

УИУ

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза
№ 9 от 28.05.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по учебной работе

УТВЕРЖДАЮ

А.И. Вокин

по программе бакалавриата



05.03.01

05.03.01 Геология

Профиль: Геология нефти и газа
Кафедра: Геологии нефти и газа
Факультет: Геологический

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2021

Учебный год

2021-2022

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 896 от 07.08.2020

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
19	ДОБЫЧА, ПЕРЕРАБОТКА, ТРАНСПОРТИРОВКА НЕФТИ И ГАЗА
19.021	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОМЫСЛОВОЙ ГЕОЛОГИИ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	производственный

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

 / Д.А. Матвеев/
 / С.П. Прими́на/

Декан

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																		*	*	К	Э	Э	К															Э	Э	У	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К		
II																		*	*	К	Э	Э	К																	Э	Э	У	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К
III																		*	*	К	Э	Э	К																Э	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	К	К	К	К	К	К	К	
IV																		*	*	К	Э	Э	К	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	Э	Э	ПА	Д	Д	Д	Д	Д	Д	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	
н	Теоретическое обучение и практики	18	14	32	18	14	32	18	13	31	18	13	31	126
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	2	2	4	2	2	4	2	2	4	16
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	1 4/6	7	8 4/6	1 4/6	7	8 4/6	1 4/6	6	7 4/6	1 4/6	7	8 4/6	33 4/6
*	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 (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		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		20			20			20			20			
Групп		1			1			1			1			

№	Индекс	Наименование	Семестр 7														Семестр 8														Итого за курс														Каф.																								
			Контроль	Академических часов													з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов													з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов													з.е.	Неделя																			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Конс	КО	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек				Лаб	Пр	КСР	Конс	КО	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				Конс	КО	СР	Конт роль																														
ИТОГО (с факультативами)			1048															28		20 4/6		1234															34		22		2282															62		42 4/6											
ИТОГО по ОП (без факультативов)			976															26				1234															34				2210															60													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		53.9																			59.9																			56.9																												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		29.3																			31.2																			30.3																												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		22.9																			24.5																			23.7																												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27.7																			34.5																			31.1																												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2																			0.5																			1.3																												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ			1048		572	232		252	14	10	64	398	78	28	ТО: 18 Э: 2 2/3	910	502	182		174	11	78	57	356	52	25	ТО: 14 1/3 Э: 1 2/3	1958	1074	414		426	25	88	121	754	130	53	ТО: 32 1/3 Э: 4 1/3																														
1	Б1.О.01	Основы научно-исследовательской деятельности	За	72	46	18		18	1	1	8	26		2													За	72	46	18		18	1	1	8	26		2	39																														
2	Б1.О.02	Управление проектами	За	72	24	16					8	48		2													За	72	24	16					8	48		2	41																														
3	Б1.В.1.12	Литофациальный анализ													За	144	67	28		28	2	1	8	77		4	За	144	67	28		28	2	1	8	77		4	41																														
4	Б1.В.1.13	Методы поисков месторождений нефти и газа	Эк	180	88	36		36	4	2	10	66	26	5													Эк	180	88	36		36	4	2	10	66	26	5	41																														
5	Б1.В.1.14	Геология России	Эк	144	86	36		36	2	2	10	32	26	4													Эк	144	86	36		36	2	2	10	32	26	4	39																														
6	Б1.В.1.15	Гидрогеология нефтегазовых месторождений	Эк	144	86	36		36	2	2	10	32	26	4													Эк	144	86	36		36	2	2	10	32	26	4	41																														
7	Б1.В.1.16	Экология нефтегазового комплекса													За	144	67	28		28	2	1	8	77		4	За	144	67	28		28	2	1	8	77		4	41																														
8	Б1.В.1.17	Компьютерные методы контроля разработки нефтегазовых месторождений													Эк	180	71	28		28	4	1	10	83	26	5	Эк	180	71	28		28	4	1	10	83	26	5	41																														
9	Б1.В.1.18	Нефтегазопромысловая геология	За	180	84	36		36	2	2	8	96		5	Эк	144	96	56		28	1	1	10	22	26	4	Эк За	324	180	92		64	3	3	18	118	26	9	41																														
10	Б1.В.1.19	Составление и подготовка геологических карт на основе ГИС-технологий													За	108	52	14		28	1	1	8	56		3	За	108	52	14		28	1	1	8	56		3	40																														
11	ЭЛК.ДВ.05.01	Геоэкология Байкальского региона													За	72	66	28		28	1	1	8	6		2	За	72	66	28		28	1	1	8	6		2	41																														
12	ЭЛК.ДВ.05.02	Геoinформационные системы в геологии													За	72	66	28		28	1	1	8	6		2	За	72	66	28		28	1	1	8	6		2	41																														
13	ЭЛК.ДВ.05.03	Адаптивные информационные технологии													За	72	64	28		28			8	8		2	За	72	64	28		28			8	8		2	89																														
14	ЭЛК.ДВ.06.01	Аналитические методы экологических исследований	За	144	83	36		36	2	1	8	61		4													За	144	83	36		36	2	1	8	61		4	41																														
15	ЭЛК.ДВ.06.02	Геология Мирового океана	За	144	83	36		36	2	1	8	61		4													За	144	83	36		36	2	1	8	61		4	40																														
16	Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа													ЗаО	108	75						72	3	33		3	ЗаО	108	75				72	3	33		3	41																														
17	ЭЛК.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	За	40	38			36			2	2			За	10	8			6			2	2			За(2)	50	46			42		4	4			21																															
18	ФТД.01	Месторождения углеводородов Иркутской области	За	72	37	18		18	1			35		2													За	72	37	18		18	1			35		2	41																														
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(6)														Эк(2) За(5) ЗаО														Эк(5) За(11) ЗаО																																						
ПРАКТИКИ			(План)																																																																		
Б2.О.04(Пд) Преддипломная практика			ЗаО																														ЗаО															41																					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																																																		
Б3.01(Д) Подготовка к процедуре и защита выпускной квалификационной работы																		324		16															16		308		9		6		324		16															16		308		9		6		41	
КАНИКУЛЫ			1														6														7																																						

