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					
														1 сем			2 сем			3 сем			4 сем			5 сем			6 сем			7 сем			8 сем		
														18			17			17			17			17			17			17			12		
		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
	ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																																				
	Базовая часть					106	1773	621	275	877	258	1785	3816																								
ГСЭ.Б.01.	История	1				3	54	18	0	36	9	45	108	1		2																					
ГСЭ.Б.02.	Философия	3				3	51	17	0	34	9	48	108							1		2															
ГСЭ.Б.03.	Иностранный язык	6	4,5*			9	153	0	0	153	19	152	324												3			3			3						
ГСЭ.Б.04.	Экономика	4				3	51	17	0	34	9	48	108										1		2												
ГСЭ.Б.05.	Правоведение		5*			3	51	17	0	34	5	52	108													1		2									
	Математика					14	225	87		138	40	239	504																								
ЕН.Б.01.1	Дифференциальное исчисление и аналитическая геометрия	1				4	72	36		36	11	61	144	2		2																					
ЕН.Б.01.2	Интегралы и ряды	2				4	68	17		51	11	65	144				1		3																		
ЕН.Б.01.3	Функции многих переменных. Дифференциальные уравнения	3				3	51	17		34	9	48	108							1		2														
ЕН.Б.01.4	Теория вероятностей и математическая статистика	4				3	34	17		17	9	65	108										1		1												
ЕН.Б.02.	Информатика	1				4	54	18	0	36	11	79	144	1		2																					
	Физика					13	226	87	52	87	35	207	468																								
ЕН.Б.03.1	Основы механики и молекулярная физика	1				5	90	36	18	36	13	77	180	2	1	2																					
ЕН.Б.03.2	Электромагнетизм и волны	2				5	85	34	17	34	13	82	180				2	1	2																		
ЕН.Б.03.3	Квантовая физика	3				3	51	17	17	17	9	48	108							1	1	1															
	Химия					6	88	35	35	18	10	118	216																								
ЕН.Б.04.1	Общая химия		1*			3	54	18	18	18	5	49	108	1	1	1																					
ЕН.Б.04.2	Неорганическая химия		2*			3	34	17	17	0	5	69	108				1	1																			
ЕН.Б.05.	Экология		7			2	34	17	0	17	3	35	72																					1		1	
	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика					5	87	18	17	52	8	85	180																								
ПР.Б.01.1	Начертательная геометрия		1*			2	36	18	0	18	3	33	72	1		1																					
ПР.Б.01.2	Инженерная и компьютерная графика		2*			3	51	0	17	34	5	52	108					1	2																		
	Теоретическая механика					6	102	51	0	51	18	96	216																								
ПР.Б.02.1	Статика и кинематика	2				3	51	34	0	17	9	48	108				2		1																		
ПР.Б.02.2	Динамика точки и системы	3				3	51	17	0	34	9	48	108							1		2															
	Прикладная механика					9	153	51	17	85	19	152	324																								
ПР.Б.03.1	Сопротивление материалов	4				3	51	17	17	17	9	48	108										1	1	1												
ПР.Б.03.2	Теория машин и механизмов		5			3	51	17	0	34	5	52	108													1		2									
ПР.Б.03.3	Детали машин и основы конструирования		6*			3	51	17	0	34	5	52	108																	1		2					
	Материаловедение и технология конструкционных материалов					4	70	35	35	0	6	68	144																								

ПР.Б.04.1	Материаловедение		1			2	36	18	18	0	3	33	72	1	1																					
ПР.Б.04.2	Технология конструкционных материалов		2			2	34	17	17	0	3	35	72				1	1																		
ПР.Б.05.	Электротехника	5				3	51	17	17	17	9	48	108													1	1	1								
ПР.Б.06.	Химия нефти и газа		3*			3	51	17	17	17	5	52	108						1	1	1															
ПР.Б.07.	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика	4				4	68	17	17	34	11	65	144									1	1	2												
ПР.Б.08.	Термодинамика и теплопередача	5				4	68	34	17	17	11	65	144												2	1	1									
ПР.Б.09.	Метрология, квалиметрия и стандартизация		4			2	34	17	17	0	3	35	72									1	1													
ПР.Б.10.	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства	6				3	51	34	17	0	9	48	108															2	1							
ПР.Б.11.	Безопасность жизнедеятельности	4				3	51	17	17	17	9	48	108									1	1	1												
	Вариативная часть. в.т.ч. дисциплины по выбору студента					72	1090	498	253	339	216	1347	2592																							
ГСЭ.В.01.	Политология		7*			2	34	17	0	17	3	35	72																			1		1		
ГСЭ.В.02.	Социология		6*			2	34	17	0	17	3	35	72															1		1						
ГСЭ.В.03.	Основы экономики и организации нефтегазового производства		5			2	34	17	0	17	3	35	72												1		1									
ГСЭ.В.04.	История нефтегазовой отрасли		2			2	34	17	0	17	3	35	72				1		1																	
ЕН.В.01.	Геология		1			3	36	18	18		5	67	108	1	1																					
