

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
Направленность (профиль) "Инженерная геология"

Программа магистратуры: Инженерная геология
Кафедра: Региональной и морской геологии
Факультет: Институт географии, геологии, туризма и сервиса

Квалификация: <u>Магистр</u>
Программа подготовки: <u>академическая магистратура</u>
Форма обучения: <u>Очная</u>
Срок получения образования: <u>2г</u>

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

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./

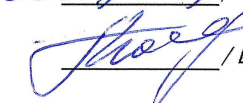
Директор ИГГТИС

 / Беликов М.Ю./

Зав. кафедрой

 / Любимова Т.В./

Руководитель магистерской программой

 / Бондаренко Н.А./



	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)				110	142	124	64	31	33	60	30	30
Итого по ОП (без факультативов)				108	132	120	60	27	33	60	30	30
Дисциплины (модули)	35%	65%	35.1%	48	57	57	27	27		30	30	
Базовая часть				15	21	20	14	14		6	6	
Вариативная часть				27	42	37	13	13		24	24	
Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	0%	100%	0%	54	66	57	33		33	24		24
Вариативная часть				54	66	57	33		33	24		24
Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6
Базовая часть				6	9	6				6		6
Факультативы				2	10	4	4	4				
Вариативная часть				2	10	4	4	4				
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					57.2	-	58.3		-	56.2	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					36.8	-	42.9		-	42.9	
	в период гос. экзаменов						-			-		
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					19.8	-	19.3		-	20.3	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					684.6	-	333.3		-	351.3	
	Блок Б2					19	-		11	-		8
	Блок Б3					25.5	-			-		25.5
	Блок ФТД					36.4	-	36.4		-		
	Итого по всем блокам					765.5	-	369.7	11	-	351.3	33.5
Аудиторная нагрузка (акад.час/год)	ОП					19.3	-	18.7		-	19.8	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						3	3		3	3	
	ЗАЧЕТ (За)						7	7		7	7	
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1	1		1	1	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					29.43%						
	в интерактивной форме					41.2%						

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Интер часы
Блок 1. Дисциплины (модули)															
Базовая часть															
+	Б1.Б.01	Философия естествознания		1			2	2	36	72	72	36.2	35.8		
+	Б1.Б.02	Современные проблемы экономики, организации и управления в области геологоразведочных работ и недропользования		1			4	4	36	144	144	36.2	107.8		14
+	Б1.Б.03	Компьютерные технологии в геологии	1				4	4	36	144	144	36.3	72	35.7	30
+	Б1.Б.04	История и методология геологических наук	1				4	4	36	144	144	36.3	72	35.7	14
+	Б1.Б.05	Современные проблемы геологии		3			4	4	36	144	144	18.2	125.8		6
+	Б1.Б.06	Иностранный язык в профессиональной сфере		3			2	2	36	72	72	18.2	53.8		
							20	20		720	720	181.4	467.2	71.4	64
Вариативная часть															
+	Б1.В.01	Региональные закономерности формирования инженерно-геологических условий Северо-Западного Кавказа и Предкавказья	1				3	3	36	108	108	36.3	36	35.7	14
+	Б1.В.02	Инженерно-геологическая оценка территорий и массивов горных пород		3			2	2	36	72	72	36.2	35.8		14
+	Б1.В.03	Методы региональных инженерно-геологических исследований		1			2	2	36	72	72	36.2	35.8		14
+	Б1.В.04	Статистические методы обработки и интерпретации инженерно-геологической информации		1			2	2	36	72	72	36.2	35.8		36
+	Б1.В.05	Методы типизации, инженерно-геологического районирования и моделирования территорий		1		1	2	2	36	72	72	43.2	28.8		14
+	Б1.В.06	Морская инженерно-геологическая съемка и разведка		1			2	2	36	72	72	18.2	53.8		5
+	Б1.В.07	Методология научного исследования		3			3	3	36	108	108	36.2	71.8		12
+	Б1.В.08	Обоснование защитных инженерных мероприятий и прогнозирование инженерно-геологических процессов	3				4	4	36	144	144	54.3	54	35.7	18
+	Б1.В.09	Формационный анализ и инженерно-геологическое картирование	3			3	4	4	36	144	144	43.3	65	35.7	12
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		1			2	2		72	72	18.2	53.8		8
+	Б1.В.ДВ.01.01	Современный зарубежный опыт организации и проведения инженерных изысканий		1			2	2	36	72	72	18.2	53.8		8
-	Б1.В.ДВ.01.02	Нормативное регулирование инженерно-геологических изысканий		1			2	2	36	72	72	18.2	53.8		8
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	3				3	3		108	108	36.3	36	35.7	10
+	Б1.В.ДВ.02.01	Инженерно-геологическое обоснование проектирования, строительства и эксплуатации сооружений	3				3	3	36	108	108	36.3	36	35.7	10
-	Б1.В.ДВ.02.02	Инновационные технологии лабораторных исследований грунтов при инженерных изысканиях	3				3	3	36	108	108	36.3	36	35.7	10
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		3			3	3		108	108	36.2	71.8		18
+	Б1.В.ДВ.03.01	Риск-анализ геологических опасностей		3			3	3	36	108	108	36.2	71.8		18
-	Б1.В.ДВ.03.02	Экзогенные геологические процессы и инженерно-геологический мониторинг		3			3	3	36	108	108	36.2	71.8		18
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		3			3	3		108	108	36.2	71.8		18
+	Б1.В.ДВ.04.01	Обработка инженерно-геологических данных в программных комплексах		3			3	3	36	108	108	36.2	71.8		18

