

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ
ГРУППОВОЙ УЧЕБНЫЙ
ПЛАН

по программе специалитета

21.05.02 Прикладная геология

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 11 от 29.05.2020

21.05.02

Специализация: специализация N 3 "Геология нефти и газа"

Кафедра: Геологии нефти и газа

Факультет: Геологический

Квалификация: Горный инженер-геолог

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 5л 6м

Виды профессиональной деятельности

производственно-технологическая

научно-исследовательская

Год начала подготовки (по учебному плану)

2019

Учебный год

2021-2022

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 548 от 12.05.2016

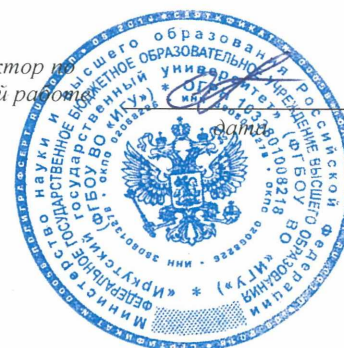
СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Декан

Проректор по
учебной работе

А.И. Вокин



И.Д.А. Матвеев/
Е.П. Примина/

№	Индекс	Наименование	Итого за курс											Неделя	Каф.	Курсы		
			Контроль	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	Кристаллография		72	10	10					62		2		39	12		
8	Б1.Б.08	Русский язык и культура речи	За	72	15	6	6			3	56	1	2		51	1		
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			(План)	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 ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(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)				324											9	30 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				324										9				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																		
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																		
ДИСЦИПЛИНЫ (модули)																ТО: 24 2/3 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			

Вид	Курс	Каф.	Студ.	Замечания
Структурная геология				
КР	2	40		
Геология нефти и газа				
КР	3	41		
Подсчет запасов и оценка ресурсов нефти и газа				
КР	5	41		

Часов

Название практики	Курс	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Вид практики: Учебная практика									
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					
		40	+	6					36
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					
		41	+	2					36
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геологическая съемочная практика)	2			2					
		40	+	2					36
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (по бурению скважин)	2			2					
		41	+	2					36
Вид практики: Производственная практика									
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	3			8					
		41	+	8			1		
Вид практики: Преддипломная практика									
Преддипломная практика	4			8					
		41	+	8			1		

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	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; ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5; ПСК-3.6; ПСК-3.7; ПСК-3.8; ПСК-3.9
Б1.Б	Базовая часть	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-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5; ПСК-3.6; ПСК-3.7; ПСК-3.8; ПСК-3.9
Б1.Б.01	Иностранный язык	ОК-6; ОПК-2
Б1.Б.02	История	ОК-4; ОПК-3
Б1.Б.03	Математика	ОК-1
Б1.Б.04	Химия	ОПК-5; ОПК-6
Б1.Б.05	Общая физика	ОК-1; ОПК-5; ОПК-6
Б1.Б.06	Безопасность жизнедеятельности	ОК-10; ОПК-9
Б1.Б.07	Кристаллография	ОК-1; ОПК-5
Б1.Б.08	Русский язык и культура речи	ОК-6; ОПК-2
Б1.Б.09	Общая геология	ОК-1; ОПК-5
Б1.Б.10	Минералогия	ОК-1; ОПК-5
Б1.Б.11	Основы геодезии и топографии	ОК-1; ОПК-5; ОПК-8
Б1.Б.12	Физическая культура и спорт	ОК-9
Б1.Б.13	Философия	ОК-1; ОК-4
Б1.Б.14	Математическая статистика, теория вероятностей	ОК-1; ОПК-5
Б1.Б.15	Информатика	ОПК-1; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б1.Б.16	Компьютерные информационные технологии	ОПК-1; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б1.Б.17	Петрография	ОК-1; ОПК-5
Б1.Б.18	Основы палеонтологии	ОК-1; ОПК-5
Б1.Б.19	Структурная геология	ОК-1; ОПК-5
Б1.Б.20	Экономика	ОК-5; ОПК-4
Б1.Б.21	Экология	ОК-1; ОПК-5
Б1.Б.22	Социология	ОК-2; ОК-3; ОК-7; ОПК-3
Б1.Б.23	Электротехника и электроника	ОПК-9
Б1.Б.24	Литология	ОК-1; ОПК-5
Б1.Б.25	Общая геохимия	ОК-1; ОПК-5
Б1.Б.26	Историческая геология	ОК-1; ОПК-5
Б1.Б.27	Основы учения о полезных ископаемых	ОК-1; ОПК-5
Б1.Б.28	Общая стратиграфия	ОК-1; ОПК-5
Б1.Б.29	Геотектоника и геодинамика	ОК-1; ОПК-5
Б1.Б.30	Правоведение	ОК-8; ОПК-7
Б1.Б.31	Метрология и стандартизация	ОПК-7
Б1.Б.32	Правовые основы недропользования	ОК-2; ОПК-7

