

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом факультета
Протокол № 9 от 18.06.2024

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: очная
Срок получения образования: 2 г.

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. Профессиональные стандарты
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


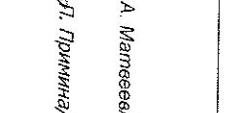
научно-исследовательский

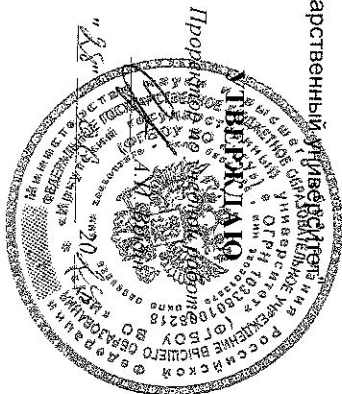
научно-производственный

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Декан


И.Д.А. Матвеева/

С.Г.Л. Приминова/



4/000

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов			
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика										
Ознакомительная практика	1	2			2					
			41	+	2					
Вид практики: 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										
Преддипломная практика	2	2			18					
			41	+	18	8		1		
Вид практики: Научно-исследовательская работа										
Научно-исследовательская работа	1	1			2	2/3				
			41	+	2	2/3	7		1	
Научно-исследовательская работа	2	1			7	1/3				
			41	+	7	1/3				
Итого по факту										
						36				
Итого по плану										
						36				

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
B1	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
B1.0	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
B1.0.1	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; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2
B1.0.2	Иностранный язык в профессиональной деятельности	УК-4.1; УК-4.2
B1.0.3	Теория и практика межкультурной коммуникации	УК-5.1; УК-5.2
B1.0.4	Методология научной работы	УК-1.1; УК-2.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2; ОПК-4.1
B1.0.5	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
B1.0.6	История и методология геологических наук	УК-1.2; УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-2.1
B1.0.7	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
B1.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
B1.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
B1.В.02	Нефтегазовые бассейны мира	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1
B1.В.03	Геологические исследования при поисках месторождений нефти и газа	ПК-1.2
B1.В.04	Подсчет запасов и оценка ресурсов нефти и газа	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
B1.В.05	Теоретические основы поиска и разведки нефти и газа	ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-3.1
B1.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
B1.В.07	Бассейновый анализ	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1
B1.В.08	Аналитические методы экологических исследований в нефтегазовой геологии	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2
B1.В.09	Геохимические методы прогноза и поисков нефти и газа	ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-3.2
B1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины 1	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2
B1.В.ДВ.01.01	Геодинамика Центральной Азии	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2
B1.В.ДВ.01.02	Организация работ при поисках и разработке месторождений нефти и газа	ПК-2.1; ПК-3.1
B1.В.ДВ.01.03	Основы личностного и профессионального роста	УК-6.1; УК-6.2
B1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины 2	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2
B1.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
B1.В.ДВ.02.02	Моделирование бассейнов и нефтегазовых систем	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2

индекс	Наименование	формируемые компетенции
B1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины 3	ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.2
B1.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
B1.В.ДВ.03.02	Лабораторные методы исследования полезных ископаемых	ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.2
B1.В.ДВ.03.03	Социально-гуманная реабилитация и адаптация инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
B2	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
B2.0	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-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-4.2
B2.0.01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2
B2.0.02(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
B2.0.03(ПА)	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
B2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2
B2.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
B3	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
B3.01(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

	Итого			з.е.				Курс 1				Курс 2			
	Баз.%	Вар.%	ДВ/от Вар.)/%	Мин.		Макс.		Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	
				Мин.	Макс.	Мин.	Макс.								
Итого (с факультативами)				102	131	124	124	62	28	34	62	29	33		
Итого по ОП (без факультативов)				102	127	120	120	60	28	32	60	27	33		
Дисциплины (модули)	30%	70%	19%	60	64	60	60	44	24	20	16	16			
Обязательная часть				15	18	18	18	16	10	6	2	2			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				42	45	42	42	28	14	14	14	14			
Практика	83%	17%	0%	36	54	54	54	16	4	12	38	11	27		
Обязательная часть				24	46	45	45	7	4	3	38	11	27		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				8	30	9	9	9		9					
Государственная итоговая аттестация				6	9	6	6				6		6		
Факультативные дисциплины					4	4	4	2		2	2	2			
Учебная нагрузка (акад. час/нед)				ОП, факультативы (в период ТО)		51.3		-	50.9	50	-	52.9			
				ОП, факультативы (в период экз. сессий)		46.5		-	46.5	46.5	-	46.5			
				в период гос. экзаменов				-			-				
Контактная работа в период ТО (акад. час/нед)				ОП		21.3		-	26.2	20.5	-	17			
				Блок Б1		965		-	432	286	-	247			
				Блок Б2		324		-	38	144	-	58	84		
				Блок Б3		30		-			-		30		
				Блок ФТД		80		-		43	-	37			
				Итого по всем блокам		1399		-	470	473	-	342	114		
Обязательные формы промежуточной аттестации				ЭКЗАМЕН (Эк)				6	3	3	2	2			
				ЗАЧЕТ (За)				10	6	4	3	3			
				ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (Зао)				3	1	2	2	1	1		
Процент ... занятий от аудиторных (%)				лекционных		37.35%									
				в интерактивной форме		47.1%									
Объем обязательной части от общего объема программы (%)						52.5%									
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						44.68%									