МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом университета
Протокол № 09 от 26.04.2017

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Н. Д. Цхадая*

"26" апреля 2017 г.

21.05.02

Специальность 21.05.02 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) 2017

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5л

Образовательный стандарт (ФГОС) № 548 от 12.05.2016

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

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь					Июль				Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I																		К	*							*															У					У						
										*								К	*																						У					У						
																		К	К																						У					У						
																		*	*	Э	Э																		Э	Э	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К
																		*	К																						У					К						
																		*	К																*						*					К						
																																			*	*					У					К						
II																		К	*	К		Э				*															Э											
										*								К	*	Э																					Э											
																		К	*	Э																					Э											
																		*	*	Э																					Э											
																		*	К	Э															*						*											
																		*	К	Э																*					Э											
III																		К	*	К		Э				*															У					У						
										*								К	*	Э																					У					У						
																		К	*	Э																					У					У						
																		*	*	Э																					У					К						
																		*	К	Э															*						*					К						
																		*	К	Э																*					У					К						
IV																		К	*	К		Э				*															П				П							
										*								К	*	Э																					П				К							
																		К	*	Э																					П				К							
																		*	*	Э																					П				К							
																		*	К	Э															*						*				К							
																		*	К	Э																*					П				К							
V																		К	*		Э					*	П				Н				Пд	Пд	Пд	К		Г	Д											
										*								К	*		Э					П	П				Н				Пд	Пд	Пд	К		Г	Д											
																		К	*		Э					П	П				Н				Пд	Пд	Пд	К		Г	Д											
																		*	*		К					П	Н				Пд				Пд	Пд	Пд	К		Г	Д											
																		*	Э		К					П	Н				Пд				*	Пд	Пд	К		Г	*											
																		*	Э		К					П	Н				Пд				Пд	*	К	Г		Д	Д											

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. А	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 3/6	7 3/6	1	7	8	1	6 3/6	7 3/6	1	7 5/6	8 5/6	1	9	10	41 5/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 1/6☐ (7 дн)	5/6☐ (5 дн)	2☐ (12 дн)	1 2/6☐ (8 дн)	4/6☐ (4 дн)	2☐ (12 дн)	1 2/6☐ (8 дн)	4/6☐ (4 дн)	2☐ (12 дн)	1 2/6☐ (8 дн)	4/6☐ (4 дн)	2☐ (12 дн)	1 2/6☐ (8 дн)	4/6☐ (4 дн)	2☐ (12 дн)	10☐ (60 дн)
Продолжительность обучения ☐ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
Итого		21	31	**52**	21 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																	

