

УССУ

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 бакалавриата

05.03.01

05.03.01 Геология

Профиль: Геология
Кафедра: Полезных ископаемых
Факультет: Геологический

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024
Учебный год 2024-2025
Образовательный стандарт (ФГОС) № 896 от 07.08.2020

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.

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/

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																		*	*	Э	Э	К	К															Э	У	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К			
II																			*	*	Э	Э	К	К															Э	Э	У	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	
III																			*	*	Э	Э	К																Э	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	К	К	К	К	К	К	
IV																			*	*	Э	Э	К																	Э	Э	Па	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
Т	Теоретическое обучение и практики	18	14 2/6	32 2/6	18	14	32	18	13	31	18	14	32	127 2/6
Э	Экзаменационные сессии	1 4/6	1 4/6	3 2/6	1 4/6	2	3 4/6	2 4/6	2	4 4/6	2 4/6	2	4 4/6	16 2/6
У	Учебная практика		6	6		6	6							12
Пд	Преддипломная практика								8	8				8
Па	Повторная, вторая повторная промежуточная аттестация											1	1	1
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Каникулы	2	7	9	2	7	9	1	6	7	1	6	7	32
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенье)	1 2/6 (8 дн)		1 2/6 (8 дн)	1 2/6 (8 дн)		1 2/6 (8 дн)	1 2/6 (8 дн)		1 2/6 (8 дн)	1 2/6 (8 дн)		1 2/6 (8 дн)	5 2/6 (32 дн)
	Продолжительность обучения	более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
	Итого	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208
	Студентов	13			13			13			13			
	Групп	1			1			1			1			

