

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советам вуза

Протокол № 11 от 25.05.2022

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

21.05.03

21.05.03 Технология геологической разведки

Специализация: Геофизические методы поиска и разведки месторождений полезных ископаемых

Кафедра: Геофизических методов поисков и разведки

Институт: географии, геологии, туризма и сервиса

Квалификация: горный инженер-геофизик

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5л

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

производственно-технологический

Год начала подготовки (по учебному плану)

2022

Учебный год

2022-2023

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 977 от 12.08.2020

СОГЛАСОВАНО


Проректор по УиМР - первый проректор

 / Хагуров Т.А./

Начальник УМУ

 / Карапетян Ж.О./

Директор

 / Беликов М.Ю./

И.о. заведующего кафедрой

 / Захарченко Е.И./

Председатель УМК

 / Филобок А.А./



-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад. часов							
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт		Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	
Блок 1. Дисциплины (модули)											234	234		8424	8752	4091.1	3306.4	1024.5	1864
Обязательная часть											134	134		4824	4824	2197.4	1913	516.6	1044
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01	Введение в специальность		1				3	3	36	108	108	34.2	66.8		18		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02	Управление проектами в геофизике		5				2	2	36	72	72	34.2	34.8		18		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03	Организационное поведение		3				2	2	36	72	72	34.2	33.8		14		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04	Иностранный язык	4	123				10	10	36	360	360	132.9	181.4	26.7	64		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.05	Русский язык и основы деловой коммуникации		4				2	2	36	72	72	34.2	33.8		18		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.06	Философия		2				2	2	36	72	72	32.2	35.8		12		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07	История (история России, всеобщая история)		1				3	3	36	108	108	34.2	66.8		26		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.08	Психология		2				2	2	36	72	72	32.2	35.8		12		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.09	Физическая культура и спорт		1				2	2	36	72	72	18.2	48.8				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.10	Безопасность жизнедеятельности		1				2	2	36	72	72	34.2	33.8		18		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.11	Экономика		3				2	2	36	72	72	34.2	33.8		16		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.12	Правосудие		2				2	2	36	72	72	34.2	33.8		14		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.13	Математика	123					10	10	36	360	360	142.9	122	89.1	24		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.14	Химия	1					3	3	36	108	108	50.3	29	26.7	24		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.15	Физика	2	13				7	7	36	252	252	148.7	67.6	26.7	80		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.16	Информационно-коммуникационные технологии в геофизике		34				4	4	36	144	144	98.4	41.6		56		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.17	Геология	123					10	10	36	360	360	182.9	79	89.1	88		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.18	Минералогия и петрография	1					3	3	36	108	108	68.3	12	26.7			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.19	Нефтепромысловая геология		4				3	3	36	108	108	34.2	67.8		18		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.20	Основы геодезии, инструментальной съемки и картографии		2				3	3	36	108	108	48.2	53.8		24		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.21	Геомформационные системы		5				3	3	36	108	108	50.2	52.8		24		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.22	Нормативные и правовые основы геологоразведочных работ и недропользования		9				3	3	36	108	108	42.2	59.8		20		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.23	Геолого-экономический анализ геологоразведочных работ		9				3	3	36	108	108	42.2	59.8		20		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.24	Петрофизика	3					4	4	36	144	144	68.3	37	35.7	42		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.25	Методы обеспечения безопасности жизнедеятельности при производстве работ по геологическому изучению недр, поисках и разведке		2				3	3	36	108	108	64.3	15	26.7	24		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.26	Буро-взрывные и горные работы		4				3	3	36	108	108	48.2	54.8		28		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.27	Физика Земли	5					3	3	36	108	108	68.3	12	26.7	32		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.28	Физика горных пород	6					3	3	36	108	108	56.3	23	26.7	22		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.29	Супервайзинг при проведении геологоразведочных работ		9				3	3	36	108	108	56.3	23	26.7	20		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.30	Планирование, стадийность и организация геологоразведочных работ		8		8		4	4	36	144	144	56.3	51	26.7	34		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.31	Комплексное освоение минерально-сырьевой базы		7				3	3	36	108	108	50.2	51.8		24		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.32	Теория функций комплексных переменных для горных инженеров	6					3	3	36	108	108	42.3	36	26.7	28		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.33	Уравнения математической физики для горных инженеров		5				3	3	36	108	108	52.2	50.8		24		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.34	Задачи разведочной геофизики		2				3	3	36	108	108	48.2	53.8		24		

