

Генер

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) 2024  
Учебный год 2024-2025  
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

*[Signature]* / Д.А. Матвеев/  
*[Signature]* / 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)					<b>1692</b>										<b>47</b>	30 4/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)					<b>1620</b>									<b>45</b>					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)					<b>55.6</b>														
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)					<b>166</b>														
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>					<b>1260</b>	<b>176</b>	<b>72</b>		<b>74</b>				<b>30</b>	<b>1053</b>	<b>31</b>	<b>35</b>	ТО: 22 2/3 Э:		
1	Б1.0.01	Управление исследовательской и проектной деятельностью	За	<b>72</b>	14	6		6				2	56	2	2	30 4/6	40	1	
2	Б1.0.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	За	<b>144</b>	14			12				2	128	2	4		126	1	
3	Б1.0.03	Теория и практика межкультурной коммуникации	За	<b>72</b>	14	6		6				2	56	2	2		84	1	
4	Б1.0.04	Методология научной работы	Эк	<b>144</b>	26	10		12				4	113	5	4		39	1	
5	Б1.0.05	Современные проблемы геологии	За	<b>72</b>	12	10						2	58	2	2		40	1	
6	Б1.0.06	История и методология геологических наук	За	<b>72</b>	8			6				2	62	2	2		39	1	
7	Б1.В.01	Информационные технологии обработки и анализа геологической информации	Эк	<b>252</b>	16	6		6				4	231	5	7		40	1	
8	Б1.В.02	Петрогенезис магматических и метаморфических пород	За	<b>72</b>	16	8		4				4	51	5	2		39	1	
9	Б1.В.03	Геология драгоценных и цветных камней Восточной Сибири	За	<b>108</b>	18	8		8				2	88	2	3		39	1	
10	Б1.В.05	Современные аналитические методы исследования в геологии	За	<b>108</b>	18	8		8				2	90		3		40	1	
11	Б1.В.ДВ.01.01	Геодинамика Центральной Азии	За	<b>72</b>	10	4		4				2	60	2	2		40	1	
12	Б1.В.ДВ.01.02	Геохимическое опробование и интерпретация полученных данных	За	<b>72</b>	10	4		4				2	60	2	2		39	1	
13	Б1.В.ДВ.01.03	Основы личностного и профессионального роста	За	<b>72</b>	10	4		4				2	60	2	2		121	1	
14	ФТД.01	История геологического изучения Сибирской платформы	За	<b>72</b>	10	6		2				2	60	2	2		40	1	
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>				Эк(2) За(10)															
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)		432	18						14	4	410	4	12	8		
	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	ЗаО	108	9							7	2	97	2	3	2	39	1
	Б2.В.01(П)	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
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																
<b>КАНИКУЛЫ</b>																7			

№	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)				156															
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1044</b>	<b>166</b>	<b>70</b>		<b>70</b>				<b>26</b>	<b>848</b>	<b>30</b>	<b>29</b>	ТО: 21 2/3 Э:			
1	Б1.О.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	Геология и стратиграфия кайнозоя Сибири	Эк	144	20	8		8				4	119	5	4		40	2	
3	Б1.В.06	Промышленные типы месторождений полезных ископаемых Восточной Сибири	Эк	144	20	8		8				4	119	5	4		39	2	
4	Б1.В.07	Структуры рудных полей и месторождений	Эк	108	18	8		8				2	88	2	3		39	2	
5	Б1.В.08	Террейновый анализ	Эк	144	20	8		8				4	119	5	4		40	2	
6	Б1.В.09	Металлогенические провинции России	Эк	144	20	8		8				4	119	5	4		39	2	
7	Б1.В.ДВ.02.01	Физико-геологические модели месторождений полезных ископаемых и многомерный статистический анализ геолого-геофизической информации	За	144	14	6		6				2	128	2	4		40	2	
8	Б1.В.ДВ.02.02	Современные виды региональных геологических исследований	За	144	14	6		6				2	128	2	4		40	2	
9	Б1.В.ДВ.03.01	Исследования геологических процессов и систем методами компьютерного моделирования	За	72	18	8		8				2	52	2	2		40	2	
10	Б1.В.ДВ.03.02	Лабораторные методы исследования полезных ископаемых	За	72	18	8		8				2	52	2	2		39	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	Полезные ископаемые Иркутской области	За	72	10	4		4				2	60	2	2		39	2	
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>				Эк(5) За(4)															
<b>ПРАКТИКИ</b>				(План)	1188	12						10	2	1174	2	33	22		
	Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	216	3							3		213		6	4	39	23
	Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	ЗаО	972	9							7	2	961	2	27	18	39	2
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>				(План)															
<b>КАНИКУЛЫ</b>																	7		

№	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)				540											15	30		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				540										15				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																		
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																		
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>																ТО: 20		
<b>Э: 20</b>																		
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>																		
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)															
	Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	324	6					4	2	316	2	9	6			
				324	6					4	2	316	2	9	6	39	23	
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ</b>			(План)															
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		216	30					30		186		6	4			
				216	30					30		186		6	4	39	3	
<b>КАНИКУЛЫ</b>															7			



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)	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	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					161	166	156	
	необязательная					10	10	10	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					322	166	156	
	Блок Б2					36	18	12	6
	Блок Б3					30			30
	Блок ФТД					20	10	10	
	Итого по всем блокам					408	194	178	36
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						2	5	
	ЗАЧЕТ (За)						9	3	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	2	1
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					48.89%			
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						52.5%			
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						14.91%			