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.Б.33	Дисциплины специализации	ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5; ПСК-3.6; ПСК-3.7; ПСК-3.8; ПСК-3.9
Б1.Б.33.01	Полевая геофизика	ПСК-3.2
Б1.Б.33.02	Экономика нефтегазовой отрасли	ПСК-3.9
Б1.Б.33.03	Физика нефтяного и газового пласта	ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.7
Б1.Б.33.04	Литогенез осадочных бассейнов	ПСК-3.4
Б1.Б.33.05	Подземная гидромеханика	ПСК-3.4
Б1.Б.33.06	Нефтегазопромысловая геология	ПСК-3.3
Б1.Б.33.07	Гидрогеология нефтегазовых месторождений	ПСК-3.6
Б1.Б.33.08	Теоретические основы поиска и разведки нефти и газа	ПСК-3.1
Б1.Б.33.09	Основы разработки месторождений нефти и газа	ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.6
Б1.Б.33.10	Подсчет запасов и оценка ресурсов нефти и газа	ПСК-3.5
Б1.Б.33.11	Нефтегазоносные провинции России и зарубежных стран	ПСК-3.9
Б1.Б.33.12	Экология нефтегазового комплекса	ПСК-3.8
Б1.Б.33.13	Геофизические методы исследования скважин	ПСК-3.2; ПСК-3.4
Б1.Б.33.14	Компьютерные методы контроля разработки нефти и газа	ПСК-3.3
Б1.Б.33.15	Новые технологии при разведке и добыче нефти и газа	ПСК-3.7
Б1.В	Вариативная часть	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; ПСК-3.1; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.6; ПСК-3.7; ПСК-3.8
Б1.В.01	Механика	ПК-1; ПК-2
Б1.В.02	Химия нефти и газа	ПК-1; ПК-12; ПК-13
Б1.В.03	Буровые станки и бурение скважин	ПК-2; ПСК-3.3; ПСК-3.6; ПСК-3.7
Б1.В.04	Геология каустобиолитов	ПК-1; ПК-12
Б1.В.05	Уравнения математической физики	ПК-1; ПК-15
Б1.В.06	Геология нефти и газа	ПК-1; ПСК-3.1; ПСК-3.4
Б1.В.07	Экологическая геология	ПК-5; ПК-8; ПСК-3.8
Б1.В.08	Региональная геология	ПК-3; ПК-4
Б1.В.09	Нефтепромысловая геохимия	ПК-1; ПК-12; ПК-14
Б1.В.10	Основы гидрогеологии и инженерной геологии	ПК-7; ПК-16; ПСК-3.6
Б1.В.11	Методы физико-химического моделирования в нефтегазовой геологии	ПК-6; ПК-12; ПК-14; ПК-15
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01	Инженерно-геологическая графика	ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Компьютерная графика в геологии	ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-1; ПК-12; ПК-14
Б1.В.ДВ.02.01	Физическая химия	ПК-1; ПК-12; ПК-14
Б1.В.ДВ.02.02	Лабораторные методы изучения горючих ископаемых	ПК-2; ПК-12; ПК-13; ПК-14

