

Чечу

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 28.06.2024

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: Заочная

Срок получения образования: 2 г. 6 м.

Год начала подготовки (по учебному плану)

Учебный год

Образовательный стандарт (ФГОС)

2024

2024-2025

№ 925 от 07.08.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
18	ДОБЫЧА, ПЕРЕРАБОТКА УГЛЯ, РУД И ДРУГИХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Типы задач профессиональной деятельности

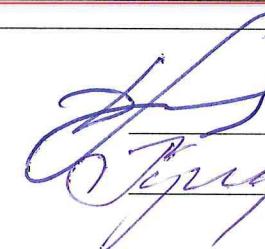
научно-исследовательский

научно-производственный

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Декан


/Д.А. Матвеев/

/С.П. Примина/

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

"28"

И. Вакин

Календарный учебный график

График сессий

	Курс 1	Курс 2		Курс 3
	Летняя сессия	Летняя сессия		Летняя сессия
Продолжительность	39	39		49
Дата начала/Номер недели	8 апреля 2024 г.	32	24 февраля 2025 г.	26
Дата окончания/Номер недели	16 мая 2024 г.	37	3 апреля 2025 г.	31

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Итого
	Теоретическое обучение	22 4/6	21 4/6	20	64 2/6
У	Учебная практика	2			2
Н	Научно-исслед. работа		4	6	10
П	Производственная практика	6			6
Пд	Преддипломная практика		18		18
ПА	Повторная, вторая повторная промежуточная аттестация			2	2
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			4	4
К	Каникулы	7	7	7	21
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	1 2/6 (8 дн)		2 4/6 (16 дн)
<u>Продолжительность обучения</u>		не менее 12 нед. и не более 39 нед.	более 39 нед.	не менее 12 нед. и не более 39 нед.	
Итого		39	52	39	130
Студентов		7	8		
Групп		1	1		

№	Индекс	Наименование	Летняя сессия										Итого за курс										Каф.	Куп.										
			Академических часов										Академических часов										з.е.	Недель										
Контроль		Всего	Контакт.	Лек.	Лаб.	Пр.	КСР	Конс.	КО	СР	Контроль	Дней		Контроль		Всего	Контакт.	Лек.	Лаб.	Пр.	КСР	Конс.	КО	СР	Контроль	Всего	Недель							
ИТОГО (с факультативами)			2232											39	2232											62	43 4/6							
ИТОГО по ОП (без факультативов)			2160													2160											60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед.)																48,2																		
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																144																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			1044	154	54		70			30	867	23					1044	154	54		70			30	867	23	29	Tо: 21 2/3 Э:						
1	Б1.0.07	Подготовка, оформление и представление результатов научно-исследовательских и научно-производственных работ	За	72	14		12			2	56	2					72	14		12			2	56	2	2	40							
2	Б1.В.04	Подсчет запасов и оценка ресурсов нефти и газа	Эк	144	16	6	6			4	123	5					144	16	6	6			4	123	5	4	41							
3	Б1.В.06	Интерпретация геофизических данных при поисках и разведке нефтяных и газовых месторождений	Эк	144	20	8	8			4	119	5					144	20	8	8			4	119	5	4	41							
4	Б1.В.07	Бассейновый анализ	Эк	108	16	6	6			4	87	5					108	16	6	6			4	87	5	3	41							
5	Б1.В.08	Аналитические методы экологических исследований в нефтегазовой геологии	За	144	20	8	8			4	124						144	20	8	8			4	124		4	41							
6	Б1.В.09	Геохимические методы прогноза и поисков нефти и газа	За	144	20	8	8			4	124						144	20	8	8			4	124		4	41							
7	Б1.В.ДВ.02.01	Физико-геологические модели месторождений нефти и газа и многомерный статистический анализ геолого-геофизической информации	Эк	144	14	4	6			4	128	2					144	14	4	6			4	128	2	4	40							
8	Б1.В.ДВ.02.02	Моделирование бассейнов и нефтегазоносных систем	Эк	144	14	4	6			4	128	2					144	14	4	6			4	128	2	4	41							
9	Б1.В.ДВ.03.01	Моделирование структур месторождений нефти и газа	За	72	18	8	8			2	52	2					72	18	8	8			2	52	2	2	41							
10	Б1.В.ДВ.03.02	Лабораторные методы исследования полезных ископаемых	За	72	24	10	12			2	46	2					72	24	10	12			2	46	2	2	41							
11	Б1.В.ДВ.03.03	Социокультурная реабилитация и адаптация инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья	За	72	10	4	4			2	60	2					72	10	4	4			2	60	2	2	90							
12	ФТД.02	Углеводороды озера Байкал	За	72	10	4	4			2	60	2					72	10	4	4			2	60	2	2	41							
ПРАКТИКИ			(План)		1188	15				10	5	1171	2					1188	15					10	5	1171	2	33	22					
	Б2.О.02(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа		216	6				3	3	210						216	6					3	3	210		6	4	41					
	Б2.О.03(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика		972	9				7	2	961	2					972	9					7	2	961	2	27	18	41					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)												Эк(4) За(5)											Эк(4) За(5) За0(2)								
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ																																		
КАНИКУЛЫ																																		

