

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки специалистов

Специальность 21.05.02 Прикладная геология

специализация "Геологическая съемка, поиски и разведка твердых полезных ископаемых"
заочная форма обучения

Проректор по
учебной работе



А.И. Вокин
20 19г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 12
28.05.2019

21.05.02

Кафедра: Полезных ископаемых

Факультет: Геологический

Квалификация: Горный инженер-геолог

Форма обучения: заочная

Срок обучения: 5л 6м

Виды профессиональной деятельности

- производственно-технологическая
- научно-исследовательская
- организационно-управленческая

Год начала подготовки

2019


Образовательный стандарт

№548

12.05.2016

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

 / Д.А. Матвеев /

Декан

 / С.П. Примина /

№	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)				2052											55	32		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				2052											55			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)				66.5														
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)				194														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1728	194	92		66			36	1519	15	46	ТО: 26 Э:			
1	Б1.Б.01	Иностранный язык	За К	144	17		14			3	126	1	4			4	12	
2	Б1.Б.02	История	За	72	9	6				3	62	1	2		1	1		
3	Б1.Б.03	Математика	Эк К	252	30	10	14			6	219	3	7		86	1		
4	Б1.Б.04	Химия	Эк К	180	24	10	8			6	153	3	5		39	1		
5	Б1.Б.05	Общая физика	Эк К	252	30	10	14			6	219	3	7		8	1		
6	Б1.Б.06	Безопасность жизнедеятельности	За	72	13	10				3	58	1	2		41	1		
7	Б1.Б.07	Русский язык и культура речи	За	72	15	6	6			3	56	1	2		51	1		
8	Б1.Б.08	Кристаллография		72	10	10					62		2		39	12		
9	Б1.Б.09	Общая геология		252	10	10					242		7		40	12		
10	Б1.Б.10	Минералогия		144	10	10					134		4		39	12		
11	Б1.Б.11	Основы геодезии и топографии	За	72	17	4	10			3	54	1	2		40	1		
12	Б1.Б.12	Физическая культура и спорт	За	72	9	6				3	62	1	2		21	1		
13	ЭЛК.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		72							72				21	1234		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(6) К(4)														
ПРАКТИКИ					324	220					216	4	104		9	6		
	Б2.Б.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (по общей геологии с основами геодезии)		324	220					216	4	104		9	6			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОВАЯ АТТЕСТАЦИ				(План)														
КАНИКУЛЫ															7			

№	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)					2124											57	43		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					2124											57			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)					48.7														
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)					292														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1800	292	74		146			72	1477	31	48	ТО: 37 Э:			
1	Б1.Б.01	Иностранный язык	Эк К	144	18			12			6	123	3	4		4	12		
2	Б1.Б.08	Кристаллография	За	36	9			6			3	26	1	1		39	12		
3	Б1.Б.09	Общая геология	Эк	36	18			12			6	15	3	1		40	12		
4	Б1.Б.10	Минералогия	Эк	36	18			12			6	15	3	1		39	12		
5	Б1.Б.13	Философия	Эк	108	14	8					6	91	3	3		2	2		
6	Б1.Б.14	Математическая статистика, теория вероятностей	За К	108	15	6		6			3	92	1	3		86	2		
7	Б1.Б.15	Информатика	За	72	15	2		10			3	56	1	2		86	2		
8	Б1.Б.16	Компьютерные информационные технологии	За	72	13	4		6			3	58	1	2		86	2		
9	Б1.Б.17	Петрография	Эк	144	28	10		12			6	113	3	4		39	2		
10	Б1.Б.18	Основы палеонтологии	За	108	19	6		10			3	88	1	3		40	2		
11	Б1.Б.19	Структурная геология	Эк КР	144	28	10		12			6	113	3	4		40	2		
12	Б1.Б.33	Дисциплины специализации	Эк За	288	33	10		14			9	251	4	8			2345		
13	Б1.Б.33.01	Основы пробоподготовки	За	144	13	4		6			3	130	1	4		39	2		
14	Б1.Б.33.02	Геологическое картирование	Эк	144	20	6		8			6	121	3	4		40	2		
15	Б1.В.01	Механика	За	108	17	4		10			3	90	1	3		39	2		
16	Б1.В.02	Методы диагностики минералов	За	108	17	6		8			3	90	1	3		39	2		
17	Б1.В.03	Буровые станки и бурение скважин	За	108	17	4		10			3	90	1	3		39	2		
18	Б1.В.ДВ.01.01	Инженерно-геологическая графика	За	108	13	4		6			3	94	1	3		39	2		
19	Б1.В.ДВ.01.02	Физическая химия	За	108	13	4		6			3	94	1	3		27	2		
20	Элк.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		72								72				21	1234		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(7) За(10) КР К(2)															
ПРАКТИКИ (План)					324	228					216	12	96		9	6			
	Б2.Б.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (по общей геологии с основами геодезии)	ЗаО																
	Б2.Б.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (по технике и технологии проведения геофизических измерений)		108	76					72	4	32		3	2				
	Б2.Б.03(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геолого-съёмочная практика)		108	76					72	4	32		3	2				
	Б2.Б.04(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (по бурению скважин)		108	76					72	4	32		3	2				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																			
КАНИКУЛЫ															9				

