

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 № 9 от 25.04.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

05.04.01

05.04.01 Геология

Программа магистратуры: Геология нефти и газа
Кафедра: Геологии нефти и газа
Факультет: Геологический

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Год начала подготовки (по учебному плану)

2025

Учебный год

2025-2026

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 925 от 07.08.2020

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

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

научно-производственный

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Декан

/ Д.А. Матвеев/

/ С.П. Примица/



Календарный учебный график

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	Э	К	К													Э	Э	У	У	П	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К				
II																		*	*	*	Э	Э	К	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение и практики	18	14	32	18		18	50
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	2		2	6
У	Учебная практика		2	2				2
П	Производственная практика		6	6				6
Пд	Преддипломная практика					18	18	18
ПА	Повторная, вторая повторная промежуточная аттестация					1	1	1
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					4	4	4
К	Каникулы	2	5	7	1	7	8	15
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	2 (12 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	22	30	52	104
Студентов		8			8			
Групп		1			1			

Семестр 1															Семестр 2															Итого за курс															Каф.	Семестр
№	Индекс	Наименование	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	Всего						
				1008									28	20		1224								34	24		2232							62	44											
ИТОГО (с факультативами)				1008									28	20		1152								32	24		2160							60												
ИТОГО по ОП (без факультативов)				50.9												50																														
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)			ОП, факультативы (в период ТО)	46.5												46.5																														
			ОП, факультативы (в период экз. сес.)	21													17																													
			Аудиторная нагрузка	26.2													20.5																													
Контактная работа																																														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1008	470	162		216	22	27	43	445	93	28	ТО: 18 Э: 2		792	329	98		182	18	5	26	370	93	22	ТО: 14 Э: 2		1800	799	260		398	40	32	69	815	186	50	ТО: 32 Э: 4					
1	Б1.О.01	Управление исследовательской и проектной деятельностью														За	72	32	14		14			4	40		2		За	72	32	14		14			4	40		2		40	2			
2	Б1.О.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	За	72	40			36				4	32		2	За	72	32			14			4	40		2		За(2)	144	72			64			8	72		4		112	12			
3	Б1.О.03	Теория и практика межкультурной коммуникации	За	72	40	18		18				4	32		2														За	72	40	18		18			4	32		2		84	1			
4	Б1.О.04	Методология научной работы	Эк	108	66	18		36	4	3	5	11	31	3															Эк	108	66	18		36	4	3	5	11	31	3		39	1			
5	Б1.О.05	Современные проблемы геологии	За	108	42	36			1	1	4	66		3															За	108	42	36			1	1	4	66		3		40	1			
6	Б1.О.06	История и методология геологических наук														За	72	35			28	3		4	37		2		За	72	35			28	3		4	37		2		39	2			
7	Б1.В.01	Информационные технологии обработки и анализа геологической информации	За	106	44	18		18	3	1	4	64		3		Эк	144	38	14		14	4	1	5	75	31	4		Эк За	252	82	32		32	7	2	9	139	31	7		40	12			
8	Б1.В.02	Нефтегазоносные бассейны мира	Эк	106	48	18		18	4	3	5	29	31	3															Эк	106	48	18		18	4	3	5	29	31	3		41	1			
9	Б1.В.03	Геofизические исследования при поисках месторождений нефти и газа	За	72	43	18		18	2	1	4	29		2		За	72	43	18		18	2	1	4	29		2		За	72	43	18		18	2	1	4	29		2		41	1			
10	Б1.В.04	Подсчет запасов и оценка ресурсов нефти и газа	Эк	144	64	18		36	4	1	5	49	31	4															Эк	144	64	18		36	4	1	5	49	31	4		41	1			
11	Б1.В.05	Экономика и организация геологоразведочных работ														За	108	49	14		28	2	1	4	59		3		За	108	49	14		28	2	1	4	59		3		41	2			
12	Б1.В.06	Интерпретация геофизических данных при поисках и разведке нефтяных и газовых месторождений														Эк	144	54	14		28	4	3	5	59	31	4		Эк	144	54	14		28	4	3	5	59	31	4		41	2			
13	Б1.В.07	Бассейновый анализ														Эк	108	46	14		28	4			31	31	3		Эк	108	46	14		28	4			31	31	3		41	2			
14	Б1.В.В.01.01	Геодинамика Центральной Азии	За	72	45	18		18	4	1	4	27		2		За	72	45	18		18	4	1	4	27		2		За	72	45	18		18	4	1	4	27		2		41	1			
15	Б1.В.В.01.02	Организация работ при поисках и разработке месторождений нефти и газа	За	72	45	18		18	4	1	4	27		2		За	72	44	18		18			8	28		2		За	72	44	18		18			8	28		2		121	1			
16	Б1.В.В.01.03	Основы личностного и профессионального роста	За	72	44	18		18			8	28		2		ЗаО	144	38			18			16	4	106		4		ЗаО	144	38			18			16	4	106		4		41	13	
17	Б2.О.02(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	ЗаО	144	38			18			16	4	106	4		За	72	43	28		14	1			29		2		За	72	43	28		14	1			29		2		41	2			
18	ФТД.01	Месторождения углеводородов Иркутской области															432	144	8				128	8	288		12	8			432	144	8			128	8	288		12	8					
ПРАКТИКИ (План)																ЗаО	108	76	8				64	4	32		3	2	ЗаО	108	76	8				64	4	32		3	2	41	2			
Б2.О.01(У)			Учебная практика. Ознакомительная практика																																											
Б2.В.01(П)			Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе - научно-исследовательской															324	68					64	4	256		9	6		324	68					64	4	256		9	6	41	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																														
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ																																														
КАНИКУЛЫ																																														

