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			17		18			17			18			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	лекции	лабораторные	практические	лекции	лабораторные	практические	лекции	лабораторные	практические
	ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																																									
	Базовая часть					107	1431	524	210	697	270	2151	3852																														
ГСЭ.Б.01.	История	1				3	36	18	0	18	9	63	108	1		1																												
ГСЭ.Б.02.	Философия	6				3	34	17	0	17	9	65	108															1		1														
ГСЭ.Б.03.	Иностранный язык	4	1-3			9	140	0	0	140	18	166	324			2			2			2			2																		
ГСЭ.Б.04.	Экономика	5				3	18	18	0	0	9	81	108											1																				
ГСЭ.Б.05.	Правоведение	7				3	34	17	0	17	9	65	108																	1		1												
	Математика					14	193	70	0	123	40	271	504																																
ЕН.Б.1.1	Дифференциальное исчисление и аналитическая геометрия	1				4	54	18	0	36	11	79	144	1		2																												
ЕН.Б.1.2	Интегралы и ряды	2				4	51	17	0	34	11	82	144				1		2																										
ЕН.Б.1.3	Функции многих переменных. Дифференциальные уравнения	3				3	54	18	0	36	9	45	108							1		2																						
ЕН.Б.1.4	Теория вероятностей и математическая статистика	4				3	34	17	0	17	9	65	108										1		1																				
ЕН.Б.2	Информатика	1				4	54	18	36	0	11	79	144	1	2																													
	Физика					13	156	52	35	69	35	277	468																																
ЕН.Б.3.1	Основы механики и молекулярная физика	2				5	51	17	0	34	13	116	180				1		2																										
ЕН.Б.3.2	Электромагнетизм и волны	3				5	54	18	18	18	13	113	180							1	1	1																						
ЕН.Б.3.3	Квантовая физика	4				3	51	17	17	17	9	48	108										1	1	1																				
	Химия					6	87	35	17	35	10	119	216																																
ЕН.Б.4.1	Общая химия		1*			3	36	18	0	18	5	67	108	1		1																												
ЕН.Б.4.2	Неорганическая химия		2			3	51	17	17	17	5	52	108				1	1	1																										
ЕН.Б.5	Экология		8			2	34	17	0	17	3	35	72																							1		1						
	Начертательная геометрия. Инженерная и компьютерная графика					5	70	18	17	35	8	102	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	34	0	17	17	5	69	108					1	1																										
	Теоретическая механика					6	87	35	0	52	14	115	216																																
ПР.Б.02.1	Статика и кинематика		3			3	36	18	0	18	5	67	108							1		1																						
ПР.Б.02.2	Динамика точки и системы	4				3	51	17	0	34	9	48	108										1		2																				
	Прикладная механика					9	139	52	0	87	23	162	324																																
ПР.Б.03.1	Сопротивление материалов	5				3	54	18	0	36	9	45	108													1		2																
ПР.Б.03.2	Теория механизмов и машин		6			3	51	17	0	34	5	52	108																1		2														
ПР.Б.03.3	Детали машин и основы конструирования	7				3	34	17	0	17	9	65	108																			1		1										
	Материаловедение и технология конструкционных материалов					4	70	35	0	35	6	68	144																																

ПР.Б.04.1	Материаловедение		3			2	36	18	0	18	3	33	72							1		1																					
ПР.Б.04.2	Технология конструкционных материалов		4			2	34	17	0	17	3	35	72										1		1																		
ПР.Б.05.	Электротехника	5				3	54	18	18	18	9	45	108													1	1	1															
ПР.Б.06.	Химия нефти и газа		5			3	36	18	18	0	5	67	108													1	1																
ПР.Б.07.	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика	6			6	5	51	17	17	17	16	113	180																1	1	1												
ПР.Б.08.	Термодинамика и теплопередача	7				4	34	17	17	0	11	99	144																			1	1										
ПР.Б.09.	Метрология, квалиметрия и стандартизация	5				2	36	18	18	0	7	29	72													1	1																
ПР.Б.10.	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства	8				3	34	17	17	0	9	65	108																						1	1							
ПР.Б.11.	Безопасность жизнедеятельности	9				3	34	17	0	17	9	65	108																									1		1			
