

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 11 от 31.05.2019

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

21.05.03

Специальность 21.05.03 "Технология геологической разведки"

Специализация: N 2 "Геофизические методы исследования скважин"

Кафедра: Геофизических методов поисков и разведки

Институт: географии, геологии, туризма и сервиса

Квалификация: Горный инженер-геофизик

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5л

+	Основной	Виды деятельности
+	+	научно-исследовательская
+	-	производственно-технологическая
+	-	проектная
+	-	организационно-управленческая

Год начала подготовки (по учебному плану)

2019

Учебный год

2019-2020

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 1300 от 17.10.2016

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе, качеству образования - первый проректор

/ Хагуров Т.А./

Начальник УМУ

/ Карапетян Ж.О./

И.о. директора

/ Беликов М.Ю./

И.о. зав. кафедрой

/ Гуленко В.И./



Календарный учебный график

[illegible]

Сводные данные

[illegible]

						Форма контроля					з.е.				Итого акад. часов							Курс 1												
																Сем. 1							Сем. 2											
	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Контакт часы	СР	Контр оль	Интер часы	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контр оль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР		
Блок 1. Дисциплины (модули)																																		
Базовая часть																																		
☐	+	Б1.Б.01	Философия		7				2	2	36	72	72	38.2	33.8		14																	
☐	+	Б1.Б.02	Иностранный язык	24	13				10	10	36	360	360	137	169.6	53.4	64	2		36				0.2	35.8		3		32			0.3	49	
☐	+	Б1.Б.03	Русский язык и культура речи		4				2	2	36	72	72	35.2	36.8																			
☐	+	Б1.Б.04	История	1					4	4	36	144	144	58.3	59	26.7	26	4	36		18	4	0.3	59	26.7									
☐	+	Б1.Б.05	История Кубани		1				2	2	36	72	72	38.2	33.8		16	2	18		18	2	0.2	33.8										
☐	+	Б1.Б.06	Математика	24	13				12	12	36	432	432	283	86.6	62.4	68	3	36		36	2	0.2	33.8		3	32		32	4	0.3	13		
☐	+	Б1.Б.07	Химия	1					4	4	36	144	144	74.3	43	26.7	36	4	36	36		2	0.3	43	26.7									
☐	+	Б1.Б.08	Физика	5	234				13	13	36	468	468	252.9	188.4	26.7	62									3	32	32		4	0.2	39.8		
☐	+	Б1.Б.09	Экономика		5				2	2	36	72	72	40.2	31.8		26																	
☐	+	Б1.Б.10	Правоведение		8				2	2	36	72	72	36.2	35.8		16																	
☐	+	Б1.Б.11	Правовые и нормативные основы геологоразведочных работ		9				2	2	36	72	72	56.2	15.8		26																	
☐	+	Б1.Б.12	Экономические основы геологоразведочных работ		6				2	2	36	72	72	56.2	15.8		14																	
☐	+	Б1.Б.13	Информатика в геологии	4	23				7	7	36	252	252	174.7	50.6	26.7	24									2	16	32		2	0.2	21.8		
☐	+	Б1.Б.14	Экология		3				2	2	36	72	72	40.2	31.8		14																	
☐	+	Б1.Б.15	Инженерная графика		1				3	3	36	108	108	42.2	65.8		26	3	18		18	6	0.2	65.8										
☐	+	Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности		2				3	3	36	108	108	68.2	39.8		10									3	32	32		4	0.2	39.8		
☐	+	Б1.Б.17	Электротехника и электроника		1				2	2	36	72	72	40.2	31.8			2	18		18	4	0.2	31.8										
☐	+	Б1.Б.18	Петрофизика	3					4	4	36	144	144	76.3	41	26.7	32																	
☐	+	Б1.Б.19	Бурение скважин		4				3	3	36	108	108	54.2	53.8		10																	
☐	+	Б1.Б.20	Физика Земли		6				2	2	36	72	72	66.2	5.8		20																	
☐	+	Б1.Б.21	Физика горных пород	5					4	4	36	144	144	58.3	59	26.7	36																	
☐	+	Б1.Б.22	Метрология, стандартизация и сертификация геофизической аппаратуры		9				2	2	36	72	72	40.2	31.8		24																	
☐	+	Б1.Б.23	Основы геодезии и топографии		2				3	3	36	108	108	68.2	39.8		30									3	32		32	4	0.2	39.8		
☐	+	Б1.Б.24	Геология	2233	1			2	17	17		612	612	332.4	172.8	106.8	44	3	36	36		2	0.2	33.8		7	64	64	6	9	0.6	55		
☐	+	Б1.Б.24.01	Геология	2	1			2	6	6	36	216	216	143.5	45.8	26.7	20	3	36	36		2	0.2	33.8		3	32	32		5	0.3	12		
☐	+	Б1.Б.24.02	Структурная геология и геокартирование	3					3	3	36	108	108	56.3	25	26.7	8																	
☐	+	Б1.Б.24.03	Основы исторической геологии, палеонтологии и стратиграфии	3					4	4	36	144	144	58.3	59	26.7	10																	
☐	+	Б1.Б.24.04	Основы минералогии и петрографии	2					4	4	36	144	144	74.3	43	26.7	6									4	32	32	6	4	0.3	43		
☐	+	Б1.Б.25	Геология нефти и газа		7				3	3	36	108	108	58.2	49.8		10																	
☐	+	Б1.Б.26	Гидрогеология и инженерная геология		5				2	2	36	72	72	56.2	15.8		8																	
☐	+	Б1.Б.27	Геотектоника		7				2	2	36	72	72	38.2	33.8		20																	
☐	+	Б1.Б.28	Управление производственными процессами в геологоразведке		9				2	2	36	72	72	57.2	14.8		22																	
☐	+	Б1.Б.29	Разведочная геофизика	3456	34			6	20	20		720	720	395.6	217.6	106.8	52																	
☐	+	Б1.Б.29.01	Электроразведка	4	3				6	6	36	216	216	124.5	64.8	26.7	16																	
☐	+	Б1.Б.29.02	Магниторазведка	3					3	3	36	108	108	56.3	25	26.7	8																	
☐	+	Б1.Б.29.03	Гравиразведка		4				3	3	36	108	108	68.2	39.8		8																	
☐	+	Б1.Б.29.04	Сейсморазведка	56				6	8	8	36	288	288	146.6	88	53.4	20																	
☐	+	Б1.Б.30	Геофизические исследования скважин	56				5	7	7	36	252	252	146.6	52	53.4	20																	
☐	+	Б1.Б.31	Компьютерные технологии в геофизике		6				2	2	36	72	72	66.2	5.8		10																	
☐	+	Б1.Б.32	Буро-взрывные работы		6				2	2	36	72	72	50.2	21.8		10																	
☐	+	Б1.Б.33	Математическое моделирование в геофизике		8				3	3	36	108	108	52.2	55.8		10																	
☐	+	Б1.Б.34	Прикладная теплофизика в геологических средах		8				2	2	36	72	72	38.2	33.8		8																	
☐	+	Б1.Б.35	Нефтяная подземная гидродинамика		8				3	3	36	108	108	52.2	55.8		20																	

