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

21.05.02

Специальность 21.05.02 Прикладная геология

Специализация: специализация N 3 "Геология нефти и газа"

Кафедра: поисков и разведки месторождений полезных ископаемых

Квалификация: Горный инженер-геолог

Форма обучения: Очная

Срок обучения: 5л

+	Основной	Виды деятельности
☑	☑	производственно-технологическая
☑	☑	научно-исследовательская

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Учебный год 2018-2019

Образовательный стандарт № 548 от 12.05.2016

СОГЛАСОВАНО

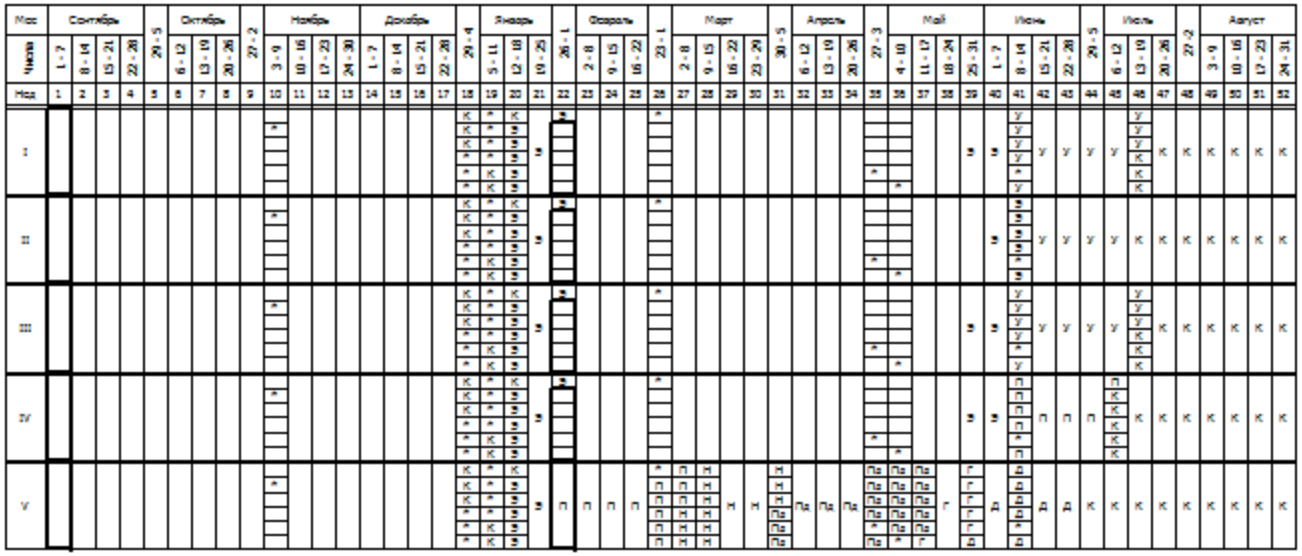
Начальник УМУ _____ */ Д. В. Евстифеев/*

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

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

Генеральный директор ООО "ТП НИЦ" _____ */ А. С. Балахнов/*

Календарный учебный график



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	16 5/6	16 2/6	33 1/6	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	150 3/6
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	2	1 5/6	3 5/6	2	2	4	2	2	4	1 5/6		1 5/6	17 4/6
У	Учебная практика		5 2/6	5 2/6		4	4		5 2/6	5 2/6							14 4/6
Н	Научно-исслед. работа														4	4	4
П	Производственная практика											4	4		5 2/6	5 2/6	9 2/6
Пд	Преддипломная практика														6	6	6
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты														4	4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена														2	2	2
К	Каникулы	1	6 5/6	7 5/6	1	7	8	1	6 5/6	7 5/6	1	7 5/6	8 5/6	1	9	10	41 5/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	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)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	10 (80 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 1/6	30 5/6	52	21 1/6	30 5/6	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_02-18-1-18-ПГ-гнг.plx', код специальности 21.05.02, специализация: специализация N 3 "Геология нефти и газа", год начала подготовки 2018

-	-	-	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	38	38	34	36	3									
+	Б1.Б.02	Философия	5								4	4	144	144	54	54	63	27					4					
+	Б1.Б.03	Иностранный язык		1234				1234			9	9	324	324	147.2	147.2	176.8		2	2	2	3						
+	Б1.Б.04	Экономика	6								4	4	144	144	54	54	54	36						4				
+	Б1.Б.05	Социология и политология		6							3	3	108	108	52.3	52.3	55.7							3				
+	Б1.Б.06	Культурология		7							2	2	72	72	36.3	36.3	35.7								2			
+	Б1.Б.07	Правоведение		8							2	2	72	72	36.3	36.3	35.7									2		
+	Б1.Б.08	Правовые основы недропользования		9							2	2	72	72	36.3	36.3	35.7										2	
+	Б1.Б.09	Математика	14	23				1234			14	14	504	504	216.6	216.6	215.4	72	5	2	2	5						
+	Б1.Б.10	Физика	24	3				234			11	11	396	396	200.3	200.3	123.7	72		5	2	4						
+	Б1.Б.11	Химия	2	1				12			5	5	180	180	74.3	74.3	69.7	36	2	3								
+	Б1.Б.12	Физическая и коллоидная химия		3				3			2	2	72	72	36.3	36.3	35.7				2							
+	Б1.Б.13	Информатика	2	1				12			6	6	216	216	74.3	74.3	105.7	36	3	3								
+	Б1.Б.14	Общая геология	1				1				6	6	216	216	92.2	92.2	87.8	36	6									
+	Б1.Б.15	Общая геохимия	5						5		4	4	144	144	54	54	54	36					4					
+	Б1.Б.16	Экология		8					8		2	2	72	72	36.3	36.3	35.7									2		
+	Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности	8								4	4	144	144	72	72	45	27								4		
+	Б1.Б.18	Математические методы моделирования в геологии		7			7				3	3	108	108	56.5	56.5	51.5								3			
+	Б1.Б.19	Инженерная графика		1						1	3	3	108	108	36.3	36.3	71.7		3									
+	Б1.Б.20	Механика		6				6			3	3	108	108	52.3	52.3	55.7							3				
+	Б1.Б.21	Электротехника и электроника		5				5			3	3	108	108	52.3	52.3	55.7						3					
+	Б1.Б.22	Метрология и стандартизация		7							2	2	72	72	36.3	36.3	35.7								2			
+	Б1.Б.23	Основы геодезии и топографии		2						2	3	3	108	108	36.3	36.3	71.7			3								
+	Б1.Б.24	Буровые станки и бурение скважин		4							3	3	108	108	56.3	56.3	51.7					3						
+	Б1.Б.25	Горные машины и проведение горных выработок		5						5	3	3	108	108	36.3	36.3	71.7						3					
+	Б1.Б.26	Основы палеонтологии и общая стратиграфия		2							4	4	144	144	52.3	52.3	91.7			4								
+	Б1.Б.27	Структурная геология	3				3				6	6	216	216	92.2	92.2	87.8	36			6							
+	Б1.Б.28	Историческая геология	3								3	3	108	108	38	38	34	36			3							
+	Б1.Б.29	Геоморфология и четвертичная геология		4							2	2	72	72	38.3	38.3	33.7					2						
+	Б1.Б.30	Кристаллография и минералогия	3	2				2			8	8	288	288	124.3	124.3	127.7	36		4	4							
+	Б1.Б.31	Петрография	4	3							7	7	252	252	110.3	110.3	114.7	27			3	4						
+	Б1.Б.32	Литология	5	4							7	7	252	252	110.3	110.3	96.7	45				3	4					
+	Б1.Б.33	Основы гидрогеологии		4							2	2	72	72	38.3	38.3	33.7					2						
+	Б1.Б.34	Основы учения о полезных ископаемых	6						6		4	4	144	144	72	72	36	36						4				
+	Б1.Б.35	Региональная геология	7								5	5	180	180	72	72	72	36							5			
+	Б1.Б.36	Основы инженерной геологии		7							3	3	108	108	52.3	52.3	55.7								3			
+	Б1.Б.37	Экономика и организация геологоразведочных работ	9				9				3	3	108	108	58.2	58.2	13.8	36									3	
+	Б1.Б.38	Геотектоника и геодинамика	8								4	4	144	144	54	54	63	27								4		
+	Б1.Б.39	Физическая культура и спорт		6							2	2	72	72	34.3	34.3	37.7							2				
+	Б1.Б.40	Введение в специальность		1					1		2	2	72	72	18.3	18.3	53.7		2									
+	Б1.Б.41	Полевая геофизика		6							3	3	108	108	70.3	70.3	37.7							3				

ПланСвод Учебный план специалитета '21_05_02-18-1-18-ПГ-гнг.plx', код специальности 21.05.02, специализация: специализация N 3 "Геология нефти и газа", год начала подготовки 2018

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
				2	иностранных язков
				14	менеджмента и маркетинга
				3	философии и методологии образования
				1	истории и культуры
				3	философии и методологии образования
				3	философии и методологии образования
				7	высшей математики
				8	физики
				9	химии
				9	химии
				39	информатики, компьютерных технологий и инженерной графики
				32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
				32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
				31	экологии, землеустройства и природопользования
				23	промышленной безопасности и охраны окружающей среды
				32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
				39	информатики, компьютерных технологий и инженерной графики
				40	механики
				37	электрификации и автоматизации технологических процессов
				24	метрологии, стандартизации и сертификации
				31	экологии, землеустройства и природопользования
				20	бурения
				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
				14	менеджмента и маркетинга
				32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
				4	физической культуры
				32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
				32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых

ПланСвод Учебный план специалитета '21_05_02-18-1-18-ПГ-гнг.plx', код специальности 21.05.02, специализация: специализация N 3 "Геология нефти и газа", год начала подготовки 2018

-	-	-	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.42	История промышленного освоения Севера		4							2	2	72	72	38.3	38.3	33.7					2						
+	Б1.Б.43	Геология и геохимия нефти и газа		5							2	2	72	72	36.3	36.3	35.7						2					
											175	*175*	*6300*	*6300*	*2783.3*	*2783.3*	*2787.7*	*729*	*26*	*26*	*24*	*28*	*20*	*19*	*15*	*12*	*5*	
Вариативная часть																												
+	Б1.В.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		12345									328	328	328	328												
+	Б1.В.02	Фациальный анализ		5							2	2	72	72	36.3	36.3	35.7						2					
+	Б1.В.03	Геологоразведочные работы	6	5							6	6	216	216	106.3	106.3	73.7	36					4	2				
+	Б1.В.04	Нефтегазопромысловая гидрогеология		7							2	2	72	72	36.3	36.3	35.7								2			
+	Б1.В.05	Нефтегазопромысловая геология	7								4	4	144	144	88	88	20	36							4			
+	Б1.В.06	Химия нефти и газа	7								3	3	108	108	54	54	18	36							3			
+	Б1.В.07	Основы компьютерных технологий решения геологических задач		8							3	3	108	108	52.3	52.3	55.7									3		
+	Б1.В.08	Нефтегазоносные провинции России и зарубежных стран	8						8		4	4	144	144	72	72	45	27								4		
+	Б1.В.09	Подземная гидромеханика	8								3	3	108	108	38	38	43	27								3		
+	Б1.В.10	Условия формирования месторождений нефти и газа		9							2	2	72	72	36.3	36.3	35.7										2	
+	Б1.В.11	Основы менеджмента		9							2	2	72	72	36.3	36.3	35.7										2	
+	Б1.В.12	Подсчет запасов и оценка ресурсов нефти и газа	9				9				5	5	180	180	110.2	110.2	42.8	27									5	
+	Б1.В.13	Теоретические основы поиска и разведки нефти и газа	9							9	4	4	144	144	54	54	54	36									4	
+	Б1.В.14	Физика Земли		6					6		2	2	72	72	18.3	18.3	53.7							2				
+	Б1.В.15	Геофизические методы исследования скважин		6							3	3	108	108	52.3	52.3	55.7							3				
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**3**							2	**2**	**72**	**72**	**18.3**	**18.3**	**53.7**				2							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы научных исследований		3							2	2	72	72	18.3	18.3	53.7				2							
-	Б1.В.ДВ.01.02	Методология геологических наук		3							2	2	72	72	18.3	18.3	53.7				2							
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**7**							3	**3**	**108**	**108**	**36.3**	**36.3**	**71.7**								3			
-	Б1.В.ДВ.02.01	Геологическая интерпретация геофизических данных		7							3	3	108	108	36.3	36.3	71.7								3			
+	Б1.В.ДВ.02.02	Промыслово-геологические исследования при бурении скважин и вскрытии пластов		7							3	3	108	108	36.3	36.3	71.7								3			
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**		**8**							5	**5**	**180**	**180**	**36.3**	**36.3**	**143.7**									5		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Геохимические исследования при поисках и разведке нефти и газа		8							5	5	180	180	36.3	36.3	143.7									5		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Гидрогеологические критерии прогноза залежей нефти и газа		8							5	5	180	180	36.3	36.3	143.7									5		
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**		**9**							5	**5**	**180**	**180**	**52.3**	**52.3**	**127.7**										5	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Основы разработки месторождений нефти и газа		9							5	5	180	180	52.3	52.3	127.7										5	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Промыслово-геологический анализ разработки месторождений нефти и газа		9							5	5	180	180	52.3	52.3	127.7										5	
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**	**9**			**9**					5	**5**	**180**	**180**	**76.2**	**76.2**	**103.8**										5	
+	Б1.В.ДВ.05.01	Рациональный комплекс поисково-разведочных работ	9			9					5	5	180	180	76.2	76.2	103.8										5	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Новые методы увеличения нефтеотдачи пласта	9			9					5	5	180	180	76.2	76.2	103.8										5	
											65	*65*	*2668*	*2668*	*1338*	*1338*	*1105*	*225*			*2*		*6*	*7*	*12*	*15*	*23*	
											240	*240*	*8968*	*8968*	*4121.3*	*4121.3*	*3892.7*	*954*	*26*	*26*	*26*	*28*	*26*	*26*	*27*	*27*	*28*	

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
				32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
				4	физической культуры
				32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
				20	бурения
				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
				19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной
				32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
				14	менеджмента и маркетинга
				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 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
				19	разработки и эксплуатации нефтяных и
				32	поисков и разведки месторождений пол
				32	поисков и разведки месторождений пол
				32	поисков и разведки месторождений пол

ПланСвод Учебный план специалитета '21_05_02-18-1-18-ПГ-гнг.plx', код специальности 21.05.02, специализация: специализация N 3 "Геология нефти и газа", год начала подготовки 2018

