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		
														17			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					109	1779	614	410	755	265	1880	3924																								
ГСЭ.Б.01.	История	1				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	136	0	0	136	18	170	324			2			2			2			2											
ГСЭ.Б.04.	Экономика		5*			3	51	17	0	34	5	52	108													1		2								
	Математика					18	306	136	0	170	43	299	648																								
ЕН.Б.01.1	Дифференциальное исчисление, алгебра и геометрия	1				7	119	51	0	68	16	117	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	102	34	68		18	96	216																								
ЕН.Б.02.1	Информационные системы и технологии	1				3	51	17	34		9	48	108	1	2																					
ЕН.Б.02.2	Программные комплексы общего назначения	1				3	51	17	34		9	48	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.	Инженерная графика и начертательная геометрия		1*			3	51	17	17	17	5	52	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							
	Вариативная часть. в.т.ч. дисциплины по выбору студента					74	1149	458	279	412	236	1330	2664																								
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	34	17	0	17	3	35	72	1		1																						
ЕН.В.01.	Основы алгоритмизации и программирования	2				5	85	34	51	0	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.	Программное обеспечение измерительных процессов		1*			2	34	17	0	17	3	35	72	1		1																						
ПР.В.02.	Материаловедение и технология конструкционных материалов		2			2	34	17	17	0	3	35	72				1	1																				
ПР.В.03.	Бурение нефтегазовых скважин		3*			3	51	17	0	34	5	52	108						1		2																
ПР.В.04.	Теоретические основы измерительных и информационных технологий	5			6	4	51	34	0	17	12	81	144												2		1										
ПР.В.05.	Аналоговые измерительные устройства	6				6	85	34	34	17	14	117	216															2	2	1								
ПР.В.06.	Цифровые измерительные устройства	7			7	6	85	34	34	17	17	114	216																	2	2	1						
ПР.В.07.	Преобразование измерительных сигналов	7		7		5	68	17	17	34	17	95	180																	1	1	2						
ПР.В.08.	Структуры иис		7*			5	68	17	34	17	9	103	180																	1	2	1						
ПР.В.09.	ИВК в нефтегазовой отрасли	8				3	48	12	24	12	9	51	108																				1	2	1			
ПР.В.10.	Синтез и анализ ИИС		8*	8		4	60	36	0	24	11	73	144																				3		2			
ПР.В.11.	Планирование и анализ измерительного эксперимента		8*		8	4	72	36	0	36	10	62	144																				3		3			
	Дисциплины по выбору студента					26	408	162	68	179	51	477	936																									
	Блок 1 ГСЭ					2	34	17	0	17	3	35	72																									
ГСЭ.С.01.1	Социальная психология		2			2	34	17	0	17	3	35	72				1		1																		
ГСЭ.С.01.2	Культурология		2			2	34	17	0	17	3	35	72				1		1																		
ГСЭ.С.01.3	Русский язык и культура речи		2			2	34	17	0	17	3	35	72				1		1																		
ГСЭ.С.01.4	Деловой этикет и культура коммуникации		2			2	34	17	0	17	3	35	72				1		1																		
ГСЭ.С.01.5	Основы деловой этики и корпоративной культуры		2			2	34	17	0	17	3	35	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					2	17	17	0	0	3	52	72																									
ПР.С.01.1	Электротехнические материалы и радиотехнические компоненты		3			2	17	17	0	0	3	52	72						1																		
ПР.С.01.2	Оптоэлектронные устройства информационно-измерительных систем		3			2	17	17	0	0	3	52	72						1																		
	Блок 2 ПР					3	51	17	0	34	5	52	108																									
ПР.С.02.1	Основы транспорта и хранения углеводородов		3			3	51	17	0	34	5	52	108						1		2																
ПР.С.02.2	Количественный учет нефтепродуктов в резервуарных парках		3			3	51	17	0	34	5	52	108						1		2																
	Блок 3 ПР					2	34	17	0	17	3	35	72																									
ПР.С.03.1	Разработка нефтяных и газовых месторождений		4*			2	34	17	0	17	3	35	72									1		1														
ПР.С.03.2	Контроль параметров диффузных систем в нефтегазодобыче		4*			2	34	17	0	17	3	35	72									1		1														
	Блок 4 ПР					4	68	17	17	34	11	65	144																									
ПР.С.04.1	Геофизические исследования скважин	6				4	68	17	17	34	11	65	144															1	1	2								

ПР.С.04.2	ИИС геолого-технологических исследований скважин	6				4	68	17	17	34	11	65	144																1	1	2						
	Блок 5 ПР					5	85	34	34	17	13	82	180																								
ПР.С.05.1	Методы и средства схемотехнического и конструкторского проектирования	7				5	85	34	34	17	13	82	180																			2	2	1			
ПР.С.05.2	Схемотехнические решения электронных устройств	7				5	85	34	34	17	13	82	180																			2	2	1			
	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					20	0	0	0	0	223	497	720																								
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.	Научно-исследовательская работа* (учебная практика)		8*			2	0	0	0	0	1	71	72																						2		
ПРА.05.	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**	**3722**				**749**	**4497**	**8968**	**25**			**35**			**29**			**31**			**26**			**34**			**29**			**31**		
	по БЛОКУ 1 "ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)"					211	3722	1234			501	3701	7924																								
	по БЛОКУ 2 "ПРАКТИКИ", В ТОМ ЧИСЛЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА					20						497	720																								
	по БЛОКУ 3 "ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ"					9						299	324																								
	Из БЛОКА 1:																																				
	базовая часть					111						1894	4324																								
	вариативная часть, в том числе дисциплины по выбору студента					74						1330	2664																								
	дисциплины по выбору студентов					26						477	936																								
	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						**25**							**25**			**27**			**28**			**27**			**23**			**24**			**26**			**23**		
	Число экзаменов						**30**							**4**			**3**			**3**			**6**			**5**			**4**			**3**			**2**		
	Число зачетов						**39**							**5**			**7**			**6**			**5**			**3**			**5**			**3**			**5**		
	Число курсовых работ и проектов						**8**							**0**			**0**			**0**			**0**			**2**			**2**			**2**			**2**		
	Факультативные дисциплины					11	223	29	0	194	0	93	396																								
ФАК. 03	Иностранный язык (русский)		5,6*			6	136			136	0		216														4			4							
ФАК.01.	Экономика и управление приборостроительным производством		8			2	36	12	0	24	0	36	72																					1		2
ФАК.02.	Информационно-измерительные системы спектральных исследований горных пород		3*			3	51	17	0	34	0	57	108						1		2																