

План одобрен Ученым советом университета
Протокол № 07 от 28.02.2018

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

УТВЕРЖДАЮ
Ректор Н. Д. Цхадая
"28" февраля 2018 г.



21.05.02

Специальность 21.05.02 Прикладная геология, специализация "Геология нефти и газа"

Кафедра: Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
Институт: Геологии, нефтегазодобычи и трубопроводного транспорта

Квалификация: Горный инженер-геолог

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018


Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 548 от 12.05.2016

Срок получения образования: 5л

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

План одобрен Ученым советом университета
Протокол № 13 от 29.04.2020
Ректор Р. В. Агинец



-	-	-	Форма контроля							з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Рефе рат	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	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															з.е.	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						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	54.5	54.5	53.5							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	56.2	56.2	15.8	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						

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
1	истории и культуры
3	философии и методологии образования
2	иностраннных языков
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 прикладного использования
32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
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 прикладного использования
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
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

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля							з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5			
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Реферат	РГР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Сем. А		
																			з.е.	з.е.	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	2779.3	2779.3	2791.7	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				3	3							
+	Б1.В.04	Нефтегазопромисловая гидрогеология		7							2	2	72	72	36.3	36.3	35.7								2					
+	Б1.В.05	Нефтегазопромисловая 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	108.2	108.2	44.8	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	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			
-	Б1.В.ДВ.05.02	Новые методы увеличения нефтеотдачи пласта	9			9					5	5	180	180	75.2	75.2	104.8										5			
											65	65	2668	2668	1335	1335	1108	225						2		5	8	12	15	23
											240	240	8968	8968	4114.3	4114.3	3899.7	954	26	26	26	28	25	27	27	27	28			

Закрепленная кафедра	
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
32	поисков и разведки месторождений пол
32	поисков и разведки месторождений пол

-	-	-	Форма контроля							з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5												
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Рефе рат	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	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															з.е.	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												28	28	1008	1008	386	16.1	622				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												
+	Б2.Б.01.02(У)	учебная (геодезическая)			2												2	2	72	72	34.3	2.3	37.7				2												
+	Б2.Б.01.03(У)	учебная (геолого-съёмочная)			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	26.3	2.3	45.7				2												
+	Б2.Б.01.05(У)	учебная (горно-буровая 2)			6												6	6	216	216	74.3	2.3	141.7						6										
+	Б2.Б.01.06(У)	учебная (геофизическая)			6												2	2	72	72	50.3	2.3	21.7					2											
+	Б2.Б.01.07(Н)	учебная (научно-исследовательская работа)			А												6	6	216	216	4.2	2.3	211.8												6				
+	Б2.Б.02	Производственная практика			8AA												23	23	828	828	13.3	6.9	814.7									6			17				
+	Б2.Б.02.01(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)			8												6	6	216	216	4.2	2.3	211.8									6							
+	Б2.Б.02.02(П)	производственная (профессиональная деятельность с применением основных навыков самостоятельной работы)			А												8	8	288	288	4.8	2.3	283.2													8			
+	Б2.Б.02.03(Пд)	производственная (преддипломная)			А												9	9	324	324	4.3	2.3	319.7													9			
																	51	51	1836	1836	399.3	23	1436.7				8		6			8		6			23		
																	51	51	1836	1836	399.3	23	1436.7				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				
+	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	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												
+	ФТД.В.02	Изотопная геохимия			7												1	1	36	36	16.3	16.3	19.7						1										
																	2	2	72	72	24.6	24.6	47.4				1					1							
																	2	2	72	72	24.6	24.6	47.4				1					1							

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
32	поисков и разведки месторождений пол
31	экологии, землеустройства и природоп
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
32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых