

July

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 № 9 от 28.06.2024

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

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 2 г. 6 м.

Год начала подготовки (по учебному плану)

2024

Учебный год

2024-2025

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 925 от 07.08.2020

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

И.В. Вокит



Д.А. Матвеев/
С.П. Прими́на/

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь				27 - 2		Ноябрь				Декабрь				29 - 4		Январь				26 - 1	Февраль				23 - 1		Март				30 - 5		Апрель				27 - 3		Май				Июнь				29 - 5		Июль				27 - 2		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	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=					*	*	*	К																У	У	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К													
II															К	К		*	*	*	К	К	Н	Н	Н	Н							Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	К	К	К	К	К												
III																						Н	Н	Н	Н	Н	Н	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К										

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	Летняя сессия										Итого за курс														Каф.	Курсы					
				Контроль	Академических часов									Дней	Контроль	Академических часов														з.е.	Неделя			
					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							
ИТОГО (с факультативами)					2232										39		2232														62	43 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					2160												2160														60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																	48,2																	
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																	144																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1044	154	54		70			30	867	23			1044	154	54		70			30	867	23	29	ТО: 21 2/3 Э:						
1	Б1.О.07	Подготовка, оформление и представление результатов научно-исследовательских и научно-производственных работ	За	72	14			12				2	56	2		За	72	14			12				2	56	2	2		40	2			
2	Б1.В.04	Подсчет запасов и оценка ресурсов нефти и газа	Эк	144	16	6		6				4	123	5		Эк	144	16	6		6				4	123	5	4		41	2			
3	Б1.В.06	Интерпретация геофизических данных при поисках и разведке нефтяных и газовых месторождений	Эк	144	20	8		8				4	119	5		Эк	144	20	8		8				4	119	5	4		41	2			
4	Б1.В.07	Бассейновый анализ	Эк	108	16	6		6				4	87	5		Эк	108	16	6		6				4	87	5	3		41	2			
5	Б1.В.08	Аналитические методы экологических исследований в нефтегазовой геологии	За	144	20	8		8				4	124			За	144	20	8		8				4	124		4		41	2			
6	Б1.В.09	Геохимические методы прогноза и поисков нефти и газа	За	144	20	8		8				4	124			За	144	20	8		8				4	124		4		41	2			
7	Б1.В.ДВ.02.01	Физико-геологические модели месторождений нефти и газа и многомерный статистический анализ геолого-геофизической информации	Эк	144	14	4		6				4	128	2		Эк	144	14	4		6				4	128	2	4		40	2			
8	Б1.В.ДВ.02.02	Моделирование бассейнов и нефтегазовых систем	Эк	144	14	4		6				4	128	2		Эк	144	14	4		6				4	128	2	4		41	2			
9	Б1.В.ДВ.03.01	Моделирование структур месторождений нефти и газа	За	72	18	8		8				2	52	2		За	72	18	8		8				2	52	2	2		41	2			
10	Б1.В.ДВ.03.02	Лабораторные методы исследования полезных ископаемых	За	72	24	10		12				2	46	2		За	72	24	10		12				2	46	2	2		41	2			
11	Б1.В.ДВ.03.03	Социкультурная реабилитация и адаптация инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья	За	72	10	4		4				2	60	2		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		За	72	10	4		4				2	60	2	2		41	2			
ПРАКТИКИ			(План)	1188	15						10	5	1171	2		1188	15							10	5	1171	2	33	22					
	Б2.О.02(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа		216	6						3	3	210			ЗаО	216	6						3	3	210		6	4	41	23			
	Б2.О.03(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика		972	9						7	2	961	2		ЗаО	972	9						7	2	961	2	27	18	41	2			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																															
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эж(4) За(5)											Эж(4) За(5) ЗаО(2)																			
КАНИКУЛЫ																												7						

№	Индекс	Наименование	Итого за курс													Каф.	Курсы	
			Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Конс	КО	СР	Конт роль	Всего				
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 Э:				
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ																		
ПРАКТИКИ			(План)		324	6					4	2	316	2	9	6		
	Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	324	6					4	2	316	2	9	6	41	23	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)		216	30					30		186		6	4		
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		216	30					30		186		6	4	41	3	
КАНИКУЛЫ															7			

