

Учред

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 и месторождения полезных ископаемых  
Кафедра: Полезных ископаемых  
Факультет: Геологический

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023  
Учебный год 2024-2025  
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
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

*[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	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К
II	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	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
ПА	Повторная, вторая повторная промежуточная аттестация					1	1	1
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					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	<b>52</b>	22	30	<b>52</b>	104
Студентов		7			7			
Групп		1			1			





Часов

Название практики

Курс

Сем. курса

Кафедра

+

Продолжительность (недель)

Студ.

на студента

на студента в неделю

на подгруппу

на подгруппу в неделю

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Вид практики: Учебная практика										
Ознакомительная практика	1	2			2					
			39	+	2					
Вид практики: Производственная практика										
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе--научно-исследовательской	1	2			6					
			39	+	6	7		1		
Вид практики: Преддипломная практика										
Преддипломная практика	2	2			18					
			39	+	18	7		1		
Вид практики: Научно-исследовательская работа										
Научно-исследовательская работа	1	1			2	2/3				
			39	+	2	2/3	7	1		
Научно-исследовательская работа	2	1			7	1/3				
			39	+	7	1/3				
Итого по факту							36			
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	Металлогенетические 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 информации	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 3	ПК-1.1; ПК-2.1; 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-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-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)	Ознакомительная практика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2
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-4.2
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-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)	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		
	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	26	36	62	29	33
Итого по ОП (без факультативов)				102	127	120	60	26	34	60	27	33
Дисциплины (модули)	30%	70%	19%	60	64	60	44	22	22	16	16	
Обязательная часть				15	18	18	16	10	6	2	2	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				42	46	42	28	12	16	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)					52.6	-	48.6	55.1	-	54.6	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					36.2	-	31	46.5	-	31	
	в период гос. экзаменов						-			-		
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					20.9	-	24.5	21.3	-	17	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					946	-	402	297	-	247	
	Блок Б2					324	-	38	144	-	58	84
	Блок Б3					30	-			-		30
	Блок ФТД					80	-		43	-	37	
	Итого по всем блокам					1380	-	440	484	-	342	114
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	2	3	2	2	
	ЗАЧЕТ (За)						11	6	5	3	3	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	1	2	2	1	1
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					37.69%						
	в интерактивной форме					46.7%						
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						52.5%						
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						43.8%						