ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

№ п.п.	Название дисциплин	Распределение по семестрам: экзамен	зачет	курсовой проект	курсовая работа	Зачетные единицы	Количество часов: всего аудиторные	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия/семинары	Иные виды контактной работы	Самостоятельная работа	Общее число часов
	ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)												
	Базовая часть					108	1764	687	514	563	287	1837	3888
ГСЭ.Б.01.	История	2				3	45	15	0	30	9	54	108
ГСЭ.Б.02.	Философия	4				3	51	17		34	9	48	108
ГСЭ.Б.03.	Иностранный язык	5	3,4			8	159	0	0	159	17	112	288
	Математика					13	220	68	0	152	38	210	468
ЕН.Б.01.1	Дифференциальное исчисление и аналитическая геометрия	1				4	72	18		54	11	61	144
ЕН.Б.01.2	Интегральное исчисление. Ряды	2				4	60	15		45	11	73	144
ЕН.Б.01.3	Функции многих переменных. Дифференциальные уравнения	3				3	54	18	0	36	9	45	108
ЕН.Б.01.4	Теория вероятностей и математическая статистика	4				2	34	17	0	17	7	31	72
	Физика					11	183	50	50	83	31	182	396
ЕН.Б.02.1	Основы механики и молекулярная физика	2				4	60	15	15	30	11	73	144
ЕН.Б.02.2	Электромагнетизм и волны	3				4	72	18	18	36	11	61	144
ЕН.Б.02.3	Квантовая физика	4				3	51	17	17	17	9	48	108
	Химия					6	99	33	33	33	14	103	216
ЕН.Б.03.1	Общая химия	1				3	54	18	18	18	9	45	108
ЕН.Б.03.2	Органическая химия		2*			3	45	15	15	15	5	58	108
ЕН.Б.04.	Общая геология	2	1		2	7	102	51	15	36	19	131	252
ЕН.Б.05.	Общая геохимия	4				4	68	34	34	0	11	65	144
ПР.Б.01.	Основы геодезии и топографии	1			3	4	54	18	36		12	78	144
ПР.Б.02.	Структурная геология	3		4		5	72	36		36	15	93	180
ПР.Б.03.	Основы палеонтологии и общая стратиграфия		3			2	36	18	18		3	33	72
ПР.Б.04.	Историческая геология	3				4	72	36	36	0	11	61	144
ПР.Б.05.	Региональная геология	5				6	108	54	54		14	94	216
ПР.Б.06.	Геотектоника и геодинамика	5	4		6	7	105	70	35	0	17	130	252
ПР.Б.07.	Кристаллография и минералогия	2				5	75	30	45	0	13	92	180
ПР.Б.08.	Петрография	3			4	7	108	54	54	0	17	127	252
ПР.Б.09.	Литология	5	4		5	7	105	52	53	0	19	128	252
ПР.Б.10.	Основы гидрогеологии	6				3	51	17	34	0	9	48	108
ПР.Б.11.	Безопасность жизнедеятельности	9				3	51	34	17	0	9	48	108
	Вариативная часть. в.т.ч. дисциплины по выбору студента					38	612	317	122	173	131	690	1368
ГСЭ.В.01.	Правовые основы недропользования		8			3	45	30		15	5	58	108

№ п.п.	Название дисциплин	Распределение по курсам и семестрам: 1 курс						2 курс						3 курс						4 курс						5 курс					
		1 сем			2 сем			3 сем			4 сем			5 сем			6 сем			7 сем			8 сем			9 сем			10 сем		
		18			15			18			17			18			17			17			15			17			4		
		лекции	лабораторные	практические	лекции	лабораторные	практические	лекции	лабораторные	практические	лекции	лабораторные	практические	лекции	лабораторные	практические	лекции	лабораторные	практические	лекции	лабораторные	практические	лекции	лабораторные	практические	лекции	лабораторные	практические	лекции	лабораторные	практические
	ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																														
	Базовая часть																														
ГСЭ.Б.01.	История				1		2																								
ГСЭ.Б.02.	Философия										1		2																		
ГСЭ.Б.03.	Иностранный язык									3			3			3															
	Математика																														
ЕН.Б.01.1	Дифференциальное исчисление и аналитическая геометрия	1		3																											
ЕН.Б.01.2	Интегральное исчисление. Ряды				1		3																								
ЕН.Б.01.3	Функции многих переменных. Дифференциальные уравнения							1		2																					
ЕН.Б.01.4	Теория вероятностей и математическая статистика										1		1																		
	Физика																														
ЕН.Б.02.1	Основы механики и молекулярная физика				1	1	2																								
ЕН.Б.02.2	Электромагнетизм и волны							1	1	2																					