-	-	-	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 2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																												
Базовая часть																												
+	Б2.Б.01	**Учебная практика**			**22446 6A**						28	**28**	**1008**	**1008**	**362.5**	**16.1**	**645.5**			8		6		8				6
+	Б2.Б.01.01(У)	учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)			2						6	6	216	216	122.3	2.3	93.7			6								
+	Б2.Б.01.02(У)	учебная (геодезическая)			2						2	2	72	72	42.3	2.3	29.7			2								
+	Б2.Б.01.03(У)	учебная (геолого-съемочная)			4						4	4	144	144	98.3	2.3	45.7					4						
+	Б2.Б.01.04(У)	учебная (горно-буровая)			4						2	2	72	72	9.5	2.3	62.5					2						
+	Б2.Б.01.05(У)	учебная (горно-буровая 2)			6						6	6	216	216	23.9	2.3	192.1							6				
+	Б2.Б.01.06(У)	учебная (геофизическая)			6						2	2	72	72	42.3	2.3	29.7							2				
+	Б2.Б.01.07(Н)	учебная (научно-исследовательская работа)			A						6	6	216	216	23.9	2.3	192.1											6
+	Б2.Б.02	**Производственная практика**			**8AA**						23	**23**	**828**	**828**	**89.7**	**6.9**	**738.3**									6		17
+	Б2.Б.02.01(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.02.02(П)	производственная (профессиональная деятельность с применением основных навыков самостоятельной работы)			A						8	8	288	288	31.1	2.3	256.9											8
+	Б2.Б.02.03(Пд)	производственная (преддипломная)			A						9	9	324	324	34.7	2.3	289.3											9
											51	*51*	*1836*	*1836*	*452.2*	*23*	*1383.8*			*8*		*6*		*8*		*6*		*23*
											51	*51*	*1836*	*1836*	*452.2*	*23*	*1383.8*			*8*		*6*		*8*		*6*		*23*
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																												
Базовая часть																												
+	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	A								3	3	108	108	20	20	88											3
+	Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты									6	6	216	216	27.3	27.3	188.7											6
											9	*9*	*324*	*324*	*47.3*	*47.3*	*276.7*											*9*
											9	*9*	*324*	*324*	*47.3*	*47.3*	*276.7*											*9*
ФТД.Факультативы																												
Вариативная часть																												
+	ФТД.В.01	Основы библиотечно-информационной культуры		2							1	1	36	36	8.3	8.3	27.7			1								
											1	*1*	*36*	*36*	*8.3*	*8.3*	*27.7*			*1*								
											1	*1*	*36*	*36*	*8.3*	*8.3*	*27.7*			*1*								

ПланСвод Учебный план специалитета '21_05_02-18-1-18-ПГ-гнг.plx', код специальности 21.05.02, специализация: специализация N 3 "Геология нефти и газа", год начала подготовки 2018

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
				20	бурения
				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 полезных ископаемых
				32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
				17	социально-коммуникативных технологий

План Учебный план специалитета '21_05_02-18-1-18-ПГ-гнг.plx', код специальности 21.05.02, специализация: специализация N 3 "Геология нефти и газа", год начала подготовки 2018

-	-	-	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	38	34	36
+	Б1.Б.02	Философия	5								4	4	36	144	144	54	63	27
+	Б1.Б.03	Иностранный язык		1234				1234			9	9	36	324	324	147.2	176.8	
+	Б1.Б.04	Экономика	6								4	4	36	144	144	54	54	36
+	Б1.Б.05	Социология и политология		6							3	3	36	108	108	52.3	55.7	
+	Б1.Б.06	Культурология		7							2	2	36	72	72	36.3	35.7	
+	Б1.Б.07	Правоведение		8							2	2	36	72	72	36.3	35.7	
+	Б1.Б.08	Правовые основы недропользования		9							2	2	36	72	72	36.3	35.7	
+	Б1.Б.09	Математика	14	23				1234			14	14	36	504	504	216.6	215.4	72
+	Б1.Б.10	Физика	24	3				234			11	11	36	396	396	200.3	123.7	72
+	Б1.Б.11	Химия	2	1				12			5	5	36	180	180	74.3	69.7	36
+	Б1.Б.12	Физическая и коллоидная химия		3				3			2	2	36	72	72	36.3	35.7	
+	Б1.Б.13	Информатика	2	1				12			6	6	36	216	216	74.3	105.7	36
+	Б1.Б.14	Общая геология	1				1				6	6	36	216	216	92.2	87.8	36
+	Б1.Б.15	Общая геохимия	5						5		4	4	36	144	144	54	54	36
+	Б1.Б.16	Экология		8					8		2	2	36	72	72	36.3	35.7	
+	Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности	8								4	4	36	144	144	72	45	27
+	Б1.Б.18	Математические методы моделирования в геологии		7			7				3	3	36	108	108	56.5	51.5	
+	Б1.Б.19	Инженерная графика		1						1	3	3	36	108	108	36.3	71.7	
+	Б1.Б.20	Механика		6				6			3	3	36	108	108	52.3	55.7	
+	Б1.Б.21	Электротехника и электроника		5				5			3	3	36	108	108	52.3	55.7	
+	Б1.Б.22	Метрология и стандартизация		7							2	2	36	72	72	36.3	35.7	
+	Б1.Б.23	Основы геодезии и топографии		2						2	3	3	36	108	108	36.3	71.7	
+	Б1.Б.24	Буровые станки и бурение скважин		4							3	3	36	108	108	56.3	51.7	
+	Б1.Б.25	Горные машины и проведение горных выработок		5						5	3	3	36	108	108	36.3	71.7	
+	Б1.Б.26	Основы палеонтологии и общая стратиграфия		2							4	4	36	144	144	52.3	91.7	
+	Б1.Б.27	Структурная геология	3				3				6	6	36	216	216	92.2	87.8	36
+	Б1.Б.28	Историческая геология	3								3	3	36	108	108	38	34	36
+	Б1.Б.29	Геоморфология и четвертичная геология		4							2	2	36	72	72	38.3	33.7	
+	Б1.Б.30	Кристаллография и минералогия	3	2				2			8	8	36	288	288	124.3	127.7	36
+	Б1.Б.31	Петрография	4	3							7	7	36	252	252	110.3	114.7	27
+	Б1.Б.32	Литология	5	4							7	7	36	252	252	110.3	96.7	45
+	Б1.Б.33	Основы гидрогеологии		4							2	2	36	72	72	38.3	33.7	
+	Б1.Б.34	Основы учения о полезных ископаемых	6						6		4	4	36	144	144	72	36	36
+	Б1.Б.35	Региональная геология	7								5	5	36	180	180	72	72	36
+	Б1.Б.36	Основы инженерной геологии		7							3	3	36	108	108	52.3	55.7	
+	Б1.Б.37	Экономика и организация геологоразведочных работ	9				9				3	3	36	108	108	58.2	13.8	36
+	Б1.Б.38	Геотектоника и геодинамика	8								4	4	36	144	144	54	63	27
+	Б1.Б.39	Физическая культура и спорт		6							2	2	36	72	72	34.3	37.7	
+	Б1.Б.40	Введение в специальность		1					1		2	2	36	72	72	18.3	53.7	
+	Б1.Б.41	Полевая геофизика		6							3	3	36	108	108	70.3	37.7	

План Учебный план специалитета '21_05_02-18-1-18-ПГ-гнг.plx', код специальности 21.05.02, специализация: специализация N 3 "Геология нефти и газа", год начала подготовки 2018

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	2		34	36										
2	72			34	2	0.3		35.7		2	72			34	2	0.3		35.7	
5	180	16		34	2	2		90	36	2	72	16		34	2	0.3		19.7	
										5	180	16	18	34	2	2		72	36
2	72	16	18		2	0.3		35.7		3	108	16	18		2	2		34	36
3	108	16	18		2	0.3		71.7		3	108	16	18		2	2		34	36
6	216	34	34	16	6	2.2		87.8	36										
3	108	16		18	2	0.3		71.7											
										3	108	16	18		2	0.3		71.7	
										4	144	16	34		2	0.3		91.7	
										4	144	16	52		2	0.3		73.7	
2	72	16			2	0.3		53.7											

План Учебный план специалитета '21_05_02-18-1-18-ПГ-гнг.plx', код специальности 21.05.02, специализация: специализация N 3 "Геология нефти и газа", год начала подготовки 2018

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			34	2	0.3		35.7		3	108			36	2	0.3		69.7	
2	72	16		34	2	0.3		19.7		5	180	18		36	2	2		86	36
2	72	16	34		2	0.3		19.7		4	144	18	18	36	2	2		32	36
2	72	16	18		2	0.3		35.7											
										3	108	18	18	18	2	0.3		51.7	
6	216	16	50	18	6	2.2		87.8	36										
3	108	16	18		2	2		34	36										
										2	72	18	18		2	0.3		33.7	
4	144	16	34		2	2		54	36										
3	108	16	34		2	0.3		55.7		4	144	18	36		2	2		59	27
										3	108	18	36		2	0.3		51.7	
										2	72	18	18		2	0.3		33.7	

План Учебный план специалитета '21_05_02-18-1-18-ПГ-гнг.plx', код специальности 21.05.02, специализация: специализация N 3 "Геология нефти и газа", год начала подготовки 2018

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
4	144	16		34	2	2		63	27										
										4	144	16		34	2	2		54	36
										3	108	16		34	2	0.3		55.7	
4	144	16	34		2	2		54	36										
										3	108	16		34	2	0.3		55.7	
3	108	16	16	18	2	0.3		55.7											
3	108	16		18	2	0.3		71.7											
4	144	16	34		2	2		45	45										
										4	144	34	34		2	2		36	36
										2	72	16		18		0.3		37.7	
										3	108	34	34		2	0.3		37.7	

План Учебный план специалитета '21_05_02-18-1-18-ПГ-гнг.plx', код специальности 21.05.02, специализация: специализация N 3 "Геология нефти и газа", год начала подготовки 2018

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	
										4	144	16	34	18	2	2		45	27
3	108		16	34	6	0.5		51.5											
2	72	16		18	2	0.3		35.7											
5	180	16	52		2	2		72	36										
3	108	16	34		2	0.3		55.7											
										4	144	16	34		2	2		63	27

План Учебный план специалитета '21_05_02-18-1-18-ПГ-гнг.plx', код специальности 21.05.02, специализация: специализация N 3 "Геология нефти и газа", год начала подготовки 2018

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; ОПК-3
																				3	философии и методологии образования	ОК-1; ОК-3; ОК-4
																				2	иностранных язков	ОК-6; ОПК-2
																				14	менеджмента и маркетинга	ОК-5; ОПК-4
																				3	философии и методологии образования	ОК-2; ОК-7; ОПК-3
																				1	истории и культуры	ОК-3; ОПК-3
																				3	философии и методологии образования	ОК-8; ОПК-5
2	72	16		18	2	0.3		35.7												3	философии и методологии образования	ОПК-5; ПК-1
																				7	высшей математики	ОК-1; ПК-14
																				8	физики	ОК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-16
																				9	химии	ОПК-5; ПК-14
																				9	химии	ОПК-5; ПК-1
																				39	информатики, компьютерных технологий и инженерной графики	ОПК-1; ОПК-7; ОПК-8
																				32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	ОК-1; ОК-7; ПК-12; ПК-13
																				32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	ОК-1; ПК-1; ПК-12
																				31	экологии, землеустройства и природопользования	ОК-7; ПК-8; ПСК-3.8
																				23	промышленной безопасности и охраны окружающей среды	ОК-10; ОПК-9
																				32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	ОК-1; ОК-7; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-8; ПК-2; ПК-15; ПСК-3.5
																				39	информатики, компьютерных технологий и инженерной графики	ОК-1; ПК-1
																				40	механики	ОК-7; ПК-14; ПК-15; ПСК-3.7
																				37	электрификации и автоматизации технологических процессов	ОПК-5; ПК-1; ПК-2
																				24	метрологии, стандартизации и сертификации	ОПК-1; ОПК-8; ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-14; ПК-15
																				31	экологии, землеустройства и природопользования	ОК-7; ПК-1
																				20	бурения	ОК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-7
																				32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	ОК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-7; ПК-8
																				32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	ОК-1; ПК-12; ПК-13
																				32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	ОК-1; ОК-7; ОПК-6; ПК-4; ПК-12; ПК-16
																				32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	ОК-1; ПК-12; ПК-13
																				32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	ОК-7; ПК-3; ПК-4; ПК-12; ПК-16
																				32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	ОК-1; ОК-7; ПК-12; ПК-13; ПК-16
																				32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	ОК-1; ПК-1; ПК-12; ПК-13
																				32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	ОК-1; ПК-1; ПК-12; ПК-13; ПСК-3.4
																				32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	ОК-1; ОК-7; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-3
																				32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	ОК-7; ОПК-1; ПК-12; ПК-16
																				32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	ОК-1; ПК-12; ПК-13
																				32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	ОК-3; ПК-1; ПК-3
3	108	16		34	6	2.2		13.8	36											14	менеджмента и маркетинга	ОК-5; ПК-5; ПСК-3.9
																				32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	ОК-1; ОК-7; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-12
																				4	физической культуры	ОК-9
																				32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	ОК-3; ОК-7; ОПК-5; ОПК-6
																				32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	ОК-1; ПК-1; ПК-2

План Учебный план специалитета '21_05_02-18-1-18-ПГ-гнг.plx', код специальности 21.05.02, специализация: специализация N 3 "Геология нефти и газа", год начала подготовки 2018

