

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 специалитета

Ректор

УТВЕРЖДАЮ

Астапов М.Б.

"24" апреля 2018 г.

21.05.03

Специальность 21.05.03 "Технология геологической разведки"

Специализация: 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 обучения: 5л

+	Основной	Виды деятельности
☒	☐	производственно-технологическая;
☒	☐	проектная;
☒	☒	научно-исследовательская;
☒	☐	организационно-управленческая.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Учебный год 2018-2019

Образовательный стандарт № 1300 от 17.10.2016

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе, качеству образования - первый проректор

Начальник УМУ

И.о. директора

Зав. кафедрой

/ Хагуров Т.А./

/ Карапетян Ж.О./

/ Беликов М.Ю./

/ Захарченко Е.И./

Сводные данные

[illegible]

-	-	-	-	Форма контроля					ЗЕТ		-	Итого акад.часов					
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт ное	Факт	Часов в ЗЕТ	Эксперт ное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы
Блок 1.Дисциплины (модули)																	
Базовая часть																	
☐	+	Б1.Б.01	Философия	7					4	4	36	144	144	58.3	59	26.7	24
☐	+	Б1.Б.02	Иностранный язык	24	13				10	10	36	360	360	137	169.6	53.4	64
☐	+	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
☐	+	Б1.Б.05	История Кубани		1				2	2	36	72	72	38.2	33.8		16
☐	+	Б1.Б.06	Математика	24	13				12	12	36	432	432	283	86.6	62.4	68
☐	+	Б1.Б.07	Химия	1					4	4	36	144	144	74.3	43	26.7	36
☐	+	Б1.Б.08	Физика	5	234				13	13	36	468	468	252.9	188.4	26.7	62
☐	+	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		9				2	2	36	72	72	56.2	15.8		28
☐	+	Б1.Б.13	Информатика в геологии	4	23				7	7	36	252	252	174.7	50.6	26.7	24
☐	+	Б1.Б.14	Экология		3				3	3	36	108	108	58.2	49.8		18
☐	+	Б1.Б.15	Физика горных пород	2	3				7	7		252	252	126.5	98.8	26.7	28
☐	+	Б1.Б.15.01	Физика горных пород		3				3	3	36	108	108	58.2	49.8		18
☐	+	Б1.Б.15.02	Основы минералогии и петрографии	2					4	4	36	144	144	68.3	49	26.7	10
☐	+	Б1.Б.16	Физика Земли		6				3	3	36	108	108	68.2	39.8		20
☐	+	Б1.Б.17	Инженерная графика		1				3	3	36	108	108	42.2	65.8		26
☐	+	Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности		2				3	3	36	108	108	68.2	39.8		10
☐	+	Б1.Б.19	Электротехника и электроника		1				2	2	36	72	72	40.2	31.8		
☐	+	Б1.Б.20	Механика		5				3	3	36	108	108	58.2	49.8		20
☐	+	Б1.Б.21	Бурение скважин		4				3	3	36	108	108	54.2	53.8		10
☐	+	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
☐	+	Б1.Б.24	Геология	233	1			2	13	13		468	468	258.1	129.8	80.1	38
☐	+	Б1.Б.24.01	Геология	2	1			2	6	6	36	216	216	143.5	45.8	26.7	20
☐	+	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.25	Основы поисков и разведки МПИ	9					3	3	36	108	108	56.3	25	26.7	18
☐	+	Б1.Б.26	Гидрогеология и инженерная геология	5					3	3	36	108	108	59.3	22	26.7	8
☐	+	Б1.Б.27	Месторождения полезных ископаемых		7				3	3	36	108	108	58.2	49.8		20
☐	+	Б1.Б.28	Основы производственного менеджмента предприятий геологоразведочной отрасли		9				3	3	36	108	108	58.2	49.8		22
☐	+	Б1.Б.29	Разведочная геофизика	346	345			6	19	19		684	684	395.5	208.4	80.1	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	Гравитразведка		4				3	3	36	108	108	68.2	39.8		8
☐	+	Б1.Б.29.04	Сейсморазведка	6	5			6	7	7	36	252	252	146.5	78.8	26.7	20
☐	+	Б1.Б.30	Геофизические исследования скважин	6	5			5	6	6	36	216	216	146.5	42.8	26.7	20
☐	+	Б1.Б.31	Компьютерные технологии в геофизике		6				3	3	36	108	108	68.2	39.8		10