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-1; ПК-3; ПК-12
Б1.В.ДВ.03.01	Геоморфология и четвертичная геология	ПК-1; ПК-3; ПК-12
Б1.В.ДВ.03.02	Моделирование бассейнов и нефтегазоносных систем	ПК-1; ПК-12
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.04.01	Геоинформационные системы в геологии	ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.04.02	Дистанционные методы при геологических исследованиях	ПК-2; ПК-14
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-12
Б1.В.ДВ.05.01	Комплексирование геофизических методов	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-12
Б1.В.ДВ.05.02	Математические методы моделирования в геологии	ПК-14; ПК-15
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-1; ПСК-3.6; ПСК-3.8
Б1.В.ДВ.06.01	Проектирование разработки месторождений нефти и газа	ПК-1; ПСК-3.6; ПСК-3.8
Б1.В.ДВ.06.02	Специфика бурения нефтяных и газовых скважин в Восточной Сибири	ПК-2; ПСК-3.6; ПСК-3.7
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-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5; ПСК-3.6; ПСК-3.7; ПСК-3.8; ПСК-3.9
Б2.Б	Базовая часть	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-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5; ПСК-3.6; ПСК-3.7; ПСК-3.8; ПСК-3.9
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)	ОК-1; ОК-3; ОК-7; ОК-10; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6
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)	ОК-1; ОК-3; ОК-7; ОК-10; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8
Б2.Б.03(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геологическая практика)	ОК-1; ОК-3; ОК-7; ОК-10; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6
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)	ОК-1; ОК-3; ОК-7; ОК-10; ОПК-5; ОПК-6; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.6
Б2.Б.05(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская)	ОК-1; ОК-3; ОК-7; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6
Б2.Б.06(П)	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-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5; ПСК-3.6; ПСК-3.7; ПСК-3.8; ПСК-3.9

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.Б.07(Пд)	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-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5; ПСК-3.6; ПСК-3.7; ПСК-3.8; ПСК-3.9
Б2.В	Вариативная часть	
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; ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5; ПСК-3.6; ПСК-3.7; ПСК-3.8; ПСК-3.9
Б3.Б	Базовая часть	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; ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5; ПСК-3.6; ПСК-3.7; ПСК-3.8; ПСК-3.9
Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы	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; ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5; ПСК-3.6; ПСК-3.7; ПСК-3.8; ПСК-3.9
ФТД	Факультативы	ОК-6; ПК-12; ПК-16
ФТД.01	История открытия нефтяных и газовых месторождений на территории Иркутской области	ОК-6; ПК-12; ПК-16
ФТД.02	Выдающиеся геологи и геофизики, участвующие в открытии месторождений нефти и газа на территории Иркутской области	ОК-6; ПК-12; ПК-16
ЭЛК	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	ОК-9
ЭЛК.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	ОК-9

	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)				282	322	304	55	56	62	68	54	9
Итого по ОП (без факультативов)				282	318	300	55	56	62	66	52	9
Дисциплины (модули)	73%	27%	30.1%	225	240	237	46	47	50	54	40	
Базовая часть				147	177	174	46	28	38	30	32	
Вариативная часть				63	78	63		19	12	24	8	
Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	100%	0%	0%	51	69	54	9	9	12	12	12	
Базовая часть				51	69	54	9	9	12	12	12	
Вариативная часть												
Государственная итоговая аттестация				6	9	9						9
Базовая часть				6	9	9						9
Факультативы					4	4				2	2	
Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	0%	0%	0%									
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					47	66.5	47.7	52.5	59.7	46.3	
	в период гос. экзаменов											
Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					236	194	294	247	239	206	
	необязательная					4				4	4	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					1180	194	294	247	239	206	
	Блок Б2					496	220	228	16	16	16	
	Блок Б3					26						26
	Блок ФТД					8				4	4	
	Блок ЭЛК											
	Итого по всем блокам					1710	414	522	263	259	226	26
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						3	7	6	5	4	
	ЗАЧЕТ (За)						6	10	9	10	6	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							1	3	1	2	
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							1	1		1	
	КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						4	3				
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					41.54%						