## МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза Протокол № 9 от 27.04.2018

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Ректор \_\_\_\_

Астапов М.Б.

"24" auperer

**УТВЕРЖДАТО** 

05.04.01

Направление подготовки 05.04.01 Геология

Направленность (профиль) "Геофизические методы исследования земной коры"

Кафедра: <u>Геофизических методов поисков и разведки</u> *Институт:* <u>географии, геологии, туризма и сервиса</u>

Квалификация: Магистр
Программа подготовки: академическая магистратура
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 2г

+	Основной	Виды деятельности
•		проектная
•	V	научно-исследовательская
•		научно-производственная
✓		организационно-управленческая
•		научно-педагогическая.

 Год начала подготовки (по учебному плану)
 2018

 Учебный год
 2018-2019

 Образовательный стандарт
 № 912 от 28.08.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе, качеству образования - первый проректор

\_/ Хагуров Т.А./

Начальник УМУ

Карапетян Ж.О./

И.о. директора

/ Беликов М.Ю./

Зав. кафедрой

/ Захарченко Е.И./

Руководитель магистерской программой

/ Гуленко В.И./

## Календарный учебный график

Mec		Сен	тяб	рь	<u>ا</u>		Октя	брь	7		Ho	ябрь			Дека	брь		4	Я	нвар	ь	1	Фе	евра	аль	1		Ma	•		2		рель		$\int$	١	1ай			Июн	Ь	L	,	Ию	оль			Ав	густ	
Числа	1-7	1 .	15.21	22 - 28	29-	5	13 - 19		27 -	3-9		17 - 23	24 - 30	1-7		15 - 21				12 - 18		- 56 -	2-8	9 - 15	16 - 22	1,,,	2-8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 -		13 - 19		4 - 10	1	18 - 24	1 1	1.		15 - 21		6 - 12		20 - 61	27 - 77 -		10 - 16	١.	24 - 31
Нед	1	2	3	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 3	34 3	5 36	37	38	39	40	41	12 4	3 4	4 4	5 4	6 4	7 4	8 49	50	51	52
I										*								*	* * * 3	Э	Э	у К К К	к	XCCCC	1	*	*	п	п	п	п	п	п			П	п		П	Э Э Э * Э	п	П	1 1	1 +	1 1	н	к	К	к	к
II										*								* *	* * * 9	Э	Э	к	к	н	н	* # # # # # # # # # # # # # # # # # # #	H H H H H	н	н	н	н	н	н	H 1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-	1 H 1 H 1 H 1 H 1 H	Н	H H H H H	Пд	ПД ПД ПД ПД ПД	Д Д Д Д * Д	д	д	۱ ا	( H	<   +	KKK	к	к	к	к

## Сводные данные

			Курс 1			Курс 2		Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	PHOLO
	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	1 (6 дн)	2 2/6 (14	1 2/6 (8	1 (6 дн)	2 2/6 (14	4 4/6 (28
(не в	олжительность обучения ключая нерабочие праздничные дни и кулы)		1ee 39	нед	бол	iee 39	нед	
Итог	О	1/6	28 5/6	52	23	29	52	104
Студ	ентов							
Груп	п							