ЕН.Б.02.3	Квантовая физика										1	1	1																		
	Химия																														
ЕН.Б.03.1	Общая химия	1	1	1																											
ЕН.Б.03.2	Органическая химия				1	1	1																								
ЕН.Б.04.	Общая геология	2		2	1	1																									
ЕН.Б.05.	Общая геохимия										2	2																			
ПР.Б.01.	Основы геодезии и топографии	1	2																												
ПР.Б.02.	Структурная геология							2		2																					
ПР.Б.03.	Основы палеонтологии и общая стратиграфия							1	1																						
ПР.Б.04.	Историческая геология							2	2																						
ПР.Б.05.	Региональная геология													3	3																
ПР.Б.06.	Геотектоника и геодинамика										2	1		2	1																
ПР.Б.07.	Кристаллография и минералогия				2	3																									
ПР.Б.08.	Петрография							3	3																						
ПР.Б.09.	Литология										2	1		1	2																
ПР.Б.10.	Основы гидрогеологии																1	2													
ПР.Б.11.	Безопасность жизнедеятельности																									2	1				
	Вариативная часть. в.т.ч. дисциплины по выбору студента																														
ГСЭ.В.01.	Правовые основы недропользования																					2		1							

ГСЭ.В.02.	История нефтегазовой отрасли		1			2	36	18	0	18	3	33	72	1		1																											
ГСЭ.В.03.	Экономика	7				3	51	34	0	17	9	48	108																			2		1									
ГСЭ.В.04.	Правоведение		1			3	54	18	0	36	5	49	108	1		2																											
ГСЭ.В.05.	Политология		6*			2	34	17		17	3	35	72															1		1													
ГСЭ.В.06.	Социология		5*			2	36	18		18	3	33	72													1		1															
ЕН.В.01.	Информатика		1,2*			6	99	33	66		10	107	216	1	2		1	2																									
ЕН.В.02.	Экология		6			2	34	34			3	35	72															2															
ПР.В.01.	Основы инженерной геологии		8			3	45	30	15	0	5	58	108																						2	1							
ПР.В.02.	Механика горных пород		10*			3	40	16	24	0	5	63	108																												4	6	
ПР.В.03.	Инженерно-геологическая графика		1*			2	36	18	0	18	3	33	72	1		1																											
ПР.В.04.	Электротехника и электроника		4			2	34	17	0	17	3	35	72										1		1																		
ПР.В.05.	Метрология и стандартизация		9			2	34	17	17	0	3	35	72																									1	1				
ПР.В.06.	Экономика и организация геологоразведочных работ		9*		10	3	34	17	0	17	6	68	108																									1		1			
	Дисциплины по выбору студента					27	438	202	111	126	65	813	972																														
	Блок 1 ГСЭ					2	30	15	0	15	3	39	72																														
ГСЭ.С.01.1	Культурология		2			2	30	15	0	15	3	39	72				1		1																								
ГСЭ.С.01.2	Социальная психология		2			2	30	15		15	3	39	72				1		1																								
ГСЭ.С.01.3	Русский язык и культура речи		2			2	30	15		15	3	39	72				1		1																								
ГСЭ.С.01.4	Деловой этикет и культура коммуникации		2			2	30	15	0	15	3	39	72				1		1																								
ГСЭ.С.01.5	Основы деловой этики и корпоративной культуры		2			2	30	15	0	15	3	39	72				1		1																								
	Блок 2 ГСЭ					2	34			34	3	35	72																														
ГСЭ.С.02.1	Профилированный иностранный язык		6			2	34			34	3	35	72																	2													
ГСЭ.С.02.2	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды		6			2	34			34	3	35	72																	2													
	Блок 1 ЕН					3	51	34	17	0	5	52	108																														
ЕН.С.01.1	Геодинамический анализ нефтегазоносных бассейнов		7			3	51	34	17	0	5	52	108																			2	1										
ЕН.С.01.2	Нефтегазовая геоэкология		7			3	51	34	17	0	5	52	108																			2	1										
	Блок 1 ПР					20	306	136	17	153	56	358	720																														
