

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 № 10 от 24.06.22

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

05.03.01

05.03.01 Геология

Профиль: Геология  
Кафедра: Полезных ископаемых  
Факультет: Геологический

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану)

2022

Учебный год

2022-2023

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 896 от 07.08.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

производственный

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Декан



Д.А. Матвеев/

С.П. Примица/











Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.01	Основы научно-исследовательской деятельности	УК-1; ОПК-3
Б1.О.02	Управление проектами	УК-2
Б1.О.03	Психология социального взаимодействия, саморазвития и самоорганизации	УК-3; УК-6
Б1.О.04	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.05	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.06	История (История России, Всеобщая история)	УК-5
Б1.О.07	Философия	УК-5
Б1.О.08	Физическая культура и спорт (Физическая подготовка)	УК-7
Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; УК-11
Б1.О.10	Основы инклюзивного взаимодействия	УК-9
Б1.О.11	Экономическая культура и основы финансовой грамотности	УК-10
Б1.О.12	Математика	ОПК-1
Б1.О.13	Химия	ОПК-1
Б1.О.14	Кристаллография	ОПК-1
Б1.О.15	Физика	ОПК-1
Б1.О.16	Общая геология	ОПК-1
Б1.О.17	Минералогия	ОПК-1
Б1.О.18	Геодезия с основами космоаэрофотосъемки	ОПК-1
Б1.О.19	Палеонтология	ОПК-1
Б1.О.20	Структурная геология	ОПК-1
Б1.О.21	Петрография	ОПК-1
Б1.О.22	Информатика	ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.23	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1
Б1.О.24	Геофизика	ОПК-2
Б1.О.25	Литология	ОПК-1
Б1.О.26	Экология	ОПК-1
Б1.О.27	Геотектоника и геодинамика	ОПК-1
Б1.В.1	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.В.1.01	Методы диагностики минералов	ПК-1
Б1.В.1.02	Геологическое картирование	ПК-2; ПК-3
Б1.В.1.03	Бурение	ПК-6; ПК-7
Б1.В.1.04	Методы исследования минерального вещества	ПК-4
Б1.В.1.05	Геология месторождений полезных ископаемых	ПК-1; ПК-8

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.1.06	Общая геохимия	ПК-5
Б1.В.1.07	Геология нефти и газа	ПК-1
Б1.В.1.08	Геохимические методы поисков месторождений полезных ископаемых	ПК-1; ПК-5
Б1.В.1.09	Геология россыпных месторождений	ПК-1
Б1.В.1.10	Гидрогеология	ПК-1
Б1.В.1.11	Историческая геология	ПК-1; ПК-5
Б1.В.1.12	Основы петрографического кодекса России	ПК-3
Б1.В.1.13	Организация и планирование геологоразведочных работ	ПК-7
Б1.В.1.14	Методика поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	ПК-7
Б1.В.1.15	Палеоклиматические реконструкции	ПК-5; ПК-6
Б1.В.1.16	Геология России	ПК-1; ПК-3
Б1.В.1.17	Кристаллохимия	ПК-5
Б1.В.1.18	Экологическая геология	ПК-3
Б1.В.1.19	Металлогения	ПК-3; ПК-6
Б1.В.1.20	Правовые основы и экономика геологоразведочных работ	ПК-3
Б1.В.1.21	Составление и подготовка геологических карт на основе ГИС-технологий	ПК-2
Б1.В.1.22	Минераграфия	ПК-1
ЭЛК	Элективные дисциплины	УК-1; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8
ЭЛК.ДВ.01	Элективные дисциплины 1	ПК-6
ЭЛК.ДВ.01.01	Физическая химия	ПК-6
ЭЛК.ДВ.01.02	Геоморфология	ПК-1
ЭЛК.ДВ.02	Элективные дисциплины 2	ПК-2
ЭЛК.ДВ.02.01	Компьютерные технологии в геологии	ПК-2
ЭЛК.ДВ.02.02	Моделирование геохимических процессов	ПК-4
ЭЛК.ДВ.03	Элективные дисциплины 3	ПК-2; ПК-3
ЭЛК.ДВ.03.01	Геологическая интерпретация геофизических материалов	ПК-5
ЭЛК.ДВ.03.02	Основы стратиграфии	ПК-2; ПК-3
ЭЛК.ДВ.04	Элективные дисциплины 4	ПК-4
ЭЛК.ДВ.04.01	Генетическая минералогия	ПК-1
ЭЛК.ДВ.04.02	Оптико-минералогический анализ	ПК-4
ЭЛК.ДВ.04.03	Психология личности и профессиональное самоопределение	УК-6
ЭЛК.ДВ.05	Элективные дисциплины 5	ПК-5; ПК-6
ЭЛК.ДВ.05.01	Геофизические методы при поисках месторождений полезных ископаемых	ПК-5; ПК-6

