ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

№ п.п.	Название дисциплин	Распределение по семестрам				Зачетные единицы	Количество часов							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			17			15			17			15			17			13			13			13		
		экзамен	зачет	курсовой проект	курсовая работа	Зачетные единицы	всего аудиторные	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия/семинары	Иные виды контактной работы	Самостоятельная работа	Общее число часов	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					157	2558	989	539	1030	335	2759	5652																												
ГСЭ.Б.01.	История	2				3	45	15	0	30	9	54	108				1		2																				
ГСЭ.Б.02.	Философия	4				3	45	15	0	30	9	54	108										1		2														
ГСЭ.Б.03.	Иностранный язык	5	3,4			9	147	0	0	147	19	158	324									3			3			3										
ГСЭ.Б.04.	Экономика	5				3	51	34		17	9	48	108													2		1										
ГСЭ.Б.05.	Правоведение		7			3	51	17	0	34	5	52	108																		1		2					
ГСЭ.Б.06.	Правовые основы недропользования		7*			2	34	17	0	17	3	35	72																		1		1					
ГСЭ.Б.07.	Экономика геолого-разведочных работ		6*			2	30	15	0	15	3	39	72																1		1							
ГСЭ.Б.08.	Основы производственного менеджмента геолого-разведочных работ		8*		8	3	39	13	0	26	8	61	108																				1		2			
ГСЭ.Б.09.	Политология		6*			2	30	15	0	15	3	39	72																1		1							
ГСЭ.Б.10.	Социология		5*			2	34	17	0	17	3	35	72													1		1										
ГСЭ.Б.11.	История нефтегазовой отрасли		1			2	36	18	0	18	3	33	72	1		1																						
ГСЭ.Б.12.	Введение в специальность		1,2*			3	33	0	0	33	4	71	108			1			1																			
	Математика					14	228	83	0	145	40	236	504																										
ЕН.Б.01.1	Дифференциальное исчисление и аналитическая геометрия	1				4	72	36	0	36	11	61	144	2		2																						
ЕН.Б.01.2	Интегралы и ряды	2				4	60	15	0	45	11	73	144				1		3																			
ЕН.Б.01.3	Функции многих переменных. Дифференциальные уравнения	3				3	51	17	0	34	9	48	108							1		2																
ЕН.Б.01.4	Теория вероятностей и математическая статистика	4				3	45	15	0	30	9	54	108										1		2													
	Физика					11	188	62	47	79	31	177	396																										
ЕН.Б.02.1	Основы механики и молекулярная физика	2				4	75	30	15	30	11	58	144				2	1	2																			
ЕН.Б.02.2	Электромагнетизм и волны	3				4	68	17	17	34	11	65	144							1	1	2																
ЕН.Б.02.3	Квантовая физика	4				3	45	15	15	15	9	54	108										1	1	1													
ЕН.Б.03.	Химия	1				4	72	36	18	18	11	61	144	2	1	1																						
ЕН.Б.04.	Информатика		1*			4	72	18	0	54	7	65	144	1		3																						
ЕН.Б.05.	Экология		1			2	36	36	0	0	3	33	72	2																								
ЕН.Б.06.	Компьютерные технологии		2,3*		3	5	81	17	64	0	11	88	180						2	1	2																
ЕН.Б.07.	Физика земли		3			2	34	17	0	17	3	35	72							1		1																
ЕН.Б.08	Компьютерное моделирование инженерных задач		5			2	34	0	34	0	3	35	72														2										
ПР.Б.01.	Инженерная графика		1*			2	36	18	0	18	3	33	72	1		1																						
ПР.Б.02.	Прикладная механика. Геомеханика		9*			3	39	13	0	26	5	64	108																							1		2	
ПР.Б.03.	Основы геодезии и топографии		1*			2	36	18	18	0	3	33	72	1	1																							

ПР.Б.04.	Электротехника		5*			3	51	17	17	17	5	52	108													1	1	1															
ПР.Б.05.	Бурение скважин		3*			3	51	34	17	0	5	52	108							2	1																						
ПР.Б.06.	Разработка месторождений природного газа		6*			2	30	15	0	15	3	39	72																1		1												
ПР.Б.07.	Разработка нефтяных месторождений		7*			2	34	17	0	17	3	35	72																			1		1									
ПР.Б.08.	Безопасность жизнедеятельности	8				4	52	26	13	13	11	81	144																						2	1	1						
ПР.Б.09.	Метрология и стандартизация		4*			3	45	15	0	30	5	58	108										1		2																		
	Геология					16	258	113	145	0	38	280	576																														
ПР.Б.10.1	Общая и историческая геология	1				4	72	36	36		11	61	144	2	2																												
ПР.Б.10.2	Региональная геология		2			2	30	15	15		3	39	72				1	1																									
ПР.Б.10.3	Структурная геология		2*			3	45	15	30		5	58	108				1	2																									
