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		
														16			15			19			16			19			15			13			14		
		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	402	138	102	162	291	3375	4068																								
ГСЭ.Б.1	История	1				3	12	4	0	8	9	87	108	4		8																					
ГСЭ.Б.2	Философия	4				3	12	4	0	8	9	87	108										4		8											
ГСЭ.Б.3	Иностранный язык	4	2,3			9	36	0	0	36	19	269	324						12			12			12											
ГСЭ.Б.4	Экономика	5				3	8	8	0	0	9	91	108													8										
	Математика					18	50	18	0	32	43	555	648																								
ЕН.Б.1.1	Дифференциальное исчисление, алгебра и геометрия	1				7	18	6	0	12	16	218	252	6		12																					
ЕН.Б.1.2	Интегральное исчисление. Ряды. Дифференциальные уравнения	2				6	16	6	0	10	14	186	216				6		10																	
ЕН.Б.1.3	Кратные интегралы. ТФКП. Ряды Фурье	1				5	16	6	0	10	13	151	180	6		10																					
	Физика					11	44	12	12	20	31	321	396																								
ЕН.Б.2.1	Основы механики и молекулярная физика	1				4	12	4	0	8	11	121	144	4		8																					
ЕН.Б.2.2	Электромагнетизм и волны	2				4	16	4	6	6	11	117	144				4	6	6																	
ЕН.Б.2.3	Квантовая физика	2				3	16	4	6	6	9	83	108				4	6	6																	
ЕН.Б.3	Химия	2	1			5	18	10	4	4	12	150	180	6		4	4	4																		
ЕН.Б.4	Экология		6			2	8	4	0	4	3	61	72																4		4					
ПР.Б.01	Инженерная и компьютерная графика		2*			3	12	4	8	0	5	91	108				4	8																		
ПР.Б.02	Информационные технологии	1				3	10	4	6	0	9	89	108	4	6																					
ПР.Б.03	Программирование и основы алгоритмизации	2				5	16	6	10	0	13	151	180				6	10																		
ПР.Б.04	Теоретические основы электротехники	2,3				9	30	8	12	10	24	270	324				4	6	4	4	6	6														
ПР.Б.05	Электроника	3				5	18	4	8	6	13	149	180							4	8	6														
ПР.Б.06	Метрология и измерительная техника	3				4	16	6	10	0	11	117	144							6	10															
ПР.Б.07	Вычислительные машины, системы и сети	6				4	16	6	6	4	11	117	144																6	6	4					
ПР.Б.08	Теоретическая механика	1				3	12	4	0	8	9	87	108	4		8																					
ПР.Б.09	Теория автоматического управления	4,5				10	36	16	10	10	26	298	360										10	4	4	6	6	6								
ПР.Б.10	Моделирование систем управления	5				5	18	8	6	4	13	149	180													8	6	4								
ПР.Б.11	Технические средства автоматизации и управления	6		6		5	18	8	10	0	17	145	180																8	10						
ПР.Б.12	Безопасность жизнедеятельности		7			3	12	4	0	8	5	91	108																			4		8			
	Вариативная часть. в.т.ч. дисциплины по выбору студента					67	292	110	108	74	234	1950	2412																								
ГСЭ.В.1	Правоведение		7*			3	12	4	0	8	5	91	108																			4		8			
ГСЭ.В.2	Политология и социология		6*			4	12	4	0	8	7	125	144																4		8					
ГСЭ.В.3	Основы экономики и организации нефтегазового производства		4*			3	14	6	0	8	5	89	108										6		8											

ГСЭ.В.4	История нефтегазовой отрасли		2			2	8	0	0	8	3	61	72						8																		
ЕН.В.1	Оптимизация и оптимальное управление	5				4	16	6	0	10	11	117	144													6		10									
ЕН.В.2	Теория вероятностей и математическая статистика	2				4	14	6	0	8	11	119	144				6		8																		
ЕН.В.3	Физические основы технологических процессов		1			4	12	4	0	8	7	125	144	4		8																					
ЕН.В.4	Физические основы микроэлектроники		4			3	12	4	8	0	5	91	108										4	8													
ЕН.В.5	Информатика	1				4	14	6	8	0	11	119	144	6	8																						
ПР.В.1	Технологические измерения и приборы	6				4	22	10	12	0	11	111	144																10	12							
ПР.В.2	Элементы и узлы средств автоматизации		5			2	12	4	8	0	3	57	72													4	8										
ПР.В.3	Устройства цифровой автоматики	5	4*			5	22	10	12	0	12	146	180										4	6		6	6										
ПР.В.4	Цифровые измерительные преобразователи и приборы	6,7		7		7	32	12	12	8	24	196	252																6	6		6	6	8			
ПР.В.5	Автоматизация технологических процессов	7		7		4	22	10	12	0	15	107	144																			10	12				
ПР.В.6	Интегрированные системы проектирования и управления	8				5	18	8	10	0	13	149	180																						8	10	
ПР.В.7	Проектирование систем автоматизации		8	8		3	22	6	8	8	9	77	108																						6	8	8
ПР.В.8	Телекоммуникационные системы	7				3	16	6	10	0	9	83	108																			6	10				
ПР.В.9	Системы управления базами данных	7				3	12	4	8	0	9	87	108																			4	8				
	Дисциплины по выбору студента					34	154	44	18	92	64	1006	1224																								
	Блок 1 ГСЭ					2	8	0	0	8	3	61	72																								
ГСЭ.С.1.1	Социальная психология		1			2	8	0	0	8	3	61	72			8																					
ГСЭ.С.1.2	Русский язык и культура речи		1			2	8	0	0	8	3	61	72			8																					
