МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Ухтинский государственный технический университет"

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе _____ *Л. А. Кравцова*

"28" 02 2018 г.

План одобрен Ученым советом университета

Протокол № 07 от 28.02.2018

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

21.05.03

Специальность 21.05.03 Технология геологической разведки

Специализация: специализация N 1 "Геофизические методы поиска и разведки месторождений полезных ископаемых"

Кафедра: поисков и разведки месторождений полезных ископаемых

Факультет: Институт геологии, нефтегазодобычи и трубопроводного транспорта

Квалификация: Горный инженер-геофизик

Форма обучения: Очная

Срок обучения: 5л

+	*Основной*	*Виды деятельности*
+	+	производственно-технологическая;
+	+	научно-исследовательская;

Год начала подготовки (по учебному плану) 2016

Учебный год 2018-2019

Образовательный стандарт № 1300 от 17.10.2016

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ _____ */ Д. В. Евстифеев/*

Директор ИГНиТТ _____ */ Н. П. Демченко/*

Зав. кафедрой ПР МПИ _____ */ В. Б. Ростовщиков/*

Директор Филиала ООО "Газпром ВНИИГАЗ" в г. Ухта _____ */ Р. Ю. Юнусов/*

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль			Март					Апрель			Май			Июнь				Июль			Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	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	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I																		К	К	Э	Э																		У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II										*								К	*						*													Э	Э	У	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К
III										*								К	*	К		Э			*													Э	Э	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К
IV										*								К	*	К		Э			*													Э	Э	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К
V										*								К	*	К		Н	Н	Н	*	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	сем. 9	сем. A	Всего	
	Теоретическое обучение	17	17	34	16 5/6	17 2/6	34 1/6	16 5/6	16 2/6	33 1/6	16 5/6	16 2/6	33 1/6	16 5/6		16 5/6	151 2/6
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	2	2	4	2	2	4	2	2	4	1 5/6		1 5/6	17 5/6
У	Учебная практика		5 2/6	5 2/6		4 4/6	4 4/6										10
Н	Научно-исслед. работа														4	4	4
П	Производственная практика								4 4/6	4 4/6		4	4				8 4/6
Пд	Преддипломная практика														13 2/6	13 2/6	13 2/6
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты														4	4	4
К	Каникулы	2	6 4/6	6 4/6	1	6 1/6	7 1/6	1	7 1/6	8 1/6	1	7 5/6	8 5/6	1	9	10	42 5/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)				1 1/6 (7 дн)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	8 (48 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		21	31	52	21	31	52	21 1/6	30 5/6	52	21 1/6	30 5/6	52	21	31	52	260
Студентов																	
Групп																	

ПланСвод Учебный план специалитета '21_05_03-18-3-16-ТГР-пнг.plx', код специальности 21.05.03, специализация: специализация N 1 "Геофизические методы поиска и разведки месторождений полезных ископаемых", год начала подготовки 2016

-	-	-	Форма контроля								з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
																			Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Сем. A
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контактные часы	Ауд.	СР	Контроль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1.Дисциплины (модули)																												
Базовая часть																												
+	Б1.Б.01	История	1								3	3	108	108	36	36	36	36	3									
+	Б1.Б.02	Философия	5								3	3	108	108	38	38	43	27					3					
+	Б1.Б.03	Социология и политология		6							2	2	72	72	52.3	52.3	19.7							2				
+	Б1.Б.04	Культурология		6							2	2	72	72	36.3	36.3	35.7							2				
+	Б1.Б.05	Русский язык и культура речи		4							2	2	72	72	38	38	34					2						
+	Б1.Б.06	Иностранный язык		1234				1234			9	9	324	324	146	146	178		2	2	2	3						
+	Б1.Б.07	Экономика	6								3	3	108	108	54	54	27	27						3				
+	Б1.Б.08	Правоведение		8							2	2	72	72	36.3	36.3	35.7									2		
+	Б1.Б.09	Правовые основы недропользования		9							2	2	72	72	36.3	36.3	35.7										2	
+	Б1.Б.10	Экономика геологоразведочных работ		7						7	2	2	72	72	36.3	36.3	35.7								2			
+	Б1.Б.11	Основы производственного менеджмента		9							2	2	72	72	36.3	36.3	35.7										2	
+	Б1.Б.12	Математика	14	23				1234			14	14	504	504	212	212	229	63	5	2	2	5						
+	Б1.Б.13	Физика	24	3				234			11	11	396	396	196	196	146	54		5	2	4						
+	Б1.Б.14	Химия	2	1				12			5	5	180	180	72	72	81	27	2	3								
+	Б1.Б.15	Информатика	2	1				12			8	8	288	288	140	140	121	27	4	4								
+	Б1.Б.16	Операционное исчисление и теория функций комплексных переменных		5							3	3	108	108	70.3	70.3	37.7						3					
+	Б1.Б.17	Экология с основами геокриологии		8					8		2	2	72	72	36.3	36.3	35.7									2		
+	Б1.Б.18	Введение в специальность		1							3	3	108	108	18	18	90		3									
+	Б1.Б.19	Физика Земли		2					2		3	3	108	108	36	36	72			3								
+	Б1.Б.20	Физика горных пород	3							3	5	5	180	180	88	88	56	36			5							
+	Б1.Б.21	Инженерная графика		1						1	3	3	108	108	36	36	72		3									
+	Б1.Б.22	Безопасность жизнедеятельности	8								3	3	108	108	54	54	18	36								3		
+	Б1.Б.23	Электротехника и электроника	6							6	4	4	144	144	72	72	45	27						4				
+	Б1.Б.24	Механика		6				6			3	3	108	108	52.3	52.3	55.7							3				
+	Б1.Б.25	Метрология и стандартизация		7							2	2	72	72	36.3	36.3	35.7								2			
+	Б1.Б.26	Бурение скважин		5							2	2	72	72	36.3	36.3	35.7						2					
+	Б1.Б.27	Основы геодезии и топографии		2						2	3	3	108	108	36	36	72			3								
+	Б1.Б.28	Общая геология	1								5	5	180	180	52	52	92	36	5									
+	Б1.Б.29	Историческая и региональная геология		3							2	2	72	72	52	52	20				2							
+	Б1.Б.30	Структурная геология	2				2				3	3	108	108	52	52	29	27		3								
+	Б1.Б.31	Гидрогеология и инженерная геология	3								3	3	108	108	36	36	36	36			3							
+	Б1.Б.32	Пакеты прикладных программ		3					3		2	2	72	72	52	52	20				2							
+	Б1.Б.33	Основы поисков и разведки МПИ		6							2	2	72	72	36.3	36.3	35.7							2				
+	Б1.Б.34	Минералогия и петрография		3							2	2	72	72	52	52	20				2							
+	Б1.Б.35	Разведочная геофизика	34					34			8	8	288	288	146	146	79	63			4	4						
+	Б1.Б.36	Общий курс геофизических исследований скважин	45			5					8	8	288	288	134.2	134.2	99.8	54				4	4					
+	Б1.Б.37	Теоретические основы обработки геофизической информации	5			5					4	4	144	144	92.2	92.2	24.8	27					4					
+	Б1.Б.38	Алгоритмы и технологии обработки информации	8				8				6	6	216	216	109.2	109.2	70.8	36								6		
+	Б1.Б.39	Теоретические основы решения обратных задач геофизики	7								5	5	180	180	54	54	90	36							5			
+	Б1.Б.40	Геолого-геофизическое моделирование разрабатываемых залежей	9								4	4	144	144	72	72	36	36									4	

ПланСвод Учебный план специалитета '21_05_03-18-3-16-ТГР-пнг.plx', код специальности 21.05.03, специализация: специализация N 1 "Геофизические методы поиска и разведки месторождений полезных ископаемых", год начала подготовки 2016

Курс 6		Курс 7		Закрепленная кафедра	
Сем. B	Сем. C	Сем. D	Сем. E		
з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
				1	истории и культуры
				3	философии и методологии образования (реорганизована)
				3	философии и методологии образования (реорганизована)
				1	истории и культуры
				1	истории и культуры
				2	иностранных язков
				14	менеджмента и маркетинга (реорганизована)
				3	философии и методологии образования (реорганизована)
				3	философии и методологии образования (реорганизована)
				14	менеджмента и маркетинга (реорганизована)
				14	менеджмента и маркетинга (реорганизована)
				7	высшей математики
				8	физики
				9	химии
				39	информатики, компьютерных технологий и инженерной графики
				7	высшей математики
				31	экологии, землеустройства и природопользования
				32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
				32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
				32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
				39	информатики, компьютерных технологий и инженерной графики
				23	промышленной безопасности и охраны окружающей среды
				37	электрификации и автоматизации технологических процессов
				40	механики
				24	метрологии, стандартизации и сертификации
				20	бурения
				31	экологии, землеустройства и природопользования
				32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
				32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
				32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
				32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
				39	информатики, компьютерных технологий и инженерной графики
				32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
				32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
				32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
				32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
				32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
				32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
				32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых

ПланСвод Учебный план специалитета '21_05_03-18-3-16-ТГР-пнг.plx', код специальности 21.05.03, специализация: специализация N 1 "Геофизические методы поиска и разведки месторождений полезных ископаемых", год начала подготовки 2016

-	-	-	Форма контроля								з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
																			Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Сем. А
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контактные часы	Ауд.	СР	Контроль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
+	Б1.Б.41	Математическое моделирование	7								6	6	216	216	72	72	108	36							6			
+	Б1.Б.42	Геофизические информационные системы и технологии		9							3	3	108	108	52.3	52.3	55.7										3	
+	Б1.Б.43	Радиометрия и ядерная геофизика		9							2	2	72	72	52.3	52.3	19.7										2	
+	Б1.Б.44	Физическая культура и спорт		6							2	2	72	72	34.3	34.3	37.7							2				
											173	*173*	*6228*	*6228*	*2888.1*	*2888.1*	*2592.9*	*747*	*27*	*25*	*24*	*22*	*16*	*18*	*15*	*13*	*13*	
Вариативная часть																												
+	Б1.В.01	Экогеофизика		4							2	2	72	72	56	56	16					2						
+	Б1.В.02	Геофизическая аппаратура		8							3	3	108	108	52.3	52.3	55.7									3		
+	Б1.В.03	Интерпретация геофизических методов	8			8					5	5	180	180	92.2	92.2	51.8	36								5		
+	Б1.В.04	Комплексная интерпретация геофизических данных	9								4	4	144	144	72	72	36	36									4	
+	Б1.В.05	Комплексирование геофизических методов	9								3	3	108	108	38	38	43	27									3	
+	Б1.В.06	Сейсморазведка	67			7					10	10	360	360	198.2	198.2	98.8	63						4	6			
+	Б1.В.07	Цифровая обработка сигналов		4							3	3	108	108	56	56	52					3						
+	Б1.В.08	Теория поля		5							3	3	108	108	52.3	52.3	55.7						3					
+	Б1.В.09	Буро-взрывные работы		5							3	3	108	108	36.3	36.3	71.7						3					
+	Б1.В.10	Гравимагниторазведка	5					5			4	4	144	144	72	72	45	27					4					
+	Б1.В.11	Электроразведка	6					6			5	5	180	180	54	54	99	27						5				
+	Б1.В.12	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		12345									328	328	328	328												
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**3**							2	**2**	**72**	**72**	**18**	**18**	**54**				2							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы научных исследований		3							2	2	72	72	18	18	54				2							
-	Б1.В.ДВ.01.02	Методология и история геологических наук		3							2	2	72	72	18	18	54				2							
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**8**							3	**3**	**108**	**108**	**52.3**	**52.3**	**55.7**									3		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Моделирование в петрофизике		8							3	3	108	108	52.3	52.3	55.7									3		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Методы моделирования сейсмических волновых полей		8							3	3	108	108	52.3	52.3	55.7									3		
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**8**							3	**3**	**108**	**108**	**52.3**	**52.3**	**55.7**									3		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Трехмерная сейсморазведка		8							3	3	108	108	52.3	52.3	55.7									3		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Источники упругих волн		8							3	3	108	108	52.3	52.3	55.7									3		
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**		**9**							4	**4**	**144**	**144**	**70.3**	**70.3**	**73.7**										4	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Дополнительные главы сейсморазведки		9							4	4	144	144	70.3	70.3	73.7										4	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Скважинная сейсморазведка		9							4	4	144	144	70.3	70.3	73.7										4	
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**		**7**							3	**3**	**108**	**108**	**36.3**	**36.3**	**71.7**								3			
+	Б1.В.ДВ.05.01	Инженерная геофизика		7							3	3	108	108	36.3	36.3	71.7								3			
-	Б1.В.ДВ.05.02	Прикладная гидродинамика		7							3	3	108	108	36.3	36.3	71.7								3			
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**		**7**							3	**3**	**108**	**108**	**52.3**	**52.3**	**55.7**								3			
+	Б1.В.ДВ.06.01	Нефтегазопромысловая геология		7							3	3	108	108	52.3	52.3	55.7								3			
-	Б1.В.ДВ.06.02	Литология		7							3	3	108	108	52.3	52.3	55.7								3			
+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**		**9**							4	**4**	**144**	**144**	**70.3**	**70.3**	**73.7**										4	
+	Б1.В.ДВ.07.01	Подсчет запасов нефти и газа		9							4	4	144	144	70.3	70.3	73.7										4	
-	Б1.В.ДВ.07.02	Автоматизированные системы обработки геофизической информации		9							4	4	144	144	70.3	70.3	73.7										4	
											67	*67*	*2740*	*2740*	*1459.1*	*1459.1*	*1064.9*	*216*			*2*	*5*	*10*	*9*	*12*	*14*	*15*	
											240	*240*	*8968*	*8968*	*4347.2*	*4347.2*	*3657.8*	*963*	*27*	*25*	*26*	*27*	*26*	*27*	*27*	*27*	*28*	
Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																												

Курс 6		Курс 7		Закрепленная кафедра	
Сем. B	Сем. C	Сем. D	Сем. E		
з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
				32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
				32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
				32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
				4	физической культуры (реорганизована)
				32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
				32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
				32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
				32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
				32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
				32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
				32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
				32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
				32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
				32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
				32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
				4	физической культуры (реорганизована)
				32	поисков и разведки месторождений пол
				32	поисков и разведки месторождений пол
				32	поисков и разведки месторождений пол
				32	поисков и разведки месторождений пол
				32	поисков и разведки месторождений пол
				32	поисков и разведки месторождений пол
				32	поисков и разведки месторождений пол
				32	поисков и разведки месторождений пол
				32	поисков и разведки месторождений пол
				32	поисков и разведки месторождений пол
				32	поисков и разведки месторождений пол
				32	поисков и разведки месторождений пол
				32	поисков и разведки месторождений пол
				32	поисков и разведки месторождений пол

ПланСвод Учебный план специалитета '21_05_03-18-3-16-ТГР-пнг.plx', код специальности 21.05.03, специализация: специализация N 1 "Геофизические методы поиска и разведки месторождений полезных ископаемых", год начала подготовки 2016

-	-	-	Форма контроля								з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
																			Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Сем. A
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контроль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Базовая часть																												
+	Б2.Б.01	**Учебная практика**			**224**						15	**15**	**540**	**540**			**540**			8		7						
+	Б2.Б.01.01(У)	учебная (геологическая)			2						6	6	216	216			216			6								
+	Б2.Б.01.02(У)	учебная (геодезическая)			2						2	2	72	72			72			2								
+	Б2.Б.01.03(У)	учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)			4						7	7	252	252			252					7						
+	Б2.Б.02	**Производственная практика**			**68АА**						39	**39**	**1404**	**1404**	**149.6**	**9.2**	**1254.4**							7		6		26
+	Б2.Б.02.01(П)	производственная (технологическая)			6						7	7	252	252	27.5	2.3	224.5							7				
+	Б2.Б.02.02(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)			8						6	6	216	216	23.9	2.3	192.1									6		
+	Б2.Б.02.03(Н)	производственная (научно-исследовательская работа)			А						6	6	216	216	23.9	2.3	192.1											6
+	Б2.Б.02.04(Пд)	производственная (преддипломная)			А						20	20	720	720	74.3	2.3	645.7											20
											54	*54*	*1944*	*1944*	*149.6*	*9.2*	*1794.4*			*8*		*7*		*7*		*6*		*26*
											54	*54*	*1944*	*1944*	*149.6*	*9.2*	*1794.4*			*8*		*7*		*7*		*6*		*26*
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																												
Базовая часть																												
+	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты									6	6	216	216	28.3	28.3	187.7											6
											6	*6*	*216*	*216*	*28.3*	*28.3*	*187.7*											*6*
											6	*6*	*216*	*216*	*28.3*	*28.3*	*187.7*											*6*
ФТД.Факультативы																												
Вариативная часть																												
+	ФТД.В.01	Основы библиотечно-информационной культуры		2							1	1	36	36	8	8	28			1								
											1	*1*	*36*	*36*	*8*	*8*	*28*			*1*								
											1	*1*	*36*	*36*	*8*	*8*	*28*			*1*								

ПланСвод Учебный план специалитета '21_05_03-18-3-16-ТГР-пнг.plx', код специальности 21.05.03, специализация: специализация N 1 "Геофизические методы поиска и разведки месторождений полезных ископаемых", год начала подготовки 2016

Курс 6		Курс 7		Закрепленная кафедра	
Сем. B	Сем. C	Сем. D	Сем. E		
з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
				32	поисков и разведки месторождений пол
				31	экологии, землеустройства и природопо
				32	поисков и разведки месторождений пол
				32	поисков и разведки месторождений пол
				32	поисков и разведки месторождений пол
				32	поисков и разведки месторождений пол
				32	поисков и разведки месторождений пол
				32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
				17	социально-коммуникативных технологий (реорганизована)

План Учебный план специалитета '21_05_03-18-3-16-ТГР-пнг.plx', код специальности 21.05.03, специализация: специализация N 1 "Геофизические методы поиска и разведки месторождений полезных ископаемых", год начала подготовки 2016

-	-	-	Форма контроля								з.е.		-	Итого акад.часов				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контактные часы	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)																		
Базовая часть																		
+	Б1.Б.01	История	1								3	3	36	108	108	36	36	36
+	Б1.Б.02	Философия	5								3	3	36	108	108	38	43	27
+	Б1.Б.03	Социология и политология		6							2	2	36	72	72	52.3	19.7	
+	Б1.Б.04	Культурология		6							2	2	36	72	72	36.3	35.7	
+	Б1.Б.05	Русский язык и культура речи		4							2	2	36	72	72	38	34	
+	Б1.Б.06	Иностранный язык		1234				1234			9	9	36	324	324	146	178	
+	Б1.Б.07	Экономика	6								3	3	36	108	108	54	27	27
+	Б1.Б.08	Правоведение		8							2	2	36	72	72	36.3	35.7	
+	Б1.Б.09	Правовые основы недропользования		9							2	2	36	72	72	36.3	35.7	
+	Б1.Б.10	Экономика геологоразведочных работ		7						7	2	2	36	72	72	36.3	35.7	
+	Б1.Б.11	Основы производственного менеджмента		9							2	2	36	72	72	36.3	35.7	
+	Б1.Б.12	Математика	14	23				1234			14	14	36	504	504	212	229	63
+	Б1.Б.13	Физика	24	3				234			11	11	36	396	396	196	146	54
+	Б1.Б.14	Химия	2	1				12			5	5	36	180	180	72	81	27
+	Б1.Б.15	Информатика	2	1				12			8	8	36	288	288	140	121	27
+	Б1.Б.16	Операционное исчисление и теория функций комплексных переменных		5							3	3	36	108	108	70.3	37.7	
+	Б1.Б.17	Экология с основами геокриологии		8					8		2	2	36	72	72	36.3	35.7	
+	Б1.Б.18	Введение в специальность		1							3	3	36	108	108	18	90	
+	Б1.Б.19	Физика Земли		2					2		3	3	36	108	108	36	72	
+	Б1.Б.20	Физика горных пород	3							3	5	5	36	180	180	88	56	36
+	Б1.Б.21	Инженерная графика		1						1	3	3	36	108	108	36	72	
+	Б1.Б.22	Безопасность жизнедеятельности	8								3	3	36	108	108	54	18	36
+	Б1.Б.23	Электротехника и электроника	6							6	4	4	36	144	144	72	45	27
+	Б1.Б.24	Механика		6				6			3	3	36	108	108	52.3	55.7	
+	Б1.Б.25	Метрология и стандартизация		7							2	2	36	72	72	36.3	35.7	
+	Б1.Б.26	Бурение скважин		5							2	2	36	72	72	36.3	35.7	
+	Б1.Б.27	Основы геодезии и топографии		2						2	3	3	36	108	108	36	72	
+	Б1.Б.28	Общая геология	1								5	5	36	180	180	52	92	36
+	Б1.Б.29	Историческая и региональная геология		3							2	2	36	72	72	52	20	
+	Б1.Б.30	Структурная геология	2				2				3	3	36	108	108	52	29	27
+	Б1.Б.31	Гидрогеология и инженерная геология	3								3	3	36	108	108	36	36	36
+	Б1.Б.32	Пакеты прикладных программ		3					3		2	2	36	72	72	52	20	
+	Б1.Б.33	Основы поисков и разведки МПИ		6							2	2	36	72	72	36.3	35.7	
+	Б1.Б.34	Минералогия и петрография		3							2	2	36	72	72	52	20	
+	Б1.Б.35	Разведочная геофизика	34					34			8	8	36	288	288	146	79	63
+	Б1.Б.36	Общий курс геофизических исследований скважин	45			5					8	8	36	288	288	134.2	99.8	54
+	Б1.Б.37	Теоретические основы обработки геофизической информации	5			5					4	4	36	144	144	92.2	24.8	27
+	Б1.Б.38	Алгоритмы и технологии обработки информации	8				8				6	6	36	216	216	109.2	70.8	36
+	Б1.Б.39	Теоретические основы решения обратных задач геофизики	7								5	5	36	180	180	54	90	36
+	Б1.Б.40	Геолого-геофизическое моделирование разрабатываемых залежей	9								4	4	36	144	144	72	36	36

План Учебный план специалитета '21_05_03-18-3-16-ТГР-пнг.plx', код специальности 21.05.03, специализация: специализация N 1 "Геофизические методы поиска и разведки месторождений полезных ископаемых", год начала подготовки 2016

Курс 1																			
Сем. 1										Сем. 2									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Контроль
3	108	16		18	2			36	36										
2	72			34	2			36		2	72			34	2			36	
5	180	16		34	2			92	36	2	72	16		34	2			20	
										5	180	16	18	34	2			83	27
2	72	16	18		2			36		3	108	16	18		2			45	27
4	144	34	34		2			74		4	144	34	34		2			47	27
3	108	16			2			90											
										3	108	34			2			72	
3	108	16		18	2			72											
										3	108	16	18		2			72	
5	180	16	34		2			92	36										
										3	108	16	34		2			29	27

План Учебный план специалитета '21_05_03-18-3-16-ТГР-пнг.plx', код специальности 21.05.03, специализация: специализация N 1 "Геофизические методы поиска и разведки месторождений полезных ископаемых", год начала подготовки 2016

Курс 2																			
Сем. 3										Сем. 4									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Контроль
										2	72	18		18	2			34	
2	72			34	2			36		3	108			36	2			70	
2	72	16		34	2			20		5	180	18		36	2			97	27
2	72	16	34		2			20		4	144	18	18	36	2			43	27
5	180	34	34	16	4			56	36										
2	72	16	34		2			20											
3	108	16	18		2			36	36										
2	72	16	34		2			20											
2	72	16	34		2			20											
4	144	34	34		2			38	36	4	144	36	36		4			41	27
										4	144	36	18	18	4			41	27

План Учебный план специалитета '21_05_03-18-3-16-ТГР-пнг.plx', код специальности 21.05.03, специализация: специализация N 1 "Геофизические методы поиска и разведки месторождений полезных ископаемых", год начала подготовки 2016

Курс 3																			
Сем. 5										Сем. 6									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Контроль
3	108	16		18	2	2		43	27										
										2	72	16		34	2	0.3		19.7	
										2	72	16		18	2	0.3		35.7	
										3	108	16		34	2	2		27	27
3	108	34		34	2	0.3		37.7											
										4	144	34	16	18	2	2		45	27
										3	108	16		34	2	0.3		55.7	
2	72	16		18	2	0.3		35.7											
										2	72	16	18		2	0.3		35.7	
4	144	34	16		6	2.2		58.8	27										
4	144	34	34	16	6	2.2		24.8	27										

План Учебный план специалитета '21_05_03-18-3-16-ТГР-пнг.plx', код специальности 21.05.03, специализация: специализация N 1 "Геофизические методы поиска и разведки месторождений полезных ископаемых", год начала подготовки 2016

Курс 4																			
Сем. 7										Сем. 8									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Контроль
										2	72	16		18	2	0.3		35.7	
2	72	16		18	2	0.3		35.7											
										2	72	16		18	2	0.3		35.7	
										3	108	16	16	18	2	2		18	36
2	72	16		18	2	0.3		35.7											
										6	216	34	34	34	5	2.2		70.8	36
5	180	34	16		2	2		90	36										

План Учебный план специалитета '21_05_03-18-3-16-ТГР-пнг.plx', код специальности 21.05.03, специализация: специализация N 1 "Геофизические методы поиска и разведки месторождений полезных ископаемых", год начала подготовки 2016

Курс 5																				Закрепленная кафедра		-
Сем. 9										Сем. А												
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
																				1	истории и культуры	ОК-4; ОК-7
																				3	философии и методологии образования (реорганизована)	ОК-1; ОК-3; ОК-4
																				3	философии и методологии образования (реорганизована)	ОК-2; ОК-3; ОК-7
																				1	истории и культуры	ОК-3; ОК-6
																				1	истории и культуры	ОК-6
																				2	иностранных язков	ОК-3; ОК-6
																				14	менеджмента и маркетинга (реорганизована)	ОК-5; ОПК-1
																				3	философии и методологии образования (реорганизована)	ОК-2; ОК-8
2	72	16		18	2	0.3		35.7												3	философии и методологии образования (реорганизована)	ОК-8; ОПК-5
																				14	менеджмента и маркетинга (реорганизована)	ОПК-1; ОПК-3; ПК-4
2	72	16		18	2	0.3		35.7												14	менеджмента и маркетинга (реорганизована)	ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
																				7	высшей математики	ОК-1; ОК-7
																				8	физики	ОК-1; ОПК-4
																				9	химии	ОК-1; ОК-7
																				39	информатики, компьютерных технологий и инженерной графики	ОК-1; ОПК-2; ОПК-7; ОПК-8; ПК-14
																				7	высшей математики	ОК-1; ОК-7
																				31	экологии, землеустройства и природопользования	ОПК-8; ПК-6
																				32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	ОК-1; ОПК-5; ПК-1
																				32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	ОК-1; ОК-2
																				32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	ОК-1; ПК-15
																				39	информатики, компьютерных технологий и инженерной графики	ОК-1; ОК-3
																				23	промышленной безопасности и охраны окружающей среды	ОК-10; ОПК-9; ПК-6
																				37	электрификации и автоматизации технологических процессов	ОК-1; ОК-3
																				40	механики	ОК-1; ОК-3; ОК-7
																				24	метрологии, стандартизации и сертификации	ОПК-2; ОПК-5
																				20	бурения	ОПК-2
																				31	экологии, землеустройства и природопользования	ОК-7; ПК-5
																				32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	ОК-1; ОК-7; ПК-2
																				32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	ОК-1; ОПК-5
																				32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	ОК-1; ОПК-5
																				32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	ОК-7; ОПК-5
																				39	информатики, компьютерных технологий и инженерной графики	ОПК-2; ОПК-8; ПК-14
																				32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	ОПК-5; ОПК-8; ПК-3
																				32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	ОК-1; ОПК-6
																				32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	ОПК-5; ОПК-8; ПК-3; ПК-5
																				32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	ОПК-6; ПК-19
																				32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	ОПК-4; ОПК-8
																				32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	ОПК-8; ПК-5; ПК-16; ПК-18; ПСК-1.8
																				32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	ОПК-5; ПК-4; ПК-13
4	144	34	34		2	2		36	36											32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	ОПК-5; ОПК-6; ПК-14; ПК-16

План Учебный план специалитета '21_05_03-18-3-16-ТГР-пнг.plx', код специальности 21.05.03, специализация: специализация N 1 "Геофизические методы поиска и разведки месторождений полезных ископаемых", год начала подготовки 2016