ПР.Б.10.4	Минералогия и петрография	2				4	60	30	30	0	11	73	144				2	2																									
ПР.Б.10.5	Нефтегазовая литология		3*		3	3	51	17	34	0	8	49	108							1	2																						
ПР.Б.11	Геодинамика и тектоника		4*			2	45	30	0	15	3	24	72										2		1																		
ПР.Б.12.	Геология нефти и газа		6			3	60	30	0	30	5	43	108																2		2												
ПР.Б.13.	Гидрогеология и инженерная геология		7			2	34	17	17	0	3	35	72																			1	1										
ПР.Б.14.	Нефтепромысловая геология		7*			2	34	17	17	0	3	35	72																			1	1										
	Геофизические методы					12	194	83	30	81	20	218	432																														
ПР.Б.15.1	Геофизические исследования скважин		3,4*			6	98	49	0	49	10	108	216							2		2	1		1																		
ПР.Б.15.2	Разведочная геофизика		3,4*			6	96	34	30	32	10	110	216							2		1		2	1																		
ПР.Б.16.	Физика горных пород	5				4	68	34	17	17	11	65	144													2	1	1															
ПР.Б.17.	Современные проблемы нефтегазовой геофизики		10*		10	4	52	13	0	39	10	82	144																												1		3
ПР.Б.18.	Основы обработки геоинформации		5*			3	51	17	34	0	5	52	108													1	2																
ПР.Б.19.	Интерпретация данных геофизических исследований скважин		7*			4	68	17	51	0	7	69	144																			1	3										
	Вариативная часть. в.т.ч. дисциплины по выбору студента					51	721	307	34	380	176	984	1836																														
ПР.В.01.	Методика и технология сейсморазведочных работ	6				5	90	45	0	45	13	77	180																3		3												
ПР.В.02.	Обработка данных сейсморазведки	7-9	8*		8	10	129	43	0	86	28	203	360																			1		2	1		2	1		2			
ПР.В.03.	Построение сейсмических изображений		7,8,9*			6	86	43	0	43	9	121	216																			1		1	1		1	1		1			
ПР.В.04.	Интерпретация сейсмических данных	8	7		8	7	90	30	0	60	19	143	252																			1		2	1		2						
ПР.В.05.	Теория упругости и распространения сейсмических волн	6	5		6	8	111	47	0	64	21	156	288													1		2	2		2												
ПР.В.06.	Цифровые фильтры	6				4	60	30	0	30	11	73	144																2		2												
ПР.В.07.	Источники сейсмических колебаний		8*			3	52	26	0	26	5	51	108																						2		2						
ПР.В.08.	Планирование и супервайзинг полевых сейсморазведочных работ	9		9		4	52	26	0	26	15	77	144																									2		2			
ПР.В.09.	Инженерная геофизика		5*		5	4	51	17	34	0	10	83	144													1	2																
	Дисциплины по выбору студента					26	416	179	45	192	51	469	936																														
	Блок 1 ГСЭ					2	30	15	0	15	3	39	72																														
ГСЭ.С.01.1	Социальная психология		2			2	30	15	0	15	3	39	72				1		1																								
ГСЭ.С.01.2	Культурология		2			2	30	15	0	15	3	39	72				1		1																								
ГСЭ.С.01.3	Русский язык и культура речи		2			2	30	15	0	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 1 ЕН					2	30	15	0	15	3	39	72																														
ЕН.С.01.1	Физика сплошных сред		6			2	30	15	0	15	3	39	72																1		1												
ЕН.С.01.2	Механика сплошных сред		6			2	30	15	0	15	3	39	72																1		1												

	Блок 1 ПР					3	45	15	15	15	5	58	108																														
ПР.С.01.1	Лучевые представления в сейсморазведке		4			3	45	15	0	30	5	58	108										1		2																		
ПР.С.01.2	Основы техники и методики проведения ГИС		4			3	45	15	30	0	5	58	108										1	2																			
	Блок 2 ПР					3	52	26	13	13	5	51	108																														
ПР.С.02.1	Петроупругое моделирование		8*			3	52	26	0	26	5	51	108																					2		2							
ПР.С.02.2	Прикладная гидродинамика		8*			3	52	26	26	0	5	51	108																					2	2								
	Блок 3 ПР					3	52	26	0	26	5	51	108																														
ПР.С.03.1	Геологическая интерпретация геофизической информации		9*			3	52	26	0	26	5	51	108																								2		2				
ПР.С.03.2	Интеллектуальные системы геолого-геофизического контроля разработки месторождений углеводородов и эксплуатации ПХГ		9*			3	52	26	0	26	5	51	108																								2		2				
	Блок 4 ПР					4	65	26	0	39	11	68	144																														
ПР.С.04.1	Обратные динамические задачи	9				4	65	26	0	39	11	68	144																								2		3				