	Блок 2 ГСЭ					2	8	0	0	8	3	61	72																								
ГСЭ.С.2.1	Культурология		1			2	8	0	0	8	3	61	72			8																					
ГСЭ.С.2.2	Деловой этикет и культура коммуникации		1			2	8	0	0	8	3	61	72			8																					
	Блок 3 ГСЭ					2	12	0	0	12	3	57	72																								
ГСЭ.С.3.1	Профилированный иностранный язык		7			2	12	0	0	12	3	57	72																					12			
ГСЭ.С.3.2	Информационное право		7			2	12	0	0	12	3	57	72																					12			
	Блок 1 ЕН					3	12	4	0	8	9	87	108																								
ЕН.С.1.1	Методы математической физики	3				3	12	4	0	8	9	87	108							4		8															
ЕН.С.1.2	Стохастические методы и дифференциальные уравнения	3				3	12	4	0	8	9	87	108							4		8															
	Блок 2 ЕН					6	22	4	10	8	10	184	216																								
ЕН.С.2.1	Компьютерные технологии в системах автоматизации		1,2*			6	22	4	10	8	10	184	216	4	6			4	8																		
ЕН.С.2.2	Численные методы и математические пакеты		1,2*			6	22	4	10	8	10	184	216	4	6			4	8																		
	Блок 1 ПР					2	14	6	0	8	3	55	72																								
ПР.С.1.1	Технологические процессы добычи и подготовки нефти и газа		3			2	14	6	0	8	3	55	72							6		8															
ПР.С.1.2	Системы сбора и подготовки скважинной продукции		3			2	14	6	0	8	3	55	72							6		8															
	Блок 2 ПР					3	14	6	0	8	5	89	108																								
ПР.С.2.1	Технологические процессы транспорта нефти и газа		4			3	14	6	0	8	5	89	108										6		8												
ПР.С.2.2	Основы проектирования и строительства трубопроводных систем		4			3	14	6	0	8	5	89	108										6		8												
	Блок 3 ПР					3	14	6	0	8	5	89	108																								
ПР.С.3.1	Технологические процессы переработки нефти и газа		4			3	14	6	0	8	5	89	108										6		8												
ПР.С.3.2	Первичная переработка углеводородных газов		4			3	14	6	0	8	5	89	108										6		8												
	Блок 4 ПР					4	22	6	8	8	11	111	144																								
ПР.С.4.1	Надежность систем автоматизации	8				4	22	6	8	8	11	111	144																						6	8	8
ПР.С.4.2	Планирование и обработка результатов научных экспериментов	8				4	22	6	8	8	11	111	144																						6	8	8

	Блок 5 ПР					4	14	6	0	8	7	123	144																								
ПР.С.5.1	Промышленные компьютерные сети		7*			4	14	6	0	8	7	123	144																			6		8			
ПР.С.5.2	Микропроцессоры в системах управления		7*			4	14	6	0	8	7	123	144																			6		8			
	Блок 6 ПР					3	14	6	0	8	5	89	108																								
ПР.С.6.1	Компьютерная графика		2			3	14	6	0	8	5	89	108				6		8																		
ПР.С.6.2	Полевые сети и протоколы обмена данными		2			3	14	6	0	8	5	89	108				6		8																		
	Физическая культура		4			2	6	6	0	0	0	394	400										6														
	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					15	0	0	0	0	8	532	540																								
ПРА.1	Учебная практика (учебная практика)		2			4	0	0	0	0	2	142	144				4																				
ПРА.2	Производственная практика 1 (производственная практика)		4			4	0	0	0	0	2	142	144										4														
ПРА.3	Производственная практика 2 (производственная практика)		6			6	0	0	0	0	4	212	216																6								
ПРА.4	Преддипломная практика (производственная практика)		8*			1	0	0	0	0	0	36	36																						1		
	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**	**854**				**558**	**7556**	**8968**	**42**			**47**			**22**			**31**			**22**			**28**			**26**			**22**		
	по БЛОКУ 1 "ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)"					216	854	298			525	6725	8104																								
	по БЛОКУ 2 "ПРАКТИКИ", В ТОМ ЧИСЛЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА					15						532	540																								
	по БЛОКУ 3 "ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ"					9						299	324																								
	Из БЛОКА 1:																																				
	базовая часть					115						3769	4468																								
	вариативная часть, в том числе дисциплины по выбору студента					67						1950	2412																								
	дисциплины по выбору студентов					34						1006	1224																								
	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						**106**							**142**			**158**			**88**			**106**			**84**			**88**			**120**			**62**		
	Число экзаменов						**36**							**7**			**7**			**4**			**3**			**5**			**4**			**4**			**2**		
	Число зачетов						**30**							**5**			**6**			**2**			**7**			**1**			**3**			**4**			**2**		
	Число курсовых работ и проектов						**4**							**0**			**0**			**0**			**0**			**0**			**1**			**2**			**1**		
	Факультативные дисциплины					3	12	4	4	4	0	96	108																								
ФАК.1	Микропроцессоры в системах управления		6			3	12	4	4	4	0	96	108																4	4	4						