[illegible]

[illegible]

-	-	-	-	Форма контроля					ЗЕТ		-	Итого акад. часов					
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Часов в ЗЕТ	Экспер тное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы
☐	+	Б1.Б.32	Буро-взрывные работы		6				2	2	36	72	72	54.2	17.8		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		9				3	3	36	108	108	58.2	49.8		20
☐	+	Б1.Б.35	Нефтяная подземная гидродинамика		8				3	3	36	108	108	52.2	55.8		20
☐	+	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				3	3	36	108	108	68.2	39.8		30
☐	+	Б1.Б.38	Уравнения математической физики для горных инженеров		5				2	2	36	72	72	56.2	15.8		30
☐	+	Б1.Б.39	Введение в специальность		1				2	2	36	72	72	56.2	15.8		10
☐	+	Б1.Б.40	Физическая культура и спорт		2				2	2	36	72	72	18.2	53.8		
									173	173		6228	6228	3491.1	2220.6	516.3	975

Вариативная часть

☐	+	Б1.В.01	Планирование, стадийность и организация геологоразведочных работ		7		7		2	2	36	72	72	44.2	27.8		16
☐	+	Б1.В.02	Введение в информатику и компьютерные технологии в геологии	1					3	3	36	108	108	56.3	25	26.7	
☐	+	Б1.В.03	Инженерная геофизика	9					4	4	36	144	144	72.3	45	26.7	10
☐	+	Б1.В.04	Специализация "Геофизические методы исследования скважин"	6777888	567789				36	36		1296	1296	650.3	458.8	186.9	144
☐	+	Б1.В.04.01	Петрофизика		5				2	2	36	72	72	38.2	33.8		16
☐	+	Б1.В.04.02	Физика нефтяного пласта		7				3	3	36	108	108	58.2	49.8		16
☐	+	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	8					3	3	36	108	108	50.3	31	26.7	
☐	+	Б1.В.04.05	Комплексная обработка данных ГИС на ЭВМ	7					3	3	36	108	108	56.3	25	26.7	
☐	+	Б1.В.04.06	Аппаратура геофизических исследований скважин	8	7				5	5	36	180	180	122.5	30.8	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				3	3	36	108	108	34.2	73.8		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		8				2	2	36	72	72	36.2	35.8		6
☐	+	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	6	5				5	5		180	180	106.5	46.8	26.7	
☐	+	Б1.В.ДВ.02.01	Компьютерный практикум по обработке сейсморазведочных данных	6	5				5	5	36	180	180	106.5	46.8	26.7	
☐	-	Б1.В.ДВ.02.02	Компьютерный практикум по обработке данных ГИС	6	5				5	5	36	180	180	106.5	46.8	26.7	
☐	+	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

Курс 1																Курс 2															
Сем. 1								Сем. 2								Сем. 3								Сем. 4							
ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Часы конт	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Часы конт	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Часы конт	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Часы конт
																								2	16	32		2	0.2	21.8	
2	36	18		2	0.2	15.8																									
1	16					20		1			2		0.2	33.8																	
26	250	126	108	24	2	372.6	53.4	25	208	192	66	27	2.2	298	106.8	29	252	252	36	28	2.3	393.6	80.1	25	208	224	48	29	2.2	273	115.8

[illegible]

Учебный план специалитета 21.05.03 Технология геологической разведки, специализация №2 Геофизические методы исследования скважин (ОФФ, набор 2016)																															
Курс 3																Курс 4															
Сем. 5								Сем. 6								Сем. 7								Сем. 8							
ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Часы конт	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Часы конт	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Часы конт	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Часы конт
								2	16	32		6	0.2	17.8																	
																								3	16	32		4	0.2	55.8	
																								3	32		16	4	0.2	55.8	
								3	32		32	4	0.2	39.8																	
2	18		36	2	0.2	15.8																									
20	216	108	72	29	1.6	240	53.4	18	176	128	64	26	1.4	199.2	53.4	7	72		36	8	0.5	108.8	26.7	8	64	32	32	12	0.6	147.4	

