			2	121	1			
14	ФТД.01	Месторождения углеводородов Иркутской области	За	72	10	6											2				2	60	2			2	41	1			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(9)																											
ПРАКТИКИ				(План)																											
	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	ЗаО	108	79														77	72	2	2	27	27	2			3	2	41	1
	Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе - научно-исследовательской	ЗаО	324	9														7	6	2	2	313	313	2			9	6	41	1
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																											
КАНИКУЛЫ																					7										

№	Индекс	Наименование	Контроль	Итого за курс																							Неделя	Каф.	Курсы	
				Академических часов																				з.е.						
				Всего	Контакт.	Лек	Лек электр	Лек пр. подгото	Лаб	Лаб электр	Лаб пр. подгото	Пр	Пр электр	Пр пр. подгото	КСР	КСР электр	КСР пр. подгото	Конс	Конс пр. подгото	КО	КО пр. подгото	СР	СР пр. подгото	Конт роль	Конт роль электр	Конт роль пр. подгото				Всего
ИТОГО (с факультативами)				2232																					62	43 4/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				2160																					60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)				48.2																										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)				164																										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	174	72																			29	ТО: 21 2/3 Э:				
1	Б1.О.07	Подготовка, оформление и представление результатов научно-исследовательских и научно-производственных работ	За	72	26	12												2	44		2				2	40	2			
2	Б1.В.04	Подсчет запасов и оценка ресурсов нефти и газа	Эк	144	24	10												4	115		5				4		41	2		
3	Б1.В.06	Интерпретация геофизических данных при поисках и разведке нефтяных и газовых месторождений	Эк	144	22	8												4	117		5				4		41	2		
4	Б1.В.07	Бассейновый анализ	Эк	108	22	10												2	84		2				3		41	2		
5	Б1.В.08	Моделирование геохимических и геологических процессов при поисках, разведке и разработке месторождений нефти и газа	Эк	144	24	10												4	115		5				4		41	2		
6	Б1.В.09	Геохимические методы прогноза и поисков нефти и газа	Эк	144	24	10												4	115		5				4		41	2		
7	Б1.В.ДВ.02.01	Физико-геологические модели месторождений нефти и газа и многомерный статистический анализ геолого-геофизической информации	За	144	12	4												2	130		2				4		40	2		
8	Б1.В.ДВ.02.02	Моделирование бассейнов и нефтегазоносных систем	За	144	12	4												2	130		2				4		41	2		
9	Б1.В.ДВ.03.01	Моделирование структур месторождений нефти и газа	За	72	10	4												2	60		2				2		41	2		
10	Б1.В.ДВ.03.02	Моделирование геологических и геохимических процессов при изучении месторождений нефти и газа	За	72	10	4												2	60		2				2		41	2		
11	Б1.В.ДВ.03.03	Социокультурная реабилитация и адаптация инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья	За	72	10	4												2	60		2				2		90	2		
12	ФТД.02	Углеводороды озера Байкал	За	72	10	4												2	60		2				2		41	2		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(5) За(4)																										
ПРАКТИКИ																														
(План)				1188	15														10	10	5	5	1171	1160	2		33	22		
Б2.О.02(Н)		Научно-исследовательская работа		ЗаО	216	6												3	3	3	3	210	209			6	4	41	23	
Б2.О.03(Пд)		Преддипломная практика		ЗаО	972	9												7	7	2	2	961	951	2		27	18	41	2	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																														
(План)																														
КАНИКУЛЫ																														
																													7	

№	Индекс	Наименование	Контроль	Итого за курс																	Каф.	Курсы								
				Академических часов														з.е.												
				Всего	Контакт.	Лек	Лек электр	Лек пр. подгото	Лаб	Лаб электр	Лаб пр. подгото	Пр	Пр электр	Пр пр. подгото	КСР	КСР электр	КСР пр. подгото	Конс	Конс пр. подгото	КО			КО пр. подгото	СР	СР пр. подгото	Конт роль	Конт роль электр	Конт роль пр. подгото	Всего	Неделя
ИТОГО (с факультативами)				540															15	30										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				540															15											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																														
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																									ТО: 20					
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																			Э:											
ПРАКТИКИ																														
	Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа	(План)	ЗаО	324	6												4	4	2	2	316	315	2			9	6		
					324	6												4	4	2	2	316	315	2			9	6	41	23
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																														
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	(План)		216	30												30				186					6	4		
					216	30												30				186				6	4	41	3	
КАНИКУЛЫ																				7										

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры 'z05.04.01_22_1 k_GNG.plx', код направления 05.04.01, год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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
Б1.В.ДВ.03.01	Моделирование структур месторождений нефти и газа	ПК-1; ПК-3; ПК-4

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры 'z05.04.01_22_1 k_GNG.plx', код направления 05.04.01, год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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	Курс 3
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.					
				Мин.	Макс.	Факт			
Итого (с факультативами)				102	131	124	47	62	15
Итого по ОП (без факультативов)				102	127	120	45	60	15
Дисциплины (модули)	30%	70%	19%	60	64	60	33	27	
Обязательная часть				15	18	18	16	2	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				42	45	42	17	25	
Практика	83%	17%	0%	36	54	54	12	33	9
Обязательная часть				24	46	45	3	33	9
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				8	30	9	9		
Государственная итоговая аттестация				6	9	6			6
Факультативные дисциплины					4	4	2	2	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					35.9	55.6	48.2	
	в период гос. экзаменов								
Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					166	168	164	
	необязательная					10	10	10	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					332	168	164	
	Блок Б2					109	88	15	6
	Блок Б3					30			30
	Блок ФТД					20	10	10	
	Итого по всем блокам					491	266	189	36
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						3	5	
	ЗАЧЕТ (За)						8	3	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	2	1
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					47.86%			
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						52.5%			
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						15.37%			