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '05.03.01\_02\_22\_1234\_4 k.plx', код направления 05.03.01, год начала подготовки 2022

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ЭЛК.ДВ.05.02	Петрология	ПК-5; ПК-6
ЭЛК.ДВ.05.03	Адаптивные информационные технологии	УК-1
ЭЛК.ДВ.06	Элективные дисциплины 6	ПК-1; ПК-8
ЭЛК.ДВ.06.01	Геология драгоценных и цветных камней	ПК-1; ПК-8
ЭЛК.ДВ.06.02	Формационный анализ	ПК-1; ПК-5
ЭЛК.ДВ.07	Элективные дисциплины 7	ПК-1
ЭЛК.ДВ.07.01	Геология Мирового океана	ПК-1
ЭЛК.ДВ.07.02	Геоинформационные системы в геологии	ПК-1
ЭЛК.ДВ.08	Элективные дисциплины 8	ПК-1; ПК-2
ЭЛК.ДВ.08.01	Изотопная геология	ПК-5; ПК-6
ЭЛК.ДВ.08.02	Основы учения о фациях	ПК-1; ПК-2
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.0.01(У)	Общегеологическая практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-8
Б2.0.02(У)	Практика по профилю профессиональной деятельности	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-8
Б2.0.03(П)	Научно-исследовательская работа	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8
Б2.0.04(Пд)	Преддипломная практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
ЭЛК	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	УК-7
ЭЛК.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	УК-7
ФТД	Факультативные дисциплины	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-8
ФТД.01	История открытий месторождений полезных ископаемых на территории Иркутской области	ОПК-2; ПК-1
ФТД.02	Основы пробоподготовки	ОПК-3; ПК-8

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.%)	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				189	263	244	60	27	33	60	29	31	62	30	32	62	30	32	
	Итого по ОП (без факультативов)				187	257	240	60	27	33	60	29	31	60	28	32	60	28	32	
B1	Дисциплины (модули)	52%	48%	22.9%	160	213	198	51	27	24	51	29	22	48	28	20	48	28	20	
B1.O	Обязательная часть				93	110	102	51	27	24	39	27	12	8	8		4	4		
B1.B.1	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				67	90	74				9	2	7	27	14	13	38	21	17	
ЭЛК	Элективные дисциплины				20	25	22				3		3	13	6	7	6	3	3	
B2	Практика	100%	0%	0%	21	35	33	9		9	9		9	12		12	3		3	
B2.O	Обязательная часть				21	35	33	9		9	9		9	12		12	3		3	
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9	
ЭЛК	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	0%	0%	0%																
ФТД	Факультативные дисциплины				2	6	4							2	2		2	2		
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)						55.8	-	53.8	58.3	-	58.7	54.3	-	57	53.6	-	56.6	53.5	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)						38.9	-	37.2	46.5	-	37.2	46.5	-	34.9	31	-	38.3	40	
	в период гос. экзаменов							-			-			-			-			
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.						30.1	-	30.2	34.2	-	30.1	28.7	-	30.8	29	-	28.2	30.2	
	элективные дисциплины по физ.к.						2.7	-	3.2	3	-	4	4.2	-	2	2.8	-	2.2		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1						3749	-	542	478	-	541	401	-	554	377	-	506	350	
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.						338	-	56	42	-	72	58	-	36	36	-	38		
	Блок Б2						740	-		222	-		222	-		224	-		72	
	Блок Б3						16	-			-			-			-		16	
	Блок ЭЛК						338	-	56	42	-	72	58	-	36	36	-	38		
	Блок ФТД						64	-			-			-	27		-	37		
	Итого по всем блокам						4907	-	598	742	-	613	681	-	617	637	-	581	438	
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	2	3		5	2	3	5	3	2	6	3	3	
	ЗАЧЕТ (За)						12	6	6		12	8	4	10	5	5	9	5	4	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1		1		1				2	1	1	
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)										1	1								
	ВКР (ВКР)																1		1	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных						48.36%													
	в интерактивной форме						25.7%													
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						56.2%														
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						54.64%														