	Вариативная часть. в.т.ч. дисциплины по выбору студента					72	845	311	35	499	217	1586	2592																														
ГСЭ.В.01.	Политология и социология		6			3	34	17	0	17	5	69	108																1		1												
ГСЭ.В.02.	Основы экономики и организации нефтегазового производства		6			3	34	17	0	17	5	69	108																1		1												
ГСЭ.В.03.	История нефтегазовой отрасли		2			2	17	0	0	17	3	52	72						1																								
ЕН.В.01.	Геология		2			2	34	17	0	17	3	35	72				1		1																								
ЕН.В.02.	Литология		3			2	36	18	0	18	3	33	72							1		1																					
ЕН.В.03.	Физическая и коллоидная химия		5			3	36	18	18	0	5	67	108													1	1																
ЕН.В.04.	Программные продукты в математическом программировании		4			3	34	0	17	17	5	69	108											1	1																		
ПР.В.01.	Основы нефтегазового дела		3			3	36	18	0	18	5	67	108							1		1																					
ПР.В.02.	Гидравлические машины и гидропневмопривод		7*			3	34	0	0	34	5	69	108																					2									
ПР.В.03.	Фазовые превращения углеводородных систем		7*			3	34	17	0	17	5	69	108																			1		1									
ПР.В.04.	Технология эксплуатации газовых скважин	8	7	8		7	102	34	0	68	20	130	252																			1		1	1		3						
ПР.В.05.	Сбор и подготовка скважинной продукции	9	8			5	85	34	0	51	12	83	180																						1		1	1		2			
ПР.В.06.	Разработка и эксплуатация месторождений природного газа	9	8		9	9	85	34	0	51	23	216	324																						1		2	1		1			
ПР.В.07.	Газогидродинамические исследования пластов и скважин	8				4	34	17	0	17	11	99	144																						1		1						
ПР.В.08.	Особенности разработки и эксплуатации газоконденсатных месторождений	9				5	51	17	0	34	13	116	180																									1		2			
ПР.В.09.	Компьютерное моделирование в нефтегазовом деле	10				4	48	12	0	36	11	85	144																												1		3
ПР.В.10.	Системы промышленной переработки газа		10			3	24	12	0	12	5	79	108																												1		1
ПР.В.11.	Технология применения горизонтальных скважин	9				4	51	17	0	34	11	82	144																									1		2			
ПР.В.12	Подземное хранение газа и жидкости	10				4	36	12	0	24	11	97	144																												1		2
	Дисциплины по выбору студента					35	400	162	0	238	56	804	1260																														
	Блок 1 ГСЭ					2	18	0	0	18	3	51	72																														
ГСЭ.С.1.1	Социальная психология		1			2	18	0	0	18	3	51	72			1																											
ГСЭ.С.1.2	Русский язык и культура речи		1			2	18	0	0	18	3	51	72			1																											
	Блок 2 ГСЭ					2	18	0	0	18	3	51	72																														
ГСЭ.С.2.1	Культурология		1			2	18	0	0	18	3	51	72			1																											
ГСЭ.С.2.2	Деловой этикет и культура коммуникации		1			2	18	0	0	18	3	51	72			1																											
	Блок 3 ГСЭ					2	34	0	0	34	3	35	72																														
ГСЭ.С.3.1	Правовое обеспечение нефтегазового бизнеса (горное право)		9			2	34	0	0	34	3	35	72																											2			
ГСЭ.С.3.2	Профилированный иностранный язык		9			2	34	0	0	34	3	35	72																											2			
	Блок 1 ЕН					3	34	17	0	17	5	69	108																														
ЕН.С.1.1	Компьютерное моделирование		6			3	34	17	0	17	5	69	108																1		1												
ЕН.С.1.2	Основы теории надежности		6			3	34	17	0	17	5	69	108																1		1												
	Блок 2 ЕН					2	18	18	0	0	3	51	72																														

ЕН.С.2.1	Физика пласта		5			2	18	18	0	0	3	51	72													1																	
ЕН.С.2.2	Основы геофизики		5			2	18	18	0	0	3	51	72													1																	
	Блок 1 ПР					3	34	17	0	17	5	69	108																														
ПР.С.01.1	Геология нефти и газа		4			3	34	17	0	17	5	69	108										1		1																		
ПР.С.01.2	Коррозия и защита от коррозии		4			3	34	17	0	17	5	69	108										1		1																		
	Блок 2 ПР					3	34	17	0	17	5	69	108																														
ПР.С.02.1	Информационные технологии в нефтегазовом комплексе		6			3	34	17	0	17	5	69	108																1		1												
ПР.С.02.2	Физика нефтяного и газового пласта		6			3	34	17	0	17	5	69	108																1		1												