№	Индекс	Наименование	Итого за курс											Каф.	Курсы		
			Контроль	Академических часов									з.е.	Недель			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Конс	КО	СР					
ИТОГО (с факультативами)			540										15	30			
ИТОГО по ОП (без факультативов)			540										15				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																	
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)													ТО: 20				
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ													Э:				
ПРАКТИКИ			(План)		324	6				4	2	316	2	9	6		
	Б2.0.02(Н)	Научно-исследовательская работа		ЗаO	324	6				4	2	316	2	9	6	41 23	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)		216	30				30		186		6	4		
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			216	30				30		186		6	4	41 3	
КАНИКУЛЫ													7				



Название практики

Курс

Кафедра

+ Продолжительнос
ть (недель)

Студ.

на студента

на студента в
неделю

на подгруппу

на неделю

Вид практики: Учебная практика

Ознакомительная практика	1			2							
		41		2							

Вид практики: Производственная практика

Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе - научно- исследовательской	1			6							
		41		6							

Вид практики: Преддипломная практика

Преддипломная практика	2			18							
		41		18							

Вид практики: Научно-исследовательская работа

Научно-исследовательская работа	2			4							
		41	+	4							
Научно-исследовательская работа	3			6							
		41	+	6							
Итого по факту				10							
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-6.1; УК-6.2
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-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	Теоретические основы поиска и разведки нефти и газа	ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-3.1
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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины 3	ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.2
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-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2
Б2.0	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-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-4.2
Б2.0.01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-1.3
Б2.0.02(Н)	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
Б2.0.03(Пд)	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)	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; ПК-1.3
ФТД.01	Месторождения углеводородов Иркутской области	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
ФТД.02	Углеводороды озера Байкал	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3			
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.								
				Мин.	Макс.	Факт						
Итого (с факультативами)				102	131	124	47	62	15			
Итого по ОП (без факультативов)				102	127	120	45	60	15			
Дисциплины (модули)	30%	70%	19%	60	64	60	33	27				
Обязательная часть				15	18	18	16	2				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				42	45	42	17	25				
Практика	83%	17%	0%	36	54	54	12	33	9			
Обязательная часть				24	46	45	3	33	9			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				8	30	9	9					
Государственная итоговая аттестация				6	9	6			6			
Факультативные дисциплины					4	4	2	2				
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				35.9	55.6	48.2					
	в период гос. экзаменов											
Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				162	166	158					
	необязательная				10	10	10					
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				324	166	158					
	Блок Б2				109	88	15	6				
	Блок Б3				30			30				
	Блок ФТД				20	10	10					
	Итого по всем блокам				483	264	183	36				
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					3	5					
	ЗАЧЕТ (За)					8	3					
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (Зао)					2	2	1				
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				47.8%							
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					52.5%							
Объём конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					15%							

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3			
	Баз. %	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.								
				Мин.	Макс.	Факт						
Итого (с факультативами)				102	131	124	47	62	15			
Итого по ОП (без факультативов)				102	127	120	45	60	15			
Дисциплины (модули)	30%	70%	19%	60	64	60	33	27				
Обязательная часть				15	18	18	16	2				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				42	45	42	17	25				
Практика	83%	17%	0%	36	54	54	12	33	9			
Обязательная часть				24	46	45	3	33	9			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				8	30	9	9					
Государственная итоговая аттестация				6	9	6			6			
Факультативные дисциплины					4	4	2	2				
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				35.9	55.6	48.2					
	в период гос. экзаменов											
Контактная работа (акад.час/год)	обязательная			162	166	158						
	необязательная			10	10	10						
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1			324	166	158						
	Блок Б2			109	88	15	6					
	Блок Б3			30			30					
	Блок ФТД			20	10	10						
	Итого по всем блокам			483	264	183	36					
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)				3	5						
	ЗАЧЕТ (За)				8	3						
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (Зао)				2	2	1					
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных			47.8%								
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					52.5%							
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					15%							