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			18			17			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	лекции	лабораторные	практические	лекции	лабораторные	практические	лекции	лабораторные	практические	лекции	лабораторные	практические
	ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																																				
	Базовая часть					113	1986	757	464	765	284	1798	4068																								
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	175			175	18	131	324			3			3			2			2											
ГСЭ.Б.04.	Экономика		5*			3	54	18	0	36	5	49	108													1		2								
	Математика					18	318	141	0	177	43	287	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	90	36	0	54	13	77	180							2		3														
	Физика					13	226	87	52	87	35	207	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	90	36	18	36	13	77	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.	Химия		1*			3	54	36	18		5	49	108	2	1																				
ЕН.Б.05.	Экология		2			2	34	17	0	17	3	35	72				1		1																
ПР.Б.01.	Инженерная и компьютерная графика		1*			3	54	18	18	18	5	49	108	1	1	1																				
ПР.Б.02.	Информационные технологии	1				3	54	18	36		9	45	108	1	2																					
ПР.Б.03.	Программирование и основы алгоритмизации	2				5	85	34	51		13	82	180				2	3																		
ПР.Б.04.	Теоретические основы электротехники	3,4				9	158	70	53	35	24	142	324							2	2	1	2	1	1											
ПР.Б.05.	Электроника		4*		4	5	85	34	34	17	12	83	180										2	2	1											
ПР.Б.06.	Метрология и измерительная техника	5				4	72	36	36		11	61	144													2	2									
ПР.Б.07.	Вычислительные машины, системы и сети	7				4	68	34	17	17	11	65	144																			2	1	1			
ПР.Б.08.	Теоретическая механика	3				3	54	18	0	36	9	45	108							1		2														
ПР.Б.09.	Теория автоматического управления	5,6			6	10	175	70	52	53	29	156	360													2	1	2	2	2	1					
ПР.Б.10.	Моделирование систем управления	6			6	5	85	34	34	17	16	79	180																2	2	1					
ПР.Б.11.	Технические средства автоматизации и управления	6				5	85	34	51		13	82	180																2	3						

ПР.Б.12.	Безопасность жизнедеятельности		8*			3	48	24	12	12	5	55	108																			2	1	1
	Вариативная часть. в.т.ч. дисциплины по выбору студента					98	1593	619	542	433	211	1724	3528																							
ГСЭ.В.01.	Правоведение		2*			3	51	17	0	34	5	52	108				1		2																	
ГСЭ.В.02.	Политология		6*			2	34	17		17	3	35	72																1		1					
ГСЭ.В.03.	Социология		5*			2	36	18		18	3	33	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.	Оптимизация и оптимальное управление	7				5	68	34	34		13	99	180																			2	2			
ЕН.В.02.	Теория вероятностей и математическая статистика	4				4	68	34	0	34	11	65	144									2		2											
ЕН.В.03.	Физические основы технологических процессов		3			3	54	18	36		5	49	108						1	2															
ЕН.В.04.	Физические основы микроэлектроники		3			3	54	18	18	18	5	49	108						1	1	1														
ЕН.В.05.	Информатика	1				4	54	18	36		11	79	144	1	2																				
ПР.В.01.	Технологические измерения и приборы		6*			4	68	34	34		7	69	144															2	2						
ПР.В.02.	Элементы и узлы средств автоматизации		5			2	36	18	18		3	33	72												1	1									
ПР.В.03.	Устройства цифровой автоматики	5	6*			5	88	35	53	0	12	80	180												1	2		1	1						
ПР.В.04.	Цифровые измерительные преобразователи и приборы	7,8				6	99	29	41	29	18	99	216																		1	1	1	1	2	1
ПР.В.05.	Автоматизация технологических процессов	7		7		5	68	34	34		17	95	180																		2	2			
ПР.В.06.	Интегрированные системы проектирования и управления	8				3	48	24	24		9	51	108																				2	2	
ПР.В.07.	Проектирование систем автоматизации		7			2	34	17		17	3	35	72																		1		1		
ПР.В.08.	Телекоммуникационные системы		8			2	36	12	0	24	3	33	72																				1		2
ПР.В.09.	Проектирование баз данных		8			2	36	12	24		3	33	72																				1	2	
ПР.В.10.	Технологические процессы добычи и подготовки нефти и газа		4			3	51	17	17	17	5	52	108									1	1	1											
ПР.В.11.	Технологические процессы транспорта нефти и газа		5			3	54	18	18	18	5	49	108												1	1	1								
	Дисциплины по выбору студента					30	469	160	155	155	58	553	1080																							
	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		26	3	35	72																							
ГСЭ.С.02.1	Профилированный иностранный язык		6			2	34			34	3	35	72																			2				
ГСЭ.С.02.2	Информационное право		6			2	34	17		17	3	35	72																1		1					
	Блок 1 ЕН					4	54	18	0	36	11	79	144																							
ЕН.С.01.1	Методы математической физики	5				4	54	18	0	36	11	79	144												1		2								
ЕН.С.01.2	Стохастические методы и дифференциальные уравнения	5				4	54	18	0	36	11	79	144												1		2								
	Блок 2 ЕН					6	105	35	70	0	10	101	216																							