-	-	-	Форма контроля								з.е.		-	Итого акад.часов				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контактные часы	СР	Контроль
+	Б1.Б.41	Математическое моделирование	7								6	6	36	216	216	72	108	36
+	Б1.Б.42	Геофизические информационные системы и технологии		9							3	3	36	108	108	52.3	55.7	
+	Б1.Б.43	Радиометрия и ядерная геофизика		9							2	2	36	72	72	52.3	19.7	
+	Б1.Б.44	Физическая культура и спорт		6							2	2	36	72	72	34.3	37.7	
											173	*173*		*6228*	*6228*	*2888.1*	*2592.9*	*747*
Вариативная часть																		
+	Б1.В.01	Экогеофизика		4							2	2	36	72	72	56	16	
+	Б1.В.02	Геофизическая аппаратура		8							3	3	36	108	108	52.3	55.7	
+	Б1.В.03	Интерпретация геофизических методов	8			8					5	5	36	180	180	92.2	51.8	36
+	Б1.В.04	Комплексная интерпретация геофизических данных	9								4	4	36	144	144	72	36	36
+	Б1.В.05	Комплексирование геофизических методов	9								3	3	36	108	108	38	43	27
+	Б1.В.06	Сейсморазведка	67			7					10	10	36	360	360	198.2	98.8	63
+	Б1.В.07	Цифровая обработка сигналов		4							3	3	36	108	108	56	52	
+	Б1.В.08	Теория поля		5							3	3	36	108	108	52.3	55.7	
+	Б1.В.09	Буро-взрывные работы		5							3	3	36	108	108	36.3	71.7	
+	Б1.В.10	Гравимагниторазведка	5					5			4	4	36	144	144	72	45	27
+	Б1.В.11	Электроразведка	6					6			5	5	36	180	180	54	99	27
+	Б1.В.12	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		12345										328	328	328		
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**3**							2	**2**		**72**	**72**	**18**	**54**	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы научных исследований		3							2	2	36	72	72	18	54	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Методология и история геологических наук		3							2	2	36	72	72	18	54	
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**8**							3	**3**		**108**	**108**	**52.3**	**55.7**	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Моделирование в петрофизике		8							3	3	36	108	108	52.3	55.7	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Методы моделирования сейсмических волновых полей		8							3	3	36	108	108	52.3	55.7	
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**8**							3	**3**		**108**	**108**	**52.3**	**55.7**	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Трехмерная сейсморазведка		8							3	3	36	108	108	52.3	55.7	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Источники упругих волн		8							3	3	36	108	108	52.3	55.7	
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**		**9**							4	**4**		**144**	**144**	**70.3**	**73.7**	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Дополнительные главы сейсморазведки		9							4	4	36	144	144	70.3	73.7	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Скважинная сейсморазведка		9							4	4	36	144	144	70.3	73.7	
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**		**7**							3	**3**		**108**	**108**	**36.3**	**71.7**	
+	Б1.В.ДВ.05.01	Инженерная геофизика		7							3	3	36	108	108	36.3	71.7	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Прикладная гидродинамика		7							3	3	36	108	108	36.3	71.7	
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**		**7**							3	**3**		**108**	**108**	**52.3**	**55.7**	
+	Б1.В.ДВ.06.01	Нефтегазопромысловая геология		7							3	3	36	108	108	52.3	55.7	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Литология		7							3	3	36	108	108	52.3	55.7	
+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**		**9**							4	**4**		**144**	**144**	**70.3**	**73.7**	
+	Б1.В.ДВ.07.01	Подсчет запасов нефти и газа		9							4	4	36	144	144	70.3	73.7	
-	Б1.В.ДВ.07.02	Автоматизированные системы обработки геофизической информации		9							4	4	36	144	144	70.3	73.7	
											67	*67*		*2740*	*2740*	*1459.1*	*1064.9*	*216*
											240	*240*		*8968*	*8968*	*4347.2*	*3657.8*	*963*
Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																		

План Учебный план специалитета '21_05_03-18-3-16-ТГР-пнг.plx', код специальности 21.05.03, специализация: специализация N 1 "Геофизические методы поиска и разведки месторождений полезных ископаемых", год начала подготовки 2016

Курс 1																			
Сем. 1										Сем. 2									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Конт роль
27	*972*	*130*	*86*	*104*	*16*			*528*	*108*	*25*	*900*	*148*	*122*	*102*	*16*			*404*	*108*
	64			64							68			68					
	64			*64*							*68*			*68*					
27	*1036*	*130*	*86*	*168*	*16*			*528*	*108*	*25*	*968*	*148*	*122*	*170*	*16*			*404*	*108*

План Учебный план специалитета '21_05_03-18-3-16-ТГР-пнг.plx', код специальности 21.05.03, специализация: специализация N 1 "Геофизические методы поиска и разведки месторождений полезных ископаемых", год начала подготовки 2016

Курс 2																			
Сем. 3										Сем. 4									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Контроль
24	*864*	*164*	*222*	*84*	*20*			*266*	*108*	*22*	*792*	*126*	*72*	*144*	*16*			*326*	*108*
										2	72	36		18	2			16	
										3	108	18		36	2			52	
	64			64							68			68					
2	**72**	**16**			**2**			**54**											
2	72	16			2			54											
2	72	16			2			54											
2	*136*	*16*		*64*	*2*			*54*		*5*	*248*	*54*		*122*	*4*			*68*	
26	*1000*	*180*	*222*	*148*	*22*			*320*	*108*	*27*	*1040*	*180*	*72*	*266*	*20*			*394*	*108*

План Учебный план специалитета '21_05_03-18-3-16-ТГР-пнг.plx', код специальности 21.05.03, специализация: специализация N 1 "Геофизические методы поиска и разведки месторождений полезных ископаемых", год начала подготовки 2016

Курс 3																			
Сем. 5										Сем. 6									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Контроль
										2	72	16		18		0.3		37.7	
16	*576*	*134*	*50*	*86*	*18*	*7*		*200*	*81*	*18*	*648*	*130*	*34*	*156*	*12*	*5.5*		*256.5*	*54*
										4	144	34	34	16	2	2		29	27
3	108	34	16		2	0.3		55.7											
3	108	16		18	2	0.3		71.7											
4	144	34	34		2	2		45	27										
										5	180	34	16		2	2		99	27
	64			64															
10	*424*	*84*	*50*	*82*	*6*	*2.6*		*172.4*	*27*	*9*	*324*	*68*	*50*	*16*	*4*	*4*		*128*	*54*
26	*1000*	*218*	*100*	*168*	*24*	*9.6*		*372.4*	*108*	*27*	*972*	*198*	*84*	*172*	*16*	*9.5*		*384.5*	*108*

План Учебный план специалитета '21_05_03-18-3-16-ТГР-пнг.plx', код специальности 21.05.03, специализация: специализация N 1 "Геофизические методы поиска и разведки месторождений полезных ископаемых", год начала подготовки 2016

Курс 4																			
Сем. 7										Сем. 8									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Контроль
6	216	34		34	2	2		108	36										
15	*540*	*100*	*16*	*70*	*8*	*4.6*		*269.4*	*72*	*13*	*468*	*82*	*50*	*88*	*11*	*4.8*		*160.2*	*72*
										3	108	34		16	2	0.3		55.7	
										5	180	34	34	16	6	2.2		51.8	36
6	216	34	34	34	6	2.2		69.8	36										
										3	**108**	**34**	**16**		**2**	**0.3**		**55.7**	
										3	108	34	16		2	0.3		55.7	
										3	108	34	16		2	0.3		55.7	
										3	**108**	**34**	**16**		**2**	**0.3**		**55.7**	
										3	108	34	16		2	0.3		55.7	
										3	108	34	16		2	0.3		55.7	
3	**108**	**16**		**18**	**2**	**0.3**		**71.7**											
3	108	16		18	2	0.3		71.7											
3	108	16		18	2	0.3		71.7											
3	**108**	**16**		**34**	**2**	**0.3**		**55.7**											
3	108	16		34	2	0.3		55.7											
3	108	16		34	2	0.3		55.7											
12	*432*	*66*	*34*	*86*	*10*	*2.8*		*197.2*	*36*	*14*	*504*	*136*	*66*	*32*	*12*	*3.1*		*218.9*	*36*
27	*972*	*166*	*50*	*156*	*18*	*7.4*		*466.6*	*108*	*27*	*972*	*218*	*116*	*120*	*23*	*7.9*		*379.1*	*108*

План Учебный план специалитета '21_05_03-18-3-16-ТГР-пнг.plx', код специальности 21.05.03, специализация: специализация N 1 "Геофизические методы поиска и разведки месторождений полезных ископаемых", год начала подготовки 2016

Курс 5																				Закрепленная кафедра		-
Сем. 9										Сем. А												
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
																				32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	ОПК-6; ПК-13; ПК-17
3	108	34	16		2	0.3		55.7												32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	ОПК-2; ПК-16; ПК-17
2	72	34		16	2	0.3		19.7												32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	ОПК-6; ПК-6; ПК-15
																				4	физической культуры (реорганизована)	ОК-9
13	*468*	*134*	*50*	*52*	*10*	*3.2*		*182.8*	*36*													
																				32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	ПК-1; ПСК-1.2; ПСК-1.5
																				32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	ПК-6; ПСК-1.4; ПСК-1.6
																				32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	ПК-13; ПСК-1.1; ПСК-1.5; ПСК-1.7; ПСК-1.9
4	144	34		34	2	2		36	36											32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	ПК-2; ПСК-1.1; ПСК-1.5; ПСК-1.7
3	108	16	18		2	2		43	27											32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	ПК-1; ПК-4; ПСК-1.5
																				32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	ПСК-1.2; ПСК-1.4; ПСК-1.7
																				32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	ПК-16; ПСК-1.2; ПСК-1.8
																				32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	ПК-13; ПСК-1.1; ПСК-1.7
																				32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	ОПК-9; ПК-6; ПСК-1.4
																				32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	ПСК-1.2; ПСК-1.4; ПСК-1.6
																				32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	ПСК-1.2; ПСК-1.4; ПСК-1.6
																				4	физической культуры (реорганизована)	ОК-9
																						ПК-14; ПК-15; ПСК-1.3
																				32	поисков и разведки месторождений пол	ПК-14; ПК-15; ПСК-1.3
																				32	поисков и разведки месторождений пол	ПК-14; ПК-15; ПСК-1.3
																						ПК-2; ПК-18; ПСК-1.9
																				32	поисков и разведки месторождений пол	ПК-2; ПК-18; ПСК-1.9
																				32	поисков и разведки месторождений пол	ПК-2; ПК-18; ПСК-1.9
																						ПСК-1.1; ПСК-1.2
																				32	поисков и разведки месторождений пол	ПСК-1.1; ПСК-1.2
																				32	поисков и разведки месторождений пол	ПСК-1.1; ПСК-1.2
4	**144**	**34**	**34**		**2**	**0.3**		**73.7**														**ПСК-1.1; ПСК-1.7**
4	144	34	34		2	0.3		73.7												32	поисков и разведки месторождений пол	ПСК-1.1; ПСК-1.7
4	144	34	34		2	0.3		73.7												32	поисков и разведки месторождений пол	ПСК-1.1; ПСК-1.7
																						ОПК-2; ПСК-1.1
																				32	поисков и разведки месторождений пол	ОПК-2; ПСК-1.1
																				32	поисков и разведки месторождений пол	ОПК-2; ПСК-1.1
																						ПК-1; ПК-5
																				32	поисков и разведки месторождений пол	ПК-1; ПК-5
																				32	поисков и разведки месторождений пол	ПК-1; ПК-5
4	**144**	**34**	**34**		**2**	**0.3**		**73.7**														**ОПК-6; ПК-17; ПСК-1.9**
4	144	34	34		2	0.3		73.7												32	поисков и разведки месторождений пол	ОПК-6; ПК-17; ПСК-1.9
4	144	34	34		2	0.3		73.7												32	поисков и разведки месторождений пол	ОПК-6; ПК-17; ПСК-1.9
15	*540*	*118*	*86*	*34*	*8*	*4.6*		*226.4*	*63*													
28	*1008*	*252*	*136*	*86*	*18*	*7.8*		*409.2*	*99*													

План Учебный план специалитета '21_05_03-18-3-16-ТГР-пнг.plx', код специальности 21.05.03, специализация: специализация N 1 "Геофизические методы поиска и разведки месторождений полезных ископаемых", год начала подготовки 2016

-	-	-	Форма контроля								з.е.		-	Итого акад.часов				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контактные часы	СР	Контроль
Базовая часть																		
+	Б2.Б.01	**Учебная практика**			**224**						15	**15**		**540**	**540**		**540**	
+	Б2.Б.01.01(У)	учебная (геологическая)			2						6	6	36	216	216		216	
+	Б2.Б.01.02(У)	учебная (геодезическая)			2						2	2	36	72	72		72	
+	Б2.Б.01.03(У)	учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)			4						7	7	36	252	252		252	
+	Б2.Б.02	**Производственная практика**			**68АА**						39	**39**		**1404**	**1404**	**149.6**	**1254.4**	
+	Б2.Б.02.01(П)	производственная (технологическая)			6						7	7	36	252	252	27.5	224.5	
+	Б2.Б.02.02(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)			8						6	6	36	216	216	23.9	192.1	
+	Б2.Б.02.03(Н)	производственная (научно-исследовательская работа)			А						6	6	36	216	216	23.9	192.1	
+	Б2.Б.02.04(Пд)	производственная (преддипломная)			А						20	20	36	720	720	74.3	645.7	
											54	*54*		*1944*	*1944*	*149.6*	*1794.4*	
											54	*54*		*1944*	*1944*	*149.6*	*1794.4*	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																		
Базовая часть																		
+	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты									6	6	36	216	216	28.3	187.7	
											6	*6*		*216*	*216*	*28.3*	*187.7*	
											6	*6*		*216*	*216*	*28.3*	*187.7*	
ФТД.Факультативы																		
Вариативная часть																		
+	ФТД.В.01	Основы библиотечно-информационной культуры		2							1	1	36	36	36	8	28	
											1	*1*		*36*	*36*	*8*	*28*	
											1	*1*		*36*	*36*	*8*	*28*	

План Учебный план специалитета '21_05_03-18-3-16-ТГР-пнг.plx', код специальности 21.05.03, специализация: специализация N 1 "Геофизические методы поиска и разведки месторождений полезных ископаемых", год начала подготовки 2016

Курс 1																			
Сем. 1										Сем. 2									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Контроль
										8	**288**							**288**	
										6	216							216	
										2	72							72	
										8	*288*							*288*	
										8	*288*							*288*	
										1	36	2		6				28	
										1	*36*	*2*		*6*				*28*	
										1	*36*	*2*		*6*				*28*	

План Учебный план специалитета '21_05_03-18-3-16-ТГР-пнг.plx', код специальности 21.05.03, специализация: специализация N 1 "Геофизические методы поиска и разведки месторождений полезных ископаемых", год начала подготовки 2016

Курс 2																			
Сем. 3										Сем. 4									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Контроль
										7	**252**							**252**	
										7	252							252	
										7	*252*							*252*	
										7	*252*							*252*	

План Учебный план специалитета '21_05_03-18-3-16-ТГР-пнг.plx', код специальности 21.05.03, специализация: специализация N 1 "Геофизические методы поиска и разведки месторождений полезных ископаемых", год начала подготовки 2016

Курс 3																			
Сем. 5										Сем. 6									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Контроль
										7	**252**				**2**	**0.3**	**25.2**	**224.5**	
										7	252				2	0.3	25.2	224.5	
										7	*252*				*2*	*0.3*	*25.2*	*224.5*	
										7	*252*				*2*	*0.3*	*25.2*	*224.5*	

План Учебный план специалитета '21_05_03-18-3-16-ТГР-пнг.plx', код специальности 21.05.03, специализация: специализация N 1 "Геофизические методы поиска и разведки месторождений полезных ископаемых", год начала подготовки 2016

Курс 4																			
Сем. 7										Сем. 8									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Контроль
										6	**216**				**2**	**0.3**	**21.6**	**192.1**	
										6	216				2	0.3	21.6	192.1	
										6	*216*				*2*	*0.3*	*21.6*	*192.1*	
										6	*216*				*2*	*0.3*	*21.6*	*192.1*	

План Учебный план специалитета '21_05_03-18-3-16-ТГР-пнг.plx', код специальности 21.05.03, специализация: специализация N 1 "Геофизические методы поиска и разведки месторождений полезных ископаемых", год начала подготовки 2016