																2	18		18	8	0.2	27.8									
2	18	18		2	0.2	33.8		6	32	16	16	4	0.5	120.8	26.7	14	144	108	18	11	1.3	141.6	0.1000	11	112	32	48	10	1.1	112.8	0.1000
2	18	18		2	0.2	33.8										3	36	18		4	0.2	49.8									
																								3	32	16		2	0.3	31	26.7
																								3	32		16	2	0.3	31	26.7
																3	18	36		2	0.3	25	26.7								
																2	36		18	2	0.2	15.8		3	32		32	2	0.3	15	26.7
								3	16		16	2	0.3	47	26.7																
																3	36	18		2	0.3	25	26.7								
								3	16	16		2	0.2	73.8																	
																3	18	36		1	0.3	26	26.7								
																								2	16	16		4	0.2	35.8	
2	18	36		2	0.2	15.8		3	16	32		2	0.3	31	26.7																
2	18	36		2	0.2	15.8		3	16	32		2	0.3	31	26.7																
2	18	36		2	0.2	15.8		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	

[illegible]

Учебный план специальности 21.05.03 Технология геологической разведки, специализация 142 Геофизические методы исследований скважин (С-Ф, набор 2016)																	
-	-	-	-	Форма контроля				ЗЕТ		-	Итого акад.часов						
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Часов в ЗЕТ	Экспер тное	По плану	Контакт часы	СР	Контр оль	Интер часы
	+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		7				2	2		72	72	36.2	35.8		32
☐	+	Б1.В.ДВ.04.01	Системы компьютерной математики в геофизике		7				2	2	36	72	72	36.2	35.8		32
☐	-	Б1.В.ДВ.04.02	Вычислительная математика в геофизике		7				2	2	36	72	72	36.2	35.8		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
	+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		7				2	2		72	72	40.2	31.8		20
☐	+	Б1.В.ДВ.06.01	Скважинная сейсморазведка		7				2	2	36	72	72	40.2	31.8		20
☐	-	Б1.В.ДВ.06.02	Геофизические методы выявления невыработанных запасов УВ		7				2	2	36	72	72	40.2	31.8		10
	+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	8	7				5	5		180	180	122.5	30.8	26.7	56
☐	+	Б1.В.ДВ.07.01	Интерпретация данных ГИС	8	7				5	5	36	180	180	122.5	30.8	26.7	56
☐	-	Б1.В.ДВ.07.02	Интерпретация данных терригенных и карбонатных коллекторов	8	7				5	5	36	180	180	122.5	30.8	26.7	56
	+	Б1.В.ДВ.08	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		12345678								328	328			
☐	+	Б1.В.ДВ.08.01	Баскетбол		12345678								328	328			
☐	-	Б1.В.ДВ.08.02	Волейбол		12345678								328	328			
☐	-	Б1.В.ДВ.08.03	Бадминтон		12345678								328	328			
☐	-	Б1.В.ДВ.08.04	Общая физическая и профессионально-прикладная подготовка		12345678								328	328			
☐	-	Б1.В.ДВ.08.05	Футбол		12345678								328	328			
☐	-	Б1.В.ДВ.08.06	Легкая атлетика		12345678								328	328			
☐	-	Б1.В.ДВ.08.07	Атлетическая гимнастика		12345678								328	328			
☐	-	Б1.В.ДВ.08.08	Аэробика и фитнес технологии		12345678								328	328			
☐	-	Б1.В.ДВ.08.09	Единоборства		12345678								328	328			
☐	-	Б1.В.ДВ.08.10	Плавание		12345678								328	328			
	-	Б1.В.ДВ.08.11	Физическая рекреация		12345678								328	328			
									67	67		2412	2740	1621.2	798.4	320.4	328
									240	240		8640	8968	5112.3	3019	836.7	1303

Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)**Базовая часть**

	+	Б2.Б.01	Учебная практика		2246				15	15		540	540	240	300		
☐	+	Б2.Б.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геофизическая)		46				9	9	36	324	324	144	180		

[illegible]

							6					96	120									6					96	120	
																						6					96	120	

Курс 3																Курс 4															
Сем. 5								Сем. 6								Сем. 7								Сем. 8							
ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Часы конт	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Часы конт	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Часы конт	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Часы конт
																2		36			0.2	35.8									
																2		36			0.2	35.8									
																2		36			0.2	35.8									
																2	18		18	4	0.2	31.8									
																2	18		18	4	0.2	31.8									
																2	18	18		4	0.2	31.8									
																2	18		36	2	0.2	15.8		3	32		32	2	0.3	15	26.7
																2	18		36	2	0.2	15.8		3	32		32	2	0.3	15	26.7
																2	18		36	2	0.2	15.8		3	32		32	2	0.3	15	26.7
			36								32							36								20					
			36								32							36								20					
			36								32							36								20					
			36								32							36								20					
			36								32							36								20					
			36								32							36								20					
			36								32							36								20					
			36								32							36								20					
			36								32							36								20					
			36								32							36								20					
			36								32							36								20					
4	36	54	36	4	0.4	49.6		9	48	48	48	6	0.8	151.8	53.4	22	198	144	126	25	2.1	252.8	80.1	17	176	32	132	16	1.6	167.6	106.8
24	252	162	108	33	2	289.6	53.4	27	224	176	112	32	2.2	351	106.8	29	270	144	162	33	2.6	361.6	106.8	25	240	64	164	28	2.2	315	106.8
								3					48	60																	
								3					48	60																	

Учебный план специалитета 21.05.03 Технология геологической разведки, специализация 142 Геофизические методы исследования скважин (ОФФ, номер 2016)																
Курс 5																Компетенции
Сем. 9								Сем. А								
ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Часы конт	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Часы конт	
																ПК-16; ПК-18
																ПК-16; ПК-18
																ПК-10; ПК-14
3	36	18		2	0.3	25	26.7									ПСК-2.3; ПСК-2.7
3	36	18		2	0.3	25	26.7									ПСК-2.3; ПСК-2.7
3	36	18		2	0.3	25	26.7									ПСК-2.3; ПСК-2.7
																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
12	124	70	18	14	1	151.6	53.4									
27	304	70	144	32	2.3	339.6	80.1									
																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

-	-	-	-	Форма контроля					ЗЕТ		-	Итого акад.часов					
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт ное	Факт	Часов в ЗЕТ	Эксперт ное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы
☐	+	Б2.Б.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая)		2				3	3	36	108	108	48	60		
☐	+	Б2.Б.01.03(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)		2				3	3	36	108	108	48	60		
	+	Б2.Б.02	Производственная практика		689	АА			36	36		1296	1296	219	1077		
☐	+	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		
									51	51		1836	1836	459	1377		

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		

Учебный план специалитета 21.05.03 Технология геологической разведки, специализация №2 Геофизические методы исследования скважин (СФФ, набор 2019)																																
Курс 1																Курс 2																
Сем. 1								Сем. 2								Сем. 3								Сем. 4								
ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Часы конт	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Часы конт	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Часы конт	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Часы конт	
								3					48	60																		
								3					48	60																		
								6					96	120										6					96	120		
								6					96	120										6					96	120		

																								2	16		16	2	0.2	37.8	
																								2	16		16	2	0.2	37.8	
																								2	16		16	2	0.2	37.8	

учебный план специалитета 21.05.03 Технология геологической разведки, специализация №2 Геофизические методы исследования скважин (СФФ, ноябрь 2016)																															
Курс 3																Курс 4															
Сем. 5								Сем. 6								Сем. 7								Сем. 8							
ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Часы конт	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Часы конт	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Часы конт	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Часы конт
								6					48	168										6					48	168	
								6					48	168										6					48	168	
								9					96	228										6					48	168	
								9					96	228										6					48	168	
																								2	32		16	2	0.2	21.8	
																								2	32		16	2	0.2	21.8	
																								2	32		16	2	0.2	21.8	

[illegible]