	Блок 3 ПР					3	36	12	0	24	5	67	108																														
ПР.С.03.1	Система АРМ в добыче газа		10			3	36	12	0	24	5	67	108																												1		2
ПР.С.03.2	Безопасность технологических процессов в добыче газа		10			3	36	12	0	24	5	67	108																												1		2
	Блок 4 ПР					3	36	18	0	18	5	67	108																														
ПР.С.04.1	Обустройство нефтегазовых месторождений		5			3	36	18	0	18	5	67	108													1		1															
ПР.С.04.2	Нефтегазопромысловое оборудование		5			3	36	18	0	18	5	67	108													1		1															
	Блок 5 ПР					2	17	17	0	0	3	52	72																														
ПР.С.05.1	Процессы, протекающие в призабойной зоне скважины		8			2	17	17	0	0	3	52	72																						1								
ПР.С.05.2	Методы контроля за эксплуатацией месторождения		8			2	17	17	0	0	3	52	72																						1								
	Блок 6 ПР					2	36	12	0	24	3	33	72																														
ПР.С.06.1	Поверхностные явления на границах раздела фаз		10			2	36	12	0	24	3	33	72																												1		2
ПР.С.06.2	Компрессорные агрегаты		10			2	36	12	0	24	3	33	72																												1		2
	Блок 7 ПР					3	34	17	0	17	5	69	108																														
ПР.С.07.1	Подземная гидромеханика		7			3	34	17	0	17	5	69	108																			1		1									
ПР.С.07.2	Строительство нефтегазовых скважин		7			3	34	17	0	17	5	69	108																			1		1									
	Блок 8 ПР					2	17	0	0	17	3	52	72																														
ПР.С.08.1	Альтернативные источники энергии		9			2	17	0	0	17	3	52	72																											1			
ПР.С.08.2	Системы сбора и подготовки скважинной продукции		9			2	17	0	0	17	3	52	72																											1			
	Блок 9 ПР					3	34	17	0	17	5	69	108																														
ПР.С.09.1	Нефтепромысловая геология		7			3	34	17	0	17	5	69	108																			1		1									
ПР.С.09.2	Управление энергетическим состоянием залежи		7			3	34	17	0	17	5	69	108																			1		1									
	Физическая культура		4			2	17	17	0	0	0	383	400										1																				
	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					15	0	0	0	0	8	532	540																														
ПРА.1	Учебная практика (учебная практика)		4			4	0	0	0	0	2	142	144											4																			
ПРА.2	Производственная практика 1 (производственная практика)		6			4	0	0	0	0	2	142	144																	4													
ПРА.3	Производственная практика 2 (производственная практика)		8			6	0	0	0	0	4	212	216																							6							
ПРА.4	Преддипломная практика (производственная практика)		10*			1	0	0	0	0	0	36	36																													1	
	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**	**2693**				**520**	**5755**	**8968**		**22**			**21**			**20**			**26**			**22**			**27**			**24**			**28**			**24**			**26**	

	по БЛОКУ 1 "ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)"					216	2693	1014			487	4924	8104										
	по БЛОКУ 2 "ПРАКТИКИ", В ТОМ ЧИСЛЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА					15						532	540										
	по БЛОКУ 3 "ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ"					9						299	324										
	Из БЛОКА 1:																						
	базовая часть					109						2534	4252										
	вариативная часть, в том числе дисциплины по выбору студента					72						1586	2592										
	дисциплины по выбору студентов					35						804	1260										
	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						**16**							**16**	**16**	**16**	**16**	**16**	**16**	**16**	**16**	**16**	**15**
	Число экзаменов						**30**							**3**	**2**	**2**	**4**	**4**	**2**	**3**	**3**	**5**	**2**
	Число зачетов						**46**							**5**	**5**	**5**	**5**	**4**	**6**	**5**	**5**	**2**	**4**
	Число курсовых работ и проектов						**3**							**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**1**	**1**	**0**
	Факультативные дисциплины					4	36	0	0	36	0	108	144										
ФАК.01	Механика сплошной среды		5			2	18	0	0	18	0	54	72					1					
ФАК.02	Геофизические исследования скважин		9			2	18	0	0	18	0	54	72									1	