

### ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

№ п.п.	Название дисциплин	Распределение по семестрам				Зачетные единицы	Количество часов							Распределение по курсам и семестрам							
		экзамен	зачет	курсовой проект	курсовая работа		всего аудиторные	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия/семинары	Иные виды контактной работы	Самостоятельная работа	Общее число часов	1 курс		2 курс					
														1 сем		2 сем		3 сем		4 сем	
														17	17	17	12	лекции	лабораторные	практические	лекции
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>																					
<i>Базовая часть</i>																					
					14	155	46	0	109	39	310	504									
ОН.Б.01.	Философские проблемы науки и техники	3			3	36	12	0	24	9	63	108									
ОН.Б.02.	История и методология приборостроения	1			2	17	0	0	17	7	48	72	1								
ПР.Б.01.	Математическое моделирование в приборных системах	2			3	34	0	0	34	9	65	108		2							
ПР.Б.02.	Информационные технологии в приборостроении	2	1		6	68	34	0	34	14	134	216	1	1	1						
<i>Вариативная часть, в.т.ч. дисциплины по выбору студента</i>																					
					44	436	87	0	349	137	1040	1584									
ОН.В.01.	Компьютерные системы поддержки принятия решений		2		2	34	17	0	17	3	35	72		1	1						
ОН.В.02.	Инновационные технологии в мировом нефтегазовом бизнесе (экономика, организация, управление)		4		2	24	12	0	12	3	45	72			1						
ОН.В.03.	Промышленный Интернет вещей	4			3	24	12	0	12	9	75	108			1						
ПР.В.01.	Схемотехника электронных устройств		1*		3	34	0	0	34	5	69	108	2								
ПР.В.02.	Технология распознавания объектов	3			3	34	0	0	34	9	65	108			2						
ПР.В.03.	Применение микропроцессоров в измерительных системах	1			4	34	0	0	34	11	99	144	2								
ПР.В.04.	Измерения и контроль параметров диффузных систем в нефтегазодобыче	3			3	34	0	0	34	9	65	108			2						
ПР.В.05.	Компьютерные системы сбора и обработки измерительной информации	1			4	51	0	0	51	11	82	144	3								
ПР.В.06.	Интеллектуальные средства измерений		4	4	3	24	0	0	24	8	76	108			2						
ПР.В.07.	Правовая охрана результатов интеллектуальной деятельности	4			3	24	12	0	12	9	75	108			1						
ПР.В.08.	Цифровые протоколы и интерфейсы в измерительных системах		2*		3	34	0	0	34	5	69	108		2							
ПР.В.09.	ИИС геолого-технологических исследований скважин		3*	3	3	17	0	0	17	8	83	108			1						
<i>Блок 1 ОН</i>																					
					4	34	17	0	17	7	103	144									
ОН.С.01.01.	Физические основы нанотехнологий и их применение в нефтегазовой отрасли		2		4	34	17	0	17	7	103	144		1	1						
ОН.С.01.02.	Физические основы нанозлектроники		2		4	34	17	0	17	7	103	144		1	1						
<i>Блок 2 ОН</i>																					
					4	34	17	0	17	11	99	144									
ОН.С.02.01.	Теория телекоммуникационных технологий	3			4	34	17	0	17	11	99	144		1	1						
ОН.С.02.02.	Современные технологии автоматизации	3			4	34	17	0	17	11	99	144		1	1						
<i>Дисциплины по выбору студента</i>																					
					15	114	34	0	80	29	397	540									
<i>Блок 1 ПР</i>																					
					3	17	0	0	17	5	86	108									
ПР.С.01.1	ИИС в нефтегазодобыче		3*		3	17	0	0	17	5	86	108			1						
ПР.С.01.2	Метрологическое обеспечение ИИС нефтегазовой отрасли		3*		3	17	0	0	17	5	86	108			1						
<i>Блок 2 ПР</i>																					
					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	0	0	17	3	52	72		1							