Курс 5																				Закрепленная кафедра		-
Сем. 9										Сем. А												
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
																						ОК-1; ОК-4; ОК-7; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ПК-1; ПК-5; ПК-14; ПК-15; ПСК-1.4; ПСК-1.6
																				32	поисков и разведки месторождений пол	ОК-1; ОК-7; ОПК-4; ПК-1; ПК-15
																				31	экологии, землеустройства и природопо	ОК-7; ПК-5; ПК-14; ПСК-1.6
																				32	поисков и разведки месторождений пол	ОК-4; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-8; ПК-5; ПК-14; ПК-15; ПСК-1.4; ПСК-1.6
										26	**936**				**4**	**0.6**	**93.6**	**837.8**				**ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-5; ОК-6; ОК-8; ОК-10; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; 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; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4; ПСК-1.5; ПСК-1.6; ПСК-1.7; ПСК-1.8; ПСК-1.9; ПСК-1.10**
																				32	поисков и разведки месторождений пол	ОК-5; ОК-10; ОПК-4; ОПК-5; ПК-6; ПК-14; ПК-19; ПСК-1.2; ПСК-1.4; ПСК-1.6
																				32	поисков и разведки месторождений пол	ОК-2; ОК-10; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-15; ПК-19; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4; ПСК-1.5; ПСК-1.6; ПСК-1.9
										6	216				2	0.3	21.6	192.1		32	поисков и разведки месторождений пол	ОК-6; ОК-8; ПК-1; ПК-4; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПСК-1.1; ПСК-1.3; ПСК-1.7; ПСК-1.8; ПСК-1.9
										20	720				2	0.3	72	645.7		32	поисков и разведки месторождений пол	ОК-1; ОК-3; ОК-5; ОК-8; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-9; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-15; ПК-19; ПСК-1.2; ПСК-1.4; ПСК-1.7; ПСК-1.10
										26	*936*				*4*	*0.6*	*93.6*	*837.8*				
										26	*936*				*4*	*0.6*	*93.6*	*837.8*				
										6	216				28	0.3		187.7		32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	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-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4; ПСК-1.5; ПСК-1.6; ПСК-1.7; ПСК-1.8; ПСК-1.9; ПСК-1.10
										6	*216*				*28*	*0.3*		*187.7*				
										6	*216*				*28*	*0.3*		*187.7*				
																				17	социально-коммуникативных технологий (реорганизована)	ОК-7

Индекс	Содержание	Тип
Вид деятельности:		
ОК-1	способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	ОК
Б1.Б.02	Философия	
Б1.Б.12	Математика	
Б1.Б.13	Физика	
Б1.Б.14	Химия	
Б1.Б.15	Информатика	
Б1.Б.16	Операционное исчисление и теория функций комплексных переменных	
Б1.Б.18	Введение в специальность	
Б1.Б.19	Физика Земли	
Б1.Б.20	Физика горных пород	
Б1.Б.21	Инженерная графика	
Б1.Б.23	Электротехника и электроника	
Б1.Б.24	Механика	
Б1.Б.28	Общая геология	
Б1.Б.29	Историческая и региональная геология	
Б1.Б.30	Структурная геология	
Б1.Б.34	Минералогия и петрография	
Б2.Б.01	Учебная практика	
Б2.Б.01.01(У)	учебная (геологическая)	
Б2.Б.02	Производственная практика	
Б2.Б.02.04(Пд)	производственная (преддипломная)	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-2	готовность действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения	ОК
Б1.Б.03	Социология и политология	
Б1.Б.08	Правоведение	
Б1.Б.19	Физика Земли	
Б2.Б.02	Производственная практика	
Б2.Б.02.02(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-3	готовность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала	ОК
Б1.Б.02	Философия	
Б1.Б.03	Социология и политология	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.04	Культурология	
Б1.Б.06	Иностранный язык	
Б1.Б.21	Инженерная графика	
Б1.Б.23	Электротехника и электроника	
Б1.Б.24	Механика	
Б2.Б.02	Производственная практика	
Б2.Б.02.04(Пд)	производственная (преддипломная)	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-4	способность использовать основы философских знаний, анализировать главные этапы и закономерности исторического развития для осознания значимости своей профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.01	История	
Б1.Б.02	Философия	
Б2.Б.01	Учебная практика	
Б2.Б.01.03(У)	учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-5	способность использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов профессиональной деятельности в различных сферах	ОК
Б1.Б.07	Экономика	
Б2.Б.02	Производственная практика	
Б2.Б.02.01(П)	производственная (технологическая)	
Б2.Б.02.04(Пд)	производственная (преддипломная)	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-6	способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	ОК
Б1.Б.04	Культурология	
Б1.Б.05	Русский язык и культура речи	
Б1.Б.06	Иностранный язык	
Б2.Б.02	Производственная практика	
Б2.Б.02.03(Н)	производственная (научно-исследовательская работа)	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-7	способность к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.01	История	
Б1.Б.03	Социология и политология	
Б1.Б.12	Математика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.14	Химия	
Б1.Б.16	Операционное исчисление и теория функций комплексных переменных	
Б1.Б.24	Механика	
Б1.Б.27	Основы геодезии и топографии	
Б1.Б.28	Общая геология	
Б1.Б.31	Гидрогеология и инженерная геология	
Б2.Б.01	Учебная практика	
Б2.Б.01.01(У)	учебная (геологическая)	
Б2.Б.01.02(У)	учебная (геодезическая)	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Основы библиотечно-информационной культуры	
ОК-8	способность использовать общеправовые знания в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.08	Правоведение	
Б1.Б.09	Правовые основы недропользования	
Б2.Б.02	Производственная практика	
Б2.Б.02.03(Н)	производственная (научно-исследовательская работа)	
Б2.Б.02.04(Пд)	производственная (преддипломная)	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-9	способность поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.44	Физическая культура и спорт	
Б1.В.12	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-10	способность использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК
Б1.Б.22	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.Б.02	Производственная практика	
Б2.Б.02.01(П)	производственная (технологическая)	
Б2.Б.02.02(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-1	ориентация в базовых положениях экономической теории, применение их с учетом особенностей рыночной экономики, самостоятельное ведение поиска работы на рынке труда, применения методов экономической оценки научных исследований, интеллектуального труда	ОПК
Б1.Б.07	Экономика	
Б1.Б.10	Экономика геологоразведочных работ	
Б2.Б.02	Производственная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.Б.02.04(Пд)	производственная (преддипломная)	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-2	самостоятельное применение новых знаний и умений с помощью информационных технологий и использованием их в практической деятельности, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности	ОПК
Б1.Б.15	Информатика	
Б1.Б.25	Метрология и стандартизация	
Б1.Б.26	Бурение скважин	
Б1.Б.32	Пакеты прикладных программ	
Б1.Б.42	Геофизические информационные системы и технологии	
Б1.В.ДВ.05.01	Инженерная геофизика	
Б1.В.ДВ.05.02	Прикладная гидродинамика	
Б2.Б.01	Учебная практика	
Б2.Б.01.03(У)	учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-3	готовность к работе в качестве руководителя подразделения, лидера группы работников, формирование целей команды в многонациональном коллективе, в том числе и над междисциплинарными, инновационными проектами, принятие решений в ситуациях риска, ведение обучения и оказание помощи работникам	ОПК
Б1.Б.10	Экономика геологоразведочных работ	
Б1.Б.11	Основы производственного менеджмента	
Б2.Б.02	Производственная практика	
Б2.Б.02.04(Пд)	производственная (преддипломная)	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-4	способность организовать свой труд на научной основе, самостоятельно оценивать результаты своей профессиональной деятельности, владение навыками самостоятельной работы, в том числе в сфере проведения научных исследований	ОПК
Б1.Б.13	Физика	
Б1.Б.37	Теоретические основы обработки геофизической информации	
Б2.Б.01	Учебная практика	
Б2.Б.01.01(У)	учебная (геологическая)	
Б2.Б.02	Производственная практика	
Б2.Б.02.01(П)	производственная (технологическая)	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-5	понимание значимости своей будущей специальности, ответственное отношение к своей деятельности	ОПК
Б1.Б.09	Правовые основы недропользования	
Б1.Б.18	Введение в специальность	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.25	Метрология и стандартизация	
Б1.Б.29	Историческая и региональная геология	
Б1.Б.30	Структурная геология	
Б1.Б.31	Гидрогеология и инженерная геология	
Б1.Б.33	Основы поисков и разведки МПИ	
Б1.Б.35	Разведочная геофизика	
Б1.Б.39	Теоретические основы решения обратных задач геофизики	
Б1.Б.40	Геолого-геофизическое моделирование разрабатываемых залежей	
Б2.Б.01	Учебная практика	
Б2.Б.01.03(У)	учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б2.Б.02	Производственная практика	
Б2.Б.02.01(П)	производственная (технологическая)	
Б2.Б.02.02(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.Б.02.04(Пд)	производственная (преддипломная)	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-6	самостоятельное принятие решения в рамках своей профессиональной компетенции, готовность работать над междисциплинарными проектами	ОПК
Б1.Б.11	Основы производственного менеджмента	
Б1.Б.34	Минералогия и петрография	
Б1.Б.36	Общий курс геофизических исследований скважин	
Б1.Б.40	Геолого-геофизическое моделирование разрабатываемых залежей	
Б1.Б.41	Математическое моделирование	
Б1.Б.43	Радиометрия и ядерная геофизика	
Б1.В.ДВ.07.01	Подсчет запасов нефти и газа	
Б1.В.ДВ.07.02	Автоматизированные системы обработки геофизической информации	
Б2.Б.02	Производственная практика	
Б2.Б.02.02(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-7	понимание сущности и значения информации в развитии современного информационного общества, сознанием опасностей и угроз, возникающих в этом процессе, соблюдением основных требований информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны	ОПК
Б1.Б.15	Информатика	
Б2.Б.02	Производственная практика	
Б2.Б.02.04(Пд)	производственная (преддипломная)	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-8	владение основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, наличием навыков обработки данных и работы с компьютером как средством управления информацией	ОПК
Б1.Б.15	Информатика	
Б1.Б.17	Экология с основами геокриологии	
Б1.Б.32	Пакеты прикладных программ	
Б1.Б.33	Основы поисков и разведки МПИ	
Б1.Б.35	Разведочная геофизика	
Б1.Б.37	Теоретические основы обработки геофизической информации	
Б1.Б.38	Алгоритмы и технологии обработки информации	
Б2.Б.01	Учебная практика	
Б2.Б.01.03(У)	учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-9	владение основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	ОПК
Б1.Б.22	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.09	Буро-взрывные работы	
Б2.Б.02	Производственная практика	
Б2.Б.02.04(Пд)	производственная (преддипломная)	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПСК-1.1	способность выявлять естественную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлекать для их решения соответствующий физико-математический аппарат	ПСК
Б1.В.03	Интерпретация геофизических методов	
Б1.В.04	Комплексная интерпретация геофизических данных	
Б1.В.08	Теория поля	
Б1.В.ДВ.03.01	Трехмерная сейсморазведка	
Б1.В.ДВ.03.02	Источники упругих волн	
Б1.В.ДВ.04.01	Дополнительные главы сейсморазведки	
Б1.В.ДВ.04.02	Скважинная сейсморазведка	
Б1.В.ДВ.05.01	Инженерная геофизика	
Б1.В.ДВ.05.02	Прикладная гидродинамика	
Б2.Б.02	Производственная практика	
Б2.Б.02.03(Н)	производственная (научно-исследовательская работа)	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПСК-1.2	способность применять знания о современных методах геофизических исследований	ПСК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.01	Экогеофизика	
Б1.В.06	Сейсморазведка	
Б1.В.07	Цифровая обработка сигналов	
Б1.В.10	Гравимагниторазведка	
Б1.В.11	Электроразведка	
Б1.В.ДВ.03.01	Трехмерная сейсморазведка	
Б1.В.ДВ.03.02	Источники упругих волн	
Б2.Б.02	Производственная практика	
Б2.Б.02.01(П)	производственная (технологическая)	
Б2.Б.02.02(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.Б.02.04(Пд)	производственная (преддипломная)	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПСК-1.3	способность планировать и проводить геофизические научные исследования, оценивать их результаты	ПСК
Б1.В.ДВ.01.01	Основы научных исследований	
Б1.В.ДВ.01.02	Методология и история геологических наук	
Б2.Б.02	Производственная практика	
Б2.Б.02.02(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.Б.02.03(Н)	производственная (научно-исследовательская работа)	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПСК-1.4	способность профессионально эксплуатировать современное геофизическое оборудование, оргтехнику и средства измерения	ПСК
Б1.В.02	Геофизическая аппаратура	
Б1.В.06	Сейсморазведка	
Б1.В.09	Буро-взрывные работы	
Б1.В.10	Гравимагниторазведка	
Б1.В.11	Электроразведка	
Б2.Б.01	Учебная практика	
Б2.Б.01.03(У)	учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б2.Б.02	Производственная практика	
Б2.Б.02.01(П)	производственная (технологическая)	
Б2.Б.02.02(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.Б.02.04(Пд)	производственная (преддипломная)	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Содержание	Тип
ПСК-1.5	способность разрабатывать комплексы геофизических методов разведки и методики их применения в зависимости от изменяющихся геолого-технических условий и поставленных задач	ПСК
Б1.В.01	Экогеофизика	
Б1.В.03	Интерпретация геофизических методов	
Б1.В.04	Комплексная интерпретация геофизических данных	
Б1.В.05	Комплексирование геофизических методов	
Б2.Б.02	Производственная практика	
Б2.Б.02.02(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПСК-1.6	способность выполнять проверку, калибровку, настройку и эксплуатацию геофизической техники в различных геолого-технических условиях	ПСК
Б1.В.02	Геофизическая аппаратура	
Б1.В.10	Гравимагниторазведка	
Б1.В.11	Электроразведка	
Б2.Б.01	Учебная практика	
Б2.Б.01.02(У)	учебная (геодезическая)	
Б2.Б.01.03(У)	учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б2.Б.02	Производственная практика	
Б2.Б.02.01(П)	производственная (технологическая)	
Б2.Б.02.02(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПСК-1.7	способность решать прямые и обратные (некорректные) задачи геофизики на высоком уровне фундаментальной подготовки по теоретическим, методическим и алгоритмическим основам создания новейших технологических геофизических процессов	ПСК
Б1.В.03	Интерпретация геофизических методов	
Б1.В.04	Комплексная интерпретация геофизических данных	
Б1.В.06	Сейсморазведка	
Б1.В.08	Теория поля	
Б1.В.ДВ.04.01	Дополнительные главы сейсморазведки	
Б1.В.ДВ.04.02	Скважинная сейсморазведка	
Б2.Б.02	Производственная практика	
Б2.Б.02.03(Н)	производственная (научно-исследовательская работа)	
Б2.Б.02.04(Пд)	производственная (преддипломная)	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПСК-1.8	способность разрабатывать алгоритмы программ, реализующих преобразование геолого-геофизической информации на различных стадиях геологоразведочных работ	ПСК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.38	Алгоритмы и технологии обработки информации	
Б1.В.07	Цифровая обработка сигналов	
Б2.Б.02	Производственная практика	
Б2.Б.02.03(Н)	производственная (научно-исследовательская работа)	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПСК-1.9	способность проводить математическое моделирование и исследование геофизических процессов и объектов специализированными геофизическими информационными системами, в том числе стандартными пакетами программ	ПСК
Б1.В.03	Интерпретация геофизических методов	
Б1.В.ДВ.02.01	Моделирование в петрофизике	
Б1.В.ДВ.02.02	Методы моделирования сейсмических волновых полей	
Б1.В.ДВ.07.01	Подсчет запасов нефти и газа	
Б1.В.ДВ.07.02	Автоматизированные системы обработки геофизической информации	
Б2.Б.02	Производственная практика	
Б2.Б.02.02(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.Б.02.03(Н)	производственная (научно-исследовательская работа)	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПСК-1.10	способность эффективно управлять производственными процессами геофизических предприятий на основе современных научных достижений отечественной и зарубежной практики	ПСК
Б2.Б.02	Производственная практика	
Б2.Б.02.04(Пд)	производственная (преддипломная)	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: производственно-технологическая		
ПК-1	умение и наличие профессиональной потребности отслеживать тенденции и направления развития эффективных технологий геологической разведки, проявление профессионального интереса к развитию смежных областей	ПК
Б1.Б.11	Основы производственного менеджмента	
Б1.Б.18	Введение в специальность	
Б1.В.01	Экогеофизика	
Б1.В.05	Комплексирование геофизических методов	
Б1.В.ДВ.06.01	Нефтегазопромысловая геология	
Б1.В.ДВ.06.02	Литология	
Б2.Б.01	Учебная практика	
Б2.Б.01.01(У)	учебная (геологическая)	
Б2.Б.02	Производственная практика	
Б2.Б.02.02(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.Б.02.03(Н)	производственная (научно-исследовательская работа)	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-2	умение на всех стадиях геологической разведки (планирование, проектирование, экспертная оценка, производство, управление) выявлять производственные процессы и отдельные операции, первоочередное совершенствование технологии которых обеспечит максимальную эффективность деятельности предприятия	ПК
Б1.Б.11	Основы производственного менеджмента	
Б1.Б.28	Общая геология	
Б1.В.04	Комплексная интерпретация геофизических данных	
Б1.В.ДВ.02.01	Моделирование в петрофизике	
Б1.В.ДВ.02.02	Методы моделирования сейсмических волновых полей	
Б2.Б.02	Производственная практика	
Б2.Б.02.02(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-3	умение разрабатывать технологические процессы геологоразведочных работ и корректировать эти процессы в зависимости от поставленных геологических и технологических задач в изменяющихся горно-геологических и технических условиях	ПК
Б1.Б.33	Основы поисков и разведки МПИ	
Б1.Б.35	Разведочная геофизика	
Б2.Б.02	Производственная практика	
Б2.Б.02.02(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-4	умение разрабатывать и организовывать внедрение мероприятий, обеспечивающих решение стоящих перед коллективом задач в области технологий геологоразведочных работ на наиболее высокотехнологическом уровне	ПК
Б1.Б.10	Экономика геологоразведочных работ	
Б1.Б.39	Теоретические основы решения обратных задач геофизики	
Б1.В.05	Комплексирование геофизических методов	
Б2.Б.02	Производственная практика	
Б2.Б.02.03(Н)	производственная (научно-исследовательская работа)	
Б2.Б.02.04(Пд)	производственная (преддипломная)	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-5	выполнение разделов проектов и контроль за их выполнением по технологии геологоразведочных работ с современными требованиями промышленности	ПК
Б1.Б.27	Основы геодезии и топографии	
Б1.Б.35	Разведочная геофизика	
Б1.Б.38	Алгоритмы и технологии обработки информации	
Б1.В.ДВ.06.01	Нефтегазопромысловая геология	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.06.02	Литология	
Б2.Б.01	Учебная практика	
Б2.Б.01.02(У)	учебная (геодезическая)	
Б2.Б.01.03(У)	учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б2.Б.02	Производственная практика	
Б2.Б.02.04(Пд)	производственная (преддипломная)	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-6	выполнение правил безопасного труда и охраны окружающей среды на объектах геологоразведочных работ	ПК
Б1.Б.17	Экология с основами геокриологии	
Б1.Б.22	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.43	Радиометрия и ядерная геофизика	
Б1.В.02	Геофизическая аппаратура	
Б1.В.09	Буро-взрывные работы	
Б2.Б.02	Производственная практика	
Б2.Б.02.01(П)	производственная (технологическая)	
Б2.Б.02.02(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.Б.02.04(Пд)	производственная (преддипломная)	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: научно-исследовательская		
ПК-13	наличие высокой теоретической и математической подготовки, а также подготовки по теоретическим, методическим и алгоритмическим основам создания новейших технологических процессов геологической разведки, позволяющим быстро реализовывать научные достижения, использовать современный аппарат математического моделирования при решении прикладных научных задач	ПК
Б1.Б.39	Теоретические основы решения обратных задач геофизики	
Б1.Б.41	Математическое моделирование	
Б1.В.03	Интерпретация геофизических методов	
Б1.В.08	Теория поля	
Б2.Б.02	Производственная практика	
Б2.Б.02.03(Н)	производственная (научно-исследовательская работа)	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-14	способность находить, анализировать и перерабатывать информацию, используя современные информационные технологии	ПК
Б1.Б.15	Информатика	
Б1.Б.32	Пакеты прикладных программ	
Б1.Б.40	Геолого-геофизическое моделирование разрабатываемых залежей	
Б1.В.ДВ.01.01	Основы научных исследований	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.01.02	Методология и история геологических наук	
Б2.Б.01	Учебная практика	
Б2.Б.01.02(У)	учебная (геодезическая)	
Б2.Б.01.03(У)	учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б2.Б.02	Производственная практика	
Б2.Б.02.01(П)	производственная (технологическая)	
Б2.Б.02.03(Н)	производственная (научно-исследовательская работа)	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-15	способность обрабатывать полученные результаты, анализировать и осмысливать их с учетом имеющегося мирового опыта, представлять результаты работы, обосновывать предложенные решения на высоком научно-техническом и профессиональном уровне	ПК
Б1.Б.20	Физика горных пород	
Б1.Б.43	Радиометрия и ядерная геофизика	
Б1.В.ДВ.01.01	Основы научных исследований	
Б1.В.ДВ.01.02	Методология и история геологических наук	
Б2.Б.01	Учебная практика	
Б2.Б.01.01(У)	учебная (геологическая)	
Б2.Б.01.03(У)	учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б2.Б.02	Производственная практика	
Б2.Б.02.02(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.Б.02.03(Н)	производственная (научно-исследовательская работа)	
Б2.Б.02.04(Пд)	производственная (преддипломная)	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-16	осуществление разработки и реализации программного обеспечения для исследовательских и проектных работ в области создания современных технологий геологической разведки	ПК
Б1.Б.38	Алгоритмы и технологии обработки информации	
Б1.Б.40	Геолого-геофизическое моделирование разрабатываемых залежей	
Б1.Б.42	Геофизические информационные системы и технологии	
Б1.В.07	Цифровая обработка сигналов	
Б2.Б.02	Производственная практика	
Б2.Б.02.03(Н)	производственная (научно-исследовательская работа)	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-17	способность выполнять наукоемкие разработки в области создания новых технологий геологической разведки, включая моделирование систем и процессов, автоматизацию научных исследований	ПК
Б1.Б.41	Математическое моделирование	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.42	Геофизические информационные системы и технологии	
Б1.В.ДВ.07.01	Подсчет запасов нефти и газа	
Б1.В.ДВ.07.02	Автоматизированные системы обработки геофизической информации	
Б2.Б.02	Производственная практика	
Б2.Б.02.03(Н)	производственная (научно-исследовательская работа)	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-18	способность разрабатывать новые методы использования компьютеров для обработки информации, в том числе в прикладных областях	ПК
Б1.Б.38	Алгоритмы и технологии обработки информации	
Б1.В.ДВ.02.01	Моделирование в петрофизике	
Б1.В.ДВ.02.02	Методы моделирования сейсмических волновых полей	
Б2.Б.02	Производственная практика	
Б2.Б.02.03(Н)	производственная (научно-исследовательская работа)	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-19	способность предлагать и внедрять мероприятия, обеспечивающие повышение производительности технологий геологической разведки	ПК
Б1.Б.36	Общий курс геофизических исследований скважин	
Б2.Б.02	Производственная практика	
Б2.Б.02.01(П)	производственная (технологическая)	
Б2.Б.02.02(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.Б.02.03(Н)	производственная (научно-исследовательская работа)	
Б2.Б.02.04(Пд)	производственная (преддипломная)	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	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-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4; ПСК-1.5; ПСК-1.6; ПСК-1.7; ПСК-1.8; ПСК-1.9
Б1.Б	Базовая часть	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-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПСК-1.8
Б1.Б.01	История	ОК-4; ОК-7
Б1.Б.02	Философия	ОК-1; ОК-3; ОК-4
Б1.Б.03	Социология и политология	ОК-2; ОК-3; ОК-7
Б1.Б.04	Культурология	ОК-3; ОК-6
Б1.Б.05	Русский язык и культура речи	ОК-6
Б1.Б.06	Иностранный язык	ОК-3; ОК-6
Б1.Б.07	Экономика	ОК-5; ОПК-1
Б1.Б.08	Правоведение	ОК-2; ОК-8
Б1.Б.09	Правовые основы недропользования	ОК-8; ОПК-5
Б1.Б.10	Экономика геологоразведочных работ	ОПК-1; ОПК-3; ПК-4
Б1.Б.11	Основы производственного менеджмента	ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
Б1.Б.12	Математика	ОК-1; ОК-7
Б1.Б.13	Физика	ОК-1; ОПК-4
Б1.Б.14	Химия	ОК-1; ОК-7
Б1.Б.15	Информатика	ОК-1; ОПК-2; ОПК-7; ОПК-8; ПК-14
Б1.Б.16	Операционное исчисление и теория функций комплексных переменных	ОК-1; ОК-7
Б1.Б.17	Экология с основами геокриологии	ОПК-8; ПК-6
Б1.Б.18	Введение в специальность	ОК-1; ОПК-5; ПК-1
Б1.Б.19	Физика Земли	ОК-1; ОК-2
Б1.Б.20	Физика горных пород	ОК-1; ПК-15
Б1.Б.21	Инженерная графика	ОК-1; ОК-3
Б1.Б.22	Безопасность жизнедеятельности	ОК-10; ОПК-9; ПК-6
Б1.Б.23	Электротехника и электроника	ОК-1; ОК-3
Б1.Б.24	Механика	ОК-1; ОК-3; ОК-7
Б1.Б.25	Метрология и стандартизация	ОПК-2; ОПК-5
Б1.Б.26	Бурение скважин	ОПК-2
Б1.Б.27	Основы геодезии и топографии	ОК-7; ПК-5
Б1.Б.28	Общая геология	ОК-1; ОК-7; ПК-2
Б1.Б.29	Историческая и региональная геология	ОК-1; ОПК-5
Б1.Б.30	Структурная геология	ОК-1; ОПК-5
Б1.Б.31	Гидрогеология и инженерная геология	ОК-7; ОПК-5
Б1.Б.32	Пакеты прикладных программ	ОПК-2; ОПК-8; ПК-14

