

Handwritten mark in the top right corner.

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 специалитета

21.05.02

21.05.02 Прикладная геология

Специализация: Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твердых полезных ископаемых

Кафедра: Полезных ископаемых

Факультет: Геологический

Квалификация: Горный инженер-геолог

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Учебный год 2022-2023

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 953 от 12.08.2020

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 5л 6м

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

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

проектно-изыскательский

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе А.И. Вокин



СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Декан

Handwritten signatures of D.A. Matveev and S.P. Primina.

№	Индекс	Наименование	Контроль	Итого за курс																				Неделя	Каф	Курсы									
				Академических часов																	з.е.														
				Всего	Контакт	Лек	Лек электр	Лек пр. подгото	Лаб	Лаб электр	Лаб пр. подгото	Пр	Пр электр	Пр пр. подгото	КСР	КСР электр	КСР пр. подгото	Конс	Конс электр	Конс пр. подгото	КО	КО электр	КО пр. подгото				СР	СР электр	СР пр. подгото	Конт роль	Конт роль электр	Конт роль пр. подгото	Всего		
ИТОГО (с факультативами)				1980																		55	43 4/6												
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1980																		55													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)				44.5																															
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)				217																															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1764	217	64																							ТО: 39 2/3 Э:						
1	Б1.О.27	Геофизика	Эк	180	21	4								12																	40	3			
2	Б1.О.28	Литология	Эк	180	25	6								14																		39	3		
3	Б1.О.29	Экология	За	72	10	8																										41	3		
4	Б1.О.30	Общая геохимия	Эк	144	19	4								10																		39	3		
5	Б1.О.31	Историческая геология	Эк	144	19	6								8																		40	3		
6	Б1.О.32	Основы учения о полезных ископаемых	За	108	16	6								8																		39	3		
7	Б1.О.33	Общая стратиграфия	Эк	180	13	2								6																			40	3	
8	Б1.В.1.03	Геология нефти и газа	Эк	180	23	6								12																			41	3	
9	Б1.В.1.04	Гидрогеология с основами инженерной геологии	Эк	108	15	4								6																			41	3	
10	Б1.В.1.06	Геология месторождений полезных ископаемых	Эк	180	21	4								12																			39	3	
11	Б1.В.1.07	Изотопная геохимия	За	108	16	10								4																			39	3	
12	Б1.В.1.11	Геофизические методы поисков и разведки месторождений твердых полезных ископаемых	Эк	180	19	4								10																				40	3
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(9) За(3)																															
ПРАКТИКИ				(План)																															
	Б2.О.03(У)	Геологическая практика	ЗаО	216	8																														
	Б2.О.04(П)	Производственная практика по специализации		216	8																														
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																															
КАНИКУЛЫ																								7											

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета 'z21.05.02_22_123456_1k_GSPR.plx', код специальности 21.05.02, год начала подготовки 2022

