

План одобрен Ученым советом университета

Протокол № 10 от 27.04.2016

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Н. Д. Цхадая

"27" апреля 2016 г.

21.05.02

Специальность 21.05.02 (130101.65) Прикладная геология, специализация "Геология нефти и газа"

Кафедра: Геологии горючих и твердых полезных ископаемых

Институт: Геологии, нефтегазодобычи и трубопроводного транспорта

Квалификация: Горный инженер-геолог

Год начала подготовки (по учебному плану) 2016

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 62 от 17.01.2011

Срок получения образования: 6л

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

-	-	-	Форма контроля						з.е.		Итого акад. часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6		Закрепленная кафедра	
			Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование
Блок 1. Дисциплины (модули)																														
Базовая часть																														
+	Б1.Б.01	История	1						3	3	108	108	8	8	100		3											1	истории и культуры	
+	Б1.Б.02	Философия	3					3	4	4	144	144	18	16	126				4								3	философии и методологии образования		
+	Б1.Б.03	Иностранный язык		112				112	9	9	324	324	28.3	28	295.7		5	4									2	иностранных языков		
+	Б1.Б.04	Экономика	2					2	4	4	144	144	16	14	128			4									14	менеджмента и маркетинга		
+	Б1.Б.05	Социология и политология		4				4	3	3	108	108	14.3	14	93.7							3					3	философии и методологии образования		
+	Б1.Б.06	Культурология		4				4	2	2	72	72	12.3	12	59.7							2					1	истории и культуры		
+	Б1.Б.07	Правоведение		5				5	2	2	72	72	14.3	14	57.7								2				3	философии и методологии образования		
+	Б1.Б.08	Правовые основы недропользования		6				6	2	2	72	72	14.3	14	57.7									2			3	философии и методологии образования		
+	Б1.Б.09	Математика	2	112				1122	14	14	504	504	68.3	66	435.7		6	8									7	высшей математики		
+	Б1.Б.10	Физика	2	12				122	11	11	396	396	56.3	54	339.7		4	7									8	физики		
+	Б1.Б.11	Химия	1	1				11	5	5	180	180	28	28	152		5										9	химии		
+	Б1.Б.12	Физическая и коллоидная химия		2				2	2	2	72	72	14.3	14	57.7			2									9	химии		
+	Б1.Б.13	Информатика	1	1				11	6	6	216	216	28	28	188		6										39	информатики, компьютерных технологий и инженерной графики		
+	Б1.Б.14	Общая геология	1	1			1		6	6	216	216	32	32	184		6										32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых		
+	Б1.Б.15	Общая геохимия	4					4	4	4	144	144	22	20	122							4					32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых		
+	Б1.Б.16	Экология		4				4	2	2	72	72	14.3	14	57.7							2					31	экологии, землеустройства и природопользования		
+	Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности	6					6	4	4	144	144	20	18	124									4		23	промышленной безопасности и охраны окружающей среды			
+	Б1.Б.18	Математические методы моделирования в геологии		4				4	3	3	108	108	26.5	26	81.5							3					32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых		
+	Б1.Б.19	Инженерная графика		1				1	3	3	108	108	12	12	96		3										39	информатики, компьютерных технологий и инженерной графики		
+	Б1.Б.20	Механика		4				4	3	3	108	108	16.3	16	91.7							3					40	механики		
+	Б1.Б.21	Электротехника и электроника		3				3	3	3	108	108	22.3	22	85.7							3					37	электрификации и автоматизации технологических процессов		
+	Б1.Б.22	Метрология и стандартизация		4				4	2	2	72	72	16.3	16	55.7							2					24	метрологии, стандартизации и сертификации		
+	Б1.Б.23	Основы геодезии и топографии		1				1	3	3	108	108	12	12	96		3										31	экологии, землеустройства и природопользования		
+	Б1.Б.24	Буровые станки и бурение скважин	3					3	3	3	108	108	24	22	84							3					20	бурения		
+	Б1.Б.25	Горные машины и проведение горных выработок		3				3	3	3	108	108	14.3	14	93.7							3					32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых		
+	Б1.Б.26	Основы палеонтологии и общая стратиграфия		1				1	4	4	144	144	12	12	132		4										32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых		
+	Б1.Б.27	Структурная геология	3	3				3	6	6	216	216	40.5	38	175.5							6					32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых		
+	Б1.Б.28	Историческая геология	2					2	3	3	108	108	16	14	92							3					32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых		
+	Б1.Б.29	Геоморфология и четвертичная геология		3				3	2	2	72	72	14.3	14	57.7							2					32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых		
+	Б1.Б.30	Кристаллография и минералогия	2	2				22	8	8	288	288	30.3	28	257.7							8					32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых		
+	Б1.Б.31	Петрография	2					2	6	6	216	216	20	18	196							6					32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых		

