

4119

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза
№ 9 от 28.05.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Проректор по учебной работе

УТВЕРЖДАЮ

А.И. Вокин



05.03.01

05.03.01 Геология

Профиль: Геология
Кафедра: Полезных ископаемых
Факультет: Геологический

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2021

Форма обучения: Очная

Учебный год

2021-2022

Срок получения образования: 4г

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

Д.А. Матвеев/

Декан

С.П. Примина / С.П. Примина/

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 космоаэро съемки	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	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	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
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-5
ЭЛК.ДВ.03.01	Петрология	ПК-5
ЭЛК.ДВ.03.02	Основы стратиграфии	ПК-2; ПК-3
ЭЛК.ДВ.04	Элективные дисциплины 4	ПК-1
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
ЭЛК.ДВ.05.02	Геологическая интерпретация геофизических материалов	ПК-5; ПК-6

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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 Восточной Сибири	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	Минераграфия	ПК-1
ЭЛК.ДВ.07.02	Геология Мирового океана	ПК-1
ЭЛК.ДВ.08	Элективные дисциплины 8	ПК-5; ПК-6
ЭЛК.ДВ.08.01	Изотопная геология	ПК-5; ПК-6
ЭЛК.ДВ.08.02	Геоинформационные системы в геологии	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.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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.О.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.О.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.О.03(Н)	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.О.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 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	250	244	60	27	33	60	29	31	62	29	33	62	29	33
Итого по ОП (без факультативов)				187	244	240	60	27	33	60	29	31	60	27	33	60	27	33
Дисциплины (модули)	52%	48%	23.9%	160	200	198	51	27	24	51	29	22	48	27	21	48	27	21
Обязательная часть				93	110	102	51	27	24	39	27	12	8	8		4	4	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				67	90	73				9	2	7	27	13	14	37	19	18
Элективные дисциплины				20	25	23				3		3	13	6	7	7	4	3
Практика	100%	0%	0%	21	35	33	9		9	9		9	12		12	3		3
Обязательная часть				21	35	33	9		9	9		9	12		12	3		3
Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	0%	0%	0%															
Факультативные дисциплины				2	6	4							2	2		2	2	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					55.9	-	53.6	58.1	-	58.7	54.1	-	55	53.2	-	54.5	61
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					42.4	-	31	46.5	-	31	46.5	-	46.5	46.5	-	51	40
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-		
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					30.1	-	30.8	35	-	31.2	29	-	28.8	29.1	-	26	32.5
	элективные дисциплины по физ.к.					2.7	-	3	3	-	4.2	4.2	-	2.2	2.2	-	2.2	0.7
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3720	-	553	489	-	560	405	-	517	378	-	468	350
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.					340	-	54	42	-	74	58	-	38	28	-	38	8
	Блок Б2					740	-		222	-		222	-		224	-		72
	Блок Б3					16	-			-			-			-		16
	Блок ЭЛК					340	-	54	42	-	74	58	-	38	28	-	38	8
	Блок ФТД					64	-			-			-	27		-	37	
	Итого по всем блокам					4880	-	607	753	-	634	685	-	582	630	-	543	446
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	2	3	5	2	3	6	3	3	6	3	3
	ЗАЧЕТ (За)						12	6	6	12	8	4	9	5	4	8	4	4
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	1		1				2	1	1
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1	1							
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					48.89%												
	в интерактивной форме					26.3%												
Объем обязательной части от общего объема программы (%)					56.2%													
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					54.37%													