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			18			15			17			15			17			13			13			13		
		экзамен	зачет	курсовой проект	курсовая работа		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					158	2603	1017	511	1075	341	2744	5688																														
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	150	0	0	150	19	155	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	12	57	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	231	84	0	147	40	233	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	54	18	0	36	9	45	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	192	63	48	81	31	173	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	72	18	18	36	11	61	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	84	18	66	0	11	85	180					2		1	2																				
ЕН.Б.07.	Физика земли		3			2	36	18	0	18	3	33	72							1		1																			
ЕН.Б.08.	ТФКП и операционное исчисление		5*			3	51	17	0	34	5	52	108												1		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	54	36	18	0	5	49	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	261	114	147	0	38	277	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	54	18	36	0	8	46	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	201	87	30	84	20	211	432																												
ПР.Б.15.1	Геофизические исследования скважин		3,4*			6	102	51	0	51	10	104	216							2		2	1		1																
ПР.Б.15.2	Разведочная геофизика		3,4*			6	99	36	30	33	10	107	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					72	1060	456	79	525	174	1358	2592																												
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	7	94	47	0	47	19	139	252												1		1	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	Интеллектуальная система 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 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					2	58			58		14	72																													
ФК.01	Физическая культура и спорт					2	58					14	72																													
	Вариативная часть					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**	**4109**				**1100**	**5919**	**11128**	**27**			**33**			**28**			**32**			**28**			**32**			**26**			**34**			**29**			**31**		
	по БЛОКУ 1 "ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)"					236	4109	1503			521	4194	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					160						2758	6088																																
	вариативная часть, в том числе дисциплины по выбору студента					76						1436	2736																																
	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						**27**							**3**		**4**		**2**		**3**		**3**		**3**		**2**		**4**		**3**		**0**													
	Число зачетов						**65**							**7**		**7**		**8**		**8**		**7**		**7**		**8**		**4**		**5**		**4**													
	Число курсовых работ и проектов						**9**							**0**		**0**		**2**		**0**		**1**		**1**		**0**		**3**		**1**		**1**													