ЕН.С.02.1	Компьютерные технологии в системах автоматизации		3,4*			6	105	35	70		10	101	216							1	2		1	2													
ЕН.С.02.2	Численные методы и математические пакеты		3,4*			6	105	35	70	0	10	101	216							1	2		1	2													
	Блок 1 ПР					3	51	17	17	17	5	52	108																								
ПР.С.01.1	Технологические процессы переработки нефти и газа		7			3	51	17	17	17	5	52	108																			1	1	1			
ПР.С.01.2	Контроль параметров диффузных систем в нефтегазодобыче		7			3	51	17	17	17	5	52	108																			1	1	1			
	Блок 2 ПР					4	36	12		24	11	97	144																								
ПР.С.02.1	Основы теории надежности систем автоматизации	8				4	36	12		24	11	97	144																						1		2
ПР.С.02.2	Основы проектирования систем промышленной безопасности	8				4	36	12		24	11	97	144																						1		2
	Блок 3 ПР					3	51	17	17	17	5	52	108																								
ПР.С.03.1	Промышленные компьютерные сети		7*			3	51	17	17	17	5	52	108																			1	1	1			
ПР.С.03.2	Полевые сети и протоколы обмена данными		7*			3	51	17	17	17	5	52	108																			1	1	1			
	Блок 4 ПР					3	51	17	17	17	5	52	108																								
ПР.С.04.1	Микропроцессоры в системах управления		7			3	51	17	17	17	5	52	108																			1	1	1			
ПР.С.04.2	ИВК в нефтегазовой отрасли		7			3	51	17	17	17	5	52	108																			1	1	1			
	Блок 5 ПР					3	51	17	34		5	52	108																								
ПР.С.05.1	Компьютерная графика		7			3	51	17	34		5	52	108																			1	2				
ПР.С.05.2	Математические пакеты в расчетах систем управления		7			3	51	17	34		5	52	108																			1	2				
	Физическая культура		1-6			2	386	0	0	386	0	14	400			4			4			4			4			4			2						
	Базовая часть					2	58			58		14	72																								
ФК.01	Физическая культура и спорт					2	58					14	72																								
	Вариативная часть					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				152	496	648																								
ПРА.01.	Учебная практика (учебная практика)		2*			6	0				144	72	216				6																				
ПРА.02.	Первая производственная практика (производственная практика)		4*			3	0				2	106	108										3														
ПРА.03.	Вторая производственная практика (производственная практика)		6*			6	0				4	212	216																6								
ПРА.04.	Преддипломная практика (производственная практика)		8*			3	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**	**3965**				**672**	**4331**	**8968**	**27**			**33**			**29**			**31**			**26**			**34**			**31**			**29**		
	по БЛОКУ 1 "ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)"					213	3965	1376			495	3536	7996																								
	по БЛОКУ 2 "ПРАКТИКИ", В ТОМ ЧИСЛЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА					18						496	648																								
	по БЛОКУ 3 "ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ"					9						299	324																								
	Из БЛОКА 1:																																				

	базовая часть					115						1812	4468																					
	вариативная часть, в том числе дисциплины по выбору студента					98						1724	3528																					
	дисциплины по выбору студентов					30						553	1080																					
	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						**27**							**26**		**27**		**29**		**27**		**25**		**28**		**29**		**21**						
	Число экзаменов						**31**							**3**		**4**		**4**		**5**		**4**		**4**		**4**		**3**						
	Число зачетов						**41**							**6**		**5**		**5**		**5**		**5**		**6**		**5**		**4**						
	Число курсовых работ и проектов						**4**							**0**		**0**		**0**		**1**		**0**		**2**		**1**		**0**						