

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 25.04.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

05.04.01

05.04.01 Геология



Программа магистратуры: Геология и месторождения полезных ископаемых
Кафедра: Полезных ископаемых, геохимии, минералогии и петрографии
Факультет: Геологический

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025
Учебный год 2025-2026
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

/ Д.А. Матвеева/

/ С.П. Примина/

№	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)				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)				160														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1260	170	66		74			30	1059	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	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	144	26	10		12			4	113	5	4		39	1	
5	Б1.О.05	Современные проблемы геологии	За	72	12	10					2	58	2	2		40	1	
6	Б1.О.06	История и методология геологических наук	За	72	10			8			2	60	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	Петрогенезис магматических и метаморфических пород	За	72	16	6		6			4	51	5	2		39	1	
9	Б1.В.03	Геология драгоценных и цветных камней Восточной Сибири	За	108	18	8		8			2	88	2	3		39	1	
10	Б1.В.05	Современные аналитические методы исследования в геологии	За	108	8	2		4			2	100		3		40	1	
11	Б1.В.ДВ.01.01	Геодинамика Центральной Азии	За	72	12	6		4			2	58	2	2		40	1	
12	Б1.В.ДВ.01.02	Геохимическое опробование и интерпретация полученных данных	За	72	10	4		4			2	60	2	2		39	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	История геологического изучения Сибирской платформы	За	72	10	6		2			2	60	2	2		40	1	
ПРАКТИКИ (План)				432	18					14	4	410	4	12	8			
	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	ЗаО	108	9						7	2	97	2	3	2	39	1
	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе - научно-исследовательской	ЗаО	324	9						7	2	313	2	9	6	39	1
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(2) За(10) ЗаО(2)														
КАНИКУЛЫ															7			

№	Индекс	Наименование	Контроль	Итого за курс											Неделя	Каф.	Курсы	
				Академических часов														з.е.
				Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Конс	КО	СР	Контроль	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			
ПРАКТИКИ			(План)	324	6					4	2	316	2	9	6			
	Б2.О.02(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	ЗаО	324	6					4	2	316	2	9	6	39	23	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)	216	30					30		186		6	4			
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ВКР	216	30					30		186		6	4	39	3	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			ЗаО ВКР															
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										
Учебная практика. Ознакомительная практика	1			2						
		39		2						
Вид практики: Производственная практика										
Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе - научно-исследовательской	1			6						
		39		6						
Вид практики: Преддипломная практика										
Производственная практика. Преддипломная практика	2			18						
		39		18						
Вид практики: Научно-исследовательская работа										
Производственная практика. Научно-исследовательская работа	2			4						
		39	+	4						
Производственная практика. Научно-исследовательская работа	3			6						
		39	+	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-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.0	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
Б1.0.01	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
Б1.0.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	УК-4.1; УК-4.2
Б1.0.03	Теория и практика межкультурной коммуникации	УК-5.1; УК-5.2
Б1.0.04	Методология научной работы	УК-1.1; УК-2.1; ОПК-2.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1
Б1.0.05	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
Б1.0.06	История и методология геологических наук	УК-1.2; УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-2.1
Б1.0.07	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; ПК-1.1; ПК-1.2; 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	Петрогенезис магматических и метаморфических пород	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.03	Геология драгоценных и цветных камней Восточной Сибири	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.04	Геология и стратиграфия кайнозоя Сибири	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.05	Современные аналитические методы исследования в геологии	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.06	Промышленные типы месторождений полезных ископаемых Восточной Сибири	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.2
Б1.В.07	Структуры рудных полей и месторождений	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1
Б1.В.08	Террейновый анализ	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
Б1.В.09	Металлогенические провинции России	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-3.2
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины 1	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.ДВ.01.01	Геодинамика Центральной Азии	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.ДВ.01.02	Геохимическое опробование и интерпретация полученных данных	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.2; ПК-3.2
Б1.В.ДВ.01.03	Основы личностного и профессионального роста	УК-6.1
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 полезных ископаемых и многомерный статистический анализ геолого-геофизической инфор	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.ДВ.02.02	Современные виды региональных геологических исследований	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины З	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.2; ПК-3.2
Б1.В.ДВ.03.01	Исследования геологических процессов и систем методами компьютерного моделирования	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.2
Б1.В.ДВ.03.02	Лабораторные методы исследования полезных ископаемых	ПК-1.1; ПК-1.2; 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-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; 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-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.2
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б2.О.02(Н)	Производственная практика. 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-4.2
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика. 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-3.2
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)	Производственная практика. 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-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-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-4.1; ПК-4.2
ФТД.01	История геологического изучения Сибирской платформы	ПК-4.1; ПК-4.2
ФТД.02	Полезные ископаемые Иркутской области	ПК-1.1; ПК-1.2

	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					158	160	156	
	необязательная					10	10	10	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					316	160	156	
	Блок Б2					36	18	12	6
	Блок Б3					30			30
	Блок ФТД					20	10	10	
	Итого по всем блокам					402	188	178	36
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						2	5	
	ЗАЧЕТ (За)						9	3	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	2	1
	ВКР (ВКР)								1
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					45.46%			
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						52.5%			
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						14.63%			