

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 бакалавриата

05.03.01

05.03.01 Геология

Профиль: Геология, разработка месторождений нефти и газа

Кафедра: Геологии нефти и газа

Факультет: Геологический

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Учебный год 2022-2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 896 от 07.08.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
19	ДОБЫЧА, ПЕРЕРАБОТКА, ТРАНСПОРТИРОВКА НЕФТИ И ГАЗА
19 007	СПЕЦИАЛИСТ ПО ДОБЫЧЕ НЕФТИ, ГАЗА И ГАЗОВОГО КОНДЕНСАТА

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	производственный

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Декан

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по
учебной работе

А.И. Вокин



(Signature) / Д.А. Матвеев/
(Signature) С.П. Примица/

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
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
Б1.В.1.01	Механика	ПК-2
Б1.В.1.02	Геологическое картирование	ПК-2
Б1.В.1.03	Бурение	ПК-2
Б1.В.1.04	Геология месторождений полезных ископаемых	ПК-6
Б1.В.1.05	Нефтепромысловое оборудование	ПК-2; ПК-5

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.1.06	Геология нефти и газа	ПК-6
Б1.В.1.07	Нефтегазовая литология	ПК-2
Б1.В.1.08	Нефтегазоносные бассейны мира	ПК-3
Б1.В.1.09	Гидрогеология	ПК-2
Б1.В.1.10	Физика пласта	ПК-2
Б1.В.1.11	Геохимические методы поисков нефти и газа	ПК-1
Б1.В.1.12	Литофациальный анализ	ПК-2; ПК-6
Б1.В.1.13	Методы поисков месторождений нефти и газа	ПК-1; ПК-2
Б1.В.1.14	Геология России	ПК-2
Б1.В.1.15	Гидрогеология нефтегазовых месторождений	ПК-3
Б1.В.1.16	Экология нефтегазового комплекса	ПК-1; ПК-2
Б1.В.1.17	Компьютерные методы контроля разработки нефтегазовых месторождений	ПК-2; ПК-4; ПК-5
Б1.В.1.18	Нефтегазопромысловая геология	ПК-3
Б1.В.1.19	Особенности разработки газовых месторождений	ПК-4
ЭЛК	Элективные дисциплины	УК-1; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
ЭЛК.ДВ.01	Элективные дисциплины 1	ПК-6
ЭЛК.ДВ.01.01	Химия нефти и газа	ПК-6
ЭЛК.ДВ.01.02	Геоморфология	ПК-2
ЭЛК.ДВ.02	Элективные дисциплины 2	ПК-2; ПК-6
ЭЛК.ДВ.02.01	Компьютерные технологии в геологии	ПК-2; ПК-6
ЭЛК.ДВ.02.02	Моделирование геохимических процессов	ПК-2; ПК-6
ЭЛК.ДВ.03	Элективные дисциплины 3	ПК-2
ЭЛК.ДВ.03.01	Историческая геология	ПК-2
ЭЛК.ДВ.03.02	Основы стратиграфии	ПК-1; ПК-2
ЭЛК.ДВ.03.03	Психология личности и профессиональное самоопределение	УК-6
ЭЛК.ДВ.04	Элективные дисциплины 4	ПК-1
ЭЛК.ДВ.04.01	Геофизические исследования скважин	ПК-1
ЭЛК.ДВ.04.02	Комплексование геофизических методов	ПК-1
ЭЛК.ДВ.05	Элективные дисциплины 5	ПК-3; ПК-4; ПК-5
ЭЛК.ДВ.05.01	Разработка нефтяных месторождений	ПК-3; ПК-4; ПК-5
ЭЛК.ДВ.05.02	Геология Мирового океана	ПК-2
ЭЛК.ДВ.06	Элективные дисциплины 6	ПК-4
ЭЛК.ДВ.06.01	Экономическое обоснование разработки месторождений нефти и газа	ПК-4
ЭЛК.ДВ.06.02	Проектирование разработки месторождений нефти и газа	ПК-2; ПК-6
ЭЛК.ДВ.06.03	Адаптивные информационные технологии	УК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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
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
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
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
Б2.О.03(П)	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-2; ПК-6
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
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
Б3.01(Д)	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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
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
ФТД.01	История открытий нефтяных и газовых месторождений на территории Иркутской области	ОПК-2
ФТД.02	Выдающиеся геологи и геофизики, участвующие в открытии месторождений нефти и газа на территории Иркутской области	ОПК-3

	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	29	33	62	30	32
Итого по ОП (без факультативов)				187	257	240	60	27	33	60	29	31	60	27	33	60	28	32
Дисциплины (модули)	52%	48%	19.7%	160	213	198	51	27	24	51	29	22	48	27	21	48	28	20
Обязательная часть				93	110	102	51	27	24	39	27	12	8	8		4	4	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				67	90	77				8	2	6	31	16	15	38	18	20
Элективные дисциплины				15	25	19				4		4	9	3	6	6	6	
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)					56.6	-	54.2	59.2	-	59.4	55.3	-	55.9	54.5	-	59.4	54.3
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					32.8	-	31.2	39	-	31.2	39	-	29.3	39	-	19.5	39
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-		
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					30.8	-	32	37	-	32.2	27.2	-	28.1	27.7	-	30.4	31.8
	элективные дисциплины по физ.к.					2.7	-	3	3	-	4.2	4.2	-	2.2	2.2	-	2.2	0.6
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3833	-	576	517	-	578	380	-	505	360	-	547	370
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.					340	-	54	42	-	74	58	-	38	28	-	38	8
	Блок Б2					747	-		222	-		222	-		228	-		75
	Блок Б3					16	-			-			-			-		16
	Блок ЭЛК					340	-	54	42	-	74	58	-	38	28	-	38	8
	Блок ФТД					74	-			-			-	37		-	37	
	Итого по всем блокам					5010	-	630	781	-	652	660	-	580	616	-	622	469
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	2	3	5	2	3	6	3	3	5	2	3
	ЗАЧЕТ (За)						12	6	6	11	8	3	7	4	3	8	6	2
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (Зао)						1		1	1		1				2	1	1
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1	1		1	1				
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					49.97%												
	в интерактивной форме					24.5%												
Объем обязательной части от общего объема программы (%)						56.2%												
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						55.79%												