

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Кубанский государственный университет"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 13 от 29.05.2020

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

05.04.01

Направление подготовки 05.04.01 Геология

Программа магистратуры: Геофизические методы исследования земной коры

Кафедра: Геофизических методов поисков и разведки

Институт: географии, геологии, туризма и сервиса

Квалификация: Магистр

Программа подготовки: академическая магистратура

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

+	Основной	Виды деятельности
+	+	научно-исследовательская
+	-	научно-производственная
+	-	проектная
+	-	организационно-управленческая
+	-	научно-педагогическая



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Астапов М.Б.

20__г.

Год начала подготовки (по учебному плану)

2020

Учебный год

2020-2021

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 912 от 28.08.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе, качеству образования - первый проректор

/ Хагуров Т.А./

Начальник УМУ

/ Карапетян Ж.О./

Директор

/ Беликов М.Ю./

И.о. зав. кафедрой

/ Гуленко В.И./

Руководитель магистерской программой

/ Гуленко В.И./

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 - 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	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П
																		*	*	Э	Э	К	К	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П
II										*								*	*	Э	Э	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
																		*	*	Э	Э	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
																		*	*	Э	Э	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
																		*	*	Э	Э	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
																		*	*	Э	Э	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
																		*	*	Э	Э	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
																		*	*	Э	Э	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
																		*	*	Э	Э	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
																		*	*	Э	Э	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
																		*	*	Э	Э	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
																		*	*	Э	Э	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
																		*	*	Э	Э	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
																		*	*	Э	Э	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
																		*	*	Э	Э	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
																		*	*	Э	Э	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
																		*	*	Э	Э	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
																		*	*	Э	Э	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
																		*	*	Э	Э	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
																		*	*	Э	Э	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
																		*	*	Э	Э	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
																		*	*	Э	Э	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
																		*	*	Э	Э	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
																		*	*	Э	Э	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
																		*	*	Э	Э	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
																		*	*	Э	Э	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
																		*	*	Э	Э	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
																		*	*	Э	Э	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
																		*	*	Э	Э	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
																		*	*	Э	Э	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
																		*	*	Э	Э	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н																			

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение	17 2/6		17 2/6	17 2/6		17 2/6	34 4/6
Э	Экзаменационные сессии	2 3/6	5/6	3 2/6	2 2/6		2 2/6	5 4/6
Н	Научно-исслед. работа		4	4	14	14		18
П	Производственная практика		18	18				18
Пд	Преддипломная практика				2	2		2
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты				4	4		4
К	Каникулы	2	5	7	2	8	10	17
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	4 4/6 (28 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23 1/6	28 5/6	52	23	29	52	104
Студентов								
Групп								