	wa sa 🕳 wali	a second		Форма н	контроля		3.	e.				Итого ак	ад.часов						Con	4. 1			Кур	oc 1			Cer	. 2	
			3103		3augt c		Экспер		Uarne e	Экспер		Контакт		Конт	Интер								Конт						
считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	KP	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	тное	По плану	часы	CP	роль	часы	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	ИКР	роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	CP
Блок 1.	Дисциплины	(модули)								-																			
Базова																	40		24		25.0	0.3							
+	51.5.01	Философия естествознания		1			2	2	36	72	72	36.2	35.8			2	12		24		35.8	0.2	_				$\vdash$		-
+	61.6.02	Компьютерные технологии в геологии	- 3				3	3	36	108	108	36.3	36	35.7	18								_			_	$\vdash$		-
+	61.6.03	Современные проблемы экономики, организации и управления в области геологоразведочных работ и недропользования		1			3	3	36	108	108	36.2	71.8			3	12		24		71.8	0.2							
+	61.6.04	История и методология геологических наук	1				4	4	36	144	144	36.3	72	35.7		4	12		24		72	0.3	35.7				$\square$		
+	51.5.05	Современные проблемы геологии		3			3	3	36	108	108	18.2	89.8		6														
+	51.5.06	Нормативно-правовая база инженерной геологии и геофизики		1			2	2	36	72	72	18.2	53.8			2	6		12		53.8	0.2							
+	<b>61.6.07</b>	Иностранный язык в профессиональной сфере		3			2	2	36	72	72	18.2	53.8														$\square$		
							19	19		684	684	199.6	413	71.4	24	11	42		84		233.4	0.9	35.7				$\square$		
Вариат	ивная часть							_																Γ					$\overline{}$
+	61.B.01	Эволюция Земли и планет		3			2	2	36	72	72	18.2	53.8		6											-	$\vdash$		-
+	61.B.02	Георадарные исследования		1			2	2	36	72	72	18.2	53.8		18	2		18		_	53.8	0.2	_			-	$\vdash$		-
+	61.B.03	Системы компьютерной математики		1			2	2	36	72	72	18.2	53.8			2		18			53.8	0.2			_	_	$\vdash$		
+	61.B.04	Гравимагнитометрия при изучении ВЧР		1			2	2	36	72	72	18.2	53.8			2	6		12		53.8	0.2					$\square$		
+	61.B.05	Комплексирование геофизических методов при инженерных изысканиях	3			3	2	2	36	72	72	32.3	4	35.7	10														
+	61.B.06	Сейсморазведка при изучении ВЧР	1				3	3	36	108	108	36.3	36	35.7	18	3	12		24		36	0.3	35.7				$\square$		$\vdash$
+	E1.B.07	Механика грунтов		1			2	2	36	72	72	36.2	35.8			2	12		24		35.8	0.2					$\sqcup$		$\square$
+	61.8.08	Электроразведка при изучении ВЧР	1				3	3	36	108	108	36.3	36	35.7	18	3	12		24		36	0.3	35.7				$\square$		$\square$
+	Б1.B.09	Задачи инженерной геофизики		1			2	2	36	72	72	36.2	35.8			2	12		24		35.8	0.2							$\square$
+	61.B.10	Инженерная геология и гидрогеология		3			2	2	36	72	72	36.2	35.8		18														
+	61.8.11	Математическая статистика в геофизике	3				3	3	36	108	108	36.3	36	35.7	10														
+	61.8.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		3			2	2		72	72	36.2	35.8		18														
+	61.В.ДВ.01.01	Изучение физико-механических свойств горных пород		3			2	2	36	72	72	36.2	35.8		18														
	61.8.ДВ.01.02	Применение геофизических методов при гидрогеологических и инженерно-геологических изысканиях		3			2	2	36	72	72	36.2	35.8		18														
+	61.8.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		3			3	3		108	108	36.2	71.8		18														
+	Б1.B.ДB.02.01	Сейсмическое микрорайонирование		3			3	3	36	108	108	36.2	71.8		18														
-	61.8.ДВ.02.02	Инженерно-геологический мониторинг		3			3	3	36	108	108	36.2	71.8		18														
+	61.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.З		3			3	3		108	108	36.2	71.8		22														
+	61.В.ДВ.03.01	Геофизический мониторинг тектонической активности территории Кубани		3			3	3	36	108	108	36.2	71.8		22														
-	61.8.ДВ.03.02	Неотектоника и сейсмотектоника		3			3	3	36	108	108	36.2	71.8		22														
+	61.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		3			3	3		108	108	36.2	71.8		22														
+	61.8.ДВ.04.01	Сейсноакустические исследования на акваториях		3			3	3	36	108	108	36.2	71.8		22														
-	61.8.ДВ.04.02	Геофизические исследования гидрогеологических скважин		3			3	3	36	108	108	36.2	71.8		22														
+	61.8.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		3			2	2		72	72	24.2	47.8		10														