ПР.С.01.1	Геохимические исследования и методы при поисках и разведке залежей нефти и газа	9				5	85	34	17	34	13	82	180																									2	1	2			
ПР.С.01.2	Проектирование и управление поисковыми и разведочными работами на нефть и газ	9			10	5	68	34	0	34	14	98	180																									2		2			
ПР.С.01.3	Моделирование бассейнов и нефтегазоносных систем	9			9	5	68	34	0	34	16	96	180																									2		2			
ПР.С.01.4	Аэрокосмические методы в нефтегазовой геологии	9				5	85	34	0	51	13	82	180																									2		3			
	Блок 2 ПР					20	340	170	170	0	51	329	720																														
ПР.С.02.1	Промыслово-геологическое обоснование эффективности использования недр месторождений углеводородов		9*			4	68	34	34	0	7	69	144																									2	2				
ПР.С.02.2	Промыслово-геологический мониторинг разработки месторождений углеводородов	9				4	68	34	34	0	11	65	144																									2	2				
ПР.С.02.3	Нефтегазопромысловая гидрогеология	9				4	68	34	34	0	11	65	144																									2	2				
ПР.С.02.4	Аудит и управление движением запасов нефти и газа	9				4	68	34	34	0	11	65	144																									2	2				
ПР.С.02.5	Методы и технологии математического обеспечения промыслово-геологических исследований	9				4	68	34	34	0	11	65	144																									2	2				
	Дисциплины специализации					14	222	97	95	30	31	251	504																														
ЕН.П.01.	Химия нефти и газа		3			2	36	18	18	0	3	33	72							1	1																						
ЕН.П.02.	Физика земли		7			3	51	34	17		5	52	108																			2	1										
ЕН.П.03.	Геолого-математическое моделирование залежей нефти и газа	8				3	45	15	30	0	9	54	108																						1	2							
ЕН.П.04.	Коллекторы нефти и газа		8*			3	45	15	30	0	5	58	108																						1	2							

ЕН.П.05.	Математические методы моделирования в геологии	8				3	45	15	0	30	9	54	108																						1		2						
	Дисциплины специализации					51	755	353	235	167	134	947	1836																														
ПР.П.01.	Основы учения о полезных ископаемых	8			9	4	45	15	30	0	12	87	144																						1	2							
ПР.П.02.	Теоретические основы поиска и разведки нефти и газа	6		7		4	68	34	0	34	13	63	144																2		2												
ПР.П.03.	Геология и геохимия нефти и газа	5			6	5	72	36	18	18	14	94	180													2	1	1															
ПР.П.04.	Нефтегазоносные провинции России и зарубежных стран	8	7		9	6	81	49	0	32	15	120	216																			2		1	1		1						
ПР.П.05.	Нефтегазопромысловая геология	6		7		6	85	34	51	0	17	114	216																2	3													
ПР.П.06.	Полевая геофизика	6				5	85	34	51		13	82	180																2	3													
ПР.П.07.	Геофизические методы исследования скважин	7	6			5	85	51	34	0	12	83	180																2	1		1	1										
ПР.П.08.	Подсчет запасов и оценка ресурсов нефти и газа	7		8		4	51	17	34	0	13	80	144																			1	2										
ПР.П.09.	Основы компьютерных технологий решения геологических задач		7		8	3	34	17	0	17	6	68	108																			1		1									
ПР.П.10.	Основы разработки месторождений нефти и газа		9			2	34	17	0	17	3	35	72																									1		1			
ПР.П.11.	Буровые станки и бурение скважин	7				5	85	34	17	34	13	82	180																			2	1	2									
ПР.П.12.	Подземная гидромеханика		8*			2	30	15	0	15	3	39	72																						1		1						
	Физическая культура		1-6			2	386	0	0	386	0	14	400			4			4			4			4			4			2												
	Базовая часть Блока 1					2	58			58		14	72																														
ФК.01	Физическая культура и спорт					2	58					14	72																														
	Вариативная часть (элективные дисциплины)					0	328			328		0	328																														
ФК.02	Прикладная физическая культура и спорт					0	328					0	328																														
	ПРАКТИКИ, В ТОМ ЧИСЛЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА																																										