-	-	-	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.42	История промышленного освоения Севера		4							2	2	36	72	72	38.3	33.7	
+	Б1.Б.43	Геология и геохимия нефти и газа		5							2	2	36	72	72	36.3	35.7	
											175	*175*		*6300*	*6300*	*2783.3*	*2787.7*	*729*
Вариативная часть																		
+	Б1.В.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		12345										328	328	328		
+	Б1.В.02	Фациальный анализ		5							2	2	36	72	72	36.3	35.7	
+	Б1.В.03	Геологоразведочные работы	6	5							6	6	36	216	216	106.3	73.7	36
+	Б1.В.04	Нефтегазопромысловая гидрогеология		7							2	2	36	72	72	36.3	35.7	
+	Б1.В.05	Нефтегазопромысловая геология	7								4	4	36	144	144	88	20	36
+	Б1.В.06	Химия нефти и газа	7								3	3	36	108	108	54	18	36
+	Б1.В.07	Основы компьютерных технологий решения геологических задач		8							3	3	36	108	108	52.3	55.7	
+	Б1.В.08	Нефтегазоносные провинции России и зарубежных стран	8						8		4	4	36	144	144	72	45	27
+	Б1.В.09	Подземная гидромеханика	8								3	3	36	108	108	38	43	27
+	Б1.В.10	Условия формирования месторождений нефти и газа		9							2	2	36	72	72	36.3	35.7	
+	Б1.В.11	Основы менеджмента		9							2	2	36	72	72	36.3	35.7	
+	Б1.В.12	Подсчет запасов и оценка ресурсов нефти и газа	9				9				5	5	36	180	180	110.2	42.8	27
+	Б1.В.13	Теоретические основы поиска и разведки нефти и газа	9							9	4	4	36	144	144	54	54	36
+	Б1.В.14	Физика Земли		6					6		2	2	36	72	72	18.3	53.7	
+	Б1.В.15	Геофизические методы исследования скважин		6							3	3	36	108	108	52.3	55.7	
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**3**							2	**2**		**72**	**72**	**18.3**	**53.7**	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы научных исследований		3							2	2	36	72	72	18.3	53.7	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Методология геологических наук		3							2	2	36	72	72	18.3	53.7	
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**7**							3	**3**		**108**	**108**	**36.3**	**71.7**	
-	Б1.В.ДВ.02.01	Геологическая интерпретация геофизических данных		7							3	3	36	108	108	36.3	71.7	
+	Б1.В.ДВ.02.02	Промыслово-геологические исследования при бурении скважин и вскрытии пластов		7							3	3	36	108	108	36.3	71.7	
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**		**8**							5	**5**		**180**	**180**	**36.3**	**143.7**	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Геохимические исследования при поисках и разведке нефти и газа		8							5	5	36	180	180	36.3	143.7	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Гидрогеологические критерии прогноза залежей нефти и газа		8							5	5	36	180	180	36.3	143.7	
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**		**9**							5	**5**		**180**	**180**	**52.3**	**127.7**	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Основы разработки месторождений нефти и газа		9							5	5	36	180	180	52.3	127.7	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Промыслово-геологический анализ разработки месторождений нефти и газа		9							5	5	36	180	180	52.3	127.7	
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**	**9**			**9**					5	**5**		**180**	**180**	**76.2**	**103.8**	
+	Б1.В.ДВ.05.01	Рациональный комплекс поисково-разведочных работ	9			9					5	5	36	180	180	76.2	103.8	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Новые методы увеличения нефтеотдачи пласта	9			9					5	5	36	180	180	76.2	103.8	
											65	*65*		*2668*	*2668*	*1338*	*1105*	*225*
											240	*240*		*8968*	*8968*	*4121.3*	*3892.7*	*954*

План Учебный план специалитета '21_05_02-18-1-18-ПГ-гнг.plx', код специальности 21.05.02, специализация: специализация N 3 "Геология нефти и газа", год начала подготовки 2018

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
26	*936*	*130*	*70*	*120*	*20*	*7.7*		*480.3*	*108*	*26*	*936*	*112*	*158*	*102*	*16*	*7.5*		*432.5*	*108*
	64			64							68			68					
	64			*64*							*68*			*68*					
26	*1000*	*130*	*70*	*184*	*20*	*7.7*		*480.3*	*108*	*26*	*1004*	*112*	*158*	*170*	*16*	*7.5*		*432.5*	*108*

План Учебный план специалитета '21_05_02-18-1-18-ПГ-гнг.plx', код специальности 21.05.02, специализация: специализация N 3 "Геология нефти и газа", год начала подготовки 2018

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	0.3		33.7	
24	*864*	*112*	*188*	*86*	*20*	*7.7*		*342.3*	*108*	*28*	*1008*	*144*	*144*	*144*	*18*	*7.8*		*451.2*	*99*
	64			64							68			68					
2	**72**	**16**			**2**	**0.3**		**53.7**											
2	72	16			2	0.3		53.7											
2	72	16			2	0.3		53.7											
2	*136*	*16*		*64*	*2*	*0.3*		*53.7*			*68*			*68*					
26	*1000*	*128*	*188*	*150*	*22*	*8*		*396*	*108*	*28*	*1076*	*144*	*144*	*212*	*18*	*7.8*		*451.2*	*99*

План Учебный план специалитета '21_05_02-18-1-18-ПГ-гнг.plx', код специальности 21.05.02, специализация: специализация N 3 "Геология нефти и газа", год начала подготовки 2018

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	2	0.3		35.7											
20	*720*	*96*	*84*	*88*	*12*	*6.9*		*325.1*	*108*	*19*	*684*	*132*	*68*	*120*	*10*	*5.2*		*276.8*	*72*
	64			64															
2	72	16		18	2	0.3		35.7											
4	144	16		52	2	0.3		73.7		2	72	16		16	2	2			36
										2	72	16			2	0.3		53.7	
										3	108	16	34		2	0.3		55.7	
6	*280*	*32*		*134*	*4*	*0.6*		*109.4*		*7*	*252*	*48*	*34*	*16*	*6*	*2.6*		*109.4*	*36*
26	*1000*	*128*	*84*	*222*	*16*	*7.5*		*434.5*	*108*	*26*	*936*	*180*	*102*	*136*	*16*	*7.8*		*386.2*	*108*

План Учебный план специалитета '21_05_02-18-1-18-ПГ-гнг.plx', код специальности 21.05.02, специализация: специализация N 3 "Геология нефти и газа", год начала подготовки 2018

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
15	*540*	*64*	*102*	*70*	*14*	*3.4*		*250.6*	*36*	*12*	*432*	*64*	*68*	*54*	*8*	*4.6*		*179.4*	*54*
2	72	16		18	2	0.3		35.7											
4	144	16	50	18	2	2		20	36										
3	108	16	34		2	2		18	36										
										3	108			50	2	0.3		55.7	
										4	144	16	34	18	2	2		45	27
										3	108	16	18		2	2		43	27
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											
										5	**180**	**16**		**18**	**2**	**0.3**		**143.7**	
										5	180	16		18	2	0.3		143.7	
										5	180	16		18	2	0.3		143.7	
12	*432*	*64*	*102*	*36*	*8*	*4.6*		*145.4*	*72*	*15*	*540*	*48*	*52*	*86*	*8*	*4.6*		*287.4*	*54*
27	*972*	*128*	*204*	*106*	*22*	*8*		*396*	*108*	*27*	*972*	*112*	*120*	*140*	*16*	*9.2*		*466.8*	*108*

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
																				32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	ОК-1; ОК-7; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-3
5	*180*	*32*		*52*	*8*	*2.5*		*49.5*	*36*													
																				4	физической культуры	ОК-9
																				32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	ОК-1; ОК-7; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-3
																				20	бурения	ПК-1; ПК-2; ПК-7
																				32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	ОК-1; ОК-7; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-3
																				32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	ОК-1; ОК-7; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-3
																				32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	ОК-1; ОК-7; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-3
																				32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	ОК-1; ОК-7; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-8; ПК-2; ПК-15
																				32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	ОК-1; ОК-7; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-12; ПСК-3.1
																				19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной	ПСК-3.3
2	72	16	18		2	0.3		35.7												32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	ОК-1; ОК-7; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ПК-14
2	72	16		18	2	0.3		35.7												14	менеджмента и маркетинга	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПСК-3.9
5	180	34	34	34	6	2.2		42.8	27											32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	ОК-1; ОК-7; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-12; ПСК-3.5
4	144	16	34		2	2		54	36											32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	ОК-1; ОК-7; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-12; ПСК-3.1
																				32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	ОК-1; ПК-1
																				32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	ОПК-6; ПК-1; ПСК-3.2
																						ОК-1; ОК-7; ОПК-5; ОПК-6; ПК-14
																				32	поисков и разведки месторождений пол	ОК-1; ОК-7; ОПК-5; ОПК-6; ПК-14
																				32	поисков и разведки месторождений пол	ОК-1; ОК-7; ОПК-5; ОПК-6; ПК-14
																						ОК-1; ОК-7; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПСК-3.6
																				32	поисков и разведки месторождений пол	ОК-1; ОК-7; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПСК-3.6
																				32	поисков и разведки месторождений пол	ОК-1; ОК-7; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПСК-3.6
																						ОК-1; ОК-7; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПСК-3.1
																				32	поисков и разведки месторождений пол	ОК-1; ОК-7; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПСК-3.1
																				32	поисков и разведки месторождений пол	ОК-1; ОК-7; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПСК-3.1
5	**180**	**16**		**34**	**2**	**0.3**		**127.7**														**ПСК-3.6**
5	180	16		34	2	0.3		127.7												19	разработки и эксплуатации нефтяных и	ПСК-3.6
5	180	16		34	2	0.3		127.7												32	поисков и разведки месторождений пол	ПСК-3.6
5	**180**	**16**	**18**	**34**	**6**	**2.2**		**103.8**														**ОК-1; ОК-7; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-12; ПСК-3.1**
5	180	16	18	34	6	2.2		103.8												32	поисков и разведки месторождений пол	ОК-1; ОК-7; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-12; ПСК-3.1
5	180	16	18	34	6	2.2		103.8												32	поисков и разведки месторождений пол	ОК-1; ОК-7; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-12; ПСК-3.1
23	*828*	*114*	*104*	*120*	*20*	*7.3*		*399.7*	*63*													
28	*1008*	*146*	*104*	*172*	*28*	*9.8*		*449.2*	*99*													

План Учебный план специалитета '21_05_02-18-1-18-ПГ-гнг.plx', код специальности 21.05.02, специализация: специализация N 3 "Геология нефти и газа", год начала подготовки 2018

-	-	-	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 2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																		
Базовая часть																		
+	Б2.Б.01	**Учебная практика**			**22446 6А**						28	**28**		**1008**	**1008**	**362.5**	**645.5**	
+	Б2.Б.01.01(У)	учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)			2						6	6	36	216	216	122.3	93.7	
+	Б2.Б.01.02(У)	учебная (геодезическая)			2						2	2	36	72	72	42.3	29.7	
+	Б2.Б.01.03(У)	учебная (геолого-съемочная)			4						4	4	36	144	144	98.3	45.7	
+	Б2.Б.01.04(У)	учебная (горно-буровая)			4						2	2	36	72	72	9.5	62.5	
+	Б2.Б.01.05(У)	учебная (горно-буровая 2)			6						6	6	36	216	216	23.9	192.1	
+	Б2.Б.01.06(У)	учебная (геофизическая)			6						2	2	36	72	72	42.3	29.7	
+	Б2.Б.01.07(Н)	учебная (научно-исследовательская работа)			А						6	6	36	216	216	23.9	192.1	
+	Б2.Б.02	**Производственная практика**			**8АА**						23	**23**		**828**	**828**	**89.7**	**738.3**	
+	Б2.Б.02.01(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)			8						6	6	36	216	216	23.9	192.1	
+	Б2.Б.02.02(П)	производственная (профессиональная деятельность с применением основных навыков самостоятельной работы)			А						8	8	36	288	288	31.1	256.9	
+	Б2.Б.02.03(Пд)	производственная (преддипломная)			А						9	9	36	324	324	34.7	289.3	
											51	*51*		*1836*	*1836*	*452.2*	*1383.8*	
											51	*51*		*1836*	*1836*	*452.2*	*1383.8*	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																		
Базовая часть																		
+	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	А								3	3	36	108	108	20	88	
+	Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты									6	6	36	216	216	27.3	188.7	
											9	*9*		*324*	*324*	*47.3*	*276.7*	
											9	*9*		*324*	*324*	*47.3*	*276.7*	
ФТД.Факультативы																		
Вариативная часть																		
+	ФТД.В.01	Основы библиотечно-информационной культуры		2							1	1	36	36	36	8.3	27.7	
											1	*1*		*36*	*36*	*8.3*	*27.7*	
											1	*1*		*36*	*36*	*8.3*	*27.7*	

План Учебный план специалитета '21_05_02-18-1-18-ПГ-гнг.plx', код специальности 21.05.02, специализация: специализация N 3 "Геология нефти и газа", год начала подготовки 2018

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**				**4**	**0.6**	**160**	**123.4**	
										6	216				2	0.3	120	93.7	
										2	72				2	0.3	40	29.7	
										8	*288*				*4*	*0.6*	*160*	*123.4*	
										8	*288*				*4*	*0.6*	*160*	*123.4*	
										1	36	2		6		0.3		27.7	
										1	*36*	*2*		*6*		*0.3*		*27.7*	
										1	*36*	*2*		*6*		*0.3*		*27.7*	

План Учебный план специалитета '21_05_02-18-1-18-ПГ-гнг.plx', код специальности 21.05.02, специализация: специализация N 3 "Геология нефти и газа", год начала подготовки 2018

Курс 2																			
Сем. 3										Сем. 4									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Конт роль
										6	**216**				**4**	**0.6**	**103.2**	**108.2**	
										4	144				2	0.3	96	45.7	
										2	72				2	0.3	7.2	62.5	
										6	*216*				*4*	*0.6*	*103.2*	*108.2*	
										6	*216*				*4*	*0.6*	*103.2*	*108.2*	

План Учебный план специалитета '21_05_02-18-1-18-ПГ-гнг.plx', код специальности 21.05.02, специализация: специализация N 3 "Геология нефти и газа", год начала подготовки 2018

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
										8	**288**				**4**	**0.6**	**61.6**	**221.8**	
										6	216				2	0.3	21.6	192.1	
										2	72				2	0.3	40	29.7	
										8	*288*				*4*	*0.6*	*61.6*	*221.8*	
										8	*288*				*4*	*0.6*	*61.6*	*221.8*	

План Учебный план специалитета '21_05_02-18-1-18-ПГ-гнг.plx', код специальности 21.05.02, специализация: специализация N 3 "Геология нефти и газа", год начала подготовки 2018

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_02-18-1-18-ПГ-гнг.plx', код специальности 21.05.02, специализация: специализация N 3 "Геология нефти и газа", год начала подготовки 2018

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
										6	**216**				**2**	**0.3**	**21.6**	**192.1**				
																				32	поисков и разведки месторождений пол	ОПК-5; ОПК-6; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-16
																				31	экологии, землеустройства и природопо	ОПК-5; ПК-4
																				32	поисков и разведки месторождений пол	ОК-7; ОПК-3; ОПК-5; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-12; ПК-16
																				20	бурения	ПК-1; ПК-2; ПК-7
																				32	поисков и разведки месторождений пол	ПК-1; ПК-2; ПК-7
																				32	поисков и разведки месторождений пол	ПК-1; ПК-2
										6	216				2	0.3	21.6	192.1		32	поисков и разведки месторождений пол	ОК-3; ОПК-6; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-16; ПСК-3.6
										17	**612**				**4**	**0.6**	**61.2**	**546.2**				**ОК-7; ОПК-5; ПК-1; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-15; ПК-16; ПСК-3.6**
																				32	поисков и разведки месторождений пол	ОК-7; ОПК-5; ПК-1; ПК-7; ПК-16; ПСК-3.6
										8	288				2	0.3	28.8	256.9		32	поисков и разведки месторождений пол	ОК-7; ОПК-5; ПК-1; ПК-7; ПК-16; ПСК-3.6
										9	324				2	0.3	32.4	289.3		32	поисков и разведки месторождений пол	ОК-3; ОПК-5; ПК-5; ПК-8; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПСК-3.6
										23	*828*				*6*	*0.9*	*82.8*	*738.3*				
										23	*828*				*6*	*0.9*	*82.8*	*738.3*				
										3	108				16	4		88		32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	ОК-1; ОК-7; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-12; ПК-13; ПСК-3.1; ПСК-3.4; ПСК-3.5
										6	216				27	0.3		188.7		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-7; ПК-8; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5; ПСК-3.6; ПСК-3.7; ПСК-3.8; ПСК-3.9
										9	*324*				*43*	*4.3*		*276.7*				
										9	*324*				*43*	*4.3*		*276.7*				
																				17	социально-коммуникативных технологий	ОК-7

Индекс	Содержание	Тип
Вид деятельности:		
ОК-1	способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	ОК
Б1.Б.02	Философия	
Б1.Б.09	Математика	
Б1.Б.10	Физика	
Б1.Б.14	Общая геология	
Б1.Б.15	Общая геохимия	
Б1.Б.18	Математические методы моделирования в геологии	
Б1.Б.19	Инженерная графика	
Б1.Б.26	Основы палеонтологии и общая стратиграфия	
Б1.Б.27	Структурная геология	
Б1.Б.28	Историческая геология	
Б1.Б.30	Кристаллография и минералогия	
Б1.Б.31	Петрография	
Б1.Б.32	Литология	
Б1.Б.33	Основы гидрогеологии	
Б1.Б.35	Региональная геология	
Б1.Б.38	Геотектоника и геодинамика	
Б1.Б.41	Полевая геофизика	
Б1.Б.43	Геология и геохимия нефти и газа	
Б1.В.02	Фациальный анализ	
Б1.В.04	Нефтегазопромысловая гидрогеология	
Б1.В.05	Нефтегазопромысловая геология	
Б1.В.06	Химия нефти и газа	
Б1.В.07	Основы компьютерных технологий решения геологических задач	
Б1.В.08	Нефтегазоносные провинции России и зарубежных стран	
Б1.В.10	Условия формирования месторождений нефти и газа	
Б1.В.12	Подсчет запасов и оценка ресурсов нефти и газа	
Б1.В.13	Теоретические основы поиска и разведки нефти и газа	
Б1.В.14	Физика Земли	
Б1.В.ДВ.01.01	Основы научных исследований	
Б1.В.ДВ.01.02	Методология геологических наук	
Б1.В.ДВ.02.01	Геологическая интерпретация геофизических данных	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.02.02	Промыслово-геологические исследования при бурении скважин и вскрытии пластов	
Б1.В.ДВ.03.01	Геохимические исследования при поисках и разведке нефти и газа	
Б1.В.ДВ.03.02	Гидрогеологические критерии прогноза залежей нефти и газа	
Б1.В.ДВ.05.01	Рациональный комплекс поисково-разведочных работ	
Б1.В.ДВ.05.02	Новые методы увеличения нефтеотдачи пласта	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	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.05	Социология и политология	
Б3.Б.02	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.06	Культурология	
Б1.Б.36	Основы инженерной геологии	
Б1.Б.40	Введение в специальность	
Б2.Б.01.07(Н)	учебная (научно-исследовательская работа)	
Б2.Б.02.03(Пд)	производственная (преддипломная)	
Б3.Б.02	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 социальной значимости своей деятельности	ОК
Б1.Б.01	История	
Б1.Б.02	Философия	
Б1.Б.42	История промышленного освоения Севера	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-5	способность использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах	ОК
Б1.Б.04	Экономика	
Б1.Б.37	Экономика и организация геологоразведочных работ	
Б3.Б.02	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.03	Иностранный язык	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-7	способность к самоорганизации и самообразованию	ОК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.01	История	
Б1.Б.05	Социология и политология	
Б1.Б.14	Общая геология	
Б1.Б.16	Экология	
Б1.Б.18	Математические методы моделирования в геологии	
Б1.Б.20	Механика	
Б1.Б.23	Основы геодезии и топографии	
Б1.Б.24	Буровые станки и бурение скважин	
Б1.Б.25	Горные машины и проведение горных выработок	
Б1.Б.27	Структурная геология	
Б1.Б.29	Геоморфология и четвертичная геология	
Б1.Б.30	Кристаллография и минералогия	
Б1.Б.33	Основы гидрогеологии	
Б1.Б.34	Основы учения о полезных ископаемых	
Б1.Б.38	Геотектоника и геодинамика	
Б1.Б.40	Введение в специальность	
Б1.Б.42	История промышленного освоения Севера	
Б1.Б.43	Геология и геохимия нефти и газа	
Б1.В.02	Фациальный анализ	
Б1.В.04	Нефтегазопромысловая гидрогеология	
Б1.В.05	Нефтегазопромысловая геология	
Б1.В.06	Химия нефти и газа	
Б1.В.07	Основы компьютерных технологий решения геологических задач	
Б1.В.08	Нефтегазоносные провинции России и зарубежных стран	
Б1.В.10	Условия формирования месторождений нефти и газа	
Б1.В.12	Подсчет запасов и оценка ресурсов нефти и газа	
Б1.В.13	Теоретические основы поиска и разведки нефти и газа	
Б1.В.ДВ.01.01	Основы научных исследований	
Б1.В.ДВ.01.02	Методология геологических наук	
Б1.В.ДВ.02.01	Геологическая интерпретация геофизических данных	
Б1.В.ДВ.02.02	Промыслово-геологические исследования при бурении скважин и вскрытии пластов	
Б1.В.ДВ.03.01	Геохимические исследования при поисках и разведке нефти и газа	
Б1.В.ДВ.03.02	Гидрогеологические критерии прогноза залежей нефти и газа	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.05.01	Рациональный комплекс поисково-разведочных работ	
Б1.В.ДВ.05.02	Новые методы увеличения нефтеотдачи пласта	
Б2.Б.01.03(У)	учебная (геолого-съемочная)	
Б2.Б.02	Производственная практика	
Б2.Б.02.01(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.Б.02.02(П)	производственная (профессиональная деятельность с применением основных навыков самостоятельной работы)	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	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.07	Правоведение	
Б3.Б.02	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.39	Физическая культура и спорт	
Б1.В.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-10	способность использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК
Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-1	способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК
Б1.Б.13	Информатика	
Б1.Б.18	Математические методы моделирования в геологии	
Б1.Б.22	Метрология и стандартизация	
Б1.Б.33	Основы гидрогеологии	
Б1.Б.34	Основы учения о полезных ископаемых	
Б1.Б.38	Геотектоника и геодинамика	
Б1.Б.43	Геология и геохимия нефти и газа	
Б1.В.02	Фациальный анализ	
Б1.В.04	Нефтегазопромысловая гидрогеология	
Б1.В.05	Нефтегазопромысловая геология	
Б1.В.06	Химия нефти и газа	
Б1.В.07	Основы компьютерных технологий решения геологических задач	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.08	Нефтегазоносные провинции России и зарубежных стран	
Б1.В.10	Условия формирования месторождений нефти и газа	
Б1.В.12	Подсчет запасов и оценка ресурсов нефти и газа	
Б1.В.13	Теоретические основы поиска и разведки нефти и газа	
Б1.В.ДВ.02.01	Геологическая интерпретация геофизических данных	
Б1.В.ДВ.02.02	Промыслово-геологические исследования при бурении скважин и вскрытии пластов	
Б1.В.ДВ.03.01	Геохимические исследования при поисках и разведке нефти и газа	
Б1.В.ДВ.03.02	Гидрогеологические критерии прогноза залежей нефти и газа	
Б1.В.ДВ.05.01	Рациональный комплекс поисково-разведочных работ	
Б1.В.ДВ.05.02	Новые методы увеличения нефтеотдачи пласта	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-2	готовность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.03	Иностранный язык	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-3	готовность руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОПК
Б1.Б.01	История	
Б1.Б.05	Социология и политология	
Б1.Б.06	Культурология	
Б1.В.11	Основы менеджмента	
Б2.Б.01.03(У)	учебная (геолого-съемочная)	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-4	способность ориентироваться в базовых положениях экономической теории, применять их с учетом особенностей рыночной экономике, самостоятельно вести поиск работы на рынке труда, владение методами экономической оценки научных исследований, интеллектуального труда	ОПК
Б1.Б.04	Экономика	
Б1.В.11	Основы менеджмента	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-5	способность организовывать свой труд, самостоятельно оценивать результаты своей деятельности, владение навыками самостоятельной работы, в том числе в сфере проведения научных исследований	ОПК
Б1.Б.07	Правоведение	
Б1.Б.08	Правовые основы недропользования	
Б1.Б.11	Химия	
Б1.Б.12	Физическая и коллоидная химия	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.18	Математические методы моделирования в геологии	
Б1.Б.21	Электротехника и электроника	
Б1.Б.33	Основы гидрогеологии	
Б1.Б.38	Геотектоника и геодинамика	
Б1.Б.40	Введение в специальность	
Б1.Б.43	Геология и геохимия нефти и газа	
Б1.В.02	Фациальный анализ	
Б1.В.04	Нефтегазопромысловая гидрогеология	
Б1.В.05	Нефтегазопромысловая геология	
Б1.В.06	Химия нефти и газа	
Б1.В.07	Основы компьютерных технологий решения геологических задач	
Б1.В.08	Нефтегазоносные провинции России и зарубежных стран	
Б1.В.10	Условия формирования месторождений нефти и газа	
Б1.В.11	Основы менеджмента	
Б1.В.12	Подсчет запасов и оценка ресурсов нефти и газа	
Б1.В.13	Теоретические основы поиска и разведки нефти и газа	
Б1.В.ДВ.01.01	Основы научных исследований	
Б1.В.ДВ.01.02	Методология геологических наук	
Б1.В.ДВ.02.01	Геологическая интерпретация геофизических данных	
Б1.В.ДВ.02.02	Промыслово-геологические исследования при бурении скважин и вскрытии пластов	
Б1.В.ДВ.03.01	Геохимические исследования при поисках и разведке нефти и газа	
Б1.В.ДВ.03.02	Гидрогеологические критерии прогноза залежей нефти и газа	
Б1.В.ДВ.05.01	Рациональный комплекс поисково-разведочных работ	
Б1.В.ДВ.05.02	Новые методы увеличения нефтеотдачи пласта	
Б2.Б.01.01(У)	учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	
Б2.Б.01.02(У)	учебная (геодезическая)	
Б2.Б.01.03(У)	учебная (геолого-съемочная)	
Б2.Б.02	Производственная практика	
Б2.Б.02.01(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.Б.02.02(П)	производственная (профессиональная деятельность с применением основных навыков самостоятельной работы)	
Б2.Б.02.03(Пд)	производственная (преддипломная)	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-6	готовность проводить самостоятельно или в составе группы научный поиск, реализуя специальные средства и методы получения нового знания	ОПК
Б1.Б.27	Структурная геология	
Б1.Б.33	Основы гидрогеологии	
Б1.Б.38	Геотектоника и геодинамика	
Б1.Б.40	Введение в специальность	
Б1.Б.43	Геология и геохимия нефти и газа	
Б1.В.02	Фациальный анализ	
Б1.В.04	Нефтегазопромысловая гидрогеология	
Б1.В.05	Нефтегазопромысловая геология	
Б1.В.06	Химия нефти и газа	
Б1.В.08	Нефтегазоносные провинции России и зарубежных стран	
Б1.В.10	Условия формирования месторождений нефти и газа	
Б1.В.12	Подсчет запасов и оценка ресурсов нефти и газа	
Б1.В.13	Теоретические основы поиска и разведки нефти и газа	
Б1.В.15	Геофизические методы исследования скважин	
Б1.В.ДВ.01.01	Основы научных исследований	
Б1.В.ДВ.01.02	Методология геологических наук	
Б1.В.ДВ.02.01	Геологическая интерпретация геофизических данных	
Б1.В.ДВ.02.02	Промыслово-геологические исследования при бурении скважин и вскрытии пластов	
Б1.В.ДВ.03.01	Геохимические исследования при поисках и разведке нефти и газа	
Б1.В.ДВ.03.02	Гидрогеологические критерии прогноза залежей нефти и газа	
Б1.В.ДВ.05.01	Рациональный комплекс поисково-разведочных работ	
Б1.В.ДВ.05.02	Новые методы увеличения нефтеотдачи пласта	
Б2.Б.01.01(У)	учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	
Б2.Б.01.07(Н)	учебная (научно-исследовательская работа)	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-7	понимание сущности и значения информации в развитии современного информационного общества, осознание опасности и угрозы, возникающих в этом процессе, соблюдение основных требований информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны	ОПК
Б1.Б.13	Информатика	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-8	применение основных методов, способов и средств получения, хранения и обработки информации, наличие навыков работы с компьютером как средством управления информацией	ОПК
Б1.Б.13	Информатика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.18	Математические методы моделирования в геологии	
Б1.Б.22	Метрология и стандартизация	
Б1.В.07	Основы компьютерных технологий решения геологических задач	
Б3.Б.02	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.17	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПСК-3.1	способность осуществлять поиски и разведку месторождений нефти, газа, газового конденсата	ПСК
Б1.В.08	Нефтегазоносные провинции России и зарубежных стран	
Б1.В.13	Теоретические основы поиска и разведки нефти и газа	
Б1.В.ДВ.03.01	Геохимические исследования при поисках и разведке нефти и газа	
Б1.В.ДВ.03.02	Гидрогеологические критерии прогноза залежей нефти и газа	
Б1.В.ДВ.05.01	Рациональный комплекс поисково-разведочных работ	
Б1.В.ДВ.05.02	Новые методы увеличения нефтеотдачи пласта	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПСК-3.2	способность обрабатывать и интерпретировать вскрытые глубокими скважинами геологические разрезы	ПСК
Б1.В.15	Геофизические методы исследования скважин	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПСК-3.3	способность интерпретировать гидродинамические исследования скважин и пластов для оценки комплексных характеристик пластов и призабойных зон скважин	ПСК
Б1.В.09	Подземная гидромеханика	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПСК-3.4	способность выделять породы-коллекторы и флюидоупоры во вскрытых скважинами разрезах, на сейсмопрофилях, картировать природные резервуары и ловушки нефти и газа	ПСК
Б1.Б.32	Литология	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПСК-3.5	способность производить оценку ресурсов и подсчет запасов нефти, горючих газов, газового конденсата	ПСК
Б1.Б.18	Математические методы моделирования в геологии	
Б1.В.12	Подсчет запасов и оценка ресурсов нефти и газа	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Содержание	Тип
ПСК-3.6	способность осуществлять геологическое сопровождение разработки месторождений нефти и газа	ПСК
Б1.В.ДВ.02.01	Геологическая интерпретация геофизических данных	
Б1.В.ДВ.02.02	Промыслово-геологические исследования при бурении скважин и вскрытии пластов	
Б1.В.ДВ.04.01	Основы разработки месторождений нефти и газа	
Б1.В.ДВ.04.02	Промыслово-геологический анализ разработки месторождений нефти и газа	
Б2.Б.01.07(Н)	учебная (научно-исследовательская работа)	
Б2.Б.02	Производственная практика	
Б2.Б.02.01(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.Б.02.02(П)	производственная (профессиональная деятельность с применением основных навыков самостоятельной работы)	
Б2.Б.02.03(Пд)	производственная (преддипломная)	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПСК-3.7	готовность применять знания физико-химической механики для осуществления технологических процессов сбора и подготовки продукции скважин нефтяных и газовых месторождений	ПСК
Б1.Б.20	Механика	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПСК-3.8	способность осуществлять экологическую экспертизу проектов, составлять экологический паспорт, оценивать, предотвращать экологический ущерб на производственных объектах и ликвидировать его последствия	ПСК
Б1.Б.16	Экология	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПСК-3.9	способность ориентироваться в современном состоянии мировой экономики, оценивать роль нефти и газа в её развитии	ПСК
Б1.Б.37	Экономика и организация геологоразведочных работ	
Б1.В.11	Основы менеджмента	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: производственно-технологическая		
ПК-1	готовность использовать теоретические знания при выполнении производственных, технологических и инженерных исследований в соответствии со специализацией	ПК
Б1.Б.08	Правовые основы недропользования	
Б1.Б.10	Физика	
Б1.Б.12	Физическая и коллоидная химия	
Б1.Б.15	Общая геохимия	
Б1.Б.19	Инженерная графика	
Б1.Б.21	Электротехника и электроника	
Б1.Б.23	Основы геодезии и топографии	
Б1.Б.24	Буровые станки и бурение скважин	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.25	Горные машины и проведение горных выработок	
Б1.Б.31	Петрография	
Б1.Б.32	Литология	
Б1.Б.33	Основы гидрогеологии	
Б1.Б.36	Основы инженерной геологии	
Б1.Б.38	Геотектоника и геодинамика	
Б1.Б.41	Полевая геофизика	
Б1.Б.43	Геология и геохимия нефти и газа	
Б1.В.02	Фациальный анализ	
Б1.В.03	Геологоразведочные работы	
Б1.В.04	Нефтегазопромысловая гидрогеология	
Б1.В.05	Нефтегазопромысловая геология	
Б1.В.06	Химия нефти и газа	
Б1.В.08	Нефтегазоносные провинции России и зарубежных стран	
Б1.В.12	Подсчет запасов и оценка ресурсов нефти и газа	
Б1.В.13	Теоретические основы поиска и разведки нефти и газа	
Б1.В.14	Физика Земли	
Б1.В.15	Геофизические методы исследования скважин	
Б1.В.ДВ.02.01	Геологическая интерпретация геофизических данных	
Б1.В.ДВ.02.02	Промыслово-геологические исследования при бурении скважин и вскрытии пластов	
Б1.В.ДВ.03.01	Геохимические исследования при поисках и разведке нефти и газа	
Б1.В.ДВ.03.02	Гидрогеологические критерии прогноза залежей нефти и газа	
Б1.В.ДВ.05.01	Рациональный комплекс поисково-разведочных работ	
Б1.В.ДВ.05.02	Новые методы увеличения нефтеотдачи пласта	
Б2.Б.01.04(У)	учебная (горно-буровая)	
Б2.Б.01.05(У)	учебная (горно-буровая 2)	
Б2.Б.01.06(У)	учебная (геофизическая)	
Б2.Б.02	Производственная практика	
Б2.Б.02.01(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.Б.02.02(П)	производственная (профессиональная деятельность с применением основных навыков самостоятельной работы)	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-2	способность выбирать технические средства для решения общепрофессиональных задач и осуществлять контроль за их применением	ПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.10	Физика	
Б1.Б.18	Математические методы моделирования в геологии	
Б1.Б.21	Электротехника и электроника	
Б1.Б.22	Метрология и стандартизация	
Б1.Б.24	Буровые станки и бурение скважин	
Б1.Б.25	Горные машины и проведение горных выработок	
Б1.Б.41	Полевая геофизика	
Б1.В.03	Геологоразведочные работы	
Б1.В.07	Основы компьютерных технологий решения геологических задач	
Б2.Б.01.04(У)	учебная (горно-буровая)	
Б2.Б.01.05(У)	учебная (горно-буровая 2)	
Б2.Б.01.06(У)	учебная (геофизическая)	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-3	способность проводить геологические наблюдения и осуществлять их документацию на объекте изучения	ПК
Б1.Б.22	Метрология и стандартизация	
Б1.Б.29	Геоморфология и четвертичная геология	
Б1.Б.33	Основы гидрогеологии	
Б1.Б.36	Основы инженерной геологии	
Б1.Б.38	Геотектоника и геодинамика	
Б1.Б.43	Геология и геохимия нефти и газа	
Б1.В.02	Фациальный анализ	
Б1.В.04	Нефтегазопромысловая гидрогеология	
Б1.В.05	Нефтегазопромысловая геология	
Б1.В.06	Химия нефти и газа	
Б1.В.08	Нефтегазоносные провинции России и зарубежных стран	
Б1.В.12	Подсчет запасов и оценка ресурсов нефти и газа	
Б1.В.13	Теоретические основы поиска и разведки нефти и газа	
Б1.В.ДВ.02.01	Геологическая интерпретация геофизических данных	
Б1.В.ДВ.02.02	Промыслово-геологические исследования при бурении скважин и вскрытии пластов	
Б1.В.ДВ.03.01	Геохимические исследования при поисках и разведке нефти и газа	
Б1.В.ДВ.03.02	Гидрогеологические критерии прогноза залежей нефти и газа	
Б1.В.ДВ.05.01	Рациональный комплекс поисково-разведочных работ	
Б1.В.ДВ.05.02	Новые методы увеличения нефтеотдачи пласта	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.Б.01.01(У)	учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	
Б2.Б.01.03(У)	учебная (геолого-съемочная)	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-4	способность осуществлять привязку своих наблюдений на местности, составлять схемы, карты, планы, разрезы геологического содержания	ПК
Б1.Б.27	Структурная геология	
Б1.Б.29	Геоморфология и четвертичная геология	
Б2.Б.01.01(У)	учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	
Б2.Б.01.02(У)	учебная (геодезическая)	
Б2.Б.01.03(У)	учебная (геолого-съемочная)	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-5	способность осуществлять геолого-экономическую оценку объектов изучения	ПК
Б1.Б.37	Экономика и организация геологоразведочных работ	
Б2.Б.02	Производственная практика	
Б2.Б.02.03(Пд)	производственная (преддипломная)	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-6	способность осуществлять геологический контроль качества всех видов работ геологического содержания на разных стадиях изучения конкретных объектов	ПК
Б1.Б.22	Метрология и стандартизация	
Б1.Б.25	Горные машины и проведение горных выработок	
Б2.Б.01.03(У)	учебная (геолого-съемочная)	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-7	готовность применять правила обеспечения безопасности технологических процессов, а так же персонала при проведении работ в полевых условиях, на горных предприятиях, промыслах и в лабораториях	ПК
Б1.Б.24	Буровые станки и бурение скважин	
Б1.Б.25	Горные машины и проведение горных выработок	
Б1.В.03	Геологоразведочные работы	
Б2.Б.01.01(У)	учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	
Б2.Б.01.03(У)	учебная (геолого-съемочная)	
Б2.Б.01.04(У)	учебная (горно-буровая)	
Б2.Б.01.05(У)	учебная (горно-буровая 2)	
Б2.Б.02	Производственная практика	
Б2.Б.02.01(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.Б.02.02(П)	производственная (профессиональная деятельность с применением основных навыков самостоятельной работы)	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-8	готовность применять основные принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды	ПК
Б1.Б.16	Экология	
Б1.Б.25	Горные машины и проведение горных выработок	
Б2.Б.02	Производственная практика	
Б2.Б.02.03(Пд)	производственная (преддипломная)	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: научно-исследовательская		
ПК-12	способность устанавливать взаимосвязи между фактами, явлениями, событиями и формулировать научные задачи по их обобщению	ПК
Б1.Б.14	Общая геология	
Б1.Б.15	Общая геохимия	
Б1.Б.26	Основы палеонтологии и общая стратиграфия	
Б1.Б.27	Структурная геология	
Б1.Б.28	Историческая геология	
Б1.Б.29	Геоморфология и четвертичная геология	
Б1.Б.30	Кристаллография и минералогия	
Б1.Б.31	Петрография	
Б1.Б.32	Литология	
Б1.Б.34	Основы учения о полезных ископаемых	
Б1.Б.35	Региональная геология	
Б1.Б.38	Геотектоника и геодинамика	
Б1.В.08	Нефтегазоносные провинции России и зарубежных стран	
Б1.В.12	Подсчет запасов и оценка ресурсов нефти и газа	
Б1.В.13	Теоретические основы поиска и разведки нефти и газа	
Б1.В.ДВ.05.01	Рациональный комплекс поисково-разведочных работ	
Б1.В.ДВ.05.02	Новые методы увеличения нефтеотдачи пласта	
Б2.Б.01.03(У)	учебная (геолого-съемочная)	
Б2.Б.01.07(Н)	учебная (научно-исследовательская работа)	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-13	способность изучать, критически оценивать научную и научно-техническую информацию отечественного и зарубежного опыта по тематике исследований геологического направления	ПК
Б1.Б.14	Общая геология	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.26	Основы палеонтологии и общая стратиграфия	
Б1.Б.28	Историческая геология	
Б1.Б.30	Кристаллография и минералогия	
Б1.Б.31	Петрография	
Б1.Б.32	Литология	
Б1.Б.35	Региональная геология	
Б2.Б.01.07(Н)	учебная (научно-исследовательская работа)	
Б2.Б.02.03(Пд)	производственная (преддипломная)	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-14	способность планировать и выполнять аналитические, имитационные и экспериментальные исследования, критически оценивать результаты исследования и делать выводы	ПК
Б1.Б.09	Математика	
Б1.Б.11	Химия	
Б1.Б.20	Механика	
Б1.Б.22	Метрология и стандартизация	
Б1.В.10	Условия формирования месторождений нефти и газа	
Б1.В.ДВ.01.01	Основы научных исследований	
Б1.В.ДВ.01.02	Методология геологических наук	
Б2.Б.01.07(Н)	учебная (научно-исследовательская работа)	
Б2.Б.02.03(Пд)	производственная (преддипломная)	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-15	способность проводить математическое моделирование процессов и объектов на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования и исследований	ПК
Б1.Б.18	Математические методы моделирования в геологии	
Б1.Б.20	Механика	
Б1.Б.22	Метрология и стандартизация	
Б1.В.07	Основы компьютерных технологий решения геологических задач	
Б2.Б.02	Производственная практика	
Б2.Б.02.03(Пд)	производственная (преддипломная)	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-16	способность подготавливать данные для составления обзоров, отчетов и научных публикаций	ПК
Б1.Б.10	Физика	
Б1.Б.27	Структурная геология	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.29	Геоморфология и четвертичная геология	
Б1.Б.30	Кристаллография и минералогия	
Б1.Б.34	Основы учения о полезных ископаемых	
Б2.Б.01.01(У)	учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	
Б2.Б.01.03(У)	учебная (геолого-съемочная)	
Б2.Б.01.07(Н)	учебная (научно-исследовательская работа)	
Б2.Б.02	Производственная практика	
Б2.Б.02.01(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.Б.02.02(П)	производственная (профессиональная деятельность с применением основных навыков самостоятельной работы)	
Б2.Б.02.03(Пд)	производственная (преддипломная)	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета '21_05_02-18-1-18-ПГ-гнг.plx', код специальности 21.05.02, год начала подготовки 2018