-	-	-	Форма контроля								з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Закрепленная кафедра	
																			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	Контактчасы	Ауд.	СР	Контроль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)																														
Базовая часть																														
+	Б1.Б.01	История	1								3	3	108	108	38	38	34	36	3										1	истории и культуры
+	Б1.Б.02	Философия	5								4	4	144	144	54	54	63	27					4						3	философии и методологии образования
+	Б1.Б.03	Иностранный язык		1234				1234			9	9	324	324	147.2	147.2	176.8		2	2	2	3							2	иностранных языков
+	Б1.Б.04	Экономика	6								4	4	144	144	54	54	54	36						4					14	менеджмента и маркетинга
+	Б1.Б.05	Социология и политология		6							3	3	108	108	52.3	52.3	55.7							3					3	философии и методологии образования
+	Б1.Б.06	Культурология		7							2	2	72	72	36.3	36.3	35.7								2				1	истории и культуры
+	Б1.Б.07	Правоведение		8							2	2	72	72	36.3	36.3	35.7									2			3	философии и методологии образования
+	Б1.Б.08	Правовые основы недропользования		9							2	2	72	72	36.3	36.3	35.7										2		3	философии и методологии образования
+	Б1.Б.09	Математика	14	23				1234			14	14	504	504	216.6	216.6	215.4	72	5	2	2	5							7	высшей математики
+	Б1.Б.10	Физика	24	3				234			11	11	396	396	200.3	200.3	123.7	72		5	2	4							8	физики
+	Б1.Б.11	Химия	2	1				12			5	5	180	180	74.3	74.3	69.7	36	2	3									9	химии
+	Б1.Б.12	Физическая и коллоидная химия		3				3			2	2	72	72	36.3	36.3	35.7				2								9	химии
+	Б1.Б.13	Информатика	2	1				12			6	6	216	216	74.3	74.3	105.7	36	3	3									39	информатики, компьютерных технологий и инженерной графики
+	Б1.Б.14	Общая геология	1				1				6	6	216	216	90.2	90.2	89.8	36	6										32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.Б.15	Общая геохимия	5						5		4	4	144	144	54	54	54	36					4						32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.Б.16	Экология		8					8		2	2	72	72	36.3	36.3	35.7									2			31	экологии, землеустройства и природопользования
+	Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности	8								4	4	144	144	72	72	45	27								4			23	промышленной безопасности и охраны окружающей среды
+	Б1.Б.18	Математические методы моделирования в геологии		7			7				3	3	108	108	56.5	56.5	51.5								3				32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.Б.19	Инженерная графика		1						1	3	3	108	108	36.3	36.3	71.7		3										39	информатики, компьютерных технологий и инженерной графики
+	Б1.Б.20	Механика		6				6			3	3	108	108	52.3	52.3	55.7							3					40	механики
+	Б1.Б.21	Электротехника и электроника		5				5			3	3	108	108	52.3	52.3	55.7						3						37	электрификации и автоматизации технологических процессов
+	Б1.Б.22	Метрология и стандартизация		7							2	2	72	72	36.3	36.3	35.7								2				24	метрологии, стандартизации и сертификации
+	Б1.Б.23	Основы геодезии и топографии		2						2	3	3	108	108	36.3	36.3	71.7			3									31	экологии, землеустройства и природопользования
+	Б1.Б.24	Буровые станки и бурение скважин		4							3	3	108	108	56.3	56.3	51.7					3							20	бурения
+	Б1.Б.25	Горные машины и проведение горных выработок		5						5	3	3	108	108	36.3	36.3	71.7						3						32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.Б.26	Основы палеонтологии и общая стратиграфия		2							4	4	144	144	52.3	52.3	91.7			4									32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.Б.27	Структурная геология	3				3				6	6	216	216	92.2	92.2	87.8	36			6								32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.Б.28	Историческая геология	3								3	3	108	108	38	38	34	36			3								32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.Б.29	Геоморфология и четвертичная геология		4							2	2	72	72	38.3	38.3	33.7					2							32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.Б.30	Кристаллография и минералогия	3	2				2			8	8	288	288	124.3	124.3	127.7	36		4	4								32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.Б.31	Петрография	4	3							7	7	252	252	110.3	110.3	114.7	27			3	4							32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.Б.32	Литология	5	4							7	7	252	252	110.3	110.3	96.7	45				3	4						32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.Б.33	Основы гидрогеологии		4							2	2	72	72	38.3	38.3	33.7					2							32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.Б.34	Основы учения о полезных ископаемых	6						6		4	4	144	144	72	72	36	36						4					32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.Б.35	Региональная геология	7								5	5	180	180	72	72	72	36							5				32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых

+	Б1.Б.36	Основы инженерной геологии		7							3	3	108	108	52.3	52.3	55.7								3				32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.Б.37	Экономика и организация геологоразведочных работ	9				9				3	3	108	108	58.2	58.2	13.8	36									3		14	менеджмента и маркетинга
+	Б1.Б.38	Геотектоника и геодинамика	8								4	4	144	144	54	54	63	27								4			32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.Б.39	Физическая культура и спорт		6							2	2	72	72	34.3	34.3	37.7								2				4	физической культуры
+	Б1.Б.40	Введение в специальность		1					1		2	2	72	72	18.3	18.3	53.7		2										32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.Б.41	Полевая геофизика		6							3	3	108	108	70.3	70.3	37.7								3				32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.Б.42	История промышленного освоения Севера		4							2	2	72	72	38.3	38.3	33.7					2							1	истории и культуры
+	Б1.Б.43	Геология и геохимия нефти и газа		5							2	2	72	72	36.3	36.3	35.7						2						32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
											175	*175*	*6300*	*6300*	*2781.3*	*2781.3*	*2789.7*	*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													4	физической культуры
+	Б1.В.02	Фациальный анализ		5							2	2	72	72	36.3	36.3	35.7						2						32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.В.03	Геологоразведочные работы	6	5							6	6	216	216	104.3	104.3	75.7	36					3	3					20	бурения
+	Б1.В.04	Нефтегазопромысловая гидрогеология		7							2	2	72	72	36.3	36.3	35.7								2				32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.В.05	Нефтегазопромысловая геология	7								4	4	144	144	88	88	11	45							4				32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.В.06	Химия нефти и газа	7								3	3	108	108	54	54	27	27							3				32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.В.07	Основы компьютерных технологий решения геологических задач		8							3	3	108	108	52.3	52.3	55.7									3			32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.В.08	Нефтегазоносные провинции России и зарубежных стран	8						8		4	4	144	144	72	72	45	27								4			32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.В.09	Подземная гидромеханика	8								3	3	108	108	38	38	43	27								3			19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
+	Б1.В.10	Условия формирования месторождений нефти и газа		9							2	2	72	72	36.3	36.3	35.7										2		32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.В.11	Основы менеджмента		9							2	2	72	72	36.3	36.3	35.7										2		14	менеджмента и маркетинга
+	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		32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.В.13	Теоретические основы поиска и разведки нефти и газа	9							9	4	4	144	144	54	54	54	36									4		32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.В.14	Физика Земли		6					6		2	2	72	72	18.3	18.3	53.7							2					32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.В.15	Геофизические методы исследования скважин		6							3	3	108	108	52.3	52.3	55.7							3					32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**3**							2	**2**	**72**	**72**	**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								32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
-	Б1.В.ДВ.01.02	Методология геологических наук		3							2	2	72	72	18.3	18.3	53.7				2								32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**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				32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	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				32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**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			32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.В.ДВ.03.02	Гидрогеологические критерии прогноза залежей нефти и газа		8							5	5	180	180	36.3	36.3	143.7									5			32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**		**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		19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
+	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		32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых

+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**	**9**			**9**					5	**5**	**180**	**180**	**75.2**	**75.2**	**104.8**									**5**			
+	Б1.В.ДВ.05.01	Рациональный комплекс поисково-разведочных работ	9			9					5	5	180	180	75.2	75.2	104.8									5		32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
-	Б1.В.ДВ.05.02	Новые методы увеличения нефтеотдачи пласта	9			9					5	5	180	180	75.2	75.2	104.8									5		32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
											65	*65*	*2668*	*2668*	*1335*	*1335*	*1108*	*225*			*2*		*5*	*8*	*12*	*15*	*23*		
											240	*240*	*8968*	*8968*	*4116.3*	*4116.3*	*3897.7*	*954*	*26*	*26*	*26*	*28*	*25*	*27*	*27*	*27*	*28*		
Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																													
Базовая часть																													
+	Б2.Б.01	**Учебная практика**			**22446 6А**						28	**28**	**1008**	**1008**	**387.2**	**16.1**	**620.8**			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	98.3	2.3	117.7			6								32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б2.Б.01.02(У)	учебная (геодезическая)			2						2	2	72	72	34.3	2.3	37.7			2								31	экологии, землеустройства и природопользования
+	Б2.Б.01.03(У)	учебная (геолого-съемочная)			4						4	4	144	144	98.3	2.3	45.7					4						32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б2.Б.01.04(У)	учебная (горно-буровая)			4						2	2	72	72	26.3	2.3	45.7					2						20	бурения
+	Б2.Б.01.05(У)	учебная (горно-буровая 2)			6						6	6	216	216	74.3	2.3	141.7							6				32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б2.Б.01.06(У)	учебная (геофизическая)			6						2	2	72	72	50.3	2.3	21.7							2				32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б2.Б.01.07(Н)	учебная (научно-исследовательская работа)			А						6	6	216	216	5.4	2.3	210.6										6	32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б2.Б.02	**Производственная практика**			**8АА**						23	**23**	**828**	**828**	**10.5**	**6.9**	**817.5**									6	17		
+	Б2.Б.02.01(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)			8						6	6	216	216	3	2.3	213									6		32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б2.Б.02.02(П)	производственная (профессиональная деятельность с применением основных навыков самостоятельной работы)			А						8	8	288	288	3.2	2.3	284.8										8	32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б2.Б.02.03(Пд)	производственная (преддипломная)			А						9	9	324	324	4.3	2.3	319.7										9	32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
											51	*51*	*1836*	*1836*	*397.7*	*23*	*1438.3*			*8*		*6*		*8*		*6*	*23*		
											51	*51*	*1836*	*1836*	*397.7*	*23*	*1438.3*			*8*		*6*		*8*		*6*	*23*		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																													
Базовая часть																													
+	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	А								3	3	108	108	12	12	96										3	32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	А								6	6	216	216	27.3	27.3	188.7										6	32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
											9	*9*	*324*	*324*	*39.3*	*39.3*	*284.7*										*9*		
											9	*9*	*324*	*324*	*39.3*	*39.3*	*284.7*										*9*		
ФТД.Факультативы																													
Вариативная часть																													
+	ФТД.В.01	Основы библиотечно-информационной культуры в отрасли		2							1	1	36	36	8.3	8.3	27.7			1								17	социально-коммуникативных технологий
+	ФТД.В.02	Изотопная геохимия		7							1	1	36	36	16.3	16.3	19.7							1				32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
											2	*2*	*72*	*72*	*24.6*	*24.6*	*47.4*			*1*				*1*					
											2	*2*	*72*	*72*	*24.6*	*24.6*	*47.4*			*1*				*1*					