+	Б1.Б.32	Литолия	3	3			3	7	7	252	252	34.3	32	217.7				7			32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	
+	Б1.Б.33	Основы гидрогеологии		2			2	2	2	72	72	14.3	14	57.7				2			32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	
+	Б1.Б.34	Основы учения о полезных ископаемых	4				4	4	4	144	144	18	16	126						4	32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	
+	Б1.Б.35	Региональная геология	5				5	5	5	180	180	20	18	160						5	32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	
+	Б1.Б.36	Основы инженерной геологии		4			4	3	3	108	108	14.3	14	93.7						3	32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	
+	Б1.Б.37	Экономика и организация геологоразведочных работ	5			5		3	3	108	108	24.2	22	83.8						3	14	менеджмента и маркетинга	
+	Б1.Б.38	Геотектоника и геодинамика	4				4	4	4	144	144	20	18	124						4	32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	
+	Б1.Б.39	Физическая культура и спорт		3			3	2	2	72	72	8.3	8	63.7					2		4	физической культуры	
+	Б1.Б.40	Введение в специальность		1			1	2	2	72	72	6	6	66				2			32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	
+	Б1.Б.41	Полевая геофизика		4			4	3	3	108	108	18.3	18	89.7						3	32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	
+	Б1.Б.42	Русский язык и культура речи		3				3	3	108	108	10.3	10	97.7					3		1	истории и культуры	
+	Б1.Б.43	Геология и геохимия нефти и газа	4				4	2	2	72	72	20	18	52						2	32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	
									175	175	6300	6300	893.5	852	5406.5			47	44	33	35	10	6
Вариативная часть																							
+	Б1.В.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		11223						328	328	31.5	30	296.5							4	физической культуры	
+	Б1.В.02	Фациальный анализ		3			3	2	2	72	72	14.3	14	57.7					2		32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	
+	Б1.В.03	Геологоразведочные работы	4	3				6	6	216	216	34.3	32	181.7					4	2	20	бурения	
+	Б1.В.04	Нефтегазопромысловая гидрогеология		6			6	2	2	72	72	16.3	16	55.7							2	32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.В.05	Нефтегазопромысловая геология	5				5	4	4	144	144	20	18	124						4	32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	
+	Б1.В.06	Химия нефти и газа	4					3	3	108	108	16	14	92						3	32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	
+	Б1.В.07	Основы компьютерных технологий решения геологических задач		5			5	3	3	108	108	14.3	14	93.7							3	32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.В.08	Нефтегазоносные провинции России и зарубежных стран	5				5	4	4	144	144	16	14	128							4	32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.В.09	Подземная гидромеханика	5				5	3	3	108	108	20	18	88							3	19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
+	Б1.В.10	Условия формирования месторождений нефти и газа		5			5	2	2	72	72	16.3	16	55.7							2	32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.В.11	Основы менеджмента		5				2	2	72	72	12.3	12	59.7							2	14	менеджмента и маркетинга
+	Б1.В.12	Подсчет запасов и оценка ресурсов нефти и газа	5			5		5	5	180	180	28.2	26	151.8							5	32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.В.13	Теоретические основы поиска и разведки нефти и газа	5				5	4	4	144	144	26	24	118							4	32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.В.14	Физика Земли		3			3	2	2	72	72	8.3	8	63.7					2		32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	
+	Б1.В.15	Геофизические методы исследования скважин		3			3	3	3	108	108	16.3	16	91.7						3	32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		3				2	2	72	72	6.3	6	65.7						2			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы научных исследований		3				2	2	72	72	6.3	6	65.7						2		32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
-	Б1.В.ДВ.01.02	Методология геологических наук		3				2	2	72	72	6.3	6	65.7					2			32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		6				3	3	108	108	14.3	14	93.7							3		