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-7; ПК-8; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5; ПСК-3.6; ПСК-3.7; ПСК-3.8; ПСК-3.9
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-7; ПК-8; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПСК-3.4; ПСК-3.5; ПСК-3.7; ПСК-3.8; ПСК-3.9
Б1.Б.01	История	ОК-4; ОК-7; ОПК-3
Б1.Б.02	Философия	ОК-1; ОК-3; ОК-4
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОК-6; ОПК-2
Б1.Б.04	Экономика	ОК-5; ОПК-4
Б1.Б.05	Социология и политология	ОК-2; ОК-7; ОПК-3
Б1.Б.06	Культурология	ОК-3; ОПК-3
Б1.Б.07	Правоведение	ОК-8; ОПК-5
Б1.Б.08	Правовые основы недропользования	ОПК-5; ПК-1
Б1.Б.09	Математика	ОК-1; ПК-14
Б1.Б.10	Физика	ОК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-16
Б1.Б.11	Химия	ОПК-5; ПК-14
Б1.Б.12	Физическая и коллоидная химия	ОПК-5; ПК-1
Б1.Б.13	Информатика	ОПК-1; ОПК-7; ОПК-8
Б1.Б.14	Общая геология	ОК-1; ОК-7; ПК-12; ПК-13
Б1.Б.15	Общая геохимия	ОК-1; ПК-1; ПК-12
Б1.Б.16	Экология	ОК-7; ПК-8; ПСК-3.8
Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности	ОК-10; ОПК-9
Б1.Б.18	Математические методы моделирования в геологии	ОК-1; ОК-7; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-8; ПК-2; ПК-15; ПСК-3.5
Б1.Б.19	Инженерная графика	ОК-1; ПК-1
Б1.Б.20	Механика	ОК-7; ПК-14; ПК-15; ПСК-3.7
Б1.Б.21	Электротехника и электроника	ОПК-5; ПК-1; ПК-2
Б1.Б.22	Метрология и стандартизация	ОПК-1; ОПК-8; ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-14; ПК-15
Б1.Б.23	Основы геодезии и топографии	ОК-7; ПК-1
Б1.Б.24	Буровые станки и бурение скважин	ОК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-7
Б1.Б.25	Горные машины и проведение горных выработок	ОК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.Б.26	Основы палеонтологии и общая стратиграфия	ОК-1; ПК-12; ПК-13
Б1.Б.27	Структурная геология	ОК-1; ОК-7; ОПК-6; ПК-4; ПК-12; ПК-16
Б1.Б.28	Историческая геология	ОК-1; ПК-12; ПК-13
Б1.Б.29	Геоморфология и четвертичная геология	ОК-7; ПК-3; ПК-4; ПК-12; ПК-16
Б1.Б.30	Кристаллография и минералогия	ОК-1; ОК-7; ПК-12; ПК-13; ПК-16
Б1.Б.31	Петрография	ОК-1; ПК-1; ПК-12; ПК-13
Б1.Б.32	Литология	ОК-1; ПК-1; ПК-12; ПК-13; ПСК-3.4
Б1.Б.33	Основы гидрогеологии	ОК-1; ОК-7; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.Б.34	Основы учения о полезных ископаемых	ОК-7; ОПК-1; ПК-12; ПК-16
Б1.Б.35	Региональная геология	ОК-1; ПК-12; ПК-13
Б1.Б.36	Основы инженерной геологии	ОК-3; ПК-1; ПК-3
Б1.Б.37	Экономика и организация геологоразведочных работ	ОК-5; ПК-5; ПСК-3.9
Б1.Б.38	Геотектоника и геодинамика	ОК-1; ОК-7; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-12
Б1.Б.39	Физическая культура и спорт	ОК-9
Б1.Б.40	Введение в специальность	ОК-3; ОК-7; ОПК-5; ОПК-6
Б1.Б.41	Полевая геофизика	ОК-1; ПК-1; ПК-2
Б1.Б.42	История промышленного освоения Севера	ОК-4; ОК-7
Б1.Б.43	Геология и геохимия нефти и газа	ОК-1; ОК-7; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-3
Б1.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-7; ОК-9; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.5; ПСК-3.6; ПСК-3.9
Б1.В.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	ОК-9
Б1.В.02	Фациальный анализ	ОК-1; ОК-7; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-3
Б1.В.03	Геологоразведочные работы	ПК-1; ПК-2; ПК-7
Б1.В.04	Нефтегазопромысловая гидрогеология	ОК-1; ОК-7; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-3
Б1.В.05	Нефтегазопромысловая геология	ОК-1; ОК-7; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-3
Б1.В.06	Химия нефти и газа	ОК-1; ОК-7; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-3
Б1.В.07	Основы компьютерных технологий решения геологических задач	ОК-1; ОК-7; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-8; ПК-2; ПК-15
Б1.В.08	Нефтегазоносные провинции России и зарубежных стран	ОК-1; ОК-7; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-12; ПСК-3.1
Б1.В.09	Подземная гидромеханика	ПСК-3.3
Б1.В.10	Условия формирования месторождений нефти и газа	ОК-1; ОК-7; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ПК-14
Б1.В.11	Основы менеджмента	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПСК-3.9
Б1.В.12	Подсчет запасов и оценка ресурсов нефти и газа	ОК-1; ОК-7; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-12; ПСК-3.5
Б1.В.13	Теоретические основы поиска и разведки нефти и газа	ОК-1; ОК-7; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-12; ПСК-3.1
Б1.В.14	Физика Земли	ОК-1; ПК-1
Б1.В.15	Геофизические методы исследования скважин	ОПК-6; ПК-1; ПСК-3.2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-1; ОК-7; ОПК-5; ОПК-6; ПК-14
Б1.В.ДВ.01.01	Основы научных исследований	ОК-1; ОК-7; ОПК-5; ОПК-6; ПК-14
Б1.В.ДВ.01.02	Методология геологических наук	ОК-1; ОК-7; ОПК-5; ОПК-6; ПК-14
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОК-1; ОК-7; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПСК-3.6
Б1.В.ДВ.02.01	Геологическая интерпретация геофизических данных	ОК-1; ОК-7; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПСК-3.6
Б1.В.ДВ.02.02	Промыслово-геологические исследования при бурении скважин и вскрытии пластов	ОК-1; ОК-7; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПСК-3.6
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОК-1; ОК-7; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПСК-3.1
Б1.В.ДВ.03.01	Геохимические исследования при поисках и разведке нефти и газа	ОК-1; ОК-7; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПСК-3.1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.03.02	Гидрогеологические критерии прогноза залежей нефти и газа	ОК-1; ОК-7; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПСК-3.1
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПСК-3.6
Б1.В.ДВ.04.01	Основы разработки месторождений нефти и газа	ПСК-3.6
Б1.В.ДВ.04.02	Промыслово-геологический анализ разработки месторождений нефти и газа	ПСК-3.6
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОК-1; ОК-7; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-12; ПСК-3.1
Б1.В.ДВ.05.01	Рациональный комплекс поисково-разведочных рабо	ОК-1; ОК-7; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-12; ПСК-3.1
Б1.В.ДВ.05.02	Новые методы увеличения нефтеотдачи пласта	ОК-1; ОК-7; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-12; ПСК-3.1
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	ОК-3; ОК-7; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПСК-3.6
Б2.Б	Базовая часть	ОК-3; ОК-7; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПСК-3.6
Б2.Б.01	Учебная практика	
Б2.Б.01.01(У)	учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	ОПК-5; ОПК-6; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-16
Б2.Б.01.02(У)	учебная (геодезическая)	ОПК-5; ПК-4
Б2.Б.01.03(У)	учебная (геолого-съемочная)	ОК-7; ОПК-3; ОПК-5; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-12; ПК-16
Б2.Б.01.04(У)	учебная (горно-буровая)	ПК-1; ПК-2; ПК-7
Б2.Б.01.05(У)	учебная (горно-буровая 2)	ПК-1; ПК-2; ПК-7
Б2.Б.01.06(У)	учебная (геофизическая)	ПК-1; ПК-2
Б2.Б.01.07(Н)	учебная (научно-исследовательская работа)	ОК-3; ОПК-6; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-16; ПСК-3.6
Б2.Б.02	Производственная практика	ОК-7; ОПК-5; ПК-1; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-15; ПК-16; ПСК-3.6
Б2.Б.02.01(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	ОК-7; ОПК-5; ПК-1; ПК-7; ПК-16; ПСК-3.6
Б2.Б.02.02(П)	производственная (профессиональная деятельность с применением основных навыков самостоятельной работы)	ОК-7; ОПК-5; ПК-1; ПК-7; ПК-16; ПСК-3.6
Б2.Б.02.03(Пд)	производственная (преддипломная)	ОК-3; ОПК-5; ПК-5; ПК-8; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПСК-3.6
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-7; ПК-8; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5; ПСК-3.6; ПСК-3.7; ПСК-3.8; ПСК-3.9
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-7; ПК-8; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5; ПСК-3.6; ПСК-3.7; ПСК-3.8; ПСК-3.9
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОК-1; ОК-7; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-12; ПК-13; ПСК-3.1; ПСК-3.4; ПСК-3.5
Б3.Б.02	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-7; ПК-8; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5; ПСК-3.6; ПСК-3.7; ПСК-3.8; ПСК-3.9