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; 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; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.0	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.0.01	Основы научно-исследовательской деятельности	УК-1.1; УК-1.2
Б1.0.02	Управление проектами	УК-2.1; УК-2.2
Б1.0.03	Психология социального взаимодействия, саморазвития и самоорганизации	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.0.04	Русский язык и культура речи	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.0.05	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.0.06	История России	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.0.07	Философия	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.0.08	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2
Б1.0.09	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3
Б1.0.10	Основы инклюзивного взаимодействия	УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
Б1.0.11	Экономическая культура и основы финансовой грамотности	УК-10.1; УК-10.2
Б1.0.12	Математика	ОПК-1.2
Б1.0.13	Химия	ОПК-1.2
Б1.0.14	Кристаллография	ОПК-1.1; ОПК-2.1
Б1.0.15	Физика	ОПК-1.2
Б1.0.16	Общая геология	ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1
Б1.0.17	Минералогия	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.0.18	Геодезия с основами космоаэро съемки	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.0.19	Палеонтология	ОПК-1.1
Б1.0.20	Структурная геология	ОПК-1.1
Б1.0.21	Петрография	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.0.22	Информатика	ОПК-1.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.0.23	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1.2
Б1.0.24	Геофизика	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.0.25	Литология	ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2
Б1.0.26	Экология	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.0.27	Геотектоника и геодинамика	ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.0.28	Основы российской государственности	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.В.1	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.1.01	Методы диагностики минералов	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.1.02	Геологическое картирование	ПК-2.1; ПК-3.1
Б1.В.1.03	Бурение	ПК-1.1
Б1.В.1.04	Кристаллохимия	ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.В.1.05	Геология месторождений полезных ископаемых	ПК-2.1; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.В.1.06	Общая геохимия	ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.В.1.07	Геология нефти и газа	ПК-1.1
Б1.В.1.08	Историческая геология	ПК-1.1; ПК-5.1
Б1.В.1.09	Геология россыпных месторождений	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.1.10	Гидрогеология	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.1.11	Геохимические методы поисков месторождений полезных ископаемых	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.В.1.12	Основы петрографического кодекса России	ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.1.13	Организация и планирование геологоразведочных работ	ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.В.1.14	Методика поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.В.1.15	Палеоклиматические реконструкции	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2
Б1.В.1.16	Геология России	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.1.17	Методы исследования минерального вещества	ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.1.18	Экологическая геология	ПК-3.2
Б1.В.1.19	Металлогения	ПК-3.2; ПК-6.1
Б1.В.1.20	Правовые основы и экономика геологоразведочных работ	ПК-3.1; ПК-7.2
Б1.В.1.21	Составление и подготовка геологических карт на основе ГИС-технологий	ПК-2.1; ПК-2.2
ЭЛК	Элективные дисциплины	УК-1.1; УК-1.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
ЭЛК.ДВ.01	Элективные дисциплины 1	ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-3.1
ЭЛК.ДВ.01.01	Физическая химия	ПК-6.1; ПК-6.2
ЭЛК.ДВ.01.02	Геоморфология	ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-3.1
ЭЛК.ДВ.02	Элективные дисциплины 2	ПК-2.2; ПК-3.2; ПК-5.2
ЭЛК.ДВ.02.01	Компьютерные технологии в геологии	ПК-2.2; ПК-3.2; ПК-5.2
ЭЛК.ДВ.02.02	Моделирование геохимических процессов	ПК-4.1; ПК-4.2
ЭЛК.ДВ.03	Элективные дисциплины 3	ПК-2.1; ПК-3.1
ЭЛК.ДВ.03.01	Геологическая интерпретация геофизических материалов	ПК-1.1; ПК-5.2
ЭЛК.ДВ.03.02	Основы стратиграфии	ПК-2.1; ПК-3.1
ЭЛК.ДВ.04	Элективные дисциплины 4	ПК-4.2; ПК-6.1; ПК-8.2
ЭЛК.ДВ.04.01	Генетическая минералогия	ПК-1.1; ПК-1.2
ЭЛК.ДВ.04.02	Оптико-минералогический анализ	ПК-4.2; ПК-6.1; ПК-8.2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ЭЛК.ДВ.04.03	Психология личности и профессиональное самоопределение	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
ЭЛК.ДВ.05	Элективные дисциплины 5	ПК-5.1; ПК-5.2
ЭЛК.ДВ.05.01	Геофизические методы при поисках месторождений полезных ископаемых	ПК-1.1; ПК-5.2
ЭЛК.ДВ.05.02	Петрология	ПК-5.1; ПК-5.2
ЭЛК.ДВ.05.03	Адаптивные информационные технологии	УК-1.1; УК-1.2
ЭЛК.ДВ.06	Элективные дисциплины 6	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
ЭЛК.ДВ.06.01	Геология драгоценных и цветных камней	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
ЭЛК.ДВ.06.02	Формационный анализ	ПК-1.1; ПК-5.1
ЭЛК.ДВ.07	Элективные дисциплины 7	ПК-1.2; ПК-8.2
ЭЛК.ДВ.07.01	Минераграфия	ПК-1.2; ПК-8.2
ЭЛК.ДВ.07.02	Геология Мирового океана	ПК-1.1
ЭЛК.ДВ.08	Элективные дисциплины 8	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-8.1
ЭЛК.ДВ.08.01	Изотопная геология	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-8.1
ЭЛК.ДВ.08.02	Геоинформационные системы в геологии	ПК-2.1; ПК-2.2
Б2	Практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-8.1; УК-8.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-6.1; ПК-7.1; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б2.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-8.1; УК-8.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-6.1; ПК-7.1; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б2.О.01(У)	Общегеологическая практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-8.1; УК-8.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б2.О.02(У)	Практика по профилю профессиональной деятельности	УК-1.1; УК-1.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-8.1; УК-8.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-6.1
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-8.1; УК-8.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-7.1
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
ЭЛК	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ЭЛК.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2
ФТД	Факультативные дисциплины	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-8.1; ПК-8.2
ФТД.01	История открытий месторождений полезных ископаемых на территории Иркутской области	ПК-3.1; ПК-3.2
ФТД.02	Основы пробоподготовки	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-8.1; ПК-8.2

Часов

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика											
Общегеологическая практика	1	2			6						
			40	+	6		25				36
Практика по профилю профессиональной деятельности	2	2			6						
			40	+	6		13				36
Вид практики: Производственная практика											
Научно-исследовательская работа	4	2			2						
				+	2						
Вид практики: Преддипломная практика											
Преддипломная практика	3	2			8						
			40	+	8				1		
					Итого по факту		22				
					Итого по плану		22				

	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	29	33
Итого по ОП (без факультативов)				187	257	240	60	27	33	60	29	31	60	28	32	60	27	33
Дисциплины (модули)	52%	48%	23.9%	160	213	198	51	27	24	51	29	22	48	28	20	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	14	13	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)					55.4	-	52.1	59.1	-	58.7	54.3	-	57	51.2	-	54.6	56
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					41.6	-	55.8	37.2	-	37.2	46.5	-	34.9	46.5	-	38.3	40
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-		
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					30	-	33.2	32	-	31.2	28.7	-	30.8	29.1	-	26.3	28.2
	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					3741	-	596	458	-	561	401	-	553	378	-	472	322
	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					4899	-	652	722	-	633	681	-	616	638	-	547	410
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	3	2	5	2	3	6	3	3	6	3	3
	ЗАЧЕТ (За)						11	5	6	12	8	4	9	5	4	8	4	4
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2		2	1		1				2	1	1
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1	1							
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					48.77%												
	в интерактивной форме					25.1%												
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						56.2%												
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						54.53%												