ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

№ п.п.	Название дисциплин	Распределение по семестрам				Зачетные единицы	Количество часов							Распределение по курсам и семестрам											
														1 курс						2 курс					
														1 сем			2 сем			3 сем			4 сем		
														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
	ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																								
	Базовая часть					13	158	47	0	111	37	273	468												
ПР.Б.01.	Математическое моделирование в приборных системах	2				3	34			34	9	65	108						2						
ПР.Б.02.	Информационные технологии в приборостроении	2	1			5	70	35		35	12	98	180	1		1	1		1						
ОН.Б.01.	Философия и методология науки	3				3	36	12		24	9	63	108							1		2			
ОН.Б.02.	История и методология приборостроения	1				2	18			18	7	47	72			1									
	Вариативная часть. в.т.ч. дисциплины по выбору студента					47	482	77	0	405	110	1100	1692												
ОН.В.01.	Дополнительные главы математики. Дифференциальные уравнения математической физики	1				3	36	18	0	18	9	63	108	1		1									
ОН.В.02.	Компьютерные системы поддержки принятия решений		2			2	17			17	3	52	72						1						
ОН.В.03.	Инновационные технологии в мировом нефтегазовом бизнесе (экономика, организация, управление)		4			2	24	12		12	3	45	72										1		1
ПР.В.01.	Схемотехника электронных устройств		3*			3	34			34	5	69	108									2			
ПР.В.02.	Технология распознавания объектов	3				3	34			34	9	65	108									2			
ПР.В.03.	Применение микропроцессоров в измерительных системах	4	3			4	46			46	10	88	144									2			1
ПР.В.04.	Измерения и контроль параметров диффузных систем в нефтегазодобыче	3				3	34			34	9	65	108									2			
ПР.В.05.	Компьютерные системы сбора и обработки измерительной информации	3				4	51			51	11	82	144									3			
ПР.В.06.	Интеллектуальные средства измерений		4		4	2	24			24	6	42	72												2
ПР.В.07	Правовая охрана результатов интеллектуальной деятельности	4				3	24	12	0	12	9	75	108										1		1
ПР.В.08.	Цифровые протоколы и интерфейсы в измерительных системах		4*			2	24			24	3	45	72												2
	Дисциплины по выбору студента					16	134	35	0	99	33	409	576												
	Блок 1 ОН					4	36	18	0	18	11	97	144												
ОН.С.01.1	Теория телекоммуникационных технологий	1				4	36	18		18	11	97	144	1		1									
ОН.С.01.2	Современные технологии автоматизации	1				4	36	18	0	18	11	97	144	1		1									
	Блок 2 ОН					3	34	17	0	17	5	69	108												
ОН.С.02.1	Физические основы нанотехнологий и их применение в нефтегазовой отрасли		2			3	34	17	0	17	5	69	108				1		1						
ОН.С.02.2	Физические основы наноэлектроники		2			3	34	17		17	5	69	108				1		1						
	Блок 1 ПР					3	18	0	0	18	5	85	108												
ПР.С.01.1	ИИС в нефтегазодобыче		1*			3	18	0	0	18	5	85	108			1									

ПР.С.01.2	Метрологическое обеспечение ИИС нефтегазовой отрасли		1*			3	18			18	5	85	108			1											
	Блок 2 ПР					2	17	0	0	17	3	52	72														
ПР.С.02.1	ИИС количественного учета нефтепродуктов в резервуарных парках		2*			2	17	0	0	17	3	52	72						1								
ПР.С.02.2	Современные системы связи		2*			2	17			17	3	52	72						1								
	Блок 3 ПР					2	17			17	6	49	72														
ПР.С.03.1	Инфракрасные спектральные ИИС исследования горных пород		3*		3	2	17			17	6	49	72								1						
ПР.С.03.2	ИИС геолого-технологических исследований скважин		3*		3	2	17			17	6	49	72								1						
	Блок 4 ПР					2	12			12	3	57	72														
ПР.С.04.1	Инклинометрические ИИС		4*			2	12			12	3	57	72														1
ПР.С.04.2	Системы SCADA		4*			2	12			12	3	57	72														1
	ПРАКТИКИ, В ТОМ ЧИСЛЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА																										
	ПРАКТИКИ и НИР					51	0	0	0	0	38	1798	1836														
	НИР					30	0	0	0	0	20	1060	1080														
НИРМ.Н.01.	Научно-исследовательская работа		1-4*			30	0	0	0	0	20	1060	1080	10			8			6			6				
	Практики					21	0	0	0	0	18	738	756														
НИРМ.П.01.	Научно-исследовательская практика*		2,3*			7	0	0	0	0	7	245	252				6			1							
НИРМ.П.02.	Педагогическая практика*		1-3*			5	0	0	0	0	5	175	180	3						2							
НИРМ.П.03.	Производственно-технологическая практика		2*			6	0				4	212	216				6										
НИРМ.П.04.	Преддипломная практика		4*			3	0				2	106	108										3				
	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ					9	0	0	0	0	4	320	324														
ИГА.01.	(12.04.01.01)Защита выпускной квалификационной работы					9	0	0	0	0	4	320	324														
	ВСЕГО ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ:					**120**	**640**				**189**	**3491**	**4320**	**27**			**33**			**29**			**31**				
	по БЛОКУ 1 "ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)"					60	640	124			147	1373	2160														
	по БЛОКУ 2 "ПРАКТИКИ", В ТОМ ЧИСЛЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА					51						1798	1836														
	по БЛОКУ 3 "ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ"					9						320	324														
	Из БЛОКА 1:																										
	базовая часть					13						273	468														
	вариативная часть, в том числе дисциплины по выбору студента					47						1100	1692														
	дисциплины по выбору студентов					16						409	576														
	Общее количество и распределение по семестрам по блоку 1						**Всего**							**1 сем**			**2 сем**			**3 сем**			**4 сем**				
	Среднее число часов аудиторных занятий в неделю						**10**							**8**			**8**			**15**			**10**				
	Число экзаменов						**11**							**3**			**2**			**4**			**2**				
	Число зачетов						**23**							**4**			**7**			**6**			**6**				
	Число курсовых работ и проектов						**2**							**0**			**0**			**1**			**1**				