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			18			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	лекции	лабораторные	практические
	ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																																										
	Базовая часть					159	2718	1106	626	986	342	2664	5724																																
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	153	0	0	153	19	152	324									3			3			3																
ГСЭ.Б.04.	Экономика	5				3	54	36		18	9	45	108													2		1																
ГСЭ.Б.05.	Правоведение		1			3	54	18	0	36	5	49	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		7*			2	34	17	0	17	3	35	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	36	18	0	18	3	33	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			1	18	0	0	18	1	17	36			1																												
	Математика					17	315	135	0	180	45	252	612																																
ЕН.Б.01.1	Линейная алгебра, аналитическая геометрия, дифференциальное исчисление	1				6	108	54		54	14	94	216	3		3																												
ЕН.Б.01.2	Интегральное исчисление. Ряды. Дифференциальное исчисление функций нескольких переменных	2				5	90	30	0	60	13	77	180				2		4																										
ЕН.Б.01.3	Кратные интегралы. Дифференциальные уравнения	3				3	72	36	0	36	9	27	108							2		2																						
ЕН.Б.01.4	Теория вероятностей и математическая статистика	4				3	45	15	0	30	9	54	108										1		2																				
	Физика					11	225	96	48	81	31	140	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	90	36	18	36	11	43	144							2	1	2																						
ЕН.Б.02.3	Квантовая физика	4				3	60	30	15	15	9	39	108										2	1	1																				
ЕН.Б.03.	Химия	1				4	72	36	18	18	11	61	144	2	1	1																												
ЕН.Б.04.	Информатика		1,2*		2	7	99	33	66		15	138	252	1	2		1	2																										
ЕН.Б.05.	Экология		6			2	30	30	0	0	3	39	72																2																
ЕН.Б.06.	Компьютерные технологии		3*		3	3	36	0	36	0	8	64	108								2																						
ЕН.Б.07.	Физика земли		3			2	36	18	18	0	3	33	72							1	1																						
ЕН.Б.08.	ТФКП и операционное исчисление		5*			3	54	18	0	36	5	49	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		3	33	72	1	1																												

ПР.Б.04.	Электротехника		5*			3	54	18	18	18	5	49	108												1	1	1																
ПР.Б.05.	Бурение скважин		3			3	54	36	18		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*			2	45	15	0	30	3	24	72									1		2																	
	Геология					16	273	120	153	0	38	265	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	3				4	72	36	36		11	61	144							2	2																				
ПР.Б.10.5	Нефтегазовая литология		5*		5	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	84	81	36	20	211	432																													
ПР.Б.15.1	Геофизические исследования скважин		3,4*			6	102	51	51	0	10	104	216							2	2		1	1																	
ПР.Б.15.2	Разведочная геофизика		3,4*			6	99	33	30	36	10	107	216							1		2	1	2																	
ПР.Б.16.	Физика горных пород	5				4	72	36	18	18	11	61	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	54	18	36	0	5	49	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					50	726	326	36	364	173	948	1800																												
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	11	146	60	0	86	30	220	396																		2		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	96	48	0	48	14	106	216												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	54	18	36	0	10	80	144												1	2															
	Дисциплины по выбору студента					26	416	179	30	207	53	467	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	Механика сплошных сред		6			2	30	15	0	15	3	39	72															1		1											
ЕН.С.01.2	Физика сплошных сред		6			2	30	15	0	15	3	39	72															1		1											

	Блок 1 ПР					3	45	15	0	30	7	56	108																														
ПР.С.01.1	Лучевые представления в сейсморазведке	4				3	45	15	0	30	9	54	108										1		2																		
ПР.С.01.2	Основы техники и методики проведения ГИС		4			3	45	15	0	30	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		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					54	0	0	0	0	526	1418	1944																														
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*			6	0	0	0	0	144	72	216																	6													
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**	**4246**				**1076**	**5806**	**11128**		**29**			**31**			**29**			**31**			**30**			**30**			**26**			**34**			**29**			**31**	
	по БЛОКУ 1 "ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)"					237	4246	1611			521	4093	8860																														
	по БЛОКУ 2 "ПРАКТИКИ", В ТОМ ЧИСЛЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА					54						1418	1944																														
	по БЛОКУ 3 "ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ"					9						295	324																														

	Из БЛОКА 1:																																										
	базовая часть					161						2678	6124																														
	вариативная часть, в том числе дисциплины по выбору студента					54						1026	1944																														
	дисциплины по выбору студентов					26						467	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**							**27**			**24**			**30**			**27**			**29**			**26**			**26**			**23**			**25**			**7**		
	Число экзаменов						**27**							**3**			**3**			**3**			**4**			**3**			**3**			**2**			**3**			**3**			**0**		
	Число зачетов						**65**							**7**			**6**			**7**			**8**			**8**			**7**			**8**			**5**			**5**			**4**		
	Число курсовых работ и проектов						**9**							**0**			**1**			**1**			**0**			**2**			**0**			**0**			**3**			**1**			**1**		
	Факультативные дисциплины					19	362	36	0	326	0	190	684																														
ФАК. 05	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												
ФАК.04	ДВП		8			2	36	36	0	0	0	36	72																														