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета '21_05_02-18-1-18-ПГ-гнг.plx', код специальности 21.05.02, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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_02-18-1-18-ПГ-гнг.plx', код специальности 21.05.02, год начала подготовки 2018

№	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)				1000										26	18 5/6		1328										35	23 4/6		2328										61
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1000										26			1292										34			2292										60
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		53													57.1													55.1										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54													54													54										
		Ауд. натр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		20.7													24.3													22.5										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		20.7													24.3													22.5										
		Ауд. натр. (элект. курсы по физ.к.)		3.9													4.2													4.1										
ДИСЦИПЛИНЫ				**1000**	**411.7**	**130**	**70**	**184**	**20**	**7.7**		**480.3**	**108**	**26**	ТО: 16 5/6 Э: 2		**1040**	**471.8**	**114**	**158**	**176**	**16**	**7.8**		**460.2**	**108**	**27**	ТО: 16 1/3 Э: 2		**2040**	**883.5**	**244**	**228**	**360**	**36**	**15.5**		**940.5**	**216**	**53**
1	Б1.Б.01	История	Экз	108	38	16		18	2	2		34	36	3															Экз	108	38	16		18	2	2		34	36	3
2	Б1.Б.03	Иностранный язык	За К	72	36.3			34	2	0.3		35.7		2		За К	72	36.3			34	2	0.3		35.7		2		За(2) К(2)	144	72.6			68	4	0.6		71.4		4
3	Б1.Б.09	Математика	Экз К	180	54	16		34	2	2		90	36	5		За К	72	52.3	16		34	2	0.3		19.7		2		Экз, За К(2)	252	106.3	32		68	4	2.3		109.7	36	7
4	Б1.Б.10	Физика														Экз К	180	72	16	18	34	2	2		72	36	5		Экз К	180	72	16	18	34	2	2		72	36	5
5	Б1.Б.11	Химия	За К	72	36.3	16	18		2	0.3		35.7		2		Экз К	108	38	16	18		2	2		34	36	3		Экз, За К(2)	180	74.3	32	36		4	2.3		69.7	36	5
6	Б1.Б.13	Информатика	За К	108	36.3	16	18		2	0.3		71.7		3		Экз К	108	38	16	18		2	2		34	36	3		Экз, За К(2)	216	74.3	32	36		4	2.3		105.7	36	6
7	Б1.Б.14	Общая геология	Экз КР	216	92.2	34	34	16	6	2.2		87.8	36	6															Экз КР	216	92.2	34	34	16	6	2.2		87.8	36	6
8	Б1.Б.19	Инженерная графика	За РГР	108	36.3	16		18	2	0.3		71.7		3															За РГР	108	36.3	16		18	2	0.3		71.7		3
9	Б1.Б.23	Основы геодезии и топографии														За РГР	108	36.3	16	18		2	0.3		71.7		3		За РГР	108	36.3	16	18		2	0.3		71.7		3
10	Б1.Б.26	Основы палеонтологии и общая стратиграфия														За	144	52.3	16	34		2	0.3		91.7		4		За	144	52.3	16	34		2	0.3		91.7		4
11	Б1.Б.30	Кристаллография и минералогия														За К	144	70.3	16	52		2	0.3		73.7		4		За К	144	70.3	16	52		2	0.3		73.7		4
12	Б1.Б.40	Введение в специальность	За Реф	72	18.3	16			2	0.3		53.7		2															За Реф	72	18.3	16			2	0.3		53.7		2
13	Б1.Б.01	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	8.3	2		6		0.3		27.7		1		За	38	8.3	2		6		0.3		27.7		1
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(6) КР К(4) Реф РГР													Экз(3) За(7) К(6) РГР													Экз(6) За(13) КР К(10) Реф РГР(2)										
ПРАКТИКИ		(План)		288	164.6						4	0.6	160	123.4	8	5 1/3		288	164.6						4	0.6	160	123.4		8
	Б2.Б.01.01(У)	Учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)									2	0.3	120	93.7		6	4	ЗаО	216	122.3						2	0.3	120	93.7		6
	Б2.Б.01.02(У)	Учебная (геодезическая)									2	0.3	40	29.7		2	1 1/3	ЗаО	72	42.3						2	0.3	40	29.7		2
ГИА		(План)																																					
КАНИКУЛЫ															1												6 3/6												

КУРС 1 Учебный план специалитета '21_05_02-18-1-18-ПГ-гнг.plx', код специальности 21.05.02, год начала подготовки 2018

№	Индекс	Наименование	Недель	Каф.	Семестры
ИТОГО (с факультативами)			42 3/6		
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.01	История		1	1
2	Б1.Б.03	Иностранный язык		2	1234
3	Б1.Б.09	Математика		7	1234
4	Б1.Б.10	Физика		8	234
5	Б1.Б.11	Химия		9	12
6	Б1.Б.13	Информатика		39	12
7	Б1.Б.14	Общая геология		32	1
8	Б1.Б.19	Инженерная графика		39	1
9	Б1.Б.23	Основы геодезии и топографии		31	2
10	Б1.Б.26	Основы палеонтологии и общая стратиграфия		32	2
11	Б1.Б.30	Кристаллография и минералогия		32	23
12	Б1.Б.40	Введение в специальность		32	1
13	Б1.Б.01	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 (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	4		
	Б2.Б.01.02(У)	Учебная (геодезическая)	1 1/3		
ГИА		(План)			
КАНИКУЛЫ			7 3/6		

КУРС 2 Учебный план специалитета '21_05_02-18-1-18-ПГ-гнг.plx', код специальности 21.05.02, год начала подготовки 2018

№	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	23 1/6		2292										60
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1000										26			1292										34			2292										60
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		53													56.4													54.8										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54													54													54										
		Ауд. натр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		25.7													26.5													26.2										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		25.7													26.5													26.2										
		Ауд. натр. (элект. курсы по физ.к.)		3.9													4													4										
ДИСЦИПЛИНЫ				**1000**	**496**	**128**	**188**	**150**	**22**	**8**		**396**	**108**	**26**	ТО: 16 5/6 З: 2		**1076**	**525.8**	**144**	**144**	**212**	**18**	**7.8**		**451.2**	**99**	**28**	ТО: 17 1/3 З: 1 5/6		**2076**	**1021.8**	**272**	**332**	**362**	**40**	**15.8**		**847.2**	**207**	**54**
1	Б1.Б.03	Иностранный язык	За К	72	36.3			34	2	0.3		35.7		2		За К	108	38.3			36	2	0.3		69.7		3		За(2) К(2)	180	74.6			70	4	0.6		105.4		5
2	Б1.Б.09	Математика	За К	72	52.3	16		34	2	0.3		19.7		2		Экз К	180	58	18		36	2	2		86	36	5		Экз За К(2)	252	110.3	34		70	4	2.3		105.7	36	7
3	Б1.Б.10	Физика	За К	72	52.3	16	34		2	0.3		19.7		2		Экз К	144	76	18	18	36	2	2		32	36	4		Экз За К(2)	216	128.3	34	52	36	4	2.3		51.7	36	6
4	Б1.Б.12	Физическая и коллоидная химия	За К	72	36.3	16	18		2	0.3		35.7		2															За К	72	36.3	16	18		2	0.3		35.7		2
5	Б1.Б.24	Буровые станки и бурение скважин														За	108	56.3	18	18	18	2	0.3		51.7		3		За	108	56.3	18	18	18	2	0.3		51.7		3
6	Б1.Б.27	Структурная геология	Экз КР	216	92.2	16	50	18	6	2.2		87.8	36	6															Экз КР	216	92.2	16	50	18	6	2.2		87.8	36	6
7	Б1.Б.28	Историческая геология	Экз	108	38	16	18		2	2		34	36	3															Экз	108	38	16	18		2	2		34	36	3
8	Б1.Б.29	Геоморфология и четвертичная геология														За	72	38.3	18	18		2	0.3		33.7		2		За	72	38.3	18	18		2	0.3		33.7		2
9	Б1.Б.30	Кристаллография и минералогия	Экз	144	54	16	34		2	2		54	36	4															Экз	144	54	16	34		2	2		54	36	4
10	Б1.Б.31	Петрография	За	108	52.3	16	34		2	0.3		55.7		3		Экз	144	58	18	36		2	2		59	27	4		Экз За	252	110.3	34	70		4	2.3		114.7	27	7
11	Б1.Б.32	Литология														За	108	56.3	18	36		2	0.3		51.7		3		За	108	56.3	18	36		2	0.3		51.7		3
12	Б1.Б.33	Основы гидрогеологии														За	72	38.3	18	18		2	0.3		33.7		2		За	72	38.3	18	18		2	0.3		33.7		2
13	Б1.Б.42	История промышленного освоения Сахалина														За	72	38.3	18		18	2	0.3		33.7		2		За	72	38.3	18		18	2	0.3		33.7		2
14	Б1.Б.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	За	64	64			64								За	68	68			68								За(2)	132	132			132						
15	Б1.Б.ДВ.01.01	Основы научных исследований	За	72	18.3	16			2	0.3		53.7		2															За	72	18.3	16			2	0.3		53.7		2
16	*Б1.Б.ДВ.01.02*	*Методология геологических наук*	За	72	18.3	16			2	0.3		53.7		2															За	72	18.3	16			2	0.3		53.7		2
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(7) КР К(4)													Экз(3) За(7) К(3)												Экз(6) За(14) КР К(7)											
ПРАКТИКИ		(План)															216	107.8				4	0.6	103.2	108.2		6	4		216	107.8				4	0.6	103.2	108.2		6
	Б2.Б.01.03(У)	учебная (геолого-съемочная)														ЗаО	144	98.3				2	0.3	96	45.7		4	2 2/3	ЗаО	144	98.3				2	0.3	96	45.7		4
	Б2.Б.01.04(У)	учебная (горно-буровая)														ЗаО	72	9.5				2	0.3	7.2	62.5		2	1 1/3	ЗаО	72	9.5				2	0.3	7.2	62.5		2
ГИА		(План)																																					
КАНИКУЛЫ															1												7												

