

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

05.04.01 Геология



План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10 от 24.06.22

05.04.01

Программа магистратуры: Геология нефти и газа

Кафедра: Геологии нефти и газа

Факультет: Геологический

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Учебный год 2022-2023

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 925 от 07.08.2020

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 2г 6м

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

Д.А. Матвеев/

Е.Л. Примина/

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	10 апреля 2023 г. 32		26 февраля 2024 г. 26			
Дата окончания/Номер недели	18 мая 2023 г. 38		4 апреля 2024 г. 31			

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Итого
	Теоретическое обучение	21 4/6	21 4/6	19	62 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			1	1
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			4	4
К	Каникулы	8	7	10	25
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	1 2/6 (8 дн)		2 4/6 (16 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		не менее 12 нед. и не более 39 нед.	более 39 нед.	не менее 12 нед. и не более 39 нед.	
Итого		39	52	40	131
Студентов		7	8		
Групп		1	1		

№	Индекс	Наименование	Итого за курс											Неделя	Каф.	Курсы		
			Контроль	Академических часов													з.е.	
				Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	КСР	Конс	КО	СР	Конт роль					Всего
ИТОГО (с факультативами)				1692											47	29 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1620											45			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)				58.2														
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)				168														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1260	178	72		76			30	1051	31	35	ТО: 21 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)		432	84					78	6	348		12	8		
	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	ЗаО	108	75						72	3	33		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					6	3	315		9	6	41	1	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)															
КАНИКУЛЫ															8			

№	Индекс	Наименование	Контроль	Итого за курс										Неделя	Каф.	Курсы		
				Академических часов													з.е.	
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Конс	КО	СР	Конт роль				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		76			26	840	30	29	ТО: 21 2/3 Э:			
1	Б1.0.07	Подготовка, оформление и представление результатов научно-исследовательских и научно-производственных работ	За	72	26	12		12			2	44	2	2			40	2
2	Б1.В.04	Подсчет запасов и оценка ресурсов нефти и газа	Эк	144	24	10		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		10			4	117	5	4			41	2
4	Б1.В.07	Бассейновый анализ	Эк	108	22	10		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		10			4	115	5	4			41	2
6	Б1.В.09	Геохимические методы прогноза и поисков нефти и газа	Эк	144	24	10		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		6			2	130	2	4			40	2
8	Б1.В.ДВ.02.02	Моделирование бассейнов и нефтегазоносных систем	За	144	12	4		6			2	130	2	4			41	2
9	Б1.В.ДВ.03.01	Моделирование структур месторождений нефти и газа	За	72	10	4		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		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		4			2	60	2	2			90	2
12	ФТД.02	Углеводороды озера Байкал	За	72	10	4		4			2	60	2	2			41	2
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(5) За(4)														
ПРАКТИКИ				(План)	1188	28					22	6	1160		33	22		
	Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	216	7						4	3	209		6	4	41	23
	Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	ЗаО	972	21						18	3	951		27	18	41	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)														
КАНИКУЛЫ															7			

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

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-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.О	Обязательная часть	УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	УК-4; УК-6; 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

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	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					37	58.2	48.2	
	в период гос. экзаменов								
Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					123	148	98	
	необязательная					10	10	10	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					246	148	98	
	Блок Б2					121	84	28	9
	Блок Б3					30			30
	Блок ФТД					20	10	10	
	Итого по всем блокам					417	242	136	39
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						3	5	
	ЗАЧЕТ (За)						8	3	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	2	1
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					40.21%			
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						52.5%			
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						11.39%			