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.Б.33	Основы поисков и разведки МПИ	ОПК-5; ОПК-8; ПК-3
Б1.Б.34	Минералогия и петрография	ОК-1; ОПК-6
Б1.Б.35	Разведочная геофизика	ОПК-5; ОПК-8; ПК-3; ПК-5
Б1.Б.36	Общий курс геофизических исследований скважин	ОПК-6; ПК-19
Б1.Б.37	Теоретические основы обработки геофизической информации	ОПК-4; ОПК-8
Б1.Б.38	Алгоритмы и технологии обработки информации	ОПК-8; ПК-5; ПК-16; ПК-18; ПСК-1.8
Б1.Б.39	Теоретические основы решения обратных задач геофизики	ОПК-5; ПК-4; ПК-13
Б1.Б.40	Геолого-геофизическое моделирование разрабатываемых залежей	ОПК-5; ОПК-6; ПК-14; ПК-16
Б1.Б.41	Математическое моделирование	ОПК-6; ПК-13; ПК-17
Б1.Б.42	Геофизические информационные системы и технологии	ОПК-2; ПК-16; ПК-17
Б1.Б.43	Радиометрия и ядерная геофизика	ОПК-6; ПК-6; ПК-15
Б1.Б.44	Физическая культура и спорт	ОК-9
Б1.В	Вариативная часть	ОК-9; ОПК-2; ОПК-6; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4; ПСК-1.5; ПСК-1.6; ПСК-1.7; ПСК-1.8; ПСК-1.9
Б1.В.01	Экогеофизика	ПК-1; ПСК-1.2; ПСК-1.5
Б1.В.02	Геофизическая аппаратура	ПК-6; ПСК-1.4; ПСК-1.6
Б1.В.03	Интерпретация геофизических методов	ПК-13; ПСК-1.1; ПСК-1.5; ПСК-1.7; ПСК-1.9
Б1.В.04	Комплексная интерпретация геофизических данных	ПК-2; ПСК-1.1; ПСК-1.5; ПСК-1.7
Б1.В.05	Комплексирование геофизических методов	ПК-1; ПК-4; ПСК-1.5
Б1.В.06	Сейсморазведка	ПСК-1.2; ПСК-1.4; ПСК-1.7
Б1.В.07	Цифровая обработка сигналов	ПК-16; ПСК-1.2; ПСК-1.8
Б1.В.08	Теория поля	ПК-13; ПСК-1.1; ПСК-1.7
Б1.В.09	Буро-взрывные работы	ОПК-9; ПК-6; ПСК-1.4
Б1.В.10	Гравимагниторазведка	ПСК-1.2; ПСК-1.4; ПСК-1.6
Б1.В.11	Электроразведка	ПСК-1.2; ПСК-1.4; ПСК-1.6
Б1.В.12	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	ОК-9
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-14; ПК-15; ПСК-1.3
Б1.В.ДВ.01.01	Основы научных исследований	ПК-14; ПК-15; ПСК-1.3
Б1.В.ДВ.01.02	Методология и история геологических наук	ПК-14; ПК-15; ПСК-1.3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-2; ПК-18; ПСК-1.9
Б1.В.ДВ.02.01	Моделирование в петрофизике	ПК-2; ПК-18; ПСК-1.9
Б1.В.ДВ.02.02	Методы моделирования сейсмических волновых поле	ПК-2; ПК-18; ПСК-1.9
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПСК-1.1; ПСК-1.2
Б1.В.ДВ.03.01	Трехмерная сейсморазведка	ПСК-1.1; ПСК-1.2
Б1.В.ДВ.03.02	Источники упругих волн	ПСК-1.1; ПСК-1.2
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПСК-1.1; ПСК-1.7