КУРС 2 Учебный план специалитета '21_05_02-18-1-18-ПГ-гнг.plx', код специальности 21.05.02, год начала подготовки 2018

№	Индекс	Наименование	Недель	Каф.	Семестры
ИТОГО (с факультативами)			42		
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 В: 3.5/6		
1	Б1.Б.03	Иностранный язык		2	1234
2	Б1.Б.09	Математика		7	1234
3	Б1.Б.10	Физика		8	234
4	Б1.Б.12	Физическая и коллоидная химия		9	3
5	Б1.Б.24	Буровые станки и бурение скважин		20	4
6	Б1.Б.27	Структурная геология		32	3
7	Б1.Б.28	Историческая геология		32	3
8	Б1.Б.29	Геоморфология и четвертичная геология		32	4
9	Б1.Б.30	Кристаллография и минералогия		32	23
10	Б1.Б.31	Петрография		32	34
11	Б1.Б.32	Литология		32	45
12	Б1.Б.33	Основы гидрогеологии		32	4
13	Б1.Б.42	История промышленного освоения Сибири		1	4
14	Б1.Б.01	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 геологических наук*		32	3
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ					
ПРАКТИКИ		(План)	4		
	Б2.Б.01.03(У)	Учебная (геолого-съемочная)	2 2/3		
	Б2.Б.01.04(У)	Учебная (горно-буровая)	1 1/3		
ГИА		(План)			
КАНИКУЛЫ			8		

КУРС 3 Учебный план специалитета '21_05_02-18-1-18-ПГ-гнг.plx', код специальности 21.05.02, год начала подготовки 2018

№	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 4/6		2224										60
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1000										26			1224										34			2224										60
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		53													50.7													51.9										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54													54													54										
		Ауд. натр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		23.4													27.1													25.3										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		23.4													27.1													25.3										
		Ауд. натр. (элект. курсы по физ.к.)		3.9																										2										
ДИСЦИПЛИНЫ				**1000**	**457.5**	**128**	**84**	**222**	**16**	**7.5**		**434.5**	**108**	**26**	ТО: 16 5/6 Э: 2		**936**	**441.8**	**180**	**102**	**136**	**16**	**7.8**		**386.2**	**108**	**26**	ТО: 16 1/3 Э: 2		**1936**	**899.3**	**308**	**186**	**358**	**32**	**15.3**		**820.7**	**216**	**52**
1	Б1.Б.02	Философия	Экз	144	54	16		34	2	2		63	27	4															Экз	144	54	16		34	2	2		63	27	4
2	Б1.Б.04	Экономика														Экз	144	54	16		34	2	2		54	36	4		Экз	144	54	16		34	2	2		54	36	4
3	Б1.Б.05	Социология и политология														За	108	52.3	16		34	2	0.3		55.7		3		За	108	52.3	16		34	2	0.3		55.7		3
4	Б1.Б.15	Общая геохимия	Экз Реф	144	54	16	34		2	2		54	36	4															Экз Реф	144	54	16	34		2	2		54	36	4
5	Б1.Б.20	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
6	Б1.Б.21	Электротехника и электроника	За К	108	52.3	16	16	18	2	0.3		55.7		3															За К	108	52.3	16	16	18	2	0.3		55.7		3
7	Б1.Б.25	Горные машины и проведение горных выработок	За РГР	108	36.3	16		18	2	0.3		71.7		3															За РГР	108	36.3	16		18	2	0.3		71.7		3
8	Б1.Б.32	Литология	Экз	144	54	16	34		2	2		45	45	4															Экз	144	54	16	34		2	2		45	45	4
9	Б1.Б.34	Основы учения о полезных ископаемых														Экз Реф	144	72	34	34		2	2		36	36	4		Экз Реф	144	72	34	34		2	2		36	36	4
10	Б1.Б.39	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
11	Б1.Б.41	Полевая геофизика														За	108	70.3	34	34		2	0.3		37.7		3		За	108	70.3	34	34		2	0.3		37.7		3
12	Б1.Б.45	Геология и геохимия нефти и газа	За	72	36.3	16		18	2	0.3		35.7		2															За	72	36.3	16		18	2	0.3		35.7		2
13	Б1.Б.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	За	64	64			64																					За	64	64			64						
14	Б1.Б.02	Фациальный анализ	За	72	36.3	16		18	2	0.3		35.7		2															За	72	36.3	16		18	2	0.3		35.7		2
15	Б1.Б.03	Геологоразведочные работы	За	144	70.3	16		52	2	0.3		73.7		4		Экз	72	36	16		16	2	2			36	2		Экз За	216	106.3	32		68	4	2.3		73.7	36	6
16	Б1.Б.14	Физика Земли														За Реф	72	18.3	16			2	0.3		53.7		2		За Реф	72	18.3	16			2	0.3		53.7		2
17	Б1.Б.15	Геофизические методы исследования скважин														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(6) К Реф РГР													Экз(3) За(6) К Реф(2)													Экз(6) За(12) К(2) Реф(3) РГР										
ПРАКТИКИ		(План)															288	66.2				4	0.6	61.6	221.8		8	5 1/3		288	66.2				4	0.6	61.6	221.8		8
	Б2.Б.01.05(У)	Учебная (горно-буровая 2)														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.01.06(У)	Учебная (геофизическая)														ЗаО	72	42.3				2	0.3	40	29.7		2	1 1/3	ЗаО	72	42.3				2	0.3	40	29.7		2
ГИА		(План)																																					
КАНИКУЛЫ														1													6 3/6												

КУРС 3 Учебный план специалитета '21_05_02-18-1-18-ПГ-гнг.plx', код специальности 21.05.02, год начала подготовки 2018

№	Индекс	Наименование	Недель	Каф.	Семестры
ИТОГО (с факультативами)			42 3/6		
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.04	Экономика		14	6
3	Б1.Б.05	Социология и политология		3	6
4	Б1.Б.15	Общая геохимия		32	5
5	Б1.Б.20	Механика		40	6
6	Б1.Б.21	Электротехника и электроника		37	5
7	Б1.Б.25	Горные машины и проведение горных выработок		32	5
8	Б1.Б.32	Литология		32	45
9	Б1.Б.34	Основы учения о полезных ископаемых		32	6
10	Б1.Б.39	Физическая культура и спорт		4	6
11	Б1.Б.41	Полевая геофизика		32	6
12	Б1.Б.45	Геология и геохимия нефти и газа		32	5
13	Б1.Б.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		4	12345
14	Б1.Б.02	Фациальный анализ		32	5
15	Б1.Б.03	Геологоразведочные работы		20	56
16	Б1.Б.14	Физика Земли		32	6
17	Б1.Б.15	Геофизические методы исследования скважин		32	6
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ					
ПРАКТИКИ		(План)	5 1/3		
	Б2.Б.01.05(У)	Учебная (горно-буровая 2)	4		
	Б2.Б.01.06(У)	Учебная (геофизическая)	1 1/3		
ГИА		(План)			
КАНИКУЛЫ			7 3/6		

КУРС 4 Учебный план специалитета '21_05_02-18-1-18-ПГ-гнг.plx', код специальности 21.05.02, год начала подготовки 2018

№	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.)		27.9													24.4													26.2										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27.9													24.4													26.2										
		Ауд. натр. (элект. курсы по физ.к.)																																					
ДИСЦИПЛИНЫ				**972**	**468**	**128**	**204**	**106**	**22**	**8**		**396**	**108**	**27**	ТО: 16 5/6 Э: 2		**972**	**397.2**	**112**	**120**	**140**	**16**	**9.2**		**466.8**	**108**	**27**	ТО: 16 1/3 Э: 2		**1944**	**865.2**	**240**	**324**	**246**	**38**	**17.2**		**862.8**	**216**	**54**
1	Б1.Б.06	Культурология	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.07	Правоведение														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.16	Экология														Зв Реф	72	36.3	16		18	2	0.3		35.7		2		Зв Реф	72	36.3	16		18	2	0.3		35.7		2
4	Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности														Экз	144	72	16	34	18	2	2		45	27	4		Экз	144	72	16	34	18	2	2		45	27	4
5	Б1.Б.18	Математические методы моделирования в геологии	Зв КР	108	56.5		16	34	6	0.5		51.5		3															Зв КР	108	56.5		16	34	6	0.5		51.5		3
6	Б1.Б.22	Метрология и стандартизация	Зв	72	36.3	16		18	2	0.3		35.7		2															Зв	72	36.3	16		18	2	0.3		35.7		2
7	Б1.Б.35	Региональная геология	Экз	180	72	16	52		2	2		72	36	5															Экз	180	72	16	52		2	2		72	36	5
8	Б1.Б.36	Основы инженерной геологии	Зв	108	52.3	16	34		2	0.3		55.7		3															Зв	108	52.3	16	34		2	0.3		55.7		3
9	Б1.Б.38	Геотектоника и геодинамика														Экз	144	54	16	34		2	2		63	27	4		Экз	144	54	16	34		2	2		63	27	4
10	Б1.Б.04	Нефтегазопромысловая гидрогеология	Зв	72	36.3	16		18	2	0.3		35.7		2															Зв	72	36.3	16		18	2	0.3		35.7		2
11	Б1.Б.05	Нефтегазопромысловая геология	Экз	144	88	16	50	18	2	2		20	36	4															Экз	144	88	16	50	18	2	2		20	36	4
12	Б1.Б.06	Химия нефти и газа	Экз	108	54	16	34		2	2		18	36	3															Экз	108	54	16	34		2	2		18	36	3
13	Б1.Б.07	Основы компьютерных технологий решения геологических задач														Зв	108	52.3			50	2	0.3		55.7		3		Зв	108	52.3			50	2	0.3		55.7		3
14	Б1.Б.08	Нефтегазоносные провинции России и зарубежных стран														Экз Реф	144	72	16	34	18	2	2		45	27	4		Экз Реф	144	72	16	34	18	2	2		45	27	4
15	Б1.Б.09	Подземная гидромеханика														Экз	108	38	16	18		2	2		43	27	3		Экз	108	38	16	18		2	2		43	27	3
16	*Б1.В.ДВ.02.01*	*Геологическая интерпретация геофизических данных*	Зв	108	36.3	16	18		2	0.3		71.7		3															Зв	108	36.3	16	18		2	0.3		71.7		3
17	Б1.В.ДВ.02.02	Промыслово-геологические исследования при бурении скважин и [illegible]	Зв	108	36.3	16	18		2	0.3		71.7		3															Зв	108	36.3	16	18		2	0.3		71.7		3
18	Б1.В.ДВ.03.01	Геохимические исследования при поисках и разведке нефти и газа														Зв	180	36.3	16		18	2	0.3		143.7		5		Зв	180	36.3	16		18	2	0.3		143.7		5
19	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Гидрогеологические критерии прогноза залежей нефти и газа*														Зв	180	36.3	16		18	2	0.3		143.7		5		Зв	180	36.3	16		18	2	0.3		143.7		5
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) Зв(6) КР													Экз(4) Зв(4) Реф(2)													Экз(7) Зв(10) КР Реф(2)											
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.02.01(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_02-18-1-18-ПГ-гнг.plx', код специальности 21.05.02, год начала подготовки 2018

№	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.06	Культурология		1	7
2	Б1.Б.07	Правоведение		3	8
3	Б1.Б.16	Экология		31	8
4	Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности		23	8
5	Б1.Б.18	Математические методы моделирования в геологии		32	7
6	Б1.Б.22	Метрология и стандартизация		24	7
7	Б1.Б.35	Региональная геология		32	7
8	Б1.Б.36	Основы инженерной геологии		32	7
9	Б1.Б.38	Геотектоника и геодинамика		32	8
10	Б1.Б.04	Нефтегазопромысловая гидрогеология		32	7
11	Б1.Б.05	Нефтегазопромысловая геология		32	7
12	Б1.Б.06	Химия нефти и газа		32	7
13	Б1.Б.07	Основы компьютерных технологий решения геологических задач		32	8
14	Б1.Б.08	Нефтегазоносные провинции России и зарубежных стран		32	8
15	Б1.Б.09	Подземная гидромеханика		19	8
16	*Б1.Б.ДВ.02.01*	*Геологическая интерпретация геофизических данных*		32	7
17	Б1.Б.ДВ.02.02	Промыслово-геологические исследования при бурении скважин и [illegible]		32	7
18	Б1.Б.ДВ.03.01	Геохимические исследования при поисках и разведке нефти и газа		32	8
19	*Б1.Б.ДВ.03.02*	*Гидрогеологические критерии прогноза залежей нефти и газа*		32	8
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ					
ПРАКТИКИ		(План)	4		
	Б2.Б.02.01(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_02-18-1-18-ПГ-гнг.plx', код специальности 21.05.02, год начала подготовки 2018