ПР.С.04.2	Интерпретация данных исследования сложных коллекторов	9				4	65	26	0	39	11	68	144																								2		3				
	Блок 5 ПР					3	52	26	17	9	5	51	108																														
ПР.С.05.1	Геологическое моделирование природных резервуаров нефти и газа		9*			3	52	26	0	26	5	51	108																								2		2				
ПР.С.05.2	Информационные системы контроля разработки месторождений нефти и газа		9*			3	52	26	26	0	5	51	108																								2	2					
ПР.С.05.3	Стадийность геологоразведочных работ на нефть и газ		9*			3	52	26	26	0	5	51	108																								2	2					
	Блок 6 ПР					3	39	13	0	26	5	64	108																														
ПР.С.06.1	Системы обработки и интерпретации геофизической информации		10*			3	39	13	0	26	5	64	108																											1		2
ПР.С.06.2	Геофизические методы определения подсчетных параметров коллекторов нефти и газа		10*			3	39	13	0	26	5	64	108																											1		2
	Блок 7 ПР					3	51	17	0	34	9	48	108																														
ПР.С.07.1	Скважинная сейсморазведка	7				3	51	17	0	34	9	48	108																		1		2										
ПР.С.07.2	Геофизические методы изучения межскважинного пространства	7				3	51	17	0	34	9	48	108																		1		2										
	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					55	0	0	0	0	550	1430	1980																														
ПРА.01.	Учебная геологическая практика (учебная практика)		2*			8	0	0	0	0	192	96	288					8																									
ПРА.02.	Учебная геофизическая практика (учебная практика)		4*			7	0	0	0	0	168	84	252											7																			
ПРА.03.	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (учебная практика)		6*			7	0	0	0	0	168	84	252																	7													
ПРА.04.	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (производственная практика)		9*			18	0	0	0	0	12	636	648																						12			6					
ПРА.05.	Научно-исследовательская работа* (производственная практика)		10*			12	0	0	0	0	8	424	432																												12	
ПРА.06.	Преддипломная практика (производственная практика)		10			3	0	0	0	0	2	106	108																												3	
	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**	**4081**				**1096**	**5951**	**11128**		**27**			**33**			**28**			**32**			**28**			**32**			**26**			**34**			**29**			**31**	
	по БЛОКУ 1 "ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)"					236	4081	1475			517	4226	8824																														
	по БЛОКУ 2 "ПРАКТИКИ", В ТОМ ЧИСЛЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА					55						1430	1980																														
	по БЛОКУ 3 "ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ"					9						295	324																														

	Из БЛОКА 1:																																										
	базовая часть					159						2773	6052																														
	вариативная часть, в том числе дисциплины по выбору студента					55						1062	1980																														
	дисциплины по выбору студентов					26						469	936																														
	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						**24**							**25**			**26**			**28**			**26**			**26**			**26**			**26**			**23**			**25**			**7**		
	Число экзаменов						**26**							**3**			**4**			**2**			**3**			**3**			**3**			**2**			**3**			**3**			**0**		
	Число зачетов						**66**							**7**			**7**			**8**			**8**			**7**			**7**			**8**			**5**			**5**			**4**		
	Число курсовых работ и проектов						**9**							**0**			**0**			**2**			**0**			**1**			**1**			**0**			**3**			**1**			**1**		
	Факультативные дисциплины					17	326	0	0	326	0	154	612																														
ФАК. 04	Иностранный язык (русский)		1,2,6*			9	192			192	0		324			4			4												4												
ФАК.01.	Проектирование разработки нефтяных месторождений в виртуальной среде профессиональной деятельности		9,10			3	52	0	0	52	0	56	108																										2			2
ФАК.02.	Проектирование разработки газовых и газоконденсатных месторождений в виртуальной среде профессиональной деятельности		9,10			3	52	0	0	52	0	56	108																										2			2
ФАК.03.	Профилированный иностранный язык		6			2	30	0	0	30	0	42	72																		2												