Учебный план специалитета '21.05.03 Технология геологической разведки специализация №2 Геофизические методы исследования скважин (ОФО, набор 2019 г.)																																																																			
Курс 2																	Курс 3																																																		
Сем. 3																	Сем. 4																	Сем. 5																	Сем. 6																
Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль																											
26.7	2		36			0.2	35.8		3		32			0.3	49	26.7																																																			
									2	16		16	3	0.2	36.8																																																				
26.7	3	36		36	2	0.2	33.8		3	32		32	2	0.3	6	35.7																																																			
	3	36	18		4	0.2	49.8		3	32	32		6	0.2	37.8		4	36	18		2	0.3	61	26.7																																											
																	2	18		18	4	0.2	31.8																																												
	2	18	36		2	0.2	15.8		3	32	32		4	0.3	13	26.7																																																			
	2	18	18		4	0.2	31.8																																																												
	4	36	36		4	0.3	41	26.7																																																											
									3	16	32		6	0.2	53.8																																																				
					</																																																														

[illegible]

-
Компетенции
ОК-1; ОК-4
ОК-6; ОК-7
ОК-6; ОК-7
ОК-3; ОК-4
ОК-3; ОК-4
ОПК-4; ПК-13
ОК-1; ОК-7; ОПК-4
ОК-1; ОПК-4
ОК-5; ОПК-1
ОК-2; ОК-8
ОК-8; ОПК-3; ПК-34
ОПК-3; ПК-29; ПК-30; ПК-33
ОПК-2; ОПК-8
ОПК-9; ПК-35; ПК-36
ОПК-4; ОПК-5
ОК-10; ОПК-9; ПК-6; ПК-24
ОПК-4; ПК-11
ПК-3; ПК-5
ОПК-6; ПК-7
ОПК-5; ПК-2; ПК-3
ОПК-5; ПК-2; ПК-22
ОПК-6; ПСК-2.4; ПСК-2.6
ОПК-6; ПК-22; ПК-25
ОПК-5; ПК-3; ПК-5; ПК-12; ПК-22
ОПК-5; ПК-5; ПК-12
ОПК-5; ПК-12; ПК-22
ОПК-5; ПК-5; ПК-12
ОПК-5; ПК-3; ПК-22
ОПК-6; ПК-12; ПК-36
ОПК-6; ПК-12; ПК-22
ОПК-6; ПК-12; ПК-36
ОПК-3; ПК-27; ПК-32
ОПК-8; ПСК-2.3; ПСК-2.5; ПСК-2.7
ОПК-8; ПСК-2.3; ПСК-2.7
ОПК-8; ПСК-2.3; ПСК-2.7
ОПК-8; ПСК-2.3; ПСК-2.7
ОПК-8; ПСК-2.5; ПСК-2.7
ОПК-8; ПСК-2.5; ПСК-2.7
ОПК-2; ПК-31; ПСК-2.8
ОПК-5; ПК-34; ПК-35
ОПК-8; ПК-13; ПК-17
ОПК-6; ПК-3
ОПК-6; ПК-1

																Курс 1																	
																Сем. 1								Сем. 2									
-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад часов						з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	
-	Счита- ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	
☐	+	Б1.Б.36	Геоинформационные системы		4				2	2	36	72	72	50.2	21.8																		
☐	+	Б1.Б.37	Теория функций комплексных переменных для горных инженеров		6				2	2	36	72	72	66.2	5.8		30																
☐	+	Б1.Б.38	Уравнения математической физики для горных инженеров		5				3	3	36	108	108	56.2	51.8		30																
☐	+	Б1.Б.39	Введение в специальность		1				2	2	36	72	72	56.2	15.8		10	2	36	18		2	0.2	15.8									
☐	+	Б1.Б.40	Физическая культура и спорт		12				2	2	36	72	72	18.2	53.8			1	16					20		1			2		0.2	33.8	
									168	168		6048	6048	3425.2	2079.8	543	953	26	290	126	108	24	2	372.6	53.4	25	208	192	72	27	2.2	292	
Вариативная часть																																	
☐	+	Б1.В.01	Планирование, стадийность и организация геологоразведочных работ		7		7		3	3	36	108	108	44.2	63.8		16																
☐	+	Б1.В.02	Введение в информатику и компьютерные технологии в геологии	1					3	3	36	108	108	56.3	25	26.7		3	18	36		2	0.3	25	26.7								