Курс 3																		Курс 4																	
Семестр 5									Семестр 6									Семестр 7									Семестр 8								
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль
26	936	234	136	104	34	2	292.2	133.8	25	900	210	182		43	2	356.2	106.8	28	1008	202	222	50	36	2	353.2	142.8	23	828	168	168	56	34	1.8	293.4	106.8
11	396	100	34	70	14	0.9	150.4	26.7	12	432	84	70		21	1	202.6	53.4	7	252	68	34	16	9	0.5	88.8	35.7	4	144	28		28	10	0.3	51	26.7
2	72	16		18	3	0.2	34.8																												
3	108	16	34		5	0.2	52.8																												
3	108	34		34	1	0.3	12	26.7	3	108	28	28		2	0.3	23	26.7										4	144	28		28	10	0.3	51	26.7
																		3	108	34		16	6	0.2	51.8										
									3	108	28	14		3	0.3	36	26.7																		
3	108	34		18	5	0.2	50.8																												

Учебный план специальности 21.05.03 "Технология геологической разведки", специализация "Геофизические методы поиска и разведки месторождений полезных ископаемых", год на

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов						
				Экс-мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы
	+	Б1.0.35	Экологическая геофизика		6					3	3	36	108	108	28.2	71.8		12
	+	Б1.0.36	Вероятностно-статистические методы обработки геолого-геофизических данных		6					3	3	36	108	108	28.2	71.8		12
	+	Б1.0.37	Структурно-графическая обработка геолого-геофизических данных		4					3	3	36	108	108	64.2	39.8		24
	+	Б1.0.38	Компьютерные технологии при моделировании месторождений	7						4	4	36	144	144	68.3	37	35.7	36
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										100	100		3600	3928	1893.7	1393.4	507.9	820
	+	Б1.В.01	Инженерные геолого-геофизические исследования	8	7					6	6	36	216	216	124.5	58.8	26.7	60
	+	Б1.В.02	Бурение скважин	4						4	4	36	144	144	64.3	48	26.7	32
	+	Б1.В.03	Нефтяная подземная гидродинамика	7						4	4	36	144	144	68.3	36	35.7	24
	+	Б1.В.04	Прикладная теплофизика в геологических средах		8					3	3	36	108	108	56.2	46.8		22
	+	Б1.В.05	Электроразведка	4	3					5	5	36	180	180	106.5	42.8	26.7	48
	+	Б1.В.06	Магниторазведка	3						4	4	36	144	144	68.3	44	26.7	32
	+	Б1.В.07	Гравиразведка	4						4	4	36	144	144	64.3	48	26.7	32
	+	Б1.В.08	Сейсморазведка	56				6	8	8	8	36	288	288	154.6	59	62.4	60
	+	Б1.В.09	Геофизические исследования скважин	56				5	7	7	7	36	252	252	154.6	26	62.4	60
	+	Б1.В.10	Специализация	57899	67899	9				36	36		1296	1296	560.7	528.8	151.5	292
	+	Б1.В.10.01	Теория геофизических полей	5						4	4	36	144	144	68.3	35	35.7	32
	+	Б1.В.10.02	Интерпретация гравитационных и магнитных аномалий		6					3	3	36	108	108	42.2	59.8		28
	+	Б1.В.10.03	Источники сейсмических волн		7					3	3	36	108	108	34.2	66.8		24
	+	Б1.В.10.04	Цифровая обработка сигналов		8					3	3	36	108	108	56.2	46.8		28
	+	Б1.В.10.05	Комплексирование наземных геофизических методов	7						4	4	36	144	144	50.3	53	35.7	24
	+	Б1.В.10.06	Морская геофизика	8						4	4	36	144	144	56.3	55	26.7	28
	+	Б1.В.10.07	Сейсмостратиграфия и прогнозирование геологического разреза		9					3	3	36	108	108	56.2	46.8		28
	+	Б1.В.10.08	Интегрированные системы интерпретации геофизических данных	9						3	3	36	108	108	56.3	23	26.7	28
	+	Б1.В.10.09	Геофизические регистрирующие и обрабатывающие комплексы	9						3	3	36	108	108	56.3	23	26.7	28
	+	Б1.В.10.10	Трехмерная сейсморазведка		9					3	3	36	108	108	56.2	46.8		28
	+	Б1.В.10.11	Метрология, стандартизация и сертификация геофизической аппаратуры и оборудования		9					3	3	36	108	108	28.2	72.8		16
	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		78					6	6		216	216	124.4	83.6		62
	+	Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерный практикум по обработке сейсморазведочных данных		78					6	6	36	216	216	124.4	83.6		62
	-	Б1.В.ДВ.01.02	Компьютерный практикум по обработке данных геофизических исследований скважин		78					6	6	36	216	216	124.4	83.6		62
	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		5					3	3		108	108	34.2	68.8		16
	+	Б1.В.ДВ.02.01	Системы компьютерной катенатики в геофизике		5					3	3	36	108	108	34.2	68.8		16
	-	Б1.В.ДВ.02.02	Вычислительная математика в геофизике		5					3	3	36	108	108	34.2	68.8		16
	+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	8						3	3		108	108	56.3	23	26.7	28
	+	Б1.В.ДВ.03.01	Вертикальное сейсмическое профилирование	8						3	3	36	108	108	56.3	23	26.7	28

