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			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	лекции	лабораторные	практические	лекции	лабораторные	практические
	ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																																									
	Базовая часть					113	1417	483	308	626	290	2361	4068																														
ГСЭ.Б.01	История	1				3	36	18	0	18	9	63	108	1		1																												
ГСЭ.Б.02	Философия	4				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	17	17	0	0	9	82	108													1																		
	Математика					18	177	53	0	124	43	428	648																																
ЕН.Б.1.1	Дифференциальное исчисление, алгебра и геометрия	1				7	54	18	0	36	16	182	252	1		2																												
ЕН.Б.1.2	Интегральное исчисление. Ряды. Дифференциальные уравнения	2				6	51	17	0	34	14	151	216				1		2																									
ЕН.Б.1.3	Кратные интегралы. ТФКП. Ряды Фурье	3				5	72	18	0	54	13	95	180							1		3																						
	Физика					11	156	52	35	69	31	209	396																																
ЕН.Б.2.1	Основы механики и молекулярная физика	2				4	51	17	0	34	11	82	144				1		2																									
ЕН.Б.2.2	Электромагнетизм и волны	3				4	54	18	18	18	11	79	144							1	1	1																						
ЕН.Б.2.3	Квантовая физика	4				3	51	17	17	17	9	48	108										1	1	1																		
ЕН.Б.3	Химия	2	1			5	70	35	17	18	12	98	180	1		1	1	1																										
ЕН.Б.4	Экология		8			2	34	17	0	17	3	35	72																								1		1					
ПР.Б.01	Инженерная и компьютерная графика		2*			3	34	17	17	0	5	69	108				1	1																									
ПР.Б.02	Информационные технологии	1				3	36	18	18	0	9	63	108	1	1																												
ПР.Б.03	Программирование и основы алгоритмизации	2				5	51	17	34	0	13	116	180				1	2																									
ПР.Б.04	Теоретические основы электротехники	4,5				9	119	34	34	51	24	181	324										1	1	1	1	1	2															
ПР.Б.05	Электроника	5				5	68	17	17	34	13	99	180													1	1	2															
ПР.Б.06	Метрология и измерительная техника	5				4	51	17	34	0	11	82	144													1	2																
ПР.Б.07	Вычислительные машины, системы и сети	8				4	51	17	17	17	11	82	144																						1	1	1						
ПР.Б.08	Теоретическая механика	3				3	54	18	0	36	9	45	108							1		2																					
ПР.Б.09	Теория автоматического управления	6,7				10	119	34	34	51	26	215	360																1	1	2	1	1	1								
ПР.Б.10	Моделирование систем управления	7				5	68	34	17	17	13	99	180																			2	1	1								
ПР.Б.11	Технические средства автоматизации и управления	8		8		5	68	34	34	0	17	95	180																						2	2						
ПР.Б.12	Безопасность жизнедеятельности		9			3	34	17	0	17	5	69	108																									1		1			
	Вариативная часть. в.т.ч. дисциплины по выбору студента					67	810	344	288	178	234	1432	2412																														
ГСЭ.В.01	Правоведение		7*			3	34	17	0	17	5	69	108																			1		1								
ГСЭ.В.02	Политология и социология		6*			4	34	17	0	17	7	103	144																1		1											
ГСЭ.В.03	Основы экономики и организации нефтегазового производства		6*			3	34	17	0	17	5	69	108																1		1											

ГСЭ.В.04	История нефтегазовой отрасли		2			2	17	0	0	17	3	52	72						1																								
ЕН.В.1	Оптимизация и оптимальное управление	7				4	51	17	0	34	11	82	144																			1		2									
ЕН.В.2	Теория вероятностей и математическая статистика	4				4	34	17	0	17	11	99	144										1		1																		
ЕН.В.3	Физические основы технологических процессов		3			4	36	18	0	18	7	101	144							1		1																					
ЕН.В.4	Физические основы микроэлектроники		6			3	34	17	17	0	5	69	108																1	1													
ЕН.В.5	Информатика	1				4	54	18	36	0	11	79	144	1	2																												
ПР.В.1	Технологические измерения и приборы	8				4	51	17	34	0	11	82	144																						1	2							
ПР.В.2	Элементы и узлы средств автоматизации		7			2	34	17	17	0	3	35	72																			1	1										
ПР.В.3	Устройства цифровой автоматики	7	6*			5	68	34	34	0	12	100	180																1	1		1	1										
ПР.В.4	Цифровые измерительные преобразователи и приборы	8,9		9		7	85	34	34	17	24	143	252																						1	1		1	1	1			
ПР.В.5	Автоматизация технологических процессов	9		9		4	68	34	34	0	15	61	144																									2	2				