☐	+	Б1.В.03	Инженерная геофизика	9					3	3	36	108	108	74.3	7	26.7	30																
	+	Б1.В.04	Специализация "Геофизические методы исследования скважин"	67788 99	56799 9				36	36		1296	1296	677.3	431.8	186.9	216																
☐	+	Б1.В.04.01	Контроль технического состояния ствола скважины		9				2	2	36	72	72	40.2	31.8		10																
☐	+	Б1.В.04.02	Физика нефтяного и газового пласта		5				3	3	36	108	108	57.2	50.8		18																
☐	+	Б1.В.04.03	Ядерная геофизика и радиометрия скважин	8					3	3	36	108	108	50.3	31	26.7																	
☐	+	Б1.В.04.04	Геофизические методы контроля разработки МПИ	9					3	3	36	108	108	56.3	25	26.7	28																
☐	+	Б1.В.04.05	Комплексная обработка данных ГИС на ЭВМ	9					3	3	36	108	108	56.3	25	26.7	44																
☐	+	Б1.В.04.06	Аппаратура геофизических исследований скважин	8	7				6	6	36	216	216	122.5	66.8	26.7	56																
☐	+	Б1.В.04.07	Геолого-геофизическое моделирование разрабатываемых залежей		9				3	3	36	108	108	58.2	49.8		20																
☐	+	Б1.В.04.08	Электромагнитные и акустические исследования скважин	6					3	3	36	108	108	34.3	47	26.7																	
☐	+	Б1.В.04.09	Геолого-технологические исследования в процессе бурения скважин	7					3	3	36	108	108	56.3	25	26.7	20																
☐	+	Б1.В.04.10	Прострелочно-взрывные работы в скважинах		6				2	2	36	72	72	34.2	37.8		10																
☐	+	Б1.В.04.11	Алгоритмы и системы обработки и интерпретации данных ГИС	7					3	3	36	108	108	55.3	26	26.7																	
☐	+	Б1.В.04.12	Геофизические методы подсчета запасов УВ		9				2	2	36	72	72	56.2	15.8		10																
	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		9				2	2		72	72	40.2	31.8	10																	
☐	+	Б1.В.ДВ.01.01	Современные проблемы геологии и геофизики		9				2	2	36	72	72	40.2	31.8		10																
☐	-	Б1.В.ДВ.01.02	Менеджмент в геологии		9				2	2	36	72	72	40.2	31.8		10																
	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	8	7				6	6		216	216	106.5	82.8	26.7	68																
☐	+	Б1.В.ДВ.02.01	Компьютерный практикум по обработке сейсмогеологических данных	8	7				6	6	36	216	216	106.5	82.8	26.7	68																
☐	-	Б1.В.ДВ.02.02	Компьютерный практикум по обработке данных ГИС	8	7				6	6	36	216	216	106.5	82.8	26.7	68																
	+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		8				3	3		108	108	68.2	39.8	30																	
☐	+	Б1.В.ДВ.03.01	Комплексирование геофизических методов		8				3	3	36	108	108	68.2	39.8		30																
☐	-	Б1.В.ДВ.03.02	Экологическая геология и геофизика		8				3	3	36	108	108	68.2	39.8		30																
	+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		5				3	3		108	108	36.2	71.8	32																	
☐	+	Б1.В.ДВ.04.01	Системы компьютерной математики в геофизике		5				3	3	36	108	108	36.2	71.8		32																
☐	-	Б1.В.ДВ.04.02	Вычислительная математика в геофизике		5				3	3	36	108	108	36.2	71.8		32																
	+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		9				3	3		108	108	56.3	25	26.7	10																
☐	+	Б1.В.ДВ.05.01	Интерпретация данных сложных коллекторов		9				3	3	36	108	108	56.3	25	26.7	10																
☐	-	Б1.В.ДВ.05.02	Техника и технология гидродинамико-геофизических исследований скважин		9				3	3	36	108	108	56.3	25	26.7	10																