Курс 5																		Закрепленная кафедра		
Семестр 9									Семестр А											
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
																		17	Геофизических методов поисков и разведки	ОПК-1; ОПК-7
																		17	Геофизических методов поисков и разведки	ОПК-3; ОПК-8
																		17	Геофизических методов поисков и разведки	ОПК-6; ОПК-8
																		17	Геофизических методов поисков и разведки	ОПК-12; ОПК-16
15	540	126	84	42	21	1.2	212.4	53.4												
																		17	Геофизических методов поисков и разведки	ПК-4; ПК-5
																		17	Геофизических методов поисков и разведки	ПК-4; ПК-5
																		17	Геофизических методов поисков и разведки	ПК-1; ПК-2
																		17	Геофизических методов поисков и разведки	ПК-1; ПК-2
																		17	Геофизических методов поисков и разведки	ПК-3; ПК-2; ПК-5
																		17	Геофизических методов поисков и разведки	ПК-3; ПК-2; ПК-5
																		17	Геофизических методов поисков и разведки	ПК-3; ПК-2; ПК-5
																		17	Геофизических методов поисков и разведки	ПК-3; ПК-2; ПК-5
15	540	126	84	42	21	1.2	212.4	53.4												ПК-3; ПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПСК-2; ПСК-1
																		17	Геофизических методов поисков и разведки	ПК-1; ПК-2; ПК-3
																		17	Геофизических методов поисков и разведки	ПК-1; ПК-2; ПК-3
																		17	Геофизических методов поисков и разведки	ПК-4; ПСК-2
																		17	Геофизических методов поисков и разведки	ПК-2; ПСК-1
																		17	Геофизических методов поисков и разведки	ПК-2; ПСК-1
																		17	Геофизических методов поисков и разведки	ПК-4; ПК-5
3	108	28	28		5	0.2	46.8											17	Геофизических методов поисков и разведки	ПК-1; ПК-3
3	108	28	28		2	0.3	23	26.7										17	Геофизических методов поисков и разведки	ПК-2; ПСК-1
3	108	28		28	2	0.3	23	26.7										17	Геофизических методов поисков и разведки	ПК-1; ПК-4
3	108	28	28		5	0.2	46.8											17	Геофизических методов поисков и разведки	ПК-5; ПК-4
3	108	14		14	7	0.2	72.8											17	Геофизических методов поисков и разведки	ПК-5; ПСК-2
																				ПК-2; ПК-1; ПСК-1
																		17	Геофизических методов поисков и разведки	ПК-2; ПК-1; ПСК-1
																		17	Геофизических методов поисков и разведки	ПК-2; ПК-1; ПСК-1
																				ПК-1; ПК-2
																		17	Геофизических методов поисков и разведки	ПК-1; ПК-2
																		17	Геофизических методов поисков и разведки	ПК-1; ПК-2
																				ПК-4; ПК-5
																		17	Геофизических методов поисков и разведки	ПК-4; ПК-5

Учебный план специальности 21.05.03 "Технология геологической разведки", специализация "Геофизические методы поиска и разведки месторождений полезных ископаемых", год на