	Базовая часть					51	0	0	0	0	406	1430	1836																														
ПРА.01.	Учебная геодезическая практика (учебная практика)		2*			3	0				72	36	108				3																										
ПРА.02.	Учебная геологическая практика (учебная практика)		2*			6	0				144	72	216				6																										
ПРА.03.	Учебная геолого-съемочная практика (учебная практика)		4*			7	0	0	0	0	168	84	252										7																				
ПРА.04.	Научно-исследовательская работа* (производственная практика)		6*			3	0	0	0	0	2	106	108																3														
ПРА.04.	Научно-исследовательская работа* (производственная практика)		6*			3	0	0	0	0	2	106	108																3														
ПРА.05.	Производственная практика (производственная практика)		6*			7	0	0	0	0	4	248	252																7														
ПРА.06.	Преддипломная практика (производственная практика)		8*			9	0	0	0	0	6	318	324																						9								
ПРА.06.	Преддипломная практика (производственная практика)		8*			9	0				6	318	324																						9								
ПРА.07.	Вторая преддипломная практика (производственная практика)		10*			16	0	0	0	0	10	566	576																												16		
ПРА.07.	Вторая преддипломная практика (производственная практика)		10*			16	0	0	0	0	10	566	576																												16		
	Государственная итоговая аттестация					9	0	0	0	0	29	295	324																														
ИГА.01.	Защита выпускной квалификационной работы					9	0	0	0	0	29	295	324																														
	ВСЕГО ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ:					**300**	**4177**				**1018**	**5934**	**11128**	**24**			**36**			**29**			**31**			**23**			**37**			**27**			**33**			**30.5**			**29.5**		
	по БЛОКУ 1 "ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)"					240	4177	1656			583	4209	8968																														
	по БЛОКУ 2 "ПРАКТИКИ", В ТОМ ЧИСЛЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА					51						1430	1836																														
	по БЛОКУ 3 "ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ"					9						295	324																														
	Из БЛОКА 1:																																										
	базовая часть					175						3049	6628																														
	вариативная часть, в том числе дисциплины по выбору студента					38						690	1368																														
	дисциплины по выбору студентов					27						813	972																														
	Общее количество и распределение по семестрам по блоку 1						**Всего**							**1 сем**			**2 сем**			**3 сем**			**4 сем**			**5 сем**			**6 сем**			**7 сем**			**8 сем**			**9 сем**			**10 сем**		
	Среднее число часов аудиторных занятий в неделю						**23**							**24**			**26**			**28**			**23**			**21**			**26**			**24**			**22**			**28**			**10**		

	Число экзаменов						**39**							**3**			**5**			**5**			**4**			**5**			**4**			**4**			**4**			**5**			**0**		
	Число зачетов						**46**							**6**			**6**			**4**			**6**			**2**			**7**			**4**			**5**			**4**			**2**		
	Число курсовых работ и проектов						**15**							**0**			**1**			**1**			**2**			**1**			**2**			**2**			**2**			**3**			**2**		
	Факультативные дисциплины					17	336	36	0	300	0	152	612																														
ФАК. 04	Иностранный язык (русский)		1,2,6*			9	200			200	0		324			4			4												4												
ФАК.01.	Проектирование разработки нефтяных месторождений в виртуальной среде профессиональной деятельности		9,10			3	50	0	0	50	0	58	108																										2			4
ФАК.02.	Проектирование разработки газовых и газоконденсатных месторождений в виртуальной среде профессиональной деятельности		9,10			3	50	0	0	50	0	58	108																										2			4
ФАК.03	ДВП		8			2	36	36	0	0	0	36	72																														