[illegible]

Числовой план специалитета 21.05.03 Технология геологической разведки специализация 142 Геофизические методы исследования скважин (СЭС, набор 2016 г.)																															
Курс 4								Курс 5																							
Сем. 7								Сем. 8								Сем. 9								Сем. А							
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль
7	72			54	8	0.6	117.4		10	80	32	48	18	0.8	181.2		6	72		72	9	0.6	62.4								
3	18		18	8	0.2	63.8																									
																3	36	36		2	0.3	7	26.7								
9	90	54	18	5	0.8	102.8	53.4	6	64	16	32	4	0.6	46	53.4	13	126	90	36	14	1.2	147.4	53.4								
																2	18		18	4	0.2	31.8									
								3	32	16		2	0.3	31	26.7																
																3	18	36		2	0.3	25	26.7								
																3	18	36		2	0.3	25	26.7								
3	36		18	2	0.2	51.8		3	32		32	2	0.3	15	26.7																
																3	36	18		4	0.2	49.8									
3	36	18		2	0.3	25	26.7																								
3	18	36		1	0.3	26	26.7																								
																2	36		18	2	0.2	15.8									
																2	18		18	4	0.2	31.8									
																2	18		18	4	0.2	31.8									
3	18	36		2	0.2	51.8		3	16	32		2	0.3	31	26.7																
3	18	36		2	0.2	51.8		3	16	32		2	0.3	31	26.7																
3	18	36		2	0.2	51.8		3	16	32		2	0.3	31	26.7																
								3	32		32	4	0.2	39.8																	
								3	32		32	4	0.2	39.8																	
								3	32		32	4	0.2	39.8																	
																3	36	18		2	0.3	25	26.7								
																3	36	18		2	0.3	25	26.7								
																3	36	18		2	0.3	25	26.7								