Курс 1																Курс 2															
Сем. 1								Сем. 2								Сем. 3								Сем. 4							
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИКР	СР	Конт роль
2	12		24		0.2	35.8																									
4	12		24		0.2	107.8																									
4		36			0.3	72	35.7																								
4	12		24		0.3	72	35.7																								
																4	8		10		0.2	125.8									
																2			18		0.2	53.8									
14	36	36	72		1	287.6	71.4									6	8		28		0.4	179.6									
3	12		24		0.3	36	35.7																								
																2	12		24		0.2	35.8									
2	12		24		0.2	35.8																									
2			36		0.2	35.8																									
2	12		24	7	0.2	28.8																									
2	8		10		0.2	53.8																									
																3	18		18		0.2	71.8									
																4	18		36		0.3	54	35.7								
																4	12		24	7	0.3	65	35.7								
2	12		6		0.2	53.8																									
2	12		6		0.2	53.8																									
2	12		6		0.2	53.8																									
																3	12		24		0.3	36	35.7								
																3	12		24		0.3	36	35.7								
																3	12		24		0.3	36	35.7								
																3	12		24		0.2	71.8									
																3	12		24		0.2	71.8									
																3	12		24		0.2	71.8									
																3			36		0.2	71.8									
																3			36		0.2	71.8									

Компетенции
ОК-1; ОК-1
ОК-2; ОК-4; ОК-7; ПК-9; ПК-10
ОПК-6; ПК-6
ОПК-2; ОК-5; ПК-12
ОК-3; ОК-1; ОК-3; ПК-1
ОПК-8
ОПК-3; ПК-1; ПК-2
ОПК-3; ОК-6; ПК-2
ОПК-2; ОК-6; ПК-3
ПК-2; ПК-6; ПК-11
ПК-3; ПК-6
ОПК-2; ОК-6; ПК-2
ОК-1; ОК-8; ПК-1; ПК-12
ОПК-5; ПК-8
ОПК-3; ПК-2; ПК-3
ПК-9; ПК-10
ПК-9; ПК-10
ОПК-1; ПК-10
ПК-7; ПК-9; ПК-10
ПК-7; ПК-9; ПК-10
ПК-4; ПК-5
ОК-2; ПК-9
ОК-2; ПК-9
ПК-1; ПК-2
ОПК-4; ПК-6
ОПК-4; ПК-6

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы
-	Б1.В.ДВ.04.02	Геоинформационные системы и технологии решения инженерно-геологических задач		3			3	3	36	108	108	36.2	71.8		18
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		3			2	2		72	72	36.2	35.8		18
+	Б1.В.ДВ.05.01	Дополнительные разделы механики грунтов		3			2	2	36	72	72	36.2	35.8		18
-	Б1.В.ДВ.05.02	Техническая мелиорация грунтов		3			2	2	36	72	72	36.2	35.8		18
							37	37		1332	1332	503.2	686	142.8	211
							57	57		2052	2052	684.6	1153.2	214.2	275
Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)															
Вариативная часть															
+	Б2.В.01	Производственная практика		22244			57	57		2052	2052	19	2033		
+	Б2.В.01.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		2			21	21	36	756	756	7	749		
+	Б2.В.01.02(П)	Научно-педагогическая практика		2			3	3	36	108	108	1	107		
+	Б2.В.01.03(Н)	Научно-исследовательская работа		24			30	30	36	1080	1080	10	1070		
+	Б2.В.01.04(Пд)	Преддипломная практика		4			3	3	36	108	108	1	107		
							57	57		2052	2052	19	2033		
							57	57		2052	2052	19	2033		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация															
Базовая часть															
+	Б3.В.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	Инженерно-геологическая экспертиза		1			2	2	36	72	72	18.2	53.8		
+	ФТД.В.02	Водоснабжение и техническая мелиорация		1			2	2	36	72	72	18.2	53.8		
							4	4		144	144	36.4	107.6		
							4	4		144	144	36.4	107.6		

Курс 1																Курс 2															
Сем. 1								Сем. 2								Сем. 3								Сем. 4							
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИКР	СР	Конт роль
																3			36		0.2	71.8									
																2	12		24		0.2	35.8									
																2	12		24		0.2	35.8									
																2	12		24		0.2	35.8									
13	56		124	7	1.3	244	35.7									24	96		210	7	1.9	442	107.1								
27	92	36	196	7	2.3	531.6	107.1									30	104		238	7	2.3	621.6	107.1								
								33					11	1177										24					8	856	
								21					7	749																	
								3					1	107																	
								9					3	321									21					7	749		
																							3					1	107		
								33					11	1177									24					8	856		
								33					11	1177									24					8	856		
																							6						25.5	190.5	
																							6						25.5	190.5	
																							6						25.5	190.5	
2	10		8		0.2	53.8																									
2	10		8		0.2	53.8																									
4	20		16		0.4	107.6																									
4	20		16		0.4	107.6																									

Компетенции
ОПК-8; ПК-7
ОПК-4; ПК-4; ПК-5
ОПК-4; ПК-4; ПК-5
ПК-2; ПК-4
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
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
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
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
ОПК-1; ПК-1
ОПК-4; ПК-1