№	Индекс	Наименование	Контроль	Итого за курс											Неделя	Каф.	Курсы	
				Академических часов										з.е.				
				Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Конс	КО	СР	Конт роль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)				2232											60	43 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				2232											60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)				50.5														
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)				247														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1800	247	86		98			63	1526	27	48	ТО: 35 2/3 Э:			
1	Б1.Б.20	Экономика	За	72	11	8					3	60	1	2			5	3
2	Б1.Б.21	Экология	За	72	11	8					3	60	1	2			41	3
3	Б1.Б.22	Социология	За	72	11	8					3	60	1	2			83	3
4	Б1.Б.23	Электротехника и электроника	За	72	11	2		6			3	60	1	2			8	3
5	Б1.Б.24	Литология	Эк	144	26	6		14			6	115	3	4			39	3
6	Б1.Б.25	Общая геохимия	Эк	144	20	4		10			6	121	3	4			39	3
7	Б1.Б.26	Историческая геология	Эк	144	20	6		8			6	121	3	4			40	3
8	Б1.Б.27	Основы учения о полезных ископаемых	За	108	17	6		8			3	90	1	3			39	3
9	Б1.Б.28	Общая стратиграфия	За	72	11	2		6			3	60	1	2			40	3
10	Б1.Б.33	Дисциплины специализации	Эк За	252	35	8		18			9	213	4	7				2345
11	Б1.Б.33.03	Геофизика	За	144	19	4		12			3	124	1	4			40	3
12	Б1.Б.33.04	Гидрогеология с основами инженерной геологии	Эк	108	16	4		6			6	89	3	3			41	3
13	Б1.В.04	Геология месторождений полезных ископаемых	Эк	180	22	4		12			6	155	3	5			39	3
14	Б1.В.05	Изотопная геохимия	За	108	17	10		4			3	90	1	3			39	3
15	Б1.В.06	Геология нефти и газа	Эк	180	24	6		12			6	153	3	5			41	3
16	Б1.В.07	Экологическая геология	За	108	11	8					3	96	1	3			41	3
17	ЭЛК.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		72								72					21	1234
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(6) За(9)														
ПРАКТИКИ			(План)	432	16						8	8	416		12	8		
	Б2.Б.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (по технике и технологии проведения геофизических измерений)	ЗаО															
	Б2.Б.03(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геолого-съёмочная практика)	ЗаО															
	Б2.Б.04(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (по бурению скважин)	ЗаО															
	Б2.Б.06(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		432	16						8	8	416		12	8		
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)				324											9	32	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				324										9			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																	
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)															ТО: 26		
														Э:			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																	
ПРАКТИКИ			(План)														
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)	324	26					26		298		9	6		
	Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы		324	26					26		298		9	6		
КАНИКУЛЫ															7		

Индекс	Название практики	Курс(ы)	Кафедра	Продолжи-тельность (недель)	Студ.	Часов				Трудо-емкость		
						на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю			
<i>План</i>	ИТОГО	12345		42								
<i>Факт</i>				42							432	
<i>План</i>	Учебная практика (У)	12		12								
<i>Факт</i>				12							432	
<i>План</i>	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (по общей геологии с основами геодезии)	1		6								
<i>Факт</i>				6						216		
БЗ.У.1				40	<input checked="" type="checkbox"/>	6					36.00	216
<i>План</i>				2								
<i>Факт</i>	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (по технике и технологии проведения геофизических измерений)	2		2								
<i>Факт</i>				2						72		
БЗ.У.2				41	<input checked="" type="checkbox"/>	2					36.00	72
<i>План</i>				Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геолого-съёмочная практика)	2		2					
<i>Факт</i>	2									72		
БЗ.У.3	40	<input checked="" type="checkbox"/>	2								36.00	72
<i>План</i>	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (по бурению скважин)	2					2					
<i>Факт</i>				2						72		
БЗ.У.4				39	<input checked="" type="checkbox"/>	2					36.00	72
<i>План</i>				Производственная практика (П)	34		16					
<i>Факт</i>	16											
<i>План</i>	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	3		8								
<i>Факт</i>				8						1.00		
БЗ.П.1				39	<input checked="" type="checkbox"/>	8					1.00	
<i>План</i>	Преддипломная практика	4		8								
<i>Факт</i>				8								
БЗ.П.2				41	<input checked="" type="checkbox"/>	8					1.00	
<i>План</i>	Научно-исследовательская работа (Н)	5		14								
<i>Факт</i>				14								
<i>План</i>	Производственная практика (научно-исследовательская)	5		14								
<i>Факт</i>				14								
БЗ.Н.1				39	<input checked="" type="checkbox"/>	14						