-
Компетенции
ОПК-7; ОПК-8
ОПК-6; ПК-13; ПСК-2.1
ОПК-6; ПК-13; ПСК-2.1
ОПК-5; ПК-1; ПК-9
ОК-9
ОПК-3; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-28
ОПК-5; ОПК-7; ПСК-2.9
ПСК-2.5; ПСК-2.7
ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-8; ПК-10; ПК-12; ПК-15; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.6; ПСК-2.7; ПСК-2.8; ПСК-2.9
ПК-3; ПК-5
ПК-12; ПК-15
ПК-5; ПСК-2.5
ПК-2; ПК-5
ПК-8; ПСК-2.3; ПСК-2.9
ПСК-2.4; ПСК-2.6
ПК-10; ПСК-2.5; ПСК-2.9
ПСК-2.5; ПСК-2.7
ПСК-2.3; ПСК-2.5
ПСК-2.3; ПСК-2.4
ПСК-2.8; ПСК-2.9
ПСК-2.3; ПСК-2.7
ОПК-4; ПСК-2.2
ОПК-4; ПСК-2.2
ПК-26; ПК-28
ПК-4; ПСК-2.1; ПСК-2.9
ПК-4; ПСК-2.1; ПСК-2.9
ПК-36; ПСК-2.1; ПСК-2.9
ПК-8; ПСК-2.3; ПСК-2.7
ПК-8; ПСК-2.3; ПСК-2.7
ОПК-5; ПСК-2.2
ПК-16; ПК-18
ПК-16; ПК-18
ПК-10; ПК-14
ПСК-2.3; ПСК-2.7
ПСК-2.3; ПСК-2.7
ПСК-2.3; ПСК-2.7

			Форма контроля						з.е.		Итого акад.часов						Курс 1																
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Контакт часы	СР	Контр оль	Интер часы	Сем. 1								Сем. 2							
																		з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контр оль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	
	+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	7					4	4		144	144	58.3	59	26.7	20																
	+	Б1.В.ДВ.06.01	Скважинная сейсморазведка	7					4	4	36	144	144	58.3	59	26.7	20																
	-	Б1.В.ДВ.06.02	Геофизические методы выявления невыработанных запасов УВ	7					4	4	36	144	144	58.3	59	26.7	10																
	+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	8	7				6	6		216	216	122.5	66.8	26.7	56																
	+	Б1.В.ДВ.07.01	Интерпретация данных ГИС	8	7				6	6	36	216	216	122.5	66.8	26.7	56																
	-	Б1.В.ДВ.07.02	Интерпретация данных терригенных и карбонатных коллекторов	8	7				6	6	36	216	216	122.5	66.8	26.7	56																
	+	Б1.В.ДВ.08	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		12345 678								328	328							54							48					
	+	Б1.В.ДВ.08.01	Баскетбол		123456 78								328	328							54							48					
	-	Б1.В.ДВ.08.02	Волейбол		123456 78								328	328							54							48					
	-	Б1.В.ДВ.08.03	Бадминтон		123456 78								328	328							54							48					
	-	Б1.В.ДВ.08.04	Общая физическая и профессионально- прикладная подготовка		123456 78								328	328							54							48					
	-	Б1.В.ДВ.08.05	Футбол		123456 78								328	328							54							48					
	-	Б1.В.ДВ.08.06	Легкая атлетика		123456 78								328	328							54							48					
	-	Б1.В.ДВ.08.07	Атлетическая гимнастика		123456 78								328	328							54							48					
	-	Б1.В.ДВ.08.08	Аэробика и фитнес технологии		123456 78								328	328							54							48					
	-	Б1.В.ДВ.08.09	Единоборства		123456 78								328	328							54							48					
	-	Б1.В.ДВ.08.10	Плавание		123456 78								328	328							54							48					
	-	Б1.В.ДВ.08.11	Физическая рекреация		123456 78								328	328							54							48					
									72	72		2592	2920	1668.3	904.6	347.1	488	3	18	36	54	2	0.3	25	26.7				48				
									240	240		8640	8968	5093.5	2984.4	890.1	1441	29	268	162	162	26	2.3	397.6	80.1	25	208	192	120	27	2.2	292	
Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																																	
Базовая часть																																	
	+	Б2.5.01	Учебная практика		2246				15	15		540	540	240	300											6					96	120	
	+	Б2.5.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно- исследовательской деятельности (геофизическая)		246				12	12	36	432	432	192	240											3					48	60	
	+	Б2.5.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)		2				3	3	36	108	108	48	60											3					48	60	
	+	Б2.5.02	Производственная практика		689AA				36	36		1296	1296	219	1077																		

[illegible]

учебный план специалиста 21.05.03 Технология геологической разведки специализация 142 Геофизические методы исследования скважин (ОФФ, набор 2010 г.)																															
Курс 4																Курс 5															
Сем. 7								Сем. 8								Сем. 9								Сем. А							
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль
4	36		18	4	0.3	59	26.7																								
4	36		18	4	0.3	59	26.7																								
4	36	18		4	0.3	59	26.7																								
3	18		36	2	0.2	51.8		3	32		32	2	0.3	15	26.7																
3	18		36	2	0.2	51.8		3	32		32	2	0.3	15	26.7																
3	18		36	2	0.2	51.8		3	32		32	2	0.3	15	26.7																
			36								20																				
			36								20																				
			36								20																				
			36								20																				
			36								20																				
			36								20																				
			36								20																				
			36								20																				
			36								20																				
			36								20																				
			36								20																				
22	180	90	126	21	1.7	329.2	80.1	15	144	48	116	12	1.4	131.8	106.8	21	216	144	54	22	2	211.2	106.8								
29	252	90	180	29	2.3	446.6	80.1	25	224	80	164	30	2.2	313	106.8	27	288	144	126	31	2.6	273.6	106.8								
								6					48	168		6					48	168		18					75	573	

Компетенции
ПК-19; ПСК-2.5; ПСК-2.7
ПК-19; ПСК-2.5; ПСК-2.7
ПСК-2.2; ПСК-2.7
ПСК-2.3; ПСК-2.7
ПСК-2.3; ПСК-2.7
ПСК-2.3; ПСК-2.7
ОК-9
ОК-9
ОК-9
ОК-9
ОК-9
ОК-9
ОК-9
ОК-9
ОК-9
ОК-9
ОК-9
ОК-9
ОК-1; ОК-3; ОК-7; ОК-10; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-22; ПК-25; ПК-36; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.6; ПСК-2.7; ПСК-2.8; ПСК-2.9
ОК-1; ОК-3; ОК-7; ОК-10; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-22; ПК-25; ПК-36; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.6; ПСК-2.7; ПСК-2.8; ПСК-2.9
ОК-1; ОК-3; ОК-7; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-12; ПК-22; ПК-36
ОК-1; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-34; ПК-35; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.6; ПСК-2.7; ПСК-2.8; ПСК-2.9

Курс 1																																	
Итого акад. часов															Сем. 1								Сем. 2										
				Форма контроля					з.е.																								
-	-	-	-																														
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Контакт часы	СР	Контр оль	Интер часы	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контр оль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	
☐	+	Б2.Б.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		689				18	18	36	648	648	144	504																		
☐	+	Б2.Б.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа		А				9	9	36	324	324	72	252																		
☐	+	Б2.Б.02.03(Пд)	Преддипломная практика		А				9	9	36	324	324	3	321																		
									51	51		1836	1836	459	1377											6					96	120	
									51	51		1836	1836	459	1377											6					96	120	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																																	
Базовая часть																																	
☐	+	Б3.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена						3	3	36	108	108	0.5	107.5																		
☐	+	Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты						6	6	36	216	216	23.5	192.5																		
									9	9		324	324	24	300																		
									9	9		324	324	24	300																		
ФТД. Факультативы																																	
Вариативная часть																																	
☐	+	ФТД.В.01	Основы научных исследований		8				2	2	36	72	72	50.2	21.8																		
☐	+	ФТД.В.02	Вероятностно-статистические методы в геологии и геофизике		4				2	2	36	72	72	34.2	37.8																		
									4	4		144	144	84.4	59.6																		
									4	4		144	144	84.4	59.6																		

[illegible]

Курс 4																Курс 5															
Сем. 7								Сем. 8								Сем. 9								Сем. А							
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль
								6					48	168		6					48	168									
																							9						72	252	
																							9						3	321	
								6					48	168		6					48	168		18					75	573	
								6					48	168		6					48	168		18					75	573	
																							3						0.5	107.5	
																							6						23.5	192.5	
																							9						24	300	
																							9						24	300	
								2	32		16	2	0.2	21.8																	
								2	32		16	2	0.2	21.8																	
								2	32		16	2	0.2	21.8																	

-
Компетенции
ОК-1; ОК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-34; ПК-35; ПК-36; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.6; ПСК-2.7; ПСК-2.8; ПСК-2.9
ОК-1; ОК-3; ОК-7; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.6; ПСК-2.7; ПСК-2.8; ПСК-2.9
ОК-1; ОК-3; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-34; ПК-35; ПК-36; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.6; ПСК-2.7; ПСК-2.8; ПСК-2.9
ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-34; ПК-35; ПК-36; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.6; ПСК-2.7; ПСК-2.8; ПСК-2.9
ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-34; ПК-35; ПК-36; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.6; ПСК-2.7; ПСК-2.8; ПСК-2.9
ПК-13; ПСК-2.1
ПСК-2.2; ПСК-2.9