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета '21_05_03-18-3-16-ТГР-пнг.plx', код специальности 21.05.03, год начала подготовки 2016

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.04.01	Дополнительные главы сейсморазведки	ПСК-1.1; ПСК-1.7
Б1.В.ДВ.04.02	Скважинная сейсморазведка	ПСК-1.1; ПСК-1.7
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-2; ПСК-1.1
Б1.В.ДВ.05.01	Инженерная геофизика	ОПК-2; ПСК-1.1
Б1.В.ДВ.05.02	Прикладная гидродинамика	ОПК-2; ПСК-1.1
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.06.01	Нефтегазопромысловая геология	ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.06.02	Литология	ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОПК-6; ПК-17; ПСК-1.9
Б1.В.ДВ.07.01	Подсчет запасов нефти и газа	ОПК-6; ПК-17; ПСК-1.9
Б1.В.ДВ.07.02	Автоматизированные системы обработки геофизической информации	ОПК-6; ПК-17; ПСК-1.9
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; 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-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4; ПСК-1.5; ПСК-1.6; ПСК-1.7; ПСК-1.8; ПСК-1.9; ПСК-1.10
Б2.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; 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-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4; ПСК-1.5; ПСК-1.6; ПСК-1.7; ПСК-1.8; ПСК-1.9; ПСК-1.10
Б2.Б.01	Учебная практика	ОК-1; ОК-4; ОК-7; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ПК-1; ПК-5; ПК-14; ПК-15; ПСК-1.4; ПСК-1.6
Б2.Б.01.01(У)	учебная (геологическая)	ОК-1; ОК-7; ОПК-4; ПК-1; ПК-15
Б2.Б.01.02(У)	учебная (геодезическая)	ОК-7; ПК-5; ПК-14; ПСК-1.6
Б2.Б.01.03(У)	учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	ОК-4; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-8; ПК-5; ПК-14; ПК-15; ПСК-1.4; ПСК-1.6
Б2.Б.02	Производственная практика	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-5; ОК-6; ОК-8; ОК-10; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; 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; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4; ПСК-1.5; ПСК-1.6; ПСК-1.7; ПСК-1.8; ПСК-1.9; ПСК-1.10
Б2.Б.02.01(П)	производственная (технологическая)	ОК-5; ОК-10; ОПК-4; ОПК-5; ПК-6; ПК-14; ПК-19; ПСК-1.2; ПСК-1.4; ПСК-1.6
Б2.Б.02.02(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	ОК-2; ОК-10; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-15; ПК-19; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4; ПСК-1.5; ПСК-1.6; ПСК-1.9
Б2.Б.02.03(Н)	производственная (научно-исследовательская работа)	ОК-6; ОК-8; ПК-1; ПК-4; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПСК-1.1; ПСК-1.3; ПСК-1.7; ПСК-1.8; ПСК-1.9
Б2.Б.02.04(Пд)	производственная (преддипломная)	ОК-1; ОК-3; ОК-5; ОК-8; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-9; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-15; ПК-19; ПСК-1.2; ПСК-1.4; ПСК-1.7; ПСК-1.10
Б2.В	Вариативная часть	
Б3	Государственная итоговая аттестация	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-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4; ПСК-1.5; ПСК-1.6; ПСК-1.7; ПСК-1.8; ПСК-1.9; ПСК-1.10

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета '21_05_03-18-3-16-ТГР-пнг.plx', код специальности 21.05.03, год начала подготовки 2016

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б3.Б	Базовая часть	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-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4; ПСК-1.5; ПСК-1.6; ПСК-1.7; ПСК-1.8; ПСК-1.9; ПСК-1.10
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	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-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4; ПСК-1.5; ПСК-1.6; ПСК-1.7; ПСК-1.8; ПСК-1.9; ПСК-1.10
ФТД	Факультативы	ОК-7
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-7
ФТД.В.01	Основы библиотечно-информационной культуры	ОК-7

КУРС 1 Учебный план специалитета '21_05_03-18-3-16-ТГР-пнгрIX', код специальности 21.05.03, год начала подготовки 2016

№	Индекс	Наименование	Семестр 1												Семестр 2												Итого за курс										
			Контроль	Академических часов										з.е.	Недель	Контроль	Академических часов										з.е.	Недель	Контроль	Академических часов										з.е.
				Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Контроль				Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Контроль				Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Контроль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				1036										27	19		1292										34	24 2/6		2328										61
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1036										27			1256										33			2292										60
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54.6													52.8													53.7										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54													54													54										
		Ауд. натр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		19.8													22.9													21.4										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		19.8													22.9													21.4										
		Ауд. натр. (элект. курсы по физ.к.)		3.8													4													4										
ДИСЦИПЛИНЫ				**1036**	**400**	**130**	**86**	**168**	**16**			**528**	**108**	**27**	ТО: 17 З: 2		**1004**	**464**	**150**	**122**	**176**	**16**			**432**	**108**	**26**	ТО: 17 З: 2		**2040**	**864**	**280**	**208**	**344**	**32**			**960**	**216**	**53**
1	Б1.Б.01	История	Экз	108	36	16		18	2			36	36	3															Экз	108	36	16		18	2			36	36	3
2	Б1.Б.06	Иностранный язык	За К	72	36			34	2			36		2		За К	72	36			34	2			36		2		За(2) К(2)	144	72			68	4			72		4
3	Б1.Б.12	Математика	Экз К	180	52	16		34	2			92	36	5		За К	72	52	16		34	2			20		2		Экз, За К(2)	252	104	32		68	4			112	36	7
4	Б1.Б.13	Физика														Экз К	180	70	16	18	34	2			83	27	5		Экз К	180	70	16	18	34	2			83	27	5
5	Б1.Б.14	Химия	За К	72	36	16	18		2			36		2		Экз К	108	36	16	18		2			45	27	3		Экз, За К(2)	180	72	32	36		4			81	27	5
6	Б1.Б.15	Информатика	За К	144	70	34	34		2			74		4		Экз К	144	70	34	34		2			47	27	4		Экз, За К(2)	288	140	68	68		4			121	27	8
7	Б1.Б.18	Введение в специальность	За	108	18	16			2			90		3															За	108	18	16			2			90		3
8	Б1.Б.19	Физика Земли														За Реф	108	36	34			2			72		3		За Реф	108	36	34			2			72		3
9	Б1.Б.21	Инженерная графика	За РГР	108	36	16		18	2			72		3															За РГР	108	36	16		18	2			72		3
10	Б1.Б.27	Основы геодезии и топографии														За РГР	108	36	16	18		2			72		3		За РГР	108	36	16	18		2			72		3
11	Б1.Б.28	Общая геология	Экз	180	52	16	34		2			92	36	5															Экз	180	52	16	34		2			92	36	5
12	Б1.Б.30	Структурная геология														Экз КР	108	52	16	34		2			29	27	3		Экз КР	108	52	16	34		2			29	27	3
13	Б1.Б.12	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	За	64	64			64								За	68	68			68								За(2)	132	132			132						
14	ФТД.Б.01	Основы библиотечно-информационной культуры														За	38	8	2		6				28		1		За	38	8	2		6				28		1
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(6) К(4) РГР													Экз(4) За(6) КР К(5) Реф РГР												Экз(7) За(12) КР К(9) Реф РГР(2)											
ПРАКТИКИ		(План)															288								288		8	5 1/3		288								288		8
	Б2.Б.01.01(У)	Учебная (геологическая)														ЗаО	216								216		6	4	ЗаО	216								216		6
	Б2.Б.01.02(У)	Учебная (геодезическая)														ЗаО	72								72		2	1 1/3	ЗаО	72								72		2
ГИА		(План)																																					
КАНИКУЛЫ															2												6 4/6												

КУРС 1 Учебный план специалитета '21_05_03-18-3-16-ТГР-пнгрiХ', код специальности 21.05.03, год начала подготовки 2016

№	Индекс	Наименование	Недель	Каф.	Семестры
ИТОГО (с факультативами)			43 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			
ДИСЦИПЛИНЫ			ТО: 34 Э: 4		
1	Б1.Б.01	История		1	1
2	Б1.Б.06	Иностранный язык		2	1234
3	Б1.Б.12	Математика		7	1234
4	Б1.Б.13	Физика		8	234
5	Б1.Б.14	Химия		9	12
6	Б1.Б.15	Информатика		39	12
7	Б1.Б.18	Введение в специальность		32	1
8	Б1.Б.19	Физика Земли		32	2
9	Б1.Б.21	Инженерная графика		39	1
10	Б1.Б.27	Основы геодезии и топографии		31	2
11	Б1.Б.28	Общая геология		32	1
12	Б1.Б.30	Структурная геология		32	2
13	Б1.Б.12	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		4	12345
14	ФТД.Б.01	Основы библиотечно-информационной культуры		17	2
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ					
ПРАКТИКИ		(План)	5 1/3		
	Б2.Б.01.01(У)	Учебная (геологическая)	4		
	Б2.Б.01.02(У)	Учебная (геодезическая)	1 1/3		
ГИА		(План)			
КАНИКУЛЫ			8 4/6		

КУРС 2 Учебный план специалитета '21_05_03-18-3-16-ТГР-пнгрiХ, код специальности 21.05.03, год начала подготовки 2016

№	Индекс	Наименование	Семестр 3												Семестр 4												Итого за курс										
			Контроль	Академических часов										з.е.	Недель	Контроль	Академических часов										з.е.	Недель	Контроль	Академических часов										з.е.
				Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Контроль				Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Контроль				Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Контроль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				1000										26	18 5/6		1292										34	24		2292										60
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1000										26			1292										34			2292										60
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		53													53.8													53.5										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54													54													54										
		Ауд. натр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		30.2													27.2													28.8										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		30.2													27.2													28.8										
		Ауд. натр. (элект. курсы по физ.к.)		3.9													4													4										
ДИСЦИПЛИНЫ				**1000**	**572**	**180**	**222**	**148**	**22**			**320**	**108**	**26**	ТО: 16 5/6 Э: 2		**1040**	**538**	**180**	**72**	**266**	**20**			**394**	**108**	**27**	ТО: 17 1/3 Э: 2		**2040**	**1110**	**360**	**294**	**414**	**42**			**714**	**216**	**53**
1	Б1.Б.05	Русский язык и культура речи														Зв	72	38	18		18	2			34		2		Зв	72	38	18		18	2			34		2
2	Б1.Б.06	Иностранный язык	Зв К	72	36			34	2			36		2		Зв К	108	38			36	2			70		3		Зв(2) К(2)	180	74			70	4			106		5
3	Б1.Б.12	Математика	Зв К	72	52	16		34	2			20		2		Экз К	180	56	18		36	2			97	27	5		Экз Зв К(2)	262	108	34		70	4			117	27	7
4	Б1.Б.13	Физика	Зв К	72	52	16	34		2			20		2		Экз К	144	74	18	18	36	2			43	27	4		Экз Зв К(2)	216	126	34	52	36	4			63	27	6
5	Б1.Б.20	Физика горных пород	Экз РГР	180	88	34	34	16	4			56	36	5															Экз РГР	180	88	34	34	16	4			56	36	5
6	Б1.Б.29	Историческая и региональная геология	Зв	72	52	16	34		2			20		2															Зв	72	52	16	34		2			20		2
7	Б1.Б.31	Гидрогеология и инженерная геология	Экз	108	36	16	18		2			36	36	3															Экз	108	36	16	18		2			36	36	3
8	Б1.Б.32	Пакеты прикладных программ	Зв Реф	72	52	16	34		2			20		2															Зв Реф	72	52	16	34		2			20		2
9	Б1.Б.34	Минералогия и петрография	Зв	72	52	16	34		2			20		2															Зв	72	52	16	34		2			20		2
10	Б1.Б.35	Разведочная геофизика	Экз К	144	70	34	34		2			38	36	4		Экз К	144	76	36	36		4			41	27	4		Экз(2) К(2)	288	146	70	70		6			79	63	8
11	Б1.Б.36	Общий курс геофизических исследований скважин														Экз	144	76	36	18	18	4			41	27	4		Экз	144	76	36	18	18	4			41	27	4
12	Б1.Б.01	Экогеофизика														Зв	72	56	36		18	2			16		2		Зв	72	56	36		18	2			16		2
13	Б1.Б.07	Цифровая обработка сигналов														Зв	108	56	18		36	2			52		3		Зв	108	56	18		36	2			52		3
14	Б1.Б.12	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	Зв	64	64			64								Зв	68	68			68								Зв(2)	132	132			132						
15	Б1.Б.ДВ.01.01	Основы научных исследований	Зв	72	18	16			2			54		2															Зв	72	18	16			2			54		2
16	*Б1.Б.ДВ.01.02*	*Методология и история геологических наук*	Зв	72	18	16			2			54		2															Зв	72	18	16			2			54		2
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) Зв(8) К(4) Реф РГР													Экз(4) Зв(5) К(4)													Экз(7) Зв(13) К(8) Реф РГР										
ПРАКТИКИ		(План)															252								252		7	4 2/3		252								252		7
	Б2.Б.01.03(У)	Учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)														ЗаО	252								252		7	4 2/3	ЗаО	252								252		7
ГИА		(План)																																					
КАНИКУЛЫ															1													6 1/6											

КУРС 2 Учебный план специалитета '21_05_03-18-3-16-ТГР-пнгрiХ', код специальности 21.05.03, год начала подготовки 2016

№	Индекс	Наименование	Недель	Каф.	Семестры
ИТОГО (с факультативами)			42 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			
ДИСЦИПЛИНЫ			ТО: 34 1/6 Э: 4		
1	Б1.Б.05	Русский язык и культура речи		1	4
2	Б1.Б.06	Иностранный язык		2	1234
3	Б1.Б.12	Математика		7	1234
4	Б1.Б.13	Физика		8	234
5	Б1.Б.20	Физика горных пород		32	3
6	Б1.Б.29	Историческая и региональная геология		32	3
7	Б1.Б.31	Гидрогеология и инженерная геология		32	3
8	Б1.Б.32	Пакеты прикладных программ		39	3
9	Б1.Б.34	Минералогия и петрография		32	3
10	Б1.Б.35	Разведочная геофизика		32	34
11	Б1.Б.36	Общий курс геофизических исследований скважин		32	45
12	Б1.Б.01	Экогеофизика		32	4
13	Б1.Б.07	Цифровая обработка сигналов		32	4
14	Б1.Б.12	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		4	12345
15	Б1.Б.ДВ.01.01	Основы научных исследований		32	3
16	*Б1.Б.ДВ.01.02*	*Методология и история геологических наук*		32	3
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ					
ПРАКТИКИ		(План)	4 2/3		
	Б2.Б.01.03(У)	Учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	4 2/3		
ГИА		(План)			
КАНИКУЛЫ			7 1/6		

КУРС 3 Учебный план специалитета '21_05_03-18-3-16-ТГР-пнгрIX', код специальности 21.05.03, год начала подготовки 2016