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов						Курс 1																	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы	Сем. 1									Сем. 2								
																з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	ИКР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	ИКР	Конт роль		
Блок 1.Дисциплины (модули)																																	
Базовая часть																																	
+	Б1.Б.01	Философия естествознания		1			2	2	36	72	72	36.2	35.8			2	12		24		35.8	0.2											
+	Б1.Б.02	Компьютерные технологии в геологии	3				3	3	36	108	108	36.3	36	35.7	24																		
+	Б1.Б.03	Современные проблемы экономики, организации и управления в области геологоразведочных работ и недропользования		1			3	3	36	108	108	36.2	71.8		12	3	12		24		71.8	0.2											
+	Б1.Б.04	История и методология геологических наук	1				4	4	36	144	144	36.3	72	35.7	14	4	12		24		72	0.3	35.7										
+	Б1.Б.05	Современные проблемы геологии		3			3	3	36	108	108	18.2	89.8		6																		
+	Б1.Б.06	Нормативно-правовая база инженерной геологии и геофизики		3			2	2	36	72	72	18.2	53.8		6																		
+	Б1.Б.07	Иностранный язык в профессиональной сфере		3			2	2	36	72	72	18.2	53.8																				
							19	19		684	684	199.6	413	71.4	62	9	36		72		179.6	0.7	35.7										
Вариативная часть																																	
+	Б1.В.01	Цифровая регистрация геофизических данных		3			2	2	36	72	72	24.2	47.8		18																		
+	Б1.В.02	Георадарные исследования		1			2	2	36	72	72	18.2	53.8		18	2		18		53.8	0.2												
+	Б1.В.03	Системы компьютерной математики		1			2	2	36	72	72	18.2	53.8		16	2		18		53.8	0.2												
+	Б1.В.04	Гравимагнитометрия при изучении ВЧР		1			2	2	36	72	72	18.2	53.8		14	2	6		12		53.8	0.2											
+	Б1.В.05	Комплексирование геофизических методов при инженерных изысканиях	3			3	2	2	36	72	72	24.3	12	35.7	16																		
+	Б1.В.06	Сейсморазведка при изучении ВЧР	1				3	3	36	108	108	36.3	36	35.7	24	3	12	24		36	0.3	35.7											
+	Б1.В.07	Механика грунтов		1			2	2	36	72	72	36.2	35.8		10	2	12		24		35.8	0.2											
+	Б1.В.08	Электроразведка при изучении ВЧР	1				3	3	36	108	108	36.3	36	35.7	24	3	12		24		36	0.3	35.7										
+	Б1.В.09	Задачи инженерной геофизики		1			2	2	36	72	72	36.2	35.8		16	2	12		24		35.8	0.2											
+	Б1.В.10	Междисциплинарные геофизические исследования ВЧР		1		1	2	2	36	72	72	32.2	39.8		18	2	12	12		8	39.8	0.2											
+	Б1.В.11	Вероятностно-статистические методы обработки геофизических данных	3				3	3	36	108	108	36.3	36	35.7	20																		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		3			2	2		72	72	36.2	35.8		18																		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Изучение физико-механических свойств горных пород		3			2	2	36	72	72	36.2	35.8		18																		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Применение геофизических методов при гидрогеологических и инженерно-геологических изысканиях		3			2	2	36	72	72	36.2	35.8		18																		
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		3			3	3		108	108	36.2	71.8		24																		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Сейсмическое микрорайонирование		3			3	3	36	108	108	36.2	71.8		24																		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Инженерно-геологический мониторинг		3			3	3	36	108	108	36.2	71.8		24																		
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		3			3	3		108	108	36.2	71.8		24																		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Геофизический мониторинг тектонической активности территории Кубани		3			3	3	36	108	108	36.2	71.8		24																		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Неотектоника и сейсмотектоника		3			3	3	36	108	108	36.2	71.8		24																		
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		3			3	3		108	108	36.2	71.8		24																		
+	Б1.В.ДВ.04.01	Сейсмоакустические исследования на акваториях		3			3	3	36	108	108	36.2	71.8		24																		
-	Б1.В.ДВ.04.02	Геофизические исследования гидрогеологических скважин		3			3	3	36	108	108	36.2	71.8		24																		
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		3			2	2		72	72	24.2	47.8		16																		
+	Б1.В.ДВ.05.01	Применение геофизических методов в археологии		3			2	2	36	72	72	24.2	47.8		16																		
-	Б1.В.ДВ.05.02	Изучение подземных коммуникаций геофизическими методами		3			2	2	36	72	72	24.2	47.8		16																		
							38	38		1368	1368	485.6	739.6	142.8	300	18	66	72	84	8	344.8	1.8	71.4										
							57	57		2052	2052	685.2	1152.6	214.2	362	27	102	72	156	8	524.4	2.5	107.1										

[illegible]

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Часов в з.е.	Итого акад. часов						Курс 1															
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы	Сем. 1								Сем. 2							
																з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	ИКР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	ИКР	Конт роль
Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																															
Вариативная часть																															
+	62.8.01	Производственная практика		24	224		57	57		2052	2052	19	2033												33				1177	11	
+	62.8.01.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)			2		24	24	36	864	864	7	857												24				857	7	
+	62.8.01.02(П)	Научно-педагогическая практика			2		3	3	36	108	108	1	107												3				107	1	
+	62.8.01.03(Н)	Научно-исследовательская работа		2	4		27	27	36	972	972	10	962												6				213	3	
+	62.8.01.04(Пд)	Преддипломная практика		4			3	3	36	108	108	1	107																		
							57	57		2052	2052	19	2033												33				1177	11	
							57	57		2052	2052	19	2033												33				1177	11	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																															
Базовая часть																															
+	63.6.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					6	6	36	216	216	25.5	190.5																		
							6	6		216	216	25.5	190.5																		
							6	6		216	216	25.5	190.5																		
ФТД. Факультативы																															
Вариативная часть																															
+	ФТД.В.01	Основы научных исследований		1			2	2	36	72	72	18.2	53.8				2	10	8					53.8	0.2						
+	ФТД.В.02	Геолого-геофизическое моделирование разрабатываемых залежей		1			2	2	36	72	72	18.2	53.8				2	10	8					53.8	0.2						
							4	4		144	144	36.4	107.6				4	20	16					107.6	0.4						
							4	4		144	144	36.4	107.6				4	20	16					107.6	0.4						

Курс 2																	
Сем. 3								Сем. 4									
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	ИКР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	ИКР	Конт роль	Компетенции	
								24					856	8		ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-11; ПК-12	
																ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-10	
																ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-11; ПК-12	
								21					749	7		ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8	
								3					107	1		ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12	
								24					856	8			
								24					856	8			
								6					190.5	25.5		ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12	
								6					190.5	25.5			
								6					190.5	25.5			
																ПК-1; ПК-6; ПК-9	
																ПК-2; ПК-3; ПК-8	