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			16			18			15			18			13			14			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					162	2667	1197	522	948	373	2792	5832						2																								
ГСЭ.Б.01.	История	2				3	45	15	0	30	9	54	108				1		2																								
ГСЭ.Б.02.	Философия	4				3	48	16	0	32	9	51	108										1		2																		
ГСЭ.Б.03.	Иностранный язык	5	3,4			9	156	0	0	156	19	149	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	36	18	0	18	3	33	72																			1		1								
ГСЭ.Б.07.	Экономика геолого-разведочных работ		7*			2	36	18	0	18	3	33	72																			1		1								
ГСЭ.Б.08.	Основы производственного менеджмента геолого-разведочных работ	8				3	52	26	0	26	9	47	108																						2		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					19	318	136	0	182	48	318	684																													
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				6	90	30		60	14	112	216				2		4																					
ЕН.Б.01.3	Кратные интегралы. Дифференциальные уравнения	3				4	72	36		36	11	61	144							2		2																		
ЕН.Б.01.4	Теория вероятностей и математическая статистика	4				3	48	16	0	32	9	51	108										1		2																
	Физика					14	229	98	49	82	37	238	504																													
ЕН.Б.02.1	Основы механики и молекулярная физика	2				5	75	30	15	30	13	92	180				2	1	2																					
ЕН.Б.02.2	Электромагнетизм и волны	3				5	90	36	18	36	13	77	180							2	1	2																		
ЕН.Б.02.3	Квантовая физика	4				4	64	32	16	16	11	69	144										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		4*		4	3	48	16	32	0	8	52	108									1	2																		
ЕН.Б.07.	Физика земли		6			3	45	30	15	0	5	58	108															2	1												
ЕН.Б.08.	ТФКП и операционное исчисление		4*			3	48	16	0	32	5	55	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	42	14	0	28	5	61	108																							1		2			
ПР.Б.03.	Основы геодезии и топографии		1			2	36	18	18		3	33	72	1	1																									
ПР.Б.04.	Электротехника и электроника	5			5	5	72	36	18	18	16	92	180												2	1	1													
ПР.Б.05.	Бурение скважин		3			3	54	36	18		5	49	108						2	1																			
ПР.Б.06.	Разработка месторождений природного газа		7*			2	36	18	0	18	3	33	72																	1		1							
ПР.Б.07.	Разработка нефтяных месторождений		7*			2	36	18	0	18	3	33	72																	1		1							
ПР.Б.08.	Безопасность жизнедеятельности	8				4	52	26	13	13	11	81	144																		2	1	1						
ПР.Б.09.	Метрология, стандартизация и сертификация	6				3	45	15	0	30	9	54	108															1		2									
	Геология					17	291	138	153		44	277	612																										
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	4	72	36	36		14	58	144												2	2												
ПР.Б.11.	Месторождения полезных ископаемых		4			2	32	16	0	16	3	37	72									1		1															
ПР.Б.12.	Основы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых		6			3	45	30	0	15	5	58	108															2		1									
ПР.Б.13.	Гидрогеология и инженерная геология		7			2	36	18	18	0	3	33	72																	1	1								
ПР.Б.14.	Нефтепромысловая геология		7*			2	36	18	18	0	3	33	72																	1	1								
	Геофизические методы					12	204	136	68	0	28	200	432																										
ПР.Б.15.1	Геофизические исследования скважин	4	3			6	102	68	34	0	14	100	216						2	1		2	1															
ПР.Б.15.2	Разведочная геофизика	4	3			6	102	68	34	0	14	100	216						2	1		2	1															
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
	Вариативная часть. в.т.ч. дисциплины по выбору студента					72	1165	521	153	492	154	1273	2592																										
ЕН.В.01.	Цифровая обработка сигналов		5*			4	72	36	0	36	7	65	144												2		2												
ПР.В.01.	Методика и технология сейсморазведочных работ	6				5	60	30	30	0	13	107	180															2	2										
ПР.В.02.	Обработка данных сейсморазведки	7-9	6-8		8	12	198	78	30	90	31	203	432															1	2		2		2	1		2	1		2		
ПР.В.03.	Построение сейсмических изображений		7,8,9*			6	90	45	0	45	9	117	216																	1		1	1		1	1		1		

