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			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					119	1991	807	353	831	298	1995	4284																								
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			10	175	0	0	175	20	165	360			3			3			2			2											
ГСЭ.Б.04.	Экономика		5*			3	51	17	0	34	5	52	108													1		2								
	Математика					13	228	105	0	123	30	210	468																								
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.02.	Информатика	1				3	54	18	36		9	45	108	1	2																					
	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*			2	54	36	18	0	3	15	72	2	1																					
ЕН.Б.05.	Экология		2			2	34	17	0	17	3	35	72				1		1																	
ПР.Б.01.	Безопасность жизнедеятельности		8*			3	48	24	12	12	5	55	108																						2	1	1
ПР.Б.02.	Силовая электроника		5*			3	34	17	0	17	5	69	108													1		1								
ПР.Б.03.	Теоретические основы электротехники	3,4			4	13	211	88	53	70	33	224	468							3	2	2	2	1	2											
ПР.Б.04.	Теория поля		5			2	34	17	0	17	3	35	72													1		1								
ПР.Б.05.	Теория автоматического управления	5,6			6	8	119	68	17	34	25	144	288													2		1	2	1	1					
ПР.Б.06.	Электрические и электронные аппараты	6	5			5	85	34	17	34	12	83	180													1	1	1	1		1					
ПР.Б.07.	Электрические машины	5,6		6		9	136	68	34	34	28	160	324													2	1	1	2	1	1					
ПР.Б.08.	Электрический привод	7				5	102	34	34	34	13	65	180																			2	2	2			
ПР.Б.09.	Электропривод в нефтегазовых технологиях	7				4	68	34	17	17	11	65	144																			2	1	1			
ПР.Б.10.	Электрические сети и системы электроснабжения	5,6			6	9	136	68	34	34	27	161	324													2	1	1	2	1	1					
ПР.Б.11.	Электротехнические установки и комплексы нефтегазовых производств		8*		8	4	60	24	12	24	10	74	144																						2	1	2
ПР.Б.12.	Электротехническое материаловедение		2			2	34	17	17	0	3	35	72				1	1																		
	Вариативная часть. в.т.ч. дисциплины по выбору студента					65	1017	427	200	390	205	1182	2340																								
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	0	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.	Программирование и основы алгоритмизации	2				5	85	34	51		13	82	180				2	3																	
ЕН.В.02.	Кратные интегралы. ТФКП. Ряды Фурье	3				6	90	36	0	54	14	112	216						2		3														
ЕН.В.03.	Теория вероятностей и математическая статистика	4				5	68	34	0	34	13	99	180									2		2											
ЕН.В.04.	Теоретическая механика	3				4	72	18	0	54	11	61	144						1		3														
ПР.В.01.	Инженерная графика		1*			3	54	18	18	18	5	49	108	1	1	1																			
ПР.В.02.	Компьютерная и микропроцессорная техника		7			3	51	17	34	0	5	52	108																		1	2			
ПР.В.03.	Моделирование в технике		7*			4	51	17		34	7	86	144																		1		2		
ПР.В.04.	Метрология, стандартизация и сертификация	5				4	51	34	17	0	11	82	144										2	1											
ПР.В.05.	Прикладная механика		4		4	3	34	17	0	17	8	66	108								1		1											
ПР.В.06.	Проектирование электротехнических устройств	8				3	48	12	12	24	9	51	108																				1	1	2
ПР.В.07.	Технология конструкционных материалов		3			3	54	36	0	18	5	49	108						2		1													
ПР.В.08.	Электрические и компьютерные измерения		6			3	34	17	17	0	5	69	108														1	1							
ПР.В.09.	Электроника		4			4	68	34	34	0	7	69	144								2	2													
ПР.В.10.	Общая энергетика		7			3	51	17	17	17	5	52	108																		1	1	1		
	Дисциплины по выбору студента					30	441	172	121	149	64	575	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	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					3	54	18	36	0	9	45	108																						
ЕН.С.01.1	Программные комплексы общего назначения	1				3	54	18	36		9	45	108	1	2																				
ЕН.С.01.2	Математические пакеты для инженерных и научных расчетов	1				3	54	18	36	0	9	45	108	1	2																				