-	Б1.В.ДВ.02.01	Геологическая интерпретация геофизических данных		6				3	3	108	108	14.3	14	93.7						3	32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых		
+	Б1.В.ДВ.02.02	Промыслово-геологические исследования при бурении скважин и вскрытии пластов		6				3	3	108	108	14.3	14	93.7						3	32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых		
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		6				5	5	180	180	14.3	14	165.7						5				
+	Б1.В.ДВ.03.01	Геохимические исследования при поисках и разведке нефти и газа		6				5	5	180	180	14.3	14	165.7						5	32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Гидрогеологические критерии прогноза залежей нефти и газа		6				5	5	180	180	14.3	14	165.7						5	32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых		
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		5				5	5	180	180	14.3	14	165.7						5				
+	Б1.В.ДВ.04.01	Основы разработки месторождений нефти и газа		5				5	5	180	180	14.3	14	165.7						5	19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики		
-	Б1.В.ДВ.04.02	Промыслово-геологический анализ разработки месторождений нефти и газа		5				5	5	180	180	14.3	14	165.7						5	32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых		
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	6		6			5	5	180	180	33.2	31	146.8						5				
+	Б1.В.ДВ.05.01	Рациональный комплекс поисково-разведочных работ	6		6			5	5	180	180	33.2	31	146.8						5	32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых		
-	Б1.В.ДВ.05.02	Новые методы увеличения нефтеотдачи пласта	6		6			5	5	180	180	33.2	31	146.8						5	32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых		
								65	65	2668	2668	372.5	351	2295.5					13	5	32	15		
								240	240	8968	8968	1266	1203	7702					47	44	46	40	42	21

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

Базовая часть																									
+	Б2.Б.01	Учебная практика			22334																				
					46																				
								28	28	1008	1008	243.2	14	764.8						8	6	8	6		
+	Б2.Б.01.01(У)	учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)		2				6	6	216	216	50.3	2	165.7						6			32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	
+	Б2.Б.01.02(У)	учебная (геодезическая)		2				2	2	72	72	18.3	2	53.7						2			32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	
+	Б2.Б.01.03(У)	учебная (геолого-съемочная)		3				4	4	144	144	34.3	2	109.7							4		32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	
+	Б2.Б.01.04(У)	учебная (горно-буровая)		3				2	2	72	72	18.3	2	53.7							2		32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	
+	Б2.Б.01.05(У)	учебная (горно-буровая 2)		4				6	6	216	216	50.3	2	165.7								6	32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	
+	Б2.Б.01.06(У)	учебная (геофизическая)		4				2	2	72	72	18.3	2	53.7								2	32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	
+	Б2.Б.01.07(И)	учебная (научно-исследовательская работа)		6				6	6	216	216	53.4	2	162.6									6	32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б2.Б.02	Производственная практика			566																				
								23	23	828	828	194.5	6	633.5									6	17	
+	Б2.Б.02.01(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)		5				6	6	216	216	51	2	165									6	32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б2.Б.02.02(П)	производственная (профессиональная деятельность с применением основных навыков самостоятельной работы)		6				8	8	288	288	67.2	2	220.8									8	32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б2.Б.02.03(Пд)	производственная (преддипломная)		6				9	9	324	324	76.3	2	247.7									9	32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
								51	51	1836	1836	437.7	20	1398.3						8	6	8	6	23	
								51	51	1836	1836	437.7	20	1398.3						8	6	8	6	23	

Блок 3. Государственная итоговая аттестация

Базовая часть																									
+	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	6					3	3	108	108	12	8	96									3	32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	6					6	6	216	216	27.3	27	188.7									6	32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых

