

УМУ

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10 от 24.06.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по учебной работе *А.И. Вокни* 20.06.2022

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) 2022
Учебный год 2022-2023
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. Матвеев / Д.А. Матвеев/
С.П. Примина / С.П. 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	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	*	*	*	К	К																				У	У	П	П	П	П	П	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				
III																						Н	Н	Н	Н	Н	Н	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	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	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
Пд	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	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	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	74		74				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	144	26	10		12					4	113	5	4		39	1	
5	Б1.О.05	Современные проблемы геологии	За	72	14	12							2	56	2	2		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	Петрогенезис магматических и метаморфических пород	За	72	16	8		4					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	18	8		8					2	90		3		40	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	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	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(2) За(10)																
ПРАКТИКИ				(План)																
	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	ЗаО	108	75								78	6	348		12	8		
	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	39	1
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ				(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	74		74				26	840	30	29	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	24	10		10				4	115	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	24	10		10				4	115	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	22	10		10				2	120	2	4		40	2	
8	Б1.В.ДВ.02.02	Современные виды региональных геологических исследований	За	144	22	10		10				2	120	2	4		40	2	
9	Б1.В.ДВ.03.01	Исследования геологических процессов и систем методами компьютерного моделирования	За	72	10	4		4				2	60	2	2		40	2	
10	Б1.В.ДВ.03.02	Моделирование геологических и геохимических процессов при изучении месторождений полезных ископаемых	За	72	10	4		4				2	60	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	
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	39	23
	Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	ЗаО	972	21							18	3	951		27	18	39	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)															
КАНИКУЛЫ																	7		

№	Индекс	Наименование	Итого за курс													Каф.	Курсы	
			Контроль	Академических часов											з.е.			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Конс	КО	СР	Конт роль	Всего	Неделя			
ИТОГО (с факультативами)				540											15	29		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				540										15				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																		
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)															ТО: 19			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ															Э:			
ПРАКТИКИ			(План)															
	Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	324	9					6	3	315		9	6			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ			(План)															
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		216	30					30		186		6	4			
КАНИКУЛЫ															10			

Название практики	Курс	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.					
					на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю		
Вид практики: Учебная практика										
Ознакомительная практика	1			2						
		39		2						
Вид практики: Производственная практика										
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе - научно-исследовательской	1			6						
		39		6						
Вид практики: Преддипломная практика										
Преддипломная практика	2			18						
		39		18						
Вид практики: Научно-исследовательская работа										
Научно-исследовательская работа	2			4						
		39	+	4						
Научно-исследовательская работа	3			6						
		39	+	6						
	Итого по факту			10						
	Итого по плану			36						

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры 'z05.04.01_22_1k_GMPI.plx', код направления 05.04.01, год начала подготовки 2022

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	Петрогенезис магматических и метаморфических пород	ПК-1; ПК-3
Б1.В.03	Геология драгоценных и цветных камней Восточной Сибири	ПК-1
Б1.В.04	Геология и стратиграфия кайнозоя Сибири	ПК-1
Б1.В.05	Современные аналитические методы исследования в геологии	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.06	Промышленные типы месторождений полезных ископаемых Восточной Сибири	ПК-1; ПК-3
Б1.В.07	Структуры рудных полей и месторождений	ПК-1; ПК-2
Б1.В.08	Террейновый анализ	ПК-1; ПК-3
Б1.В.09	Металлогенические провинции России	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины 1	ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01	Геодинамика Центральной Азии	ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Геохимическое опробование и интерпретация полученных данных	ПК-1; 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 полезных ископаемых и многомерный статистический анализ геолого-геофизической инфор	ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.02	Современные виды региональных геологических исследований	ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины 3	ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.01	Исследования геологических процессов и систем методами компьютерного моделирования	ПК-1; ПК-3; ПК-4

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры 'z05.04.01_22_1k_GMPI.plx', код направления 05.04.01, год начала подготовки 2022

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.03.02	Моделирование геологических и геохимических процессов при изучении месторождений полезных ископаемых	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; ПК-4
ФТД.01	История геологического изучения Сибирской платформы	ПК-4
ФТД.02	Полезные ископаемые Иркутской области	ПК-1

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры 'z05.04.01_22_1k_GMPI.plx', код направления 05.04.01, год начала подготовки 2022

	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					166	168	164	
	необязательная					10	10	10	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					332	168	164	
	Блок Б2					121	84	28	9
	Блок Б3					30			30
	Блок ФТД					20	10	10	
	Итого по всем блокам					503	262	202	39
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						3	5	
	ЗАЧЕТ (За)						8	3	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	2	1
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					49.29%			
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						52.5%			
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						15.37%			