ПР.В.6	Интегрированные системы проектирования и управления	10				5	60	24	36	0	13	107	180																												2	3	
ПР.В.7	Проектирование систем автоматизации		10	10		3	48	12	12	24	9	51	108																												1	1	2
ПР.В.8	Телекоммуникационные системы	9				3	34	17	17	0	9	65	108																									1	1				
ПР.В.9	Системы управления базами данных	8				3	34	17	17	0	9	65	108																						1	1							
	Дисциплины по выбору студента					34	397	132	47	218	64	763	1224																														
	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	Профилированный иностранный язык		9			2	34	0	0	34	3	35	72																											2			
ГСЭ.С.3.2	Информационное право		9			2	34	0	0	34	3	35	72																											2			
	Блок 1 ЕН					3	34	17	0	17	9	65	108																														
ЕН.С.1.1	Методы математической физики	5				3	34	17	0	17	9	65	108													1		1															
ЕН.С.1.2	Стохастические методы и дифференциальные уравнения	5				3	34	17	0	17	9	65	108													1		1															
	Блок 2 ЕН					6	70	18	35	17	10	136	216																														
ЕН.С.2.1	Компьютерные технологии в системах автоматизации		3,4*			6	70	18	35	17	10	136	216							1	1			1	1																		
ЕН.С.2.2	Численные методы и математические пакеты		3,4*			6	70	18	35	17	10	136	216							1	1			1	1																		
	Блок 1 ПР					2	34	17	0	17	3	35	72																														
ПР.С.1.1	Технологические процессы добычи и подготовки нефти и газа		5			2	34	17	0	17	3	35	72													1		1															
ПР.С.1.2	Системы сбора и подготовки скважинной продукции		5			2	34	17	0	17	3	35	72													1		1															
	Блок 2 ПР					3	34	17	0	17	5	69	108																														
ПР.С.2.1	Технологические процессы транспорта нефти и газа		6			3	34	17	0	17	5	69	108																1		1												
ПР.С.2.2	Основы проектирования и строительства трубопроводных систем		6			3	34	17	0	17	5	69	108																1		1												
	Блок 3 ПР					3	34	17	0	17	5	69	108																														
ПР.С.3.1	Технологические процессы переработки нефти и газа		6			3	34	17	0	17	5	69	108																1		1												
ПР.С.3.2	Первичная переработка углеводородных газов		6			3	34	17	0	17	5	69	108																1		1												
	Блок 4 ПР					4	36	12	12	12	11	97	144																														
ПР.С.4.1	Надежность систем автоматизации	10				4	36	12	12	12	11	97	144																												1	1	1
ПР.С.4.2	Планирование и обработка результатов научных экспериментов	10				4	36	12	12	12	11	97	144																												1	1	1

	Блок 5 ПР					4	51	17	0	34	7	86	144																														
ПР.С.5.1	Промышленные компьютерные сети		9*			4	51	17	0	34	7	86	144																									1		2			
ПР.С.5.2	Микропроцессоры в системах управления		9*			4	51	17	0	34	7	86	144																									1		2			
	Блок 6 ПР					3	34	17	0	17	5	69	108																														
ПР.С.6.1	Компьютерная графика		4			3	34	17	0	17	5	69	108										1		1																		
ПР.С.6.2	Полевые сети и протоколы обмена данными		4			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**	**2641**				**557**	**5770**	**8968**	**25**			**25**			**21**			**29**			**22**			**27**			**22**			**27**			**20**			**22**		
	по БЛОКУ 1 "ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)"					216	2641	976			524	4939	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					115						2744	4468																														
	вариативная часть, в том числе дисциплины по выбору студента					67						1432	2412																														
	дисциплины по выбору студентов					34						763	1224																														
	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**			**12**		
	Число экзаменов						**36**							**4**			**4**			**3**			**5**			**5**			**1**			**4**			**5**			**3**			**2**		
	Число зачетов						**31**							**4**			**3**			**3**			**4**			**1**			**7**			**2**			**2**			**3**			**2**		
	Число курсовых работ и проектов						**4**							**0**			**0**			**0**			**0**			**0**			**0**			**0**			**1**			**2**			**1**		
	Факультативные дисциплины					3	51	17	17	17	0	57	108																														
ФАК.1	Компьютерное моделирование		8			3	51	17	17	17	0	57	108																						1	1	1						