ЕН.В.02.	Литология		2			2	34	17	17	0	3	35	72				1	1																		
ЕН.В.03.	Физическая и коллоидная химия		4*			3	51	34	17	0	5	52	108									2	1													
ЕН.В.04.	Программные продукты в математическом моделировании		3*			3	51	17	0	34	5	52	108						1		2															
ПР.В.01.	Физика пласта	3				3	51	34	17	0	9	48	108						2	1																
ПР.В.02.	Основы строительства нефтяных и газовых скважин		3*			3	51	17	17	17	5	52	108						1	1	1															
ПР.В.03.	Технология бурения нефтяных и газовых скважин	5			6	7	85	34	34	17	17	150	252												2	2	1								
ПР.В.04.	Буровое оборудование		6*			4	68	34	17	17	7	69	144															2	1	1						
ПР.В.05.	Промывка скважин	6			7	6	85	51	17	17	16	115	216															3	1	1						
ПР.В.06.	Крепление и цементирование скважин	7			8	5	51	34	0	17	14	115	180																		2		1			
ПР.В.07.	Заканчивание скважин	8				5	72	36	12	24	13	95	180																				3	1	2	
ПР.В.08.	Осложнения и аварии в бурении	7				4	68	34	0	34	11	65	144																		2		2			
ПР.В.09.	Бурение наклонных, горизонтальных и многозабойных скважин	7				4	68	34	17	17	11	65	144																		2	1	1			
ПР.В.10.	Основы проектирования строительства скважин		8*			3	48	24	0	24	5	55	108																				2		2	
ПР.В.11.	Реконструкция и восстановление скважин		8*			3	48	12	12	24	5	55	108																				1	1	2	
ПР.В.12.	УНИРС		6-8		8	6	87	0	58	29	12	117	216																1			1	1		2	1
	Дисциплины по выбору студента					33	567	218	37	312	61	560	1188																							
	Блок 1 ГСЭ					2	36	18	0	18	3	33	72																							
ГСЭ.С.01.1	Русский язык и культура речи		1			2	36	18		18	3	33	72	1		1																				
ГСЭ.С.01.2	Социальная психология		1			2	36	18		18	3	33	72	1		1																				
ГСЭ.С.01.3	Культурология		1			2	36	18	0	18	3	33	72	1		1																				
ГСЭ.С.01.4	Деловой этикет и культура коммуникации		1			2	36	18	0	18	3	33	72	1		1																				
ГСЭ.С.01.5	Основы деловой этики и корпоративной культуры		1			2	36	18	0	18	3	33	72	1		1																				
	Блок 2 ГСЭ					2	34	6		28	3	35	72																							
ГСЭ.С.02.2	Правовое обеспечение нефтегазового бизнеса (горное право)		7			2	34	17		17	3	35	72																			1		1		
ГСЭ.С.02.3	Административно-правовое регулирование природопользования в ТЭК		7			2	34			34	3	35	72																					2		
ГСЭ.С.02.4	Психология и педагогика		7			2	34			34	3	35	72																					2		
	Блок 1 ЕН					3	51	17		34	9	48	108																							
ЕН.С.01.1	Компьютерное моделирование	2				3	51	17		34	9	48	108				1		2																	

ЕН.С.01.2	Информационные технологии обработки и визуализации данных	2				3	51	17		34	9	48	108				1		2																						
	Блок 2 ЕН					2	34	17	17		3	35	72												1	1															
ЕН.С.02.1	Статистический анализ		5			2	34	17	17		3	35	72												1	1															
ЕН.С.02.2	Основы геофизики		5			2	34	17	17		3	35	72												1	1															
	Блок 1 ПР					2	34	17	0	17	3	35	72																											
ПР.С.01.1	Геология нефти и газа		2			2	34	17	0	17	3	35	72				1		1																					
ПР.С.01.2	Коррозия и защита от коррозии		2			2	34	17	0	17	3	35	72				1		1																					
	Блок 2 ПР					3	51	17	9	26	5	52	108																											
ПР.С.02.1	Безопасность технологических процессов в бурении		7*			3	51	17	0	34	5	52	108																						1		2			
ПР.С.02.2	Нефтегазопромысловое оборудование		7*			3	51	17	17	17	5	52	108																						1	1	1			
	Блок 3 ПР					3	51	17	0	34	5	52	108																											
ПР.С.03.1	Бурение скважин гидравлическими забойными двигателями		5*			3	51	17	0	34	5	52	108												1		2													
ПР.С.03.2	Подземная гидромеханика		5*			3	51	17	0	34	5	52	108												1		2													
	Блок 4 ПР					2	36	12	0	24	3	33	72																											
ПР.С.04.1	Система АРМ в бурении		8			2	36	12	0	24	3	33	72																								1		2	
ПР.С.04.2	Система АРМ в добыче нефти		8			2	36	12	0	24	3	33	72																								1		2	
ПР.С.04.3	Система АРМ в добыче газа		8			2	36	12	0	24	3	33	72																								1		2	
	Блок 5 ПР					2	36	12	0	24	3	33	72																											
ПР.С.05.1	Прикладные программные продукты		8			2	36	12	0	24	3	33	72																								1		2	
ПР.С.05.2	Межфазные и поверхностные явления в нефтегазовых пластах		8			2	36	12	0	24	3	33	72																								1		2	
ПР.С.05.3	Компрессорные агрегаты		8			2	36	12	0	24	3	33	72																								1		2	
	Блок 6 ПР					3	51	34	0	17	5	52	108																											
ПР.С.06.1	Основы разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений		6*			3	51	34	0	17	5	52	108																					2		1				
ПР.С.06.2	Разработка нефтяных месторождений		6*			3	51	34	0	17	5	52	108																					2		1				
ПР.С.06.3	Разработка месторождений природного газа		6*			3	51	34		17	5	52	108																					2		1				
	Блок 7 ПР					2	34	0	0	34	3	35	72																											
ПР.С.07.1	Альтернативные источники энергии		7			2	34	0	0	34	3	35	72																								2			
ПР.С.07.2	Основы геофизических исследований скважин		7			2	34	0	0	34	3	35	72																								2			
ПР.С.07.3	Мониторинг процессов извлечения нефти		7			2	34	0	0	34	3	35	72																								2			
	Блок 8 ПР					4	68	34	11	23	7	69	144																											
ПР.С.08.1	Разрушение горных пород при бурении		4*			4	68	34	0	34	7	69	144										2		2														
ПР.С.08.2	Физика нефтяного пласта		4*			4	68	34	17	17	7	69	144										2	1	1														
ПР.С.08.3	Физика газового пласта		4*			4	68	34	17	17	7	69	144										2	1	1														
	Блок 9 ПР					3	51	17	0	34	9	48	108																											
ПР.С.09.1	Гидравлические машины и гидропневмопривод	7				3	51	17	0	34	9	48	108																						1		2			
ПР.С.09.2	Процессы, протекающие в призабойной зоне скважины	7				3	51	17	0	34	9	48	108																						1		2			
ПР.С.09.3	Фазовые превращения углеводородных систем	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																																					

	Вариативная часть					18	0	0	0	0	222	426	648																								
ПРА.01.	Ознакомительная практика (учебная практика)		2*			3	0	0	0	0	72	36	108					3																			
ПРА.02.	Учебная практика (учебная практика)		4*			6	0	0	0	0	144	72	216											6													
ПРА.03.	Производственная практика (производственная практика)		6*			6	0	0	0	0	4	212	216																	6							
ПРА.04.	Преддипломная практика* (производственная практика)		8*			3	0	0	0	0	2	106	108																							3	
	Государственная итоговая аттестация					9	0	0	0	0	25	299	324																								
ГИА.01.	Защита выпускной квалификационной работы					9	0	0	0	0	25	299	324																								
	ВСЕГО ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ:					**240**	**3816**				**721**	**4431**	**8968**		**28**			**32**			**26**			**34**			**29**			**31**			**29**			**31**	
	по БЛОКУ 1 "ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)"					213	3816	1337			474	3706	7996																								
	по БЛОКУ 2 "ПРАКТИКИ", В ТОМ ЧИСЛЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА					18						426	648																								
	по БЛОКУ 3 "ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ"					9						299	324																								
	Из БЛОКА 1:																																				
	базовая часть					108						1799	4216																								
	вариативная часть, в том числе дисциплины по выбору студента					72						1347	2592																								
	дисциплины по выбору студентов					33						560	1188																								
	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**	
	Среднее число часов аудиторных занятий в неделю						**26**								**26**			**28**			**24**			**27**			**28**			**24**			**27**			**23**	
	Число экзаменов						**29**								**4**			**4**			**5**			**5**			**3**			**3**			**4**			**1**	
	Число зачетов						**50**								**6**			**8**			**4**			**6**			**7**			**7**			**6**			**6**	
	Число курсовых работ и проектов						**4**								**0**			**0**			**0**			**0**			**0**			**1**			**1**			**2**	
	Факультативные дисциплины					21	440	64	0	376	0	200	756																								
ФАК. 07	Иностранный язык (русский)		1-3			9	208			208	0		324			4			4			4															
ФАК.01.	Основы нефтегазового дела		1			2	36	18		18	0	36	72	1		1																					
ФАК.02.	Литературно-музыкальные салоны		2			1	34	0	0	34	0	2	36						2																		
ФАК.03.	Нефтегазопромысловая геология		3*			3	51	34	0	17	0	57	108							2		1															
ФАК.04.	Перспективные проекты освоения морских нефтегазовых ресурсов		8			2	36	12	0	24	0	36	72																						1		2
ФАК.05	Профилированный иностранный язык		7			2	34	0	0	34	0	38	72																					2			
ФАК.06.	Проектирование разработки нефтяных и газовых месторождений в виртуальной среде профессиональной деятельности		7,8			2	41	0	0	41	0	31	72																					1			2