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					111	1868	632	415	821	268	1860	3996																								
ГСЭ.Б.01.	История	2				3	51	17	0	34	9	48	108				1		2																	
ГСЭ.Б.02.	Философия	4				3	51	17	0	34	9	48	108										1		2											
ГСЭ.Б.03.	Иностранный язык	4	1-3			9	173	0	0	173	18	133	324			3			3			2			2											
ГСЭ.Б.04.	Экономика		5*			3	51	17	0	34	5	52	108													1		2								
	Математика					18	313	139	0	174	43	292	648																								
ЕН.Б.01.1	Дифференциальное исчисление, алгебра и геометрия	1				7	126	54	0	72	16	110	252	3		4																					
ЕН.Б.01.2	Интегральное исчисление. Ряды. Дифференциальные уравнения	2				6	102	51	0	51	14	100	216				3		3																	
ЕН.Б.01.3	Кратные интегралы. ТФКП. Ряды Фурье	3				5	85	34	0	51	13	82	180							2		3														
	Информатика					6	108	36	72		18	90	216																								
ЕН.Б.02.1	Информационные технологии	1				3	54	18	36		9	45	108	1	2																					
ЕН.Б.02.2	Программные комплексы общего назначения	1				3	54	18	36		9	45	108	1	2																					
	Физика					13	221	85	51	85	35	212	468																								
ЕН.Б.03.1	Основы механики и молекулярная физика	2				5	85	34	17	34	13	82	180				2	1	2																	
ЕН.Б.03.2	Электромагнетизм и волны	3				5	85	34	17	34	13	82	180							2	1	2														
ЕН.Б.03.3	Квантовая физика	4				3	51	17	17	17	9	48	108										1	1	1											
ЕН.Б.04.	Экология		2			2	34	17	0	17	3	35	72				1		1																	
ПР.Б.01.	Начертательная геометрия и инженерная графика		1*			3	54	18	18	18	5	49	108	1	1	1																				
ПР.Б.02.	Прикладная механика		3,4*			6	102	34	0	68	10	104	216							1		2	1		2											
ПР.Б.04.	Электротехника	3,4				10	170	51	51	68	25	165	360							2	2	2	1	1	2											
ПР.Б.05.	Аналоговая электроника	4				5	85	34	34	17	13	82	180										2	2	1											
ПР.Б.06.	Метрология, стандартизация и сертификация	5				4	51	34	17		11	82	144													2	1									
ПР.Б.07.	Безопасность жизнедеятельности		8*			3	48	24	12	12	5	55	108																					2	1	1
ПР.Б.08.	Основы автоматического управления		7*			4	68	34	34	0	7	69	144																			2	2			
ПР.Б.09.	Основы проектирования приборов и систем	8	7*			7	116	29	58	29	16	120	252																			1	2	1	1	2	1
ПР.Б.10.	Компьютерные технологии в приборостроении	5			5	5	68	17	34	17	16	96	180													1	2	1								
ПР.Б.11.	Цифровая электроника	5		5		5	68	17	34	17	17	95	180													1	2	1								
ПР.Б.12.	Экономика и управление приборостроительным производством		8			2	36	12	0	24	3	33	72																					1		2
	Вариативная часть. в.т.ч. дисциплины по выбору студента					71	1102	443	262	397	244	1266	2556																								
ГСЭ.В.01.	Правоведение		2*			3	51	17	0	34	5	52	108				1		2																	
ГСЭ.В.02.	Политология		6*			2	34	17	0	17	3	35	72																	1		1				

ГСЭ.В.03.	Социология		5*			2	34	17	0	17	3	35	72													1		1									
ГСЭ.В.04.	Основы экономики и организации нефтегазового производства	6				3	51	17		34	9	48	108																1		2						
ГСЭ.В.05.	История нефтегазовой отрасли		1			2	36	18	0	18	3	33	72	1		1																					
ЕН.В.01.	Программирование и основы алгоритмизации	2				5	85	34	51		13	82	180				2	3																			
ЕН.В.02.	Теория вероятностей и математическая статистика	4				4	68	34	0	34	11	65	144										2		2												
ЕН.В.03.	Физические основы получения информации	5,6		6		9	136	34	68	34	28	160	324													1	2	1	1	2	1						
ПР.В.01	Материаловедение и технология конструкционных материалов		2			2	34	17	0	17	3	35	72				1		1																		
ПР.В.01.	Аналоговые измерительные устройства	6				6	85	34	34	17	14	117	216																2	2	1						
ПР.В.02.	Цифровые измерительные устройства	7			7	6	85	34	34	17	17	114	216																			2	2	1			
ПР.В.03.	Структуры иис	7				5	68	17	34	17	13	99	180																			1	2	1			
ПР.В.04.	Синтез и анализ ИИС	8		8		4	60	36		24	15	69	144																						3		2
ПР.В.05.	Теоретические основы измерительных и информационных технологий	5			6	4	51	34	0	17	12	81	144													2		1									
ПР.В.06.	Программное обеспечение измерительных процессов		1*			2	36	18		18	3	33	72	1		1																					
ПР.В.07.	Планирование и анализ измерительного эксперимента		8*		8	4	72	36	0	36	10	62	144																						3		3
ПР.В.08.	ИВК в нефтегазовой отрасли	8				3	48	12	24	12	9	51	108																						1	2	1