Часов

Название практики	Курс	Кафедра	+	Продолжительнос ть (недель)	Студ.	на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика										
Ознакомительная практика	1			2						
		41		2						
Вид практики: Производственная практика										
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе - научно-исследовательской	1			6						
		41		6						
Вид практики: Преддипломная практика										
Преддипломная практика	2			18						
		41		18						
Вид практики: Научно-исследовательская работа										
Научно-исследовательская работа	2			4						
		41	+	4						
Научно-исследовательская работа	3			6						
		41	+	6						
Итого по факту				10						
Итого по плану				36						

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.О.01	Управление исследовательской и проектной деятельностью	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2
Б1.О.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	УК-4.1; УК-4.2
Б1.О.03	Теория и практика межкультурной коммуникации	УК-5.1; УК-5.2
Б1.О.04	Методология научной работы	УК-1.1; УК-2.1; ОПК-2.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1
Б1.О.05	Современные проблемы геологии	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.О.06	История и методология геологических наук	УК-1.2; УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-2.1
Б1.О.07	Подготовка, оформление и представление результатов научно-исследовательских и научно-производственных работ	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; УК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.01	Информационные технологии обработки и анализа геологической информации	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.02	Нефтегазоносные бассейны мира	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1
Б1.В.03	Геофизические исследования при поисках месторождений нефти и газа	ПК-1.2
Б1.В.04	Подсчет запасов и оценка ресурсов нефти и газа	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.05	Теоретические основы поиска и разведки нефти и газа	ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-3.1
Б1.В.06	Интерпретация геофизических данных при поисках и разведке нефтяных и газовых месторождений	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-3.2
Б1.В.07	Бассейновый анализ	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1
Б1.В.08	Аналитические методы экологических исследований в нефтегазовой геологии	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.09	Геохимические методы прогноза и поисков нефти и газа	ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-3.2
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины 1	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.ДВ.01.01	Геодинамика Центральной Азии	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.ДВ.01.02	Организация работ при поисках и разработке месторождений нефти и газа	ПК-2.1; ПК-3.1
Б1.В.ДВ.01.03	Основы личностного и профессионального роста	УК-6.1; УК-6.2
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины 2	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.ДВ.02.01	Физико-геологические модели месторождений нефти и газа и многомерный статистический анализ геолого-геофизической информации	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.ДВ.02.02	Моделирование бассейнов и нефтегазоносных систем	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины З	ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.2
Б1.В.ДВ.03.01	Моделирование структур месторождений нефти и газа	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.ДВ.03.02	Лабораторные методы исследования полезных ископаемых	ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.2
Б1.В.ДВ.03.03	Социокультурная реабилитация и адаптация инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
Б2	Практика	УК-6.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2
Б2.О	Обязательная часть	УК-6.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-4.2
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-1.3
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-4.1; ПК-4.2
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	УК-6.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-4.1
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе - научно-исследовательской	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2
ФТД	Факультативные дисциплины	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
ФТД.01	Месторождения углеводородов Иркутской области	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
ФТД.02	Углеводороды озера Байкал	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3

	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					162	166	158	
	необязательная					10	10	10	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					324	166	158	
	Блок Б2					109	88	15	6
	Блок Б3					30			30
	Блок ФТД					20	10	10	
	Итого по всем блокам					483	264	183	36
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						3	5	
	ЗАЧЕТ (За)						8	3	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	2	1
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					47.8%			
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						52.5%			
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						15%			

	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					162	166	158	
	необязательная					10	10	10	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					324	166	158	
	Блок Б2					109	88	15	6
	Блок Б3					30			30
	Блок ФТД					20	10	10	
	Итого по всем блокам					483	264	183	36
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						3	5	
	ЗАЧЕТ (За)						8	3	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	2	1
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					47.8%			
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						52.5%			
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						15%			