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад. часов						
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы
	-	Б1.В.ДВ.03.02	Аэрогеофизические методы и технологии	8						3	3	36	108	108	56.3	23	26.7	28
	+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	7						4	4		144	144	68.3	37	35.7	24
	+	Б1.В.ДВ.04.01	Вибрационная сейсморазведка	7						4	4	36	144	144	68.3	37	35.7	24
	-	Б1.В.ДВ.04.02	Современные технологии геофизики	7						4	4	36	144	144	68.3	37	35.7	24
	+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		6					3	3		108	108	56.2	46.8		28
	+	Б1.В.ДВ.05.01	Цифровая обработка геофизических данных		6					3	3	36	108	108	56.2	46.8		28
	-	Б1.В.ДВ.05.02	Комплексы программ обработки сейсморазведочных данных		6					3	3	36	108	108	56.2	46.8		28
	+	Б1.В.ДВ.06	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1234										328	132	196	
	+	Б1.В.ДВ.06.01	Баскетбол		1234										328	132	196	
	-	Б1.В.ДВ.06.02	Волейбол		1234										328	132	196	
	-	Б1.В.ДВ.06.03	Общая физическая и профессионально-прикладная подготовка		1234										328	132	196	
	-	Б1.В.ДВ.06.04	Футбол		1234										328	132	196	
	-	Б1.В.ДВ.06.05	Плавание		1234										328	132	196	
	-	Б1.В.ДВ.06.06	Физическая рекреация		1234										328	132	196	
Блок 2.Практика									57	57		2052	2052	393	1659			
Обязательная часть									18	18		648	648	288	360			
	+	Б2.О.01	Учебная практика		22468					18	18		648	648	288	360		
	+	Б2.О.01.01(У)	Геофизическая практика		246					12	12	36	432	432	192	240		
	+	Б2.О.01.02(У)	Геологическая практика		2					3	3	36	108	108	48	60		
	+	Б2.О.01.03(У)	Педагогическая практика		8					3	3	36	108	108	48	60		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									39	39		1404	1404	105	1299			
	+	Б2.В.01	Производственная практика		68А					39	39		1404	1404	105	1299		
	+	Б2.В.01.01(П)	Производственно-технологическая практика		68					12	12	36	432	432	96	336		
	+	Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа		А					27	27	36	972	972	9	963		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9		324	324	23.5	300.5			
Обязательная часть									9	9		324	324	23.5	300.5			
	+	Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы							6	6	36	216	216	23	193		
	+	Б3.О.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы							3	3	36	108	108	0.5	107.5		
ФТД.Факультативные дисциплины									4	4		144	144	78	65.6			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									4	4		144	144	78	65.6			
	+	ФТД.В.01	Разработка производственных проектов для проведения геологоразведочных работ		8					2	2	36	72	72	28	43.8		
	+	ФТД.В.02	Основы научных исследований		5					2	2	36	72	72	50	21.8		

Курс 5																		Закрепленная кафедра		Компетенции	
Семестр 9									Семестр А									Код	Наименование		
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль			Код	Наименование
																		17	Геофизических методов поисков и	ПК-4; ПК-5	
																					ПК-4; ПК-5
																		17	Геофизических методов поисков и	ПК-4; ПК-5	
																		17	Геофизических методов поисков и	ПК-4; ПК-5	
																					ПК-2; ПК-3
																		17	Геофизических методов поисков и	ПК-2; ПК-3	
																		17	Геофизических методов поисков и разведки	ПК-2; ПК-3	
																					УК-7
																		21	Физического воспитания	УК-7	
																		21	Физического воспитания	УК-7	
																		21	Физического воспитания	УК-7	
																		21	Физического воспитания	УК-7	
																		21	Физического воспитания	УК-7	
																		21	Физического воспитания	УК-7	
									27	972							9	963			
																					УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ПК-3; ПСК-2; ПК-4; ПК-2; ПК-5; ПК-1; ПСК-1
																		17	Геофизических методов поисков и	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-12; ОПК-13; ПК-2; ПК-5	
																		69	Региональной и морской геологии	ОПК-3; ОПК-12; ОПК-13	
																		17	Геофизических методов поисков и	ОПК-12; ОПК-15	
									27	972							9	963			
									27	972							9	963			ПК-1; ПК-3; ПК-2; ПК-4; ПСК-2; ПК-5; ПСК-1
																		17	Геофизических методов поисков и	ПК-1; ПК-3; ПК-2; ПК-4; ПСК-2; ПК-5; ПСК-1	
									27	972							9	963	17	Геофизических методов поисков и	ПК-1; ПК-3; ПК-2; ПК-4; ПСК-2; ПК-5; ПСК-1
									9	324							23.5	300.5			
									9	324							23.5	300.5			
									6	216							23	193	17	Геофизических методов поисков и разведки	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ПК-4; ПК-5; ПСК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПСК-1; ОПК-16
									3	108							0.5	107.5	17	Геофизических методов поисков и разведки	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ПК-4; ПК-5; ПСК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПСК-1; ОПК-16
																			17	Геофизических методов поисков и разведки	ПК-5; ПСК-1
																			17	Геофизических методов поисков и	ПК-1; ПК-2