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			18			17			18			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					107	1786	648	315	823	266	1800	3852																								
ГСЭ.Б.01.	История	1				3	54	18	0	36	9	45	108	1		2																					
ГСЭ.Б.02.	Философия	3				3	54	18	0	36	9	45	108							1		2															
ГСЭ.Б.03.	Иностранный язык	6	4,5*			9	156	0	0	156	19	149	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	54	18	0	36	5	49	108													1		2									
	Математика					14	228	88		140	40	236	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	54	18		36	9	45	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	36	0	11	79	144	1	2																					
	Физика					13	229	88	53	88	35	204	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	54	18	18	18	9	45	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	105	52	0	53	18	93	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	54	18	0	36	9	45	108							1		2														

	Прикладная механика					8	138	52	17	69	21	129	288																									
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			2	36	18	0	18	3	33	72												1		1										
ПР.Б.03.3	Детали машин и основы конструирования		6*	6		3	51	17	0	34	9	48	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	54	18	18	18	9	45	108												1	1	1										
ПР.Б.06.	Химия нефти и газа		3*			3	54	18	18	18	5	49	108						1	1	1																
ПР.Б.07.	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика	4			5	5	68	34	17	17	14	98	180									2	1	1													
ПР.Б.08.	Термодинамика и теплопередача	5			6	5	72	36	18	18	14	94	180												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					104	1712	739	353	621	214	1819	3744																									
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		6	3	36	18	0	18	6	66	108												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	54	18	36	0	5	49	108						1	2																	
ПР.В.01.	Физика пласта	3				3	54	36	18	0	9	45	108						2	1																	
ПР.В.02.	Основы строительства нефтяных и газовых скважин		3*			3	54	18	18	18	5	49	108						1	1	1																
ПР.В.03.	Технология бурения нефтяных и газовых скважин	6	5		7	7	104	52	35	17	17	131	252												1	1		2	1	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	5	85	51	17	17	14	81	180															3	1	1							
ПР.В.06.	Крепление и цементирование скважин	7				3	51	34	0	17	9	48	108																		2		1				
ПР.В.07.	Заканчивание скважин		8*		8	5	84	36	12	36	12	84	180																					3	1	3	
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	7	104	0	75	29	14	134	252																1			2	1		2	1
	Дисциплины по выбору студента					33	563	218	44	302	62	564	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	4	0	30	3	35	72																								
ГСЭ.С.02.1	Профилированный иностранный язык		7			2	34	0	0	34	3	35	72																						2		
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	36	18	18	0	3	33	72																								
ЕН.С.02.1	Статистический анализ		5			2	36	18	18	0	3	33	72																								
ЕН.С.02.2	Основы геофизики		5			2	36	18	18		3	33	72																								
	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		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	45	18	0	27	6	58	108																								
ПР.С.03.1	Подземная гидромеханика		5*		6	3	36	18	0	18	6	66	108																								
ПР.С.03.2	Бурение скважин гидравлическими забойными двигателями		5*			3	54	18	0	36	5	49	108																								
	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																								

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	0	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	Геофизические исследования 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	17	17	7	69	144																								
ПР.С.08.1	Физика нефтяного пласта		4*			4	68	34	17	17	7	69	144										2	1	1												
ПР.С.08.2	Буровой породоразрушающий инструмент		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					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																																				
	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**	**3884**				**727**	**4358**	**8968**	**28**			**32**			**26**			**34**			**24.5**			**35.5**			**30**			**30**		
	по БЛОКУ 1 "ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)"					213	3884	1387			480	3633	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					109						1814	4252																								
	вариативная часть, в том числе дисциплины по выбору студента					104						1819	3744																								

	дисциплины по выбору студентов					33						564	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**	**24**	**28**	**28**	**24**
	Число экзаменов						**28**							**4**	**4**	**5**	**5**	**2**	**4**	**4**	**0**
	Число зачетов						**52**							**6**	**8**	**4**	**6**	**8**	**7**	**6**	**7**
	Число курсовых работ и проектов						**9**							**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**4**	**2**	**2**