[illegible]

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ. на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Вид практики: Учебная практика									
Учебная практика. Ознакомительная практика	1	2			2				
			41	+	2				
Вид практики: Производственная практика									
Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе - научно-исследовательской	1	2			6				
			41	+	6	7	1		
Вид практики: Преддипломная практика									
Производственная практика. Преддипломная практика	2	2			18				
			41	+	18	8	1		
Вид практики: Научно-исследовательская работа									
Производственная практика. Научно-исследовательская работа	1	1			2	2/3			
			41	+	2	2/3	7	1	
Производственная практика. Научно-исследовательская работа	2	1			7	1/3			
			41	+	7	1/3			
Итого по факту					36				
Итого по плану					36				

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.О.01	Управление исследовательской и проектной деятельностью	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2
Б1.О.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	УК-4.1; УК-4.2
Б1.О.03	Теория и практика межкультурной коммуникации	УК-5.1; УК-5.2
Б1.О.04	Методология научной работы	УК-1.1; УК-2.1; ОПК-2.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1
Б1.О.05	Современные проблемы геологии	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.О.06	История и методология геологических наук	УК-1.2; УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-2.1
Б1.О.07	Подготовка, оформление и представление результатов научно-исследовательских и научно-производственных работ	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; УК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.01	Информационные технологии обработки и анализа геологической информации	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.02	Нефтегазоносные бассейны мира	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1
Б1.В.03	Геофизические исследования при поисках месторождений нефти и газа	ПК-1.2
Б1.В.04	Подсчет запасов и оценка ресурсов нефти и газа	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.05	Экономика и организация геологоразведочных работ	ПК-1.1; ПК-2.1
Б1.В.06	Интерпретация геофизических данных при поисках и разведке нефтяных и газовых месторождений	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-3.2
Б1.В.07	Бассейновый анализ	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1
Б1.В.08	Аналитические методы экологических исследований в нефтегазовой геологии	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.09	Геохимические методы прогноза и поисков нефти и газа	ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-3.2
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины 1	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.ДВ.01.01	Геодинамика Центральной Азии	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.ДВ.01.02	Организация работ при поисках и разработке месторождений нефти и газа	ПК-2.1; ПК-3.1
Б1.В.ДВ.01.03	Основы личностного и профессионального роста	УК-6.1; УК-6.2
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины 2	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.ДВ.02.01	Физико-геологические модели месторождений нефти и газа и многомерный статистический анализ геолого-геофизической информации	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.ДВ.02.02	Моделирование бассейнов и нефтегазоносных систем	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины 3	ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.2

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '05.04.01_25_1 k_GNG.plx', код направления 05.04.01, год начала подготовки 2025

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ			Учебный план магистратуры '05.04.01_25_1 k_GNG.plx', код направления 05.04.01, год начала подготовки 2023
Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
	Б1.В.ДВ.03.01	Моделирование структур месторождений нефти и газа	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2
	Б1.В.ДВ.03.02	Лабораторные методы исследования полезных ископаемых	ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.2
	Б1.В.ДВ.03.03	Социокультурная реабилитация и адаптация инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
	Б2	Практика	УК-6.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2
Б2.О	Обязательная часть	УК-6.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-4.2	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2
	Б2.О.02(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-4.1; ПК-4.2
	Б2.О.03(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	УК-6.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-4.1
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2
	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе - научно-исследовательской	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2
ФТД		Факультативные дисциплины	ПК-1.1; ПК-1.2
	ФТД.01	Месторождения углеводородов Иркутской области	ПК-1.1; ПК-1.2
	ФТД.02	Углеводороды озера Байкал	ПК-1.1; ПК-1.2

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры '05.04.01_25_1 k_GNG.ppt, код направления 05.04.01, год начала подготовки 2015												
	Итого						Курс 1			Курс 2		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
				Мин.	Макс.	Факт						
Итого (с факультативами)				102	131	124	62	28	34	62	29	33
Итого по ОП (без факультативов)				102	127	120	60	28	32	60	27	33
Дисциплины (модули)	30%	70%	19%	60	64	60	44	24	20	16	16	
Обязательная часть				15	18	18	16	10	6	2	2	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				42	45	42	28	14	14	14	14	
Практика	83%	17%	0%	36	54	54	16	4	12	38	11	27
Обязательная часть				24	46	45	7	4	3	38	11	27
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				8	30	9	9		9			
Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6
Факультативные дисциплины					4	4	2		2	2	2	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52.6	-	50.9	50	-	56.3	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					36.2	-	46.5	46.5	-	15.5	
	в период гос. экзаменов						-			-		
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					21.2	-	26.2	20.5	-	16.9	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					964	-	432	286	-	246	
	Блок Б2					324	-	38	144	-	58	84
	Блок Б3					30	-			-		30
	Блок ФТД					80	-		43	-	37	
	Итого по всем блокам					1398	-	470	473	-	341	114
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	3	3			
	ЗАЧЕТ (За)						10	6	4	5	5	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	1	1	3	2	1
	ВКР (ВКР)									1		1
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					37.35%						
	в интерактивной форме					47.1%						
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						52.5%						
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						44.63%						