									Kyr	x 2								
					Сем	1. 3							Cer	1. 4				•
ИКР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	крп	CP	ИКР	Конт роль	3.e.	Лек	Ла6	Пр	КРП	СР	ИКР	Конт роль	Компетенции
				140.0														
											_						_	ок-1; ок-3; опк-1; опк-3
		3		36	$\vdash$		36	0.3	35.7		-				-		$\vdash$	опк-6; пк-6; пк-12
		3		30			30	0.5	55.7									OK-2; OПК-1; OПК-7; ПК-9
																		ОПК-5; ПК-12
		3	6		12		89.8	0.2										ОПК-2; ОПК-4; ПК-12
																		ОПК-7; ПК-10
		2			18		53.8	0.2										опк-8
_		8	6	36	30		179.6	0.7	35.7									
		2	6		12		53.8	0.2									_	OK-1; OПК-1; ПК-3
																	<u> </u>	ОПК-4; ПК-5
																	_	ПК-3; ПК-6
																	<u> </u>	ОПК-4; ПК-2
		2	6		12	14	4	0.3	35.7									ОПК-3; ПК-1; ПК-8
																		ОПК-4; ПК-5
																		OK-2; OПK-3; ПK-2
																		опк-4; пк- <del>4</del>
																		ОПК-2; ПК-7; ПК-9; ПК-12
		2			36		35.8	0.2										ОПК-3; ПК-1
		3	12		24		36	0.3	35.7									ОПК-1; ПК-6
		2		36			35.8	0.2										опк-3; пк-4; пк-11
		2		36			35.8	0.2										ОПК-3; ПК-4; ПК-11
		2		36			35.8	0.2										ОПК-8; ПК-7
		3	12		24		71.8	0.2										ОК-2; ПК-10
		3	12		24		71.8	0.2										OK-2; ПK-10
		3	12		24		71.8	0.2										ОПК-1; ПК-3
		3	12		24	1	71.8	0.2										ОПК-1; ПК-1; ПК-7
		3	12		24		71.8	0.2										ONK-1; NK-1; NK-7
		3	12		24		71.8	0.2										ОПК-5; ПК-8
		3	12		24		71.8	0.2										ОПК-4; ПК-5
		3	12		24		71.8	0.2										ОПК-4; ПК-5
		3	12		24		71.8	0.2										OПК-1; ПК-2
		2	12		12		47.8	0.2										ОПК-2; ПК-2

																				 						$\overline{}$	
+		Ядерно-физические, термометрические и другие методы инженерной геофизики		3		8.2	2	2	36	72	72	24.2	47.8		10											- 4	7
-	Б1.В.ДВ.05.02	Применение геофизических методов в археологии		3			2	2	36	72	72	24.2	47.8		10												
							38	38		1368	1368	491.6	733.6	142.8	188	16	54	36	108	305	1.6	71.4					
							57	57		2052	2052	691.2	1146.6	214.2	212	27	96	36	192	538.4	2.5	107.1					
<b>Блок 2.</b>	Практики, в т	ом числе научно-исследовательская раб	ота (Н	1P)																				 			
Вариат	ивная часть																			 				 			
+	62.B.01	Производственная практика		224	24		57	57		2052	2052	19	2033										33				1177
+	62.B.01.01(II)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно- исследовательская практика)		2			24	24	36	864	864	7	857										24				857
+	62.B.01.02(П)	Научно-педагогическая практика			2		3	3	36	108	108	1	107										3				107
+	62.B.01.03(H)	Научно-исследовательская работа		2	4		27	27	36	972	972	10	962										6				213
+	52.B.01.04(Пд)	Преддипломная практика		4			3	3	36	108	108	1	107														
							57	57		2052	2052	19	2033										33	_	$\longrightarrow$	$\overline{}$	1177
							57	57		2052	2052	19	2033										33		$\Box$		1177
Блок 3	.Государствен	ная итоговая аттестация																		 				 			
Базова	я часть																							 			
+	Б3.Б.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												$\Box$		$\Box$
ФТД.Ф	акультативы																										
Вариа	пивная часть																							 			
+	ФТД.В.01	Основы научного исследования		1			2	2	36	72	72	18.2	53.8			2	10		8	53.8	0.2			 _	$\sqcup$		
+	<b>ф</b> ТД.В.02	Геолого-геофизическое моделирование разрабатываемых залеей		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				$\longrightarrow$		
							4	4		144	144	36.4	107.6			4	20		16	107.6	0.4						$oxed{\Box}$