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; ПК-7
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 космозащелки	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-3
Б1.В.1.02	Геологическое картирование	ПК-2
Б1.В.1.03	Бурение	ПК-3
Б1.В.1.04	Геология месторождений полезных ископаемых	ПК-5
Б1.В.1.05	Геохимия	ПК-5; ПК-6

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.1.06	Геология нефти и газа	ПК-5
Б1.В.1.07	Нефтегазовая литология	ПК-6
Б1.В.1.08	Нефтегазоносные и угленосные бассейны	ПК-5
Б1.В.1.09	Гидрогеология	ПК-2
Б1.В.1.10	Историческая геология	ПК-5; ПК-6
Б1.В.1.11	Геохимические методы поисков нефти и газа	ПК-1
Б1.В.1.12	Литофациальный анализ	ПК-1; ПК-2; ПК-6
Б1.В.1.13	Гидрогеология нефти и газа	ПК-1; ПК-2
Б1.В.1.14	Методы поисков месторождений нефти и газа	ПК-6
Б1.В.1.15	Геология России	ПК-5
Б1.В.1.16	Экология нефтегазового комплекса	ПК-4
Б1.В.1.17	Компьютерные методы контроля разработки нефтегазовых месторождений	ПК-4
Б1.В.1.18	Нефтегазопромисловая геология	ПК-1
Б1.В.1.19	Составление и подготовка геологических карт на основе ГИС-технологий	ПК-5
ЭЛК	Элективные дисциплины	УК-1; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
ЭЛК.ДВ.01	Элективные дисциплины 1	ПК-4
ЭЛК.ДВ.01.01	Химия нефти и газа	ПК-4
ЭЛК.ДВ.01.02	Геоморфология	ПК-4
ЭЛК.ДВ.02	Элективные дисциплины 2	ПК-2; ПК-7
ЭЛК.ДВ.02.01	Компьютерные технологии в геологии	ПК-2; ПК-7
ЭЛК.ДВ.02.02	Моделирование геохимических процессов	ПК-7
ЭЛК.ДВ.03	Элективные дисциплины 3	ПК-4
ЭЛК.ДВ.03.01	Основы учения о фациях	ПК-4
ЭЛК.ДВ.03.02	Основы стратиграфии	ПК-4
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-5; ПК-6
ЭЛК.ДВ.05	Элективные дисциплины 5	ПК-5
ЭЛК.ДВ.05.01	Геоэкология Байкальского региона	ПК-5
ЭЛК.ДВ.05.02	Аналитические методы экологических исследований при разведке и добыче нефти и газа	ПК-5
ЭЛК.ДВ.05.03	Адаптивные информационные технологии	УК-1
ЭЛК.ДВ.06	Элективные дисциплины 6	ПК-5
ЭЛК.ДВ.06.01	Нефтегазоносные бассейны мира	ПК-5
ЭЛК.ДВ.06.02	Геология Мирового океана	ПК-5
ЭЛК.ДВ.07	Элективные дисциплины 7	ПК-3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ЭЛК.ДВ.07.01	Геоинформационные системы в геологии	ПК-3
ЭЛК.ДВ.07.02	Дистанционные методы при геологических исследованиях	ПК-3
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; ПК-7
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; ПК-7
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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
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; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.О.03(Н)	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-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
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; ПК-7
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; ПК-7
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре 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; ПК-7
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; ПК-3; ПК-5; ПК-7
ФТД.01	История открытий нефтяных и газовых месторождений на территории Иркутской области	ОПК-2; ПК-3; ПК-7
ФТД.02	Выдающиеся геологи и геофизики, участвующие в открытии месторождений нефти и газа на территории Иркутской области	ОПК-3; ПК-5
Б5	Блок Б5	

	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	250	244	60	27	33	60	29	31	62	29	33	62	29	33
Итого по ОП (без факультативов)				187	244	240	60	27	33	60	29	31	60	27	33	60	27	33
Дисциплины (модули)	52%	48%	22.9%	160	200	198	51	27	24	51	29	22	48	27	21	48	27	21
Обязательная часть				93	110	102	51	27	24	39	27	12	8	8		4	4	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				67	90	74				8	2	6	31	16	15	35	19	16
Элективные дисциплины				20	25	22				4		4	9	3	6	9	4	5
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	
Блок Б5	0%	0%	0%															
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					57	-	54.2	59.2	-	59.3	55.2	-	55.8	54.4	-	55.8	63.1
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					34.2	-	26	39	-	26	39	-	39	39	-	39	26
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-		
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					30.8	-	32.2	37.2	-	32.3	27.5	-	28.1	27.7	-	27.7	34.8
	элективные дисциплины по физ.к.					2.7	-	3	3	-	4.2	4.2	-	2.2	2.2	-	2.2	0.7
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3803	-	579	520	-	581	384	-	505	360	-	497	377
	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	
	Блок Б5						-			-			-			-		
	Итого по всем блокам					4980	-	633	784	-	655	664	-	580	616	-	572	476
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	2	3	5	2	3	6	3	3	5	3	2
	ЗАЧЕТ (За)						12	6	6	11	8	3	7	4	3	8	4	4
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (Зао)						1		1	1		1				2	1	1
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1	1		1	1				
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					49.3%												
	в интерактивной форме					25.2%												
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						56.2%												
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						55.48%												