№	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	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)				**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. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**27.4**																									**13.7**										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**27.4**																									**13.7**										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																				
ДИСЦИПЛИНЫ				**1008**	**459.8**	**146**	**104**	**172**	**28**	**9.8**		**449.2**	**99**	**28**	ТО: 16 5/6 Э: 1 5/6													ТО: Э:		**1008**	**459.8**	**146**	**104**	**172**	**28**	**9.8**		**449.2**	**99**	**28**
1	Б1.Б.08	Правовые основы недропользования	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.37	Экономика и организация геологоразведочных работ	Экз КР	108	58.2	16		34	6	2.2		13.8	36	3															Экз КР	108	58.2	16		34	6	2.2		13.8	36	3
3	Б1.Б.10	Условия формирования месторождений нефти и газа	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.11	Основы менеджмента	За	72	36.3	16		18	2	0.3		35.7		2															За	72	36.3	16		18	2	0.3		35.7		2
5	Б1.Б.12	Подсчет запасов и оценка ресурсов нефти и газа	Экз КР	180	110.2	34	34	34	6	2.2		42.8	27	5															Экз КР	180	110.2	34	34	34	6	2.2		42.8	27	5
6	Б1.Б.13	Теоретические основы поиска и разведки нефти и газа	Экз РГР	144	54	16	34		2	2		54	36	4															Экз РГР	144	54	16	34		2	2		54	36	4
7	Б1.Б.ДВ.04.01	Основы разработки месторождений нефти и газа	За	180	52.3	16		34	2	0.3		127.7		5															За	180	52.3	16		34	2	0.3		127.7		5
8	*Б1.Б.ДВ.04.02*	*Промыслово-геологический анализ разработки месторождений нефти и газа*	За	180	52.3	16		34	2	0.3		127.7		5															За	180	52.3	16		34	2	0.3		127.7		5
9	Б1.Б.ДВ.05.01	Рациональный комплекс поисково-разведочных работ	Экз КП	180	76.2	16	18	34	6	2.2		103.8		5															Экз КП	180	76.2	16	18	34	6	2.2		103.8		5
10	*Б1.Б.ДВ.05.02*	*Новые методы увеличения нефтеотдачи пласта*	Экз КП	180	76.2	16	18	34	6	2.2		103.8		5															Экз КП	180	76.2	16	18	34	6	2.2		103.8		5
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(4) КП КР(2) РГР																										Экз(4) За(4) КП КР(2) РГР										
ПРАКТИКИ		(План)															828	89.7				6	0.9	82.8	738.3		23	15 1/3		828	89.7				6	0.9	82.8	738.3		23
	Б2.Б.02.02(П)	производственная (профессиональная деятельность с применением основных навыков самостоятельной работы)														ЗаО	288	31.1				2	0.3	28.8	256.9		8	5 1/3	ЗаО	288	31.1				2	0.3	28.8	256.9		8
	Б2.Б.01.07(Н)	учебная (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.02.03(Пд)	производственная (преддипломная)														ЗаО	324	34.7				2	0.3	32.4	289.3		9	6	ЗаО	324	34.7				2	0.3	32.4	289.3		9
ГИА		(План)															324	47.3				43	4.3		276.7		9	6		324	47.3				43	4.3		276.7		9
	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена														Экз	108	20				16	4		88		3	2	Экз	108	20				16	4		88		3
	Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты															216	27.3				27	0.3		188.7		6	4		216	27.3				27	0.3		188.7		6
КАНИКУЛЫ														1													9											

КУРС 5 Учебный план специалитета '21_05_02-18-1-18-ПГ-гнг.plx', код специальности 21.05.02, год начала подготовки 2018

№	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.08	Правовые основы недропользования		3	9
2	Б1.Б.37	Экономика и организация геологоразведочных работ		14	9
3	Б1.Б.10	Условия формирования месторождений нефти и газа		32	9
4	Б1.Б.11	Основы менеджмента		14	9
5	Б1.Б.12	Подсчет запасов и оценка ресурсов нефти и газа		32	9
6	Б1.Б.13	Теоретические основы поиска и разведки нефти и газа		32	9
7	Б1.Б.ДВ.04.01	Основы разработки месторождений нефти и газа		19	9
8	*Б1.Б.ДВ.04.02*	*Промыслово-геологический анализ разработки месторождений нефти и газа*		32	9
9	Б1.Б.ДВ.05.01	Рациональный комплекс поисково-разведочных работ		32	9
10	*Б1.Б.ДВ.05.02*	*Новые методы увеличения нефтеотдачи пласта*		32	9
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ					
ПРАКТИКИ		(План)	15 1/3		
	Б2.Б.02.02(П)	производственная (профессиональная деятельность с применением основных навыков самостоятельной работы)	5 1/3		
	Б2.Б.01.07(Н)	учебная (научно-исследовательская работа)	4		
	Б2.Б.02.03(Пд)	производственная (преддипломная)	6		
ГИА		(План)	6		
	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	2		
	Б3.Б.02	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 (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	1	2			4						
учебная (геодезическая)	1	2			1	1/3					
учебная (горно-буровая)	2	2			1	1/3					
учебная (геолого-съемочная)	2	2			2	2/3					
учебная (горно-буровая 2)	3	2			4						
учебная (геофизическая)	3	2			1	1/3					
Вид практики: Производственная практика											
производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	4	2			4						
производственная (профессиональная деятельность с применением основных навыков самостоятельной работы)	5	2			5	1/3					
			32	+	5	1/3					
Вид практики: Преддипломная практика											
производственная (преддипломная)	5	2			6						
Вид практики: Научно-исследовательская работа											
учебная (научно-исследовательская работа)	5	2			4						
Итого по факту					5	1/3					
Итого по плану					34						

КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ И РАБОТЫ Учебный план специалитета '21_05_02-18-1-18-ПГ-гнг.plx', код специальности 21.05.02, год начала подготовки 2018

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план специалитета '21_05_02-18-1-18-ПГ-гнг.plx', код специальности 21.05.02, год начала подготовки 2018

	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	26	35	60	26	34	60	26	34	60	27	33	60	28	32
Итого по ОП (без факультативов)				282	318	300	60	26	34	60	26	34	60	26	34	60	27	33	60	28	32
Дисциплины (модули)	73%	27%	30.7%	225	240	240	52	26	26	54	26	28	52	26	26	54	27	27	28	28	
Базовая часть				147	177	175	52	26	26	52	24	28	39	20	19	27	15	12	5	5	
Вариативная часть				63	78	65				2	2		13	6	7	27	12	15	23	23	
Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	100%	0%	0%	51	69	51	8		8	6		6	8		8	6		6	23		23
Базовая часть				51	69	51	8		8	6		6	8		8	6		6	23		23
Вариативная часть																					
Государственная итоговая аттестация				6	9	9													9		9
Базовая часть				6	9	9													9		9
Факультативы				1	10	1	1		1												
Вариативная часть				1	10	1	1		1												
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					31.85%															
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.5	-	53	57.1	-	53	56.4	-	53	50.7	-	51.4	52.9	-	54	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий					54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)					25.3	-	20.7	24.3	-	25.7	26.5	-	23.4	27.1	-	27.9	24.4	-	27.4	
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2.2	-	3.9	4.2	-	3.9	4	-	3.9		-			-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						6	3	3	6	3	3	6	3	3	7	3	4	5	4	1
	ЗАЧЕТЫ (За)						10	5	5	12	6	6	11	5	6	10	6	4	4	4	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2		2				2		2	1		1	3		3
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)																		1	1	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						1	1		1	1					1	1		2	2	
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						10	4	6	7	4	3	2	1	1						
	РЕФЕРАТЫ (Реф)						1	1					3	1	2	2		2			
	РГР (РГР)						2	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				

Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	**Комплексный экзамен**		
	Б1.Б.32 Литология		
	Б1.Б.43 Геология и геохимия нефти и газа		
	Б1.В.04 Нефтегазопромысловая гидрогеология		
	Б1.В.05 Нефтегазопромысловая геология		
	Б1.В.08 Нефтегазоносные провинции России и зарубежных стран		
	Б1.В.12 Подсчет запасов и оценка ресурсов нефти и газа		
	Б1.В.13 Теоретические основы поиска и разведки нефти и газа		
	Б1.В.ДВ.05.01 Рациональный комплекс поисково-разведочных работ		

Код	Аббревиатура	Название кафедры
1		истории и культуры
2		иностранных язков
3		философии и методологии образования
4		физической культуры
7		высшей математики
8		физики
9		химии
13		экономики
14		менеджмента и маркетинга
17		социально-коммуникативных технологий
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
29		технологии и машин лесозаготовок
30		инжиниринга технологических машин и оборудования
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_02-18-1-18-ПГ-гнг.plx", код специальности 21.05.02, год начала подготовки 2018

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 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.
Итого	61				60				60				60				60			
Всего	26		35		26		34		26		34		27		33		28		32	
1			Б1.Б.03 Иностранный язык [За, К]	2	Б1.Б.03 Иностранный язык [За, К]	2	Б1.Б.03 Иностранный язык [За, К]	3												
2	Б1.Б.01 История [Эка]	3							Б1.Б.02 Философия [Эка]	4	Б1.Б.04 Экономика [Эка]	4	Б1.Б.06 Культурология [За]	2	Б1.Б.07 Правоведение [За]	2	Б1.Б.08 Правовые основы недропользования [За]	2		
3			Б1.Б.09 Математика [За, К]	2	Б1.Б.09 Математика [За, К]	2							Б1.Б.18 Математические методы моделирования в геологии [За, КР]	3	Б1.Б.16 Экология [За, Реф]	2	Б1.Б.37 Экономика и организация геологоразведочных работ [Эка, КР]	3	62.Б.01 Учебная практика [ЗаО]	6
4	Б1.Б.03 Иностранный язык [За, К]	2					Б1.Б.09 Математика [Эка, К]	5												
5					Б1.Б.10 Физика [За, К]	2			Б1.Б.15 Общая геохимия [Эка, Реф]	4	Б1.Б.05 Социология и политология [За]	3			Б1.Б.17 Безопасность жизнедеятельности [Эка]	4					
6			Б1.Б.10 Физика [Эка, К]	5									Б1.Б.22 Метрология и стандартизация [За]	2			Б1.В.10 Условия формирования месторождений нефти и газа [За]	2		
7					Б1.Б.12 Физическая и коллоидная химия [За, К]	2														
8	Б1.Б.09 Математика [Эка, К]	5									Б1.Б.20 Механика [За, К]	3					Б1.В.11 Основы менеджмента [За]	2		
9									Б1.Б.21 Электротехника и электроника [За, К]	3			Б1.Б.35 Региональная геология [Эка]	5	Б1.Б.38 Геотектоника и геодинамика [Эка]	4				
10			Б1.Б.11 Химия [Эка, К]	3	Б1.Б.27 Структурная геология [Эка, КР]	6	Б1.Б.10 Физика [Эка, К]	4												
11	Б1.Б.11 Химия [За, К]	2									Б1.Б.34 Основы учения о полезных ископаемых [Эка, Реф]	4					Б1.В.12 Подсчет запасов и оценка ресурсов нефти и газа [Эка, КР]	5		
12									Б1.Б.25 Горные машины и проведение горных выработок [За, РГР]	3										
13							Б1.Б.24 Буровые станки и бурение скважин [За]	3					Б1.Б.36 Основы инженерной геологии [За]	3	Б1.В.07 Основы компьютерных технологий решения геологических задач [За]	3				
14	Б1.Б.13 Информатика [За, К]	3	Б1.Б.13 Информатика [Эка, К]	3																
15									Б1.Б.32 Литология [Эка]	4	Б1.Б.39 Физическая культура и спорт [За]	2							62.Б.02 Производственная практика [23аО]	17
16			Б1.Б.23 Основы геодезии и топографии [За, РГР]	3	Б1.Б.28 Историческая геология [Эка]	3	Б1.Б.29 Геоморфология и четвертичная геология [За]	2					Б1.В.04 Нефтегазопромысловая гидрогеология [За]	2	Б1.В.08 Нефтегазоносные провинции России и зарубежных стран [Эка, Реф]	4	Б1.В.13 Теоретические основы поиска и разведки нефти и газа [Эка, РГР]	4		
17											Б1.Б.41 Полевая геофизика [За]	3								
18	Б1.Б.14 Общая геология [Эка, КР]	6							Б1.Б.43 Геология и геохимия нефти и газа [За]	2										
19					Б1.Б.30 Кристаллография и минералогия [Эка]	4	Б1.Б.31 Петрография [Эка]	4					Б1.В.05 Нефтегазопромысловая геология [Эка]	4			Б1.В.ДВ.04.01 Основы разработки месторождений нефти и газа [За] // Промыслово-геологический анализ разработки месторождений нефти и газа)	5		
20			Б1.Б.26 Основы палеонтологии и общая стратиграфия [За]	4					Б1.В.02 Фациальный анализ [За]	2	Б1.В.03 Геологоразведочные работы [Эка]	2			Б1.В.09 Подземная гидромеханика [Эка]	3				
21											Б1.В.14 Физика Земли [За, Реф]	2								
22	Б1.Б.19				Б1.Б.31		Б1.Б.32						Б1.В.06							

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план специалитета "21_05_02-18-1-18-ПГ-гнг.plx", код специальности 21.05.02, год начала подготовки 2018

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 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	графика [За, РГР]	3			Петрография [За]	3	Литология [За]	3					Химия нефти и газа [Эка]	3						
24			Б1.Б.30 Кристаллография и минералогия [За, К]	4					Б1.В.03 Геологоразведочные работы [За]	4	Б1.В.15 Геофизические методы исследования скважин [За]	3			Б1.В.ДВ.03.01 Геохимические исследования при поисках и разведке нефти и газа [За]	5	Б1.В.ДВ.05.01 Рациональный комплекс поисково-разведочных работ [Экз, КП]	5	Б3.Б.01 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена [Экз]	3
25	Б1.Б.40 Введение в специальность [За, Реф]	2			Б1.В.ДВ.01.01 Основы научных исследований [За] (/ Методология геологических наук)	2	Б1.Б.33 Основы гидрогеологии [За]	2					Б1.В.ДВ.02.02 Промыслово-геологические исследования при бурении скважин и вскрытии пластов [За] (/ Геологическая интерпретация геофизических данных)	3	(/ Гидрогеологические критерии прогноза залежей нефти и газа)		(/ Новые методы увеличения нефтеотдачи пласта)			
26																				
27							Б1.Б.42 История промышленного освоения Севера [За]	2												
28																				
29																			Б3.Б.02 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	6
30			Б2.Б.01 Учебная практика [2ЗаО]	8							Б2.Б.01 Учебная практика [2ЗаО]	8			Б2.Б.02 Производственная практика [3ЗаО]	6				
31							Б2.Б.01 Учебная практика [2ЗаО]	6												
32																				
33																				
34																				
35			ФТД.В.01 Основы библиотечно-информационной культуры [За]	1																

Примечание Учебный план специалитета '21_05_02-18-1-18-ПГ-гнг.plx', код специальности 21.05.02, год начала подготовки 2018

ГИА:
госэкзамен - 2 недели;
защита ВКР - 2 недели