													Г	T
1 1	2	12		12		47.8	0.2			100				ОПК-2; ПК-2
-	2	12	-	12		47.8	0.2					i.		 OK-3; ПK-8
	22	72	36	168	14	428.6	2	71.4						
	30	78	72	198	14	608.2	2.7	107.1						
											 			OK-1; OK-2; OK-3; ONK-1; ONK-2; ONK-3; ONK-5; ONK-6; NK-1; NK-2; NK-3; NK-
11									24			856	8	4; ПК-5; ПК-6; ПК-11; ПК-12
7														OK-1; OK-2; OK-3; ONK-1; ONK-2; ONK-3; ONK-4; ONK-5; ONK-6; NK-1; NK-2; NK-3; NK-4; NK-5; NK-6; NK-9; NK-10
1														ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-11; ПК-12
3									21			749	7	OK-1; OK-2; OK-3; ONK-1; ONK-2; ONK-3; ONK-4; ONK-5; ONK-6; ONK-7; ONK-8; NK-1; NK-2; NK-3; NK-4; NK-5; NK-6; NK-7; NK-8
									3			107	1	OK-1; OK-2; OK-3; OПК-1; OПК-2; OПК-3; OПК-4; OПК-5; OПК-6; OПК-7; OПК-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
11									24			856	8	
11									24			856	8	
									6			190.5	25.5	OK-1; OK-2; OK-3; OПK-1; OПK-2; OПK-3; OПK-4; OПK-5; OПK-6; OПK-7; OПK-8; ПK-1; ПK-2; ПK-3; ПK-4; ПK-5; ПK-6; ПK-7; ПK-8; ПK-9; ПK-10; ПK-11; ПK-12
									6			190.5	25.5	
									6			190.5	25.5	
														ΠK-1; ΠK-6; ΠK-9
														ПК-2; ПК-3; ПК-8

		5		И.	гого				Курс 1		1	Курс 2	
5		Баз.%	Bap.%	ДВ(от		3.6	<b>.</b>	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4
8.2		Das. 70	Бар. 70	Bap.)%	Мин.	Макс.	Факт	Beero	CCITI	CCITZ	Deciro	CCITO	CCI I
	Итого (с факультативами)				110	142	124	64	31	33	60	30	30
	Итого по ОП (без факультативов)				108	132	120	60	27	33	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	33%	67%	34.2%	48	57	57	27	27		30	30	
Б1.Б	Базовая часть				15	21	19	11	11		8	8	
Б1.В	Вариативная часть				27	42	38	16	16		22	22	
Б2	Практики, в том числе научно- исследовательская работа (НИР)	0%	100%	0%	54	66	57	33		33	24		24
Б2 <b>.</b> В	Вариативная часть				54	66	57	33		33	24		24
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6				6		6
ФТД	Факультативы				2	10	4	4	4				
ФТД.В	Вариативная часть				2	10	4	4	4				
		лекцион	НЫХ				25.9%						
	Процент занятий от аудиторных	в интера	активной (	форме			31.5%						
		ОП, фак	ультативь	(в период	д ТО)		57.1	-	58.1		-	56	
		ОП, фак	ультативь	і (в период	д экз. се	ссий)	38.8	-	44		-	47.1	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	в период	, гос. экза	менов				-			-		
		Контакти	ная работа	a			19.8	-	18.7		-	20.9	
		Аудитор	ная нагруз	зка			19.3	-	18.6		-	20	
		ЭКЗАМІ	ЕНЫ (Экз)					3	3		3	3	
	Обязательные формы контроля	ЗАЧЕТЬ	ol (3a)					8	8		9	9	
		КУРСОЕ	ВЫЕ РАБО	ТЫ (КР)							1	1	