ПР.В.04.	Интерпретация сейсмических данных	8	7			5	88	44	0	44	12	80	180																			1		1	2		2						
	Теория упругости и распространения сейсмических волн					5	84	33	0	51	12	84	180																														
ПР.В.05.01.	Теория поля		6*			2	30	15	0	15	3	39	72																1		1												
ПР.В.05.02.	Распространение сейсмических волн	7				3	54	18	0	36	9	45	108																			1		2									
ПР.В.06.	Источники сейсмических колебаний		8*			3	52	26	0	26	5	51	108																						2		2						
ПР.В.07.	Планирование и супервайзинг полевых сейсморазведочных работ	9		9		5	56	28	0	28	17	107	180																									2		2			
ПР.В.08.	Интерпретация данных геофизических исследований скважин		7*			3	54	18	36	0	5	49	108																			1	2										
	Дисциплины по выбору студента					26	441	198	57	187	46	449	936																														
	Блок 1 ГСЭ					2	30	15	0	15	3	39	72																														
ГСЭ.С.01.01.	Социальная психология		2			2	30	15	0	15	3	39	72				1		1																								
ГСЭ.С.01.02.	Культурология		2			2	30	15	0	15	3	39	72				1		1																								
ГСЭ.С.01.03.	Русский язык и культура речи		2			2	30	15	0	15	3	39	72				1		1																								
ГСЭ.С.01.04.	Деловой этикет и культура коммуникации		2			2	30	15	0	15	3	39	72				1		1																								
ГСЭ.С.01.05.	Основы деловой этики и корпоративной культуры		2			2	30	15	0	15	3	39	72				1		1																								
	Блок 1 ЕН					2	36	9	18	9	3	33	72																														
ЕН.С.01.1	Введение в специальные программные комплексы		3			2	36	0	36	0	3	33	72								2																						
ЕН.С.01.2	Компьютерное моделирование инженерных задач		3			2	36	18		18	3	33	72							1		1																					
	Блок 2 ЕН					2	36	18		18	3	33	72																														
ЕН.С.02.1	Механика сплошных сред		5			2	36	18		18	3	33	72													1		1															
ЕН.С.02.2	Физика сплошных сред		5			2	36	18		18	3	33	72													1		1															
	Блок 3 ЕН					2	30	15	8	8	3	39	72																														
ЕН.С.03.1	Цифровые фильтры		6			2	30	15	15	0	3	39	72																1	1													
ЕН.С.03.2	Физика нефтяного пласта		6			2	30	15	0	15	3	39	72																1		1												
	Блок 1 ПР					2	36	18	18	0	3	33	72																														
ПР.С.01.1	Скважинная сейсморазведка		7			2	36	18	18	0	3	33	72																			1	1										
ПР.С.01.2	Метрологическое обеспечение геофизических средств измерений		7			2	36	18	18	0	3	33	72																			1	1										
	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	56	28	0	28	5	47	108																														
ПР.С.03.1	Геологическая интерпретация геофизической информации		9*			3	56	28	0	28	5	47	108																									2		2			

ПР.С.03.2	Геофизические методы определения подсчетных параметров коллекторов нефти и газа		9*			3	56	28	0	28	5	47	108																									2		2			
	Блок 4 ПР					4	70	28	0	42	11	63	144																														
ПР.С.04.1	Обратные динамические задачи	9				4	70	28	0	42	11	63	144																									2		3			
ПР.С.04.2	Интерпретация данных исследования сложных коллекторов	9				4	70	28	0	42	11	63	144																									2		3			
	Блок 5 ПР					3	56	28	0	28	5	47	108																														
ПР.С.05.1	Геологическое моделирование природных резервуаров нефти и газа		9*			3	56	28	0	28	5	47	108																									2		2			
ПР.С.05.2	Информационные системы контроля разработки месторождений нефти и газа		9*			3	56	28	0	28	5	47	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	Интеллектуальная система геолого-геофизического контроля разработки месторождений углеводородов и эксплуатации ПХГ		10*			3	39	13	0	26	5	64	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					53	0	0	0	0	502	1406	1908																														
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*			6	0	0	0	0	144	72	216										6																				
ПРА.03.	Учебная практика по специализации (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**	**4248**				**1061**	**5819**	**11128**	**28**			**32**			**27**			**33**			**27**			**33**			**27**			**33**			**29**			**31**		

	по БЛОКУ 1 "ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)"					238	4248	1733			530	4118	8896										
	по БЛОКУ 2 "ПРАКТИКИ", В ТОМ ЧИСЛЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА					53						1406	1908										
	по БЛОКУ 3 "ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ"					9						295	324										
	Из БЛОКА 1:																						
	базовая часть					164						2806	6232										
	вариативная часть, в том числе дисциплины по выбору студента					74						1312	2664										
	дисциплины по выбору студентов					26						449	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**	**27**	**27**	**26**	**24**	**28**	**25**	**25**	**7**
	Число экзаменов						**30**							**3**	**3**	**3**	**5**	**5**	**2**	**2**	**4**	**3**	**0**
	Число зачетов						**62**							**7**	**6**	**6**	**6**	**4**	**9**	**11**	**4**	**5**	**4**
	Число курсовых работ и проектов						**7**							**0**	**1**	**0**	**1**	**2**	**0**	**0**	**1**	**1**	**1**