	Блок 1 ПР					2	36	18	0	18	3	33	72																						
ПР.С.01.1	Нефтегазовые технологии (добыча)		3			2	36	18	0	18	3	33	72						1		1														
ПР.С.01.2	Нефтегазовые технологии (бурение)		3			2	36	18	0	18	3	33	72						1		1														
	Блок 2 ПР					2	24	12	0	12	3	45	72																						
ПР.С.02.1	Нефтегазовые технологии (переработка)		8			2	24	12		12	3	45	72																				1		1
ПР.С.02.1	Надежность электрооборудования		8			2	24	12	0	12	3	45	72																				1		1
	Блок 3 ПР					4	51	17	17	17	7	86	144																						
ПР.С.03.1	Безопасность электротехнических установок		7			4	51	17	17	17	7	86	144																		1	1	1		
ПР.С.03.2	Энерго-и ресурсосберегающий привод технологических установок нефтегазовой промышленности		7			4	51	17	17	17	7	86	144																		1	1	1		
	Блок 4 ПР					3	51	17	17	17	5	52	108																						
ПР.С.04.1	Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования		7			3	51	17	17	17	5	52	108																		1	1	1		
ПР.С.04.2	Автоматизированные системы управления электроснабжением		7			3	51	17	17	17	5	52	108																		1	1	1		
	Блок 5 ПР					6	70	29	17	24	17	129	216																						
ПР.С.05.1	Релейная защита и автоматика систем электроснабжения	8	7		8	6	70	29	17	24	17	129	216																		1	1		1		2

ПР.С.05.2	Автономные и возобновляемые источники электроэнергии	8	7		8	6	70	29	17	24	17	129	216																			1	1		1		2
	Блок 6 ПР					2	34	17	0	17	3	35	72																								
ПР.С.06.1	Диагностика электрооборудования		4			2	34	17	0	17	3	35	72										1		1												
ПР.С.06.2	Нефтегазовые технологии (транспорт)		4			2	34	17		17	3	35	72										1		1												
	Блок 7 ПР					4	51	17	34	0	11	82	144																								
ПР.С.07.1	Элементы систем автоматики	7				4	51	17	34	0	11	82	144																			1	2				
ПР.С.07.2	Безопасность и оценка технических рисков	7				4	51	17	34	0	11	82	144																			1	2				
	Физическая культура		1-6			2	386	0	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					15	0	0	0	0	126	414	540																								
ПРА.01.	Ознакомительная практика (учебная практика)		2*			5	0	0	0	0	120	60	180				5																				
ПРА.02.	Первая производственная практика (производственная практика)		4*			2	0	0	0	0	1	71	72										2														
ПРА.03.	Вторая производственная практика (производственная практика)		6*			5	0	0	0	0	3	177	180																5								
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**	**3835**				**654**	**4479**	**8968**	**26**			**34**			**30**			**30**			**28**			**32**			**32**			**28**		
	по БЛОКУ 1 "ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)"					216	3835	1406			503	3766	8104																								
	по БЛОКУ 2 "ПРАКТИКИ", В ТОМ ЧИСЛЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА					15						414	540																								
	по БЛОКУ 3 "ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ"					9						299	324																								
	Из БЛОКА 1:																																				
	базовая часть					121						2009	4684																								
	вариативная часть, в том числе дисциплины по выбору студента					65						1182	2340																								
	дисциплины по выбору студентов					30						575	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						**26**							**26**			**29**			**28**			**25**			**26**			**23**			**30**			**18**		
	Число экзаменов						**30**							**3**			**4**			**4**			**5**			**4**			**5**			**3**			**2**		
	Число зачетов						**42**							**6**			**6**			**4**			**5**			**6**			**5**			**6**			**4**		
	Число курсовых работ и проектов						**7**							**0**			**0**			**0**			**2**			**0**			**3**			**0**			**2**		
	Факультативные дисциплины					6	136			136	0		216																								
ФАК. 01	Иностранный язык (русский)		5,6*			6	136			136	0		216															4			4						