

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 30.06.2023

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: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023
Учебный год 2023-2024
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.А. Воронин

" 30 "



[Signature] / Д.А. Матвеев/
[Signature] / С.П. Примица/

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	К	К																Э	Э	У	У	У	У	У	У	К	К	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	К	К
III																			*	*	*	Э	Э	Э	К																Э	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	К	К	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	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	
Э	Теоретическое обучение и практики	18	14 2/6	32 2/6	18	14	32	18	13	31	18	14	32	127 2/6
У	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 воскресенья)	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		12			12			12			12			
Групп		1			1			1			1			

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7																						з.е.	Неделя	Семестр 8																						з.е.	Неделя																											
				Академических часов																								Академических часов																																																		
				Всего	Контакт	Лек	Лек элект.р	Лек пр. подгот.	Лаб	Лаб элект.р	Лаб пр. подгот.	Пр	Пр элект.р	Пр пр. подгот.	КСР	КСР элект.р	КСР пр. подгот.	Конс	Конс пр. подгот.	КО	КО пр. подгот.	СР	СР пр. подгот.	Конт роль	Конт роль элект.р			Конт роль пр. подгот.	Всего	Контакт	Лек	Лек элект.р	Лек пр. подгот.	Лаб	Лаб элект.р	Лаб пр. подгот.	Пр	Пр элект.р	Пр пр. подгот.	КСР	КСР элект.р	КСР пр. подгот.	Конс	Конс пр. подгот.	КО	КО пр. подгот.	СР	СР пр. подгот.	Конт роль			Конт роль элект.р	Конт роль пр. подгот.																									
ИТОГО (с факультативами)			1120																							30	20	1152																							32	22																										
ИТОГО по ОП (без факультативов)			1048																							28		1152																							32																											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (академ.час/нед)			ОП, факультативы (в период ТО)	59.4																									53.6																																																	
			ОП, факультативы (в период экз. сес.)	19.5																									39																																																	
			Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	25.3																									22																																																	
			Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	29																									30.2																																																	
			Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)	2																																																																										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ			1120	600	278	16				248		16		10	48	468	52			30	ТО: 18 Э: 2 2/3	828	422	168				140		10		78	72	26	3	328	33	78		23	ТО: 14 Э: 2																																					
1	Б1.О.01	Основы научно-исследовательской деятельности	За	72	46	18				18		1		1	8	26				2																																																										
2	Б1.О.02	Управление проектами	За	72	24	16	16								8	48				2																																																										
3	Б1.В.1.12	Литофацциальный анализ	За	144	80	36				36			3	1	4	64				4																																																										
4	Б1.В.1.13	Методы поисков месторождений нефти и газа	Эк	180	83	36				36			4	2	5	71	26			5																																																										
5	Б1.В.1.14	Геология России	Эк	144	81	36				36			2	2	5	37	26			4																																																										
6	Б1.В.1.15	Гидрогеология нефтегазовых месторождений																																																																												
7	Б1.В.1.16	Экология нефтегазового комплекса																																																																												
8	Б1.В.1.17	Компьютерные методы контроля разработки нефтегазовых месторождений																																																																												
9	Б1.В.1.18	Нефтегазопромысловая геология	За	180	80	36				36			2		2	4	100			5																																																										
10	Б1.В.1.19	Особенности разработки газовых месторождений																																																																												
11	ЭЛК.ДВ.05.01	Разработка нефтяных месторождений	За	144	79	36				36			2	1	4	65				4																																																										
12	ЭЛК.ДВ.05.02	Геология Мирового океана	За	144	79	36				36			2	1	4	65				4																																																										
13	ЭЛК.ДВ.06.01	Экономическое обоснование разработки месторождений нефти и газа	За	72	48	28				14			1	1	4	24				2																																																										
14	ЭЛК.ДВ.06.02	Проектирование разработки месторождений нефти и газа	За	72	48	28				14			1	1	4	24				2																																																										
15	ЭЛК.ДВ.06.03	Адаптивные информационные технологии	За	72	44	18				18					8	28				2																																																										
16	Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа																																																																												
17	ЭЛК.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	За	40	38					36					2	2																																																														
18	ФТД.02	Месторождения углеводородов Иркутской области	За	72	41	36									1	4	31			2																																																										
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(2) За(8)																								Эк(3) За(2) ЗаО																																																		
ПРАКТИКИ			(План)																																																																											
Б2.О.04(Пд)			Преддипломная практика	ЗаО																																																																										
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																																																											
Б3.01(Д)			Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																																																324	16																							9	6		
																																																		324	16																										9	6
КАНИКУЛЫ																										1																																																				

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '05.03.01_03_23_1234_1 k.plx', код направления 05.03.01, год начала подготовки 2023

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 России	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 космосъемки	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.О.28	Основы российской государственности	УК-5
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-2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.1.05	Нефтепромысловое оборудование	ПК-2; ПК-5
Б1.В.1.06	Геология нефти и газа	ПК-6
Б1.В.1.07	Нефтегазовая литология	ПК-2
Б1.В.1.08	Нефтегазоносные провинции России	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	Комплексирование 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

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '05.03.01_03_23_1234_1 k.plx', код направления 05.03.01, год начала подготовки 2023

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
Б2.0	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
Б2.0.01(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
Б2.0.02(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
Б2.0.03(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
Б2.0.04(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	Углеводороды озера Байкал	ОПК-3
ФТД.02	Месторождения углеводородов Иркутской области	ОПК-2

	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)					56.5	-	52.9	59.8	-	59.3	55.3	-	55.8	55.1	-	59.4	53.6
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					33.5	-	46.8	31.2	-	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.					28.9	-	31.2	31	-	31.2	25.3	-	26.4	26	-	29	30.2
	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					3596	-	560	444	-	560	353	-	474	337	-	521	347
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.					338	-	56	42	-	72	58	-	36	36	-	38	
	Блок Б2					747	-		222	-		222	-		228	-		75
	Блок Б3					16	-			-			-			-		16
	Блок ЭЛК					338	-	56	42	-	72	58	-	36	36	-	38	
	Блок ФТД					82	-			-			-	41		-	41	
	Итого по всем блокам					4779	-	616	708	-	632	633	-	551	601	-	600	438
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	3	2	5	2	3	6	3	3	5	2	3
	ЗАЧЕТ (За)						11	5	6	11	8	3	7	4	3	8	6	2
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2		2	1		1				2	1	1
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1	1		1	1				
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					50.07%												
	в интерактивной форме					23.8%												
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						56.2%												
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						52.59%												