ПР.В.09.	Преобразование измерительных сигналов	7		7		5	68	17	17	34	17	95	180																			1	1	2			
	Дисциплины по выбору студента					29	461	180	68	214	56	527	1044																								
	Блок 1 ГСЭ					2	36	18	0	18	3	33	72																								
ГСЭ.С.01.1	Социальная психология		1			2	36	18		18	3	33	72	1		1																					
ГСЭ.С.01.2	Культурология		1			2	36	18	0	18	3	33	72	1		1																					
ГСЭ.С.01.3	Русский язык и культура речи		1			2	36	18		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	9	0	26	3	35	72																								
ГСЭ.С.02.1	Профилированный иностранный язык		6			2	34	0	0	34	3	35	72																		2						
ГСЭ.С.02.2	Информационное право		6			2	34	17	0	17	3	35	72																1		1						
	Блок 1 ЕН					1	17	17	0	0	1	18	36																								
ЕН.С.01.1	Теория вероятностей (дополнительные главы)		4			1	17	17	0	0	1	18	36										1														
ЕН.С.01.2	Уравнения математической физики		4			1	17	17	0	0	1	18	36										1														
	Блок 2 ЕН					5	68	17	17	34	9	103	180																								
ЕН.С.02.1	Компьютерное моделирование		6*			5	68	17	17	34	9	103	180																1	1	2						
ЕН.С.02.2	Методы решения некорректных задач		6*			5	68	17	17	34	9	103	180																1	1	2						
	Блок 1 ПР					5	85	34	34	17	13	82	180																								
ПР.С.01.1	Методы и средства схемотехнического и конструкторского проектирования	7				5	85	34	34	17	13	82	180																			2	2	1			
ПР.С.01.2	Схемотехнические решения электронных устройств	7				5	85	34	34	17	13	82	180																			2	2	1			
	Блок 2 ПР					2	17	17	0	0	3	52	72																								
ПР.С.02.1	Электротехнические материалы и радиотехнические компоненты		3			2	17	17	0	0	3	52	72							1																	
ПР.С.02.2	Оптоэлектронные устройства информационно-измерительных систем		3			2	17	17	0	0	3	52	72							1																	
	Блок 3 ПР					3	51	17	0	34	5	52	108																								
ПР.С.03.1	Бурение нефтегазовых скважин		3*			3	51	17	0	34	5	52	108							1		2															
ПР.С.03.2	Информационно-измерительные системы спектральных исследований горных пород		3*			3	51	17	0	34	5	52	108							1		2															
	Блок 4 ПР					2	34	17	0	17	3	35	72																								
ПР.С.04.1	Разработка нефтяных и газовых месторождений		4*			2	34	17	0	17	3	35	72										1		1												

ПР.С.04.2	Контроль параметров диффузных систем в нефтегазодобыче		4*			2	34	17	0	17	3	35	72										1		1												
	Блок 5 ПР					3	51	17	0	34	5	52	108																								
ПР.С.05.1	Основы транспорта и хранения углеводородов		3			3	51	17		34	5	52	108							1		2															
ПР.С.05.2	Количественный учет нефтепродуктов в резервуарных парках		3			3	51	17	0	34	5	52	108							1		2															
	Блок 6 ПР					4	68	17	17	34	11	65	144																								
ПР.С.06.1	Геофизические исследования скважин	6				4	68	17	17	34	11	65	144																1	1	2						
ПР.С.06.2	ИИС геолого-технологических исследований скважин	6				4	68	17	17	34	11	65	144																1	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.	Учебная практика (учебная практика)		2*			6	0	0	0	0	144	72	216				6																				
ПРА.02.	Вторая учебная практика (учебная практика)		4*			3	0	0	0	0	72	36	108										3														
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**	**3817**				**759**	**4392**	**8968**	**24**			**36**			**29**			**31**			**26**			**34**			**29**			**31**		
	по БЛОКУ 1 "ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)"					213	3817	1255			512	3667	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					113						1874	4396																								
	вариативная часть, в том числе дисциплины по выбору студента					71						1266	2556																								
	дисциплины по выбору студентов					29						527	1044																								
	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**							**25**			**29**			**28**			**27**			**23**			**24**			**26**			**26**		
	Число экзаменов						**32**							**3**			**4**			**3**			**6**			**5**			**4**			**4**			**3**		
	Число зачетов						**37**							**6**			**6**			**6**			**5**			**3**			**5**			**2**			**4**		
	Число курсовых работ и проектов						**8**							**0**			**0**			**0**			**0**			**2**			**2**			**2**			**2**		
	Факультативные дисциплины					6	136			136	0		216																								
ФАК. 01	Иностранный язык (русский)		5,6*			6	136			136	0		216														4			4							