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалистов 'z21.05.02-19-12345_2019_(1k)_GSPR.plz.xml', код специальности 21.05.02, год начала подготовки 2019

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
			ПК-1	ПК-12										
Б1.В.ДВ.8.1	Геология драгоценных и цветных камней Восточной Сибири	39	ПК-1	ПК-12										
Б1.В.ДВ.8.2	Государственная геологическая карта России	39	ПК-1	ПК-12	ПК-13									
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОК-10	ОПК-1	ОПК-2
			ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ПСК-1.1	ПСК-1.2	ПСК-1.3	ПСК-1.4	ПСК-1.5
			ПСК-1.6											
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (по общей геологии с основами геодезии)		ОК-1	ОК-3	ОК-7	ОК-10	ОПК-1	ОПК-5	ОПК-6					
Б2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (по технике и технологии проведения геофизических измерений)		ОК-1	ОК-3	ОК-7	ОК-10	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-8					
Б2.У.3	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геолого-съёмочная практика)		ОК-1	ОК-3	ОК-7	ОК-10	ОПК-1	ОПК-5	ОПК-6	ПСК-1.3	ПСК-1.5			
Б2.У.4	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (по бурению скважин)		ОК-1	ОК-3	ОК-7	ОК-10	ОПК-5	ОПК-6	ПСК-1.3	ПСК-1.4	ПСК-1.5			
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОК-10	ОПК-1	ОПК-2
			ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ПСК-1.1	ПСК-1.2	ПСК-1.3	ПСК-1.4	ПСК-1.5
			ПСК-1.6											
Б2.П.2	Преддипломная практика		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОК-10	ОПК-1	ОПК-2
			ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ПСК-1.1	ПСК-1.2	ПСК-1.3	ПСК-1.4	ПСК-1.5
			ПСК-1.6											
Б2.Н.1	Производственная практика (научно-исследовательская)		ОК-1	ОК-3	ОК-7	ОПК-1	ОПК-5	ОПК-6						
Б3	Государственная итоговая аттестация		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОК-10	ОПК-1	ОПК-2
			ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5
			ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20
			ПСК-1.1	ПСК-1.2	ПСК-1.3	ПСК-1.4	ПСК-1.5	ПСК-1.6						
Б3.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОК-10	ОПК-2	ОПК-3
			ОПК-4	ОПК-7	ОПК-9	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-12
			ПК-13	ПК-14	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПСК-1.1	ПСК-1.2	ПСК-1.3	ПСК-1.4	ПСК-1.5	ПСК-1.6
Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена	39	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОК-10	ОПК-2	ОПК-3
			ОПК-4	ОПК-7	ОПК-9	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-12
			ПК-13	ПК-14	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПСК-1.1	ПСК-1.2	ПСК-1.3	ПСК-1.4	ПСК-1.5	ПСК-1.6
Б3.Д	Подготовка и защита ВКР		ОК-1	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6
			ОПК-7	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-12	ПК-13

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план специалистов 'z21.05.02-19-12345_2019_(1k)_GSPR.plz.xml', код специальности 21.05.02, год начала подготовки 2019

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ								
				Мин.	Макс.	Факт						
Итого				282	320	302	58	53	62	62	58	9
Итого по ООП (без факультативов)				282	318	300	58	53	62	62	56	9
Итого по блоку Б1	68%	32%	30.1%	225	240	228	49	44	50	50	35	
Дисциплины (модули)	68%	32%	30.1%	225	240	228	49	44	50	50	35	
Базовая часть				147	177	155	49	31	43	17	15	
Вариативная часть				63	78	73		13	7	33	20	
Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)				51	69	63	9	9	12	12	21	
Базовая часть				51	69	63	9	9	12	12	21	
Вариативная часть												
Государственная итоговая аттестация				6	9	9						9
Базовая часть				6	9	9						9
Вариативная часть												
Факультативы					2	2					2	
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					41.37%						
	в интерактивной форме					25.2%						
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы					45.6	70.8	44.8	50.6	51.7	47.6	
	в период гос.экзаменов					54						54
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП					176	188	198	184	160	150	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						5	5	6	6	4	1
	ЗАЧЕТЫ (За)						7	9	9	7	5	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)											
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)											
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)							1			1	
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						4	2				
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)											
	РЕФЕРАТЫ (Реф)											
ЭССЕ (Эс)												
РГР (РГР)												