№	Индекс	Наименование	Семестр 5												Семестр 6												Итого за курс											
			Контроль	Академических часов										з.е.	Недель	Контроль	Академических часов										з.е.	Недель	Контроль	Академических часов										з.е.
				Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Контроль				Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Контроль				Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Контроль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				1000										26	18 5/6		1224										34	23		2224										60
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1000										26			1224										34			2224										60
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		53													52.9													53										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54													54													54										
		Ауд. натр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27.1													29.4													28.3										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27.1													29.4													28.3										
		Ауд. натр. (элект. курсы по физ.к.)		3.9																										2										
ДИСЦИПЛИНЫ				**1000**	**519.6**	**218**	**100**	**168**	**24**	**9.6**		**372.4**	**108**	**26**	ТО: 16 5/6 Э: 2		**972**	**479.5**	**198**	**84**	**172**	**16**	**9.5**		**384.5**	**108**	**27**	ТО: 16 1/3 Э: 2		**1972**	**999.1**	**416**	**184**	**340**	**40**	**19.1**		**756.9**	**216**	**53**
1	Б1.Б.02	Философия	Экз	108	38	16		18	2	2		43	27	3															Экз	108	38	16		18	2	2		43	27	3
2	Б1.Б.03	Социология и политология														За	72	52.3	16		34	2	0.3		19.7		2		За	72	52.3	16		34	2	0.3		19.7		2
3	Б1.Б.04	Культурология														За	72	36.3	16		18	2	0.3		35.7		2		За	72	36.3	16		18	2	0.3		35.7		2
4	Б1.Б.07	Экономика														Экз	108	54	16		34	2	2		27	27	3		Экз	108	54	16		34	2	2		27	27	3
5	Б1.Б.16	Операционное исчисление и теория функций комплексных переменных	За	108	70.3	34		34	2	0.3		37.7		3															За	108	70.3	34		34	2	0.3		37.7		3
6	Б1.Б.23	Электротехника и электроника														Экз РГР	144	72	34	16	18	2	2		45	27	4		Экз РГР	144	72	34	16	18	2	2		45	27	4
7	Б1.Б.24	Механика														За К	108	52.3	16		34	2	0.3		55.7		3		За К	108	52.3	16		34	2	0.3		55.7		3
8	Б1.Б.26	Бурение скважин	За	72	36.3	16		18	2	0.3		35.7		2															За	72	36.3	16		18	2	0.3		35.7		2
9	Б1.Б.33	Основы поисков и разведки МПИ														За	72	36.3	16	18		2	0.3		35.7		2		За	72	36.3	16	18		2	0.3		35.7		2
10	Б1.Б.36	Общий курс геофизических исследований скважин	Экз КП	144	58.2	34	16		6	2.2		58.8	27	4															Экз КП	144	58.2	34	16		6	2.2		58.8	27	4
11	Б1.Б.37	Теоретические основы обработки геофизической информации	Экз КП	144	92.2	34	34	16	6	2.2		24.8	27	4															Экз КП	144	92.2	34	34	16	6	2.2		24.8	27	4
12	Б1.Б.44	Физическая культура и спорт														За	72	34.3	16		18		0.3		37.7		2		За	72	34.3	16		18		0.3		37.7		2
13	Б1.Б.06	Сейсморазведка														Экз	144	88	34	34	16	2	2		29	27	4		Экз	144	88	34	34	16	2	2		29	27	4
14	Б1.Б.08	Теория поля	За	108	52.3	34	16		2	0.3		55.7		3															За	108	52.3	34	16		2	0.3		55.7		3
15	Б1.Б.09	Буро-взрывные работы	За	108	36.3	16		18	2	0.3		71.7		3															За	108	36.3	16		18	2	0.3		71.7		3
16	Б1.Б.10	Гравимагниторазведка	Экз К	144	72	34	34		2	2		45	27	4															Экз К	144	72	34	34		2	2		45	27	4
17	Б1.Б.11	Электроразведка														Экз К	180	54	34	16		2	2		99	27	5		Экз К	180	54	34	16		2	2		99	27	5
18	Б1.Б.12	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	За	84	64			64																					За	84	64			64						
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(5) КП(2) К													Экз(4) За(5) К(2) РГР													Экз(8) За(10) КП(2) К(3) РГР											
ПРАКТИКИ		(План)															252	27.5				2	0.3	25.2	224.5		7	4 2/3		252	27.5				2	0.3	25.2	224.5		7
	Б2.Б.02.01(П)	производственная (технологическая)														ЗаО	252	27.5				2	0.3	25.2	224.5		7	4 2/3	ЗаО	252	27.5				2	0.3	25.2	224.5		7
ГИА		(План)																																					
КАНИКУЛЫ														1													7 1/6												

КУРС 3 Учебный план специалитета '21_05_03-18-3-16-ТГР-пнгрiХ', код специальности 21.05.03, год начала подготовки 2016

№	Индекс	Наименование	Недель	Каф.	Семестры
ИТОГО (с факультативами)			41 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			
ДИСЦИПЛИНЫ			ТО: 33 1/6 Э: 4		
1	Б1.Б.02	Философия		3	5
2	Б1.Б.03	Социология и политология		3	6
3	Б1.Б.04	Культурология		1	6
4	Б1.Б.07	Экономика		14	6
5	Б1.Б.16	Операционное исчисление и теория функций комплексных переменных		7	5
6	Б1.Б.23	Электротехника и электроника		37	6
7	Б1.Б.24	Механика		40	6
8	Б1.Б.26	Бурение скважин		20	5
9	Б1.Б.33	Основы поисков и разведки МПИ		32	6
10	Б1.Б.36	Общий курс геофизических исследований скважин		32	45
11	Б1.Б.37	Теоретические основы обработки геофизической информации		32	5
12	Б1.Б.44	Физическая культура и спорт		4	6
13	Б1.Б.06	Сейсморазведка		32	67
14	Б1.Б.08	Теория поля		32	5
15	Б1.Б.09	Буро-взрывные работы		32	5
16	Б1.Б.10	Гравимагниторазведка		32	5
17	Б1.Б.11	Электроразведка		32	6
18	Б1.Б.12	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		4	12345
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ					
ПРАКТИКИ		(План)	4 2/3		
	Б2.Б.02.01(П)	производственная (технологическая)	4 2/3		
ГИА		(План)			
КАНИКУЛЫ			8 1/6		

КУРС 4 Учебный план специалитета '21_05_03-18-3-16-ТГР-пнгрIX', код специальности 21.05.03, год начала подготовки 2016

№	Индекс	Наименование	Семестр 7												Семестр 8												Итого за курс										
			Контроль	Академических часов										з.е.	Недель	Контроль	Академических часов										з.е.	Недель	Контроль	Академических часов										з.е.
				Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Контроль				Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Контроль				Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Контроль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				972										27	18 5/6		1188										33	22 2/6		2160										60
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972										27			1188										33			2160										60
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		51.4													52.9													52.2										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54													54													54										
		Ауд. натр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		23.7													29.7													26.8										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		23.7													29.7													26.8										
		Ауд. натр. (элект. курсы по физ.к.)																																					
ДИСЦИПЛИНЫ				**972**	**397.4**	**166**	**50**	**156**	**18**	**7.4**		**466.6**	**108**	**27**	ТО: 16 5/6 Э: 2		**972**	**484.9**	**218**	**116**	**120**	**23**	**7.9**		**379.1**	**108**	**27**	ТО: 16 1/3 Э: 2		**1944**	**882.3**	**384**	**166**	**276**	**41**	**15.3**		**845.7**	**216**	**54**
1	Б1.Б.08	Правоведение														За	72	36.3	16		18	2	0.3		35.7		2		За	72	36.3	16		18	2	0.3		35.7		2
2	Б1.Б.10	Экономика геологоразведочных работ	За РГР	72	36.3	16		18	2	0.3		35.7		2															За РГР	72	36.3	16		18	2	0.3		35.7		2
3	Б1.Б.17	Экология с основами геокриологии														За Реф	72	36.3	16		18	2	0.3		35.7		2		За Реф	72	36.3	16		18	2	0.3		35.7		2
4	Б1.Б.22	Безопасность жизнедеятельности														Экз	108	54	16	16	18	2	2		18	36	3		Экз	108	54	16	16	18	2	2		18	36	3
5	Б1.Б.25	Метрология и стандартизация	За	72	36.3	16		18	2	0.3		35.7		2															За	72	36.3	16		18	2	0.3		35.7		2
6	Б1.Б.38	Алгоритмы и технологии обработки информации														Экз КР	216	109.2	34	34	34	5	2.2		70.8	36	6		Экз КР	216	109.2	34	34	34	5	2.2		70.8	36	6
7	Б1.Б.39	Теоретические основы решения обратных задач геофизики	Экз	180	54	34	16		2	2		90	36	5															Экз	180	54	34	16		2	2		90	36	5
8	Б1.Б.41	Математическое моделирование	Экз	216	72	34		34	2	2		108	36	6															Экз	216	72	34		34	2	2		108	36	6
9	Б1.Б.02	Геофизическая аппаратура														За	108	52.3	34		16	2	0.3		55.7		3		За	108	52.3	34		16	2	0.3		55.7		3
10	Б1.Б.03	Интерпретация геофизических методов														Экз КП	180	92.2	34	34	16	6	2.2		51.8	36	5		Экз КП	180	92.2	34	34	16	6	2.2		51.8	36	5
11	Б1.Б.06	Сейсморазведка	Экз КП	216	110.2	34	34	34	6	2.2		69.8	36	6															Экз КП	216	110.2	34	34	34	6	2.2		69.8	36	6
12	Б1.Б.ДВ.02.01	Моделирование в петрофизике														За	108	52.3	34	16		2	0.3		55.7		3		За	108	52.3	34	16		2	0.3		55.7		3
13	*Б1.Б.ДВ.02.02*	*Методы моделирования сейсмических волновых полей*														За	108	52.3	34	16		2	0.3		55.7		3		За	108	52.3	34	16		2	0.3		55.7		3
14	Б1.Б.ДВ.03.01	Трехмерная сейсморазведка														За	108	52.3	34	16		2	0.3		55.7		3		За	108	52.3	34	16		2	0.3		55.7		3
15	*Б1.Б.ДВ.03.02*	*Источники упругих волн*														За	108	52.3	34	16		2	0.3		55.7		3		За	108	52.3	34	16		2	0.3		55.7		3
16	Б1.Б.ДВ.05.01	Инженерная геофизика	За	108	36.3	16		18	2	0.3		71.7		3															За	108	36.3	16		18	2	0.3		71.7		3
17	*Б1.Б.ДВ.05.02*	*Прикладная гидродинамика*	За	108	36.3	16		18	2	0.3		71.7		3															За	108	36.3	16		18	2	0.3		71.7		3
18	Б1.Б.ДВ.06.01	Нефтегазопромысловая геология	За	108	52.3	16		34	2	0.3		55.7		3															За	108	52.3	16		34	2	0.3		55.7		3
19	*Б1.Б.ДВ.06.02*	*Литология*	За	108	52.3	16		34	2	0.3		55.7		3															За	108	52.3	16		34	2	0.3		55.7		3
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(4) КП РГР													Экз(3) За(5) КП КР Реф													Экз(6) За(9) КП(2) КР Реф РГР										
ПРАКТИКИ		(План)															216	23.9				2	0.3	21.6	192.1		6	4		216	23.9				2	0.3	21.6	192.1		6
	Б2.Б.02.02(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)														ЗаО	216	23.9				2	0.3	21.6	192.1		6	4	ЗаО	216	23.9				2	0.3	21.6	192.1		6
ГИА		(План)																																					
КАНИКУЛЫ															1													7 5/6											

КУРС 4 Учебный план специалитета '21_05_03-18-3-16-ТГР-пнгрIX', код специальности 21.05.03, год начала подготовки 2016

№	Индекс	Наименование	Недель	Каф.	Семестры
ИТОГО (с факультативами)			41 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			
ДИСЦИПЛИНЫ			ТО: 33 1/6 Э: 4		
1	Б1.Б.08	Правоведение		3	8
2	Б1.Б.10	Экономика геологоразведочных работ		14	7
3	Б1.Б.17	Экология с основами геокриологии		31	8
4	Б1.Б.22	Безопасность жизнедеятельности		23	8
5	Б1.Б.25	Метрология и стандартизация		24	7
6	Б1.Б.38	Алгоритмы и технологии обработки информации		32	8
7	Б1.Б.39	Теоретические основы решения обратных задач геофизики		32	7
8	Б1.Б.41	Математическое моделирование		32	7
9	Б1.Б.02	Геофизическая аппаратура		32	8
10	Б1.Б.03	Интерпретация геофизических методов		32	8
11	Б1.Б.06	Сейсморазведка		32	67
12	Б1.Б.ДВ.02.01	Моделирование в петрофизике		32	8
13	*Б1.Б.ДВ.02.02*	*Методы моделирования сейсмических волновых полей*		32	8
14	Б1.Б.ДВ.03.01	Трехмерная сейсморазведка		32	8
15	*Б1.Б.ДВ.03.02*	*Источники упругих волн*		32	8
16	Б1.Б.ДВ.05.01	Инженерная геофизика		32	7
17	*Б1.Б.ДВ.05.02*	*Прикладная гидродинамика*		32	7
18	Б1.Б.ДВ.06.01	Нефтегазопромысловая геология		32	7
19	*Б1.Б.ДВ.06.02*	*Литология*		32	7
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ					
ПРАКТИКИ		(План)	4		
	Б2.Б.02.02(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	4		
ГИА		(План)			
КАНИКУЛЫ			8 5/6		

КУРС 5 Учебный план специалитета '21_05_03-18-3-16-ТГР-пнгрiХ', код специальности 21.05.03, год начала подготовки 2016