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-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-11; ОПК-13; ОПК-15; ОПК-16; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
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-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-11; ОПК-13; ОПК-15; ОПК-16
Б1.О.01	Основы научно-исследовательской деятельности	УК-1; ОПК-15
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	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-3
Б1.О.13	Химия	ОПК-3
Б1.О.14	Кристаллография	ОПК-13
Б1.О.15	Физика	ОПК-3
Б1.О.16	Общая геология	ОПК-13
Б1.О.17	Минералогия	ОПК-13
Б1.О.18	Основы геодезии и топографии	ОПК-9
Б1.О.19	Инженерно-геологическая графика	ОПК-5
Б1.О.20	Структурная геология	ОПК-5; ОПК-9
Б1.О.21	Петрография	ОПК-13
Б1.О.22	Информатика	ОПК-6
Б1.О.23	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-6
Б1.О.24	Механика	ОПК-3
Б1.О.25	Палеонтология	ОПК-3
Б1.О.26	Компьютерные информационные технологии	ОПК-6; ОПК-8; ОПК-16
Б1.О.27	Геофизика	ОПК-9
Б1.О.28	Литология	ОПК-13
Б1.О.29	Экология	ОПК-1
Б1.О.30	Общая геохимия	ОПК-13
Б1.О.31	Историческая геология	ОПК-3
Б1.О.32	Основы учения о полезных ископаемых	ОПК-3; ОПК-7; ОПК-13
Б1.О.33	Общая стратиграфия	ОПК-3
Б1.О.34	Геология России	ОПК-3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.35	Геотектоника и геодинамика	ОПК-3
Б1.О.36	Метрология и стандартизация	ОПК-11
Б1.О.37	Правовые основы недропользования	ОПК-1
Б1.В.1	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.1.01	Буровые станки и бурение скважин	ПК-1
Б1.В.1.02	Методы диагностики минералов	ПК-3
Б1.В.1.03	Геология нефти и газа	ПК-1
Б1.В.1.04	Гидрогеология с основами инженерной геологии	ПК-1
Б1.В.1.05	Геологическое картирование	ПК-2
Б1.В.1.06	Геология месторождений полезных ископаемых	ПК-3
Б1.В.1.07	Изотопная геохимия	ПК-1
Б1.В.1.08	Формационный анализ	ПК-2
Б1.В.1.09	Металлогения	ПК-2
Б1.В.1.10	Геология россыпных месторождений	ПК-3
Б1.В.1.11	Геофизические методы поисков и разведки месторождений твердых полезных ископаемых	ПК-1
Б1.В.1.12	Геология и специфика геологоразведочных работ на месторождениях золота и алмазов	ПК-3
Б1.В.1.13	Геохимические методы поисков месторождений твердых полезных ископаемых	ПК-1
Б1.В.1.14	Основы поисков и разведки твердых полезных ископаемых	ПК-4
Б1.В.1.15	Картирование и структурно-вещественный анализ офиолитовых комплексов орогенных областей	ПК-2
Б1.В.1.16	Методы изучения и картирование вулканоплутонических ассоциаций и связанных с ними руд	ПК-2
Б1.В.1.17	Экономика и организация геологоразведочных работ	ПК-4
Б1.В.1.18	Разведка и геолого-экономическая оценка месторождений твердых полезных ископаемых	ПК-4
Б1.В.1.19	Промышленные типы месторождений твердых полезных ископаемых	ПК-4
Б1.В.1.20	Геология драгоценных и цветных камней Восточной Сибири	ПК-3
Б1.В.1.21	Государственная геологическая карта России	ПК-2
Б1.В.1.22	Подготовка и составление геологических карт на основе ГИС-технологий	ПК-2
ЭЛК	Элективные дисциплины	УК-1; УК-6; ПК-1; ПК-3
ЭЛК.ДВ.01	Элективные дисциплины 1	ПК-1
ЭЛК.ДВ.01.01	Физическая химия	ПК-1
ЭЛК.ДВ.01.02	Основы пробоподготовки	ПК-3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ЭЛК.ДВ.01.03	Психология личности и профессиональное самоопределение	УК-6
ЭЛК.ДВ.02	Элективные дисциплины 2	ПК-1
ЭЛК.ДВ.02.01	Геоморфология	ПК-1
ЭЛК.ДВ.02.02	Экологическая геология	ПК-1
ЭЛК.ДВ.03	Элективные дисциплины 3	УК-1
ЭЛК.ДВ.03.01	Электротехника и электроника	ПК-1
ЭЛК.ДВ.03.02	Лабораторные методы изучения твердых полезных ископаемых	ПК-3
ЭЛК.ДВ.03.03	Адаптивные информационные технологии	УК-1
ЭЛК.ДВ.04	Элективные дисциплины 6	ПК-3
ЭЛК.ДВ.04.01	Структуры рудных полей и месторождений	ПК-3
ЭЛК.ДВ.04.02	Техногенные изменения геологической среды	ПК-1
Б2	Практика	УК-1; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.0	Обязательная часть	УК-1; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.0.01(У)	Геологическая ознакомительная практика	УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ПК-2
Б2.0.02(У)	Геодезическая практика	УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ПК-2
Б2.0.03(У)	Геологическая практика	УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ПК-2
Б2.0.04(П)	Производственная практика по специализации	УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.0.05(Н)	Научно-исследовательская работа	УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.0.06(Пд)	Преддипломная практика	УК-1; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
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; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3.01(Д)	Выполнение, 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; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
ФТД	Факультативные дисциплины	ОПК-3; ОПК-5; ПК-1
ФТД.01	Выдающиеся геологи и геофизики, участвующие в открытии месторождений нефти и газа на территории Иркутской области	ОПК-3; ОПК-5
ФТД.02	История открытия нефтяных и газовых месторождений на территории Иркутской области	ПК-1

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.								
				Мин.	Макс.	Факт						
Итого (с факультативами)				292	321	304	57	62	55	56	65	9
Итого по ОП (без факультативов)				290	315	300	57	62	55	54	63	9
Дисциплины (модули)	56%	44%	10.1%	241	251	243	48	53	49	48	45	
Обязательная часть				105	145	135	48	39	28	13	7	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				96	125	97		10	21	31	35	
Элективные дисциплины				10	15	11		4		4	3	
Практика	100%	0%	0%	40	55	48	9	9	6	6	18	
Обязательная часть				40	50	48	9	9	6	6	18	
Государственная итоговая аттестация				9	9	9						9
Факультативные дисциплины				2	6	4				2	2	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					46.1	70.1	53.5	44.5	45.4	59.1	
	в период гос. экзаменов											
Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					210.8	231	248	217	172	186	
	необязательная					4				4	4	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					1054	231	248	217	172	186	
	Блок Б2					516	224	228	8	8	48	
	Блок Б3					26						26
	Блок ФТД					8				4	4	
	Итого по всем блокам					1604	455	476	225	184	238	26
Аудиторная нагрузка (акад.час/год)	обязательная					169.6	192	200	166	136	154	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	4	9	4	4	
	ЗАЧЕТ (За)						7	14	3	8	6	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							2	1	2	1	
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							1			1	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					49.3%						
	в интерактивной форме					17.2%						
Объем обязательной части от общего объема программы (%)						61%						
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						12.05%						