№	Индекс	Наименование	Семестр 9												Семестр А												Итого за курс											
			Контроль	Академических часов										з.е.	Недель	Контроль	Академических часов										з.е.	Недель	Контроль	Академических часов										з.е.
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Контр оль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				**1008**										**28**	18 4/6		**1152**										**32**	21 2/6		**2160**										**60**
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1008**										**28**			**1152**										**32**			**2160**										**60**
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**54**																									**27**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**																									**27**										
		Ауд. натр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**29.7**																									**14.9**										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**29.7**																									**14.9**										
		Ауд. натр. (элект. курсы по физ.к.)																																				
ДИСЦИПЛИНЫ				**1008**	**499.8**	**252**	**136**	**86**	**18**	**7.8**		**409.2**	**99**	**28**	ТО: 16 5/6 Э: 1 5/6													ТО: Э:		**1008**	**499.8**	**252**	**136**	**86**	**18**	**7.8**		**409.2**	**99**	**28**
1	Б1.Б.09	Правовые основы недропользования	Зв	72	36.3	16		18	2	0.3		35.7		2															Зв	72	36.3	16		18	2	0.3		35.7		2
2	Б1.Б.11	Основы производственного менеджмента	Зв	72	36.3	16		18	2	0.3		35.7		2															Зв	72	36.3	16		18	2	0.3		35.7		2
3	Б1.Б.40	Геолого-геофизическое моделирование разрабатываемых залежей	Экз	144	72	34	34		2	2		36	36	4															Экз	144	72	34	34		2	2		36	36	4
4	Б1.Б.42	Геофизические информационные системы и технологии	Зв	108	52.3	34	16		2	0.3		55.7		3															Зв	108	52.3	34	16		2	0.3		55.7		3
5	Б1.Б.43	Радиометрия и ядерная геофизика	Зв	72	52.3	34		16	2	0.3		19.7		2															Зв	72	52.3	34		16	2	0.3		19.7		2
6	Б1.Б.04	Комплексная интерпретация геофизических данных	Экз	144	72	34		34	2	2		36	36	4															Экз	144	72	34		34	2	2		36	36	4
7	Б1.Б.05	Комплексирование геофизических методов	Экз	108	38	16	18		2	2		43	27	3															Экз	108	38	16	18		2	2		43	27	3
8	Б1.Б.ДВ.04.01	Дополнительные главы сейсморазведки	Зв	144	70.3	34	34		2	0.3		73.7		4															Зв	144	70.3	34	34		2	0.3		73.7		4
9	*Б1.Б.ДВ.04.02*	*Скважинная сейсморазведка*	Зв	144	70.3	34	34		2	0.3		73.7		4															Зв	144	70.3	34	34		2	0.3		73.7		4
10	Б1.Б.ДВ.07.01	Подсчет запасов нефти и газа	Зв	144	70.3	34	34		2	0.3		73.7		4															Зв	144	70.3	34	34		2	0.3		73.7		4
11	*Б1.Б.ДВ.07.02*	*Автоматизированные системы обработки геофизической информации*	Зв	144	70.3	34	34		2	0.3		73.7		4															Зв	144	70.3	34	34		2	0.3		73.7		4
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) Зв(6)																										Экз(3) Зв(6)										
ПРАКТИКИ		(План)															936	98.2				4	0.6	93.6	837.8		26	17 1/3		936	98.2				4	0.6	93.6	837.8		26
	Б2.Б.02.03(Н)	производственная (научно-исследовательская работа)														ЗаО	216	23.9				2	0.3	21.6	192.1		6	4	ЗаО	216	23.9				2	0.3	21.6	192.1		6
	Б2.Б.02.04(Пд)	производственная (преддипломная)														ЗаО	720	74.3				2	0.3	72	645.7		20	13 1/3	ЗаО	720	74.3				2	0.3	72	645.7		20
ГИА		(План)															216	28.3				28	0.3		187.7		6	4		216	28.3				28	0.3		187.7		6
	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты															216	28.3				28	0.3		187.7		6	4		216	28.3				28	0.3		187.7		6
КАНИКУЛЫ															1												9											

КУРС 5 Учебный план специалитета '21_05_03-18-3-16-ТГР-пнгрIX', код специальности 21.05.03, год начала подготовки 2016

№	Индекс	Наименование	Недель	Каф.	Семестры
ИТОГО (с факультативами)			40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			
ДИСЦИПЛИНЫ			ТО: 16 5/6 Э: 1.5/6		
1	Б1.Б.09	Правовые основы недропользования		3	9
2	Б1.Б.11	Основы производственного менеджмента		14	9
3	Б1.Б.40	Геолого-геофизическое моделирование разрабатываемых залежей		32	9
4	Б1.Б.42	Геофизические информационные системы и технологии		32	9
5	Б1.Б.43	Радиометрия и ядерная геофизика		32	9
6	Б1.Б.04	Комплексная интерпретация геофизических данных		32	9
7	Б1.Б.05	Комплексирование геофизических методов		32	9
8	Б1.Б.ДВ.04.01	Дополнительные главы сейсморазведки		32	9
9	*Б1.Б.ДВ.04.02*	*Скважинная сейсморазведка*		32	9
10	Б1.Б.ДВ.07.01	Подсчет запасов нефти и газа		32	9
11	*Б1.Б.ДВ.07.02*	*Автоматизированные системы обработки геофизической информации*		32	9
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ					
ПРАКТИКИ		(План)	17 1/3		
	Б2.Б.02.03(Н)	производственная (научно-исследовательская работа)	4		
	Б2.Б.02.04(Пд)	производственная (преддипломная)	13 1/3		
ГИА		(План)	4		
	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	4		
КАНИКУЛЫ			10		

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)		Студ.	Часов				Трудоемкость
								на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика												
учебная (геологическая)	1	2			4							
учебная (геодезическая)	1	2			1	1/3						
учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	2	2			4	2/3						
Вид практики: Производственная практика												
производственная (технологическая)	3	2			4	2/3						
производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	4	2			4							
Вид практики: Преддипломная практика												
производственная (преддипломная)	5	2			13	1/3						
				+	13	1/3						
Вид практики: Научно-исследовательская работа												
производственная (научно-исследовательская работа)	5	2			4							
				+	4							
Итого по факту					17	1/3						
Итого по плану					36							

КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ И РАБОТЫ Учебный план специалитета '21_05_03-18-3-16-ТГР-пнг.plx', код специальности 21.05.03, год начала подготовки 2016

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план специалитета '21_05_03-18-3-16-ТГР-пнг.plx', код специальности 21.05.03, год начала подготовки 2016

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	Всего	Сем 9	Сем А
				Мин.	Макс.	Факт															
Итого (с факультативами)				283	328	301	61	27	34	60	26	34	60	26	34	60	27	33	60	28	32
Итого по ОП (без факультативов)				282	318	300	60	27	33	60	26	34	60	26	34	60	27	33	60	28	32
Дисциплины (модули)	72%	28%	32.8%	225	240	240	52	27	25	53	26	27	53	26	27	54	27	27	28	28	
Базовая часть				147	177	173	52	27	25	46	24	22	34	16	18	28	15	13	13	13	
Вариативная часть				63	78	67				7	2	5	19	10	9	26	12	14	15	15	
Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	100%	0%	0%	51	69	54	8		8	7		7	7		7	6		6	26		26
Базовая часть				51	69	54	8		8	7		7	7		7	6		6	26		26
Вариативная часть																					
Государственная итоговая аттестация				6	9	6													6		6
Базовая часть				6	9	6													6		6
Факультативы				1	10	1	1		1												
Вариативная часть				1	10	1	1		1												
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					42.05%															
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.2	-	54.6	52.8	-	53	53.8	-	53	52.9	-	51.4	52.9	-	54	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий					54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)					26.6	-	19.8	22.9	-	30.2	27.2	-	27.1	29.4	-	23.7	29.7	-	29.7	
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2.2	-	3.8	4	-	3.9	4	-	3.9		-			-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						7	3	4	7	3	4	8	4	4	6	3	3	3	3	
	ЗАЧЕТЫ (За)						9	5	4	11	7	4	9	4	5	9	4	5	6	6	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2		2	1		1	1		1	1		1	2		2
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)												2	2		2	1	1			
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						1		1							1		1			
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						9	4	5	8	4	4	3	1	2						
	РЕФЕРАТЫ (Реф)						1		1	1	1					1		1			
	РГР (РГР)						2	1	1	1	1		1		1	1	1				

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Консультации по				
	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Член комиссии				
Примечания к комиссиям ГЭК				

	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Член комиссии				
Дежурство				
Примечания к комиссиям ГЭК				

Код	Аббревиатура	Название кафедры
1		истории и культуры
2		иностранных язков
3		философии и методологии образования (реорганизована)
4		физической культуры (реорганизована)
7		высшей математики
8		физики
9		химии
13		экономики
14		менеджмента и маркетинга (реорганизована)
17		социально-коммуникативных технологий (реорганизована)
18		физиологии и спортивной медицины
19		разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
20		бурения
21		машин и оборудования нефтяной и газовой промышленности
22		проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
23		промышленной безопасности и охраны окружающей среды
24		метрологии, стандартизации и сертификации
25		архитектуры
26		строительства (реорганизована)
29		технологии и машин лесозаготовок
30		инжиниринга технологических машин и оборудования (реорганизована)
31		экологии, землеустройства и природопользования
32		поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
37		электрификации и автоматизации технологических процессов
38		вычислительной техники, информационных систем и технологий
39		информатики, компьютерных технологий и инженерной графики
40		механики

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план специалитета "21_05_03-18-3-16-ТГР-пнг.plx", код специальности 21.05.03, год начала подготовки 2016

з.е.	Распределение з.е. по курсам и семестрам																			
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Курс 5			
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5		Сем 6		Сем 7		Сем 8		Сем 9		Сем A	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого	61				60				60				60				60			
Всего	27		34		26		34		26		34		27		33		28		32	
1	Б1.Б.01 История [Эка]	3	Б1.Б.06 Иностранный язык [Зэ, К]	2	Б1.Б.06 Иностранный язык [Зэ, К]	2	Б1.Б.05 Русский язык и культура речи [Зэ]	2	Б1.Б.02 Философия [Эка]	3	Б1.Б.03 Социология и политология [Зэ]	2	Б1.Б.10 Экономика геологоразведочных работ [Зэ, РГР]	2	Б1.Б.08 Правоведение [Зэ]	2	Б1.Б.09 Правовые основы недропользования [Зэ]	2	Б2.Б.02 Производственная практика [2ЗаО]	26
2																				
3			Б1.Б.12 Математика [Зэ, К]	2	Б1.Б.12 Математика [Зэ, К]	2	Б1.Б.06 Иностранный язык [Зэ, К]	3			Б1.Б.04 Культурология [Зэ]	2	Б1.Б.25 Метрология и стандартизация [Зэ]	2	Б1.Б.17 Экология с основами геокриологии [Зэ, Реф]	2	Б1.Б.11 Основы производственного менеджмента [Зэ]	2		
4	Б1.Б.06 Иностранный язык [Зэ, К]	2							Б1.Б.16 Операционное исчисление и теория функций комплексных переменных [Зэ]	3										
5					Б1.Б.13 Физика [Зэ, К]	2					Б1.Б.07 Экономика [Эка]	3	Б1.Б.39 Теоретические основы решения обратных задач геофизики [Эка]	5	Б1.Б.22 Безопасность жизнедеятельности [Эка]	3	Б1.Б.40 Геолого-геофизическое моделирование разрабатываемых залежей [Эка]	4		
6	Б1.Б.12 Математика [Эка, К]	5	Б1.Б.13 Физика [Эка, К]	5			Б1.Б.12 Математика [Эка, К]	5												
7									Б1.Б.26 Бурение скважин [Зэ]	2										
8					Б1.Б.20 Физика горных пород [Эка, РГР]	5					Б1.Б.23 Электротехника и электроника [Эка, РГР]	4			Б1.Б.38 Алгоритмы и технологии обработки информации [Эка, КР]	6				
9									Б1.Б.36 Общий курс геофизических исследований скважин [Эка, КП]	4							Б1.Б.42 Геофизические информационные системы и технологии [Зэ]	3		
10			Б1.Б.14 Химия [Эка, К]	3									Б1.Б.41 Математическое моделирование [Эка]	6						
11	Б1.Б.14 Химия [Зэ, К]	2																		
12					Б1.Б.29 Историческая и региональная геология [Зэ]	2	Б1.Б.13 Физика [Эка, К]	4			Б1.Б.24 Механика [Зэ, К]	3					Б1.Б.43 Радиометрия и ядерная геофизика [Зэ]	2		
13	Б1.Б.15 Информатика [Зэ, К]	4	Б1.Б.15 Информатика [Эка, К]	4					Б1.Б.37 Теоретические основы обработки геофизической информации [Эка, КП]	4					Б1.В.02 Геофизическая аппаратура [Зэ]	3				
14					Б1.Б.31 Гидрогеология и инженерная геология [Эка]	3														
15							Б1.Б.35 Разведочная геофизика [Эка, К]	4			Б1.Б.33 Основы поисков и разведки МПИ [Зэ]	2					Б1.В.04 Комплексная интерпретация геофизических данных [Эка]	4		
16					Б1.Б.32 Пакеты прикладных программ [Зэ, Реф]	2							Б1.В.06 Сейсморазведка [Эка, КП]	6	Б1.В.03 Интерпретация геофизических методов [Эка, КП]	5				
17	Б1.Б.18 Введение в специальность [Зэ]	3	Б1.Б.19 Физика Земли [Зэ, Реф]	3					Б1.В.08 Теория поля [Зэ]	3	Б1.Б.44 Физическая культура и спорт [Зэ]	2								
18					Б1.Б.34 Минералогия и петрография [Зэ]	2											Б1.В.05 Комплексирование геофизических методов [Эка]	3		
19							Б1.Б.36 Общий курс геофизических исследований скважин [Эка]	4			Б1.В.06 Сейсморазведка [Эка]	4								
20	Б1.Б.21 Инженерная графика [Зэ, РГР]	3	Б1.Б.27 Основы геодезии и топографии [Зэ, РГР]	3					Б1.В.09 Буро-взрывные работы [Зэ]	3			Б1.В.ДВ.05.01 Инженерная		Б1.В.ДВ.02.01 Моделирование в петрофизике		Б1.В.ДВ.04.01 Дополнительные главы сейсморазведки [Зэ]	4		
21					Б1.Б.35 Разведочная геофизика	4														
22																				

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план специалитета "21_05_03-18-3-16-ТГР-пнг.plx", код специальности 21.05.03, год начала подготовки 2016

Распределение з.е. по курсам и семестрам

з.е.	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Курс 5			
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5		Сем 6		Сем 7		Сем 8		Сем 9		Сем А	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
23					[Эка, К]		Б1.В.01 Экогеофизика [Зв]	2					[Зв] (/ Прикладная гидродинамика)	3	(/ Методы моделирования сейсмических волновых полей)	3	(/ Скважинная сейсморазведка)			
24			Б1.Б.30 Структурная геология [Эка, КР]	3																
25	Б1.Б.28 Общая геология [Эка]	5			Б1.В.ДВ.01.01 Основы научных исследований [Зв] (/ Методология и история геологических наук)	2			Б1.В.10 Гравиметриторазведка [Эка, К]	4	Б1.В.11 Электроразведка [Эка, К]	5	Б1.В.ДВ.06.01 Нефтегазопромысловая геология [Зв] (/ Литология)	3	Б1.В.ДВ.03.01 Трехмерная сейсморазведка [Зв] (/ Источники упругих волн)	3	Б1.В.ДВ.07.01 Подсчет запасов нефти и газа [Зв] (/ Автоматизированные системы обработки геофизической информации)	4		
26							Б1.В.07 Цифровая обработка сигналов [Зв]	3												
27																			Б3.Б.01(Д) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	6
28																				
29			Б2.Б.01 Учебная практика [2ЗвО]	8																
30															Б2.Б.02 Производственная практика [ЗвО]	6				
31							Б2.Б.01 Учебная практика [ЗвО]	7			Б2.Б.02 Производственная практика [ЗвО]	7								
32																				
33																				
34			ФТД.В.01 Основы библиотечно-информационной культуры [Зв]	1																

Примечание Учебный план специалитета '21_05_03-18-3-16-ТГР-пнг.plx', код специальности 21.05.03, год начала подготовки 2016