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			18			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					118	2028	803	395	830	303	1917	4248																							
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	54	18	0	36	5	49	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	36	18	18	0	7	29	72	1	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	36	18	0	18	5	67	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	36	18	0	18	3	33	72													1		1							
ПР.Б.05.	Теория автоматического управления	5,6			6	8	140	70	35	35	25	123	288													2	1	1	2	1	1				
ПР.Б.06.	Электрические и электронные аппараты	6	5		6	5	88	35	18	35	15	77	180													1	1	1	1		1				
ПР.Б.07.	Электрические машины	5,6		6		9	158	70	53	35	28	138	324													2	2	1	2	1	1				
ПР.Б.08.	Электрический привод	7				5	108	36	36	36	13	59	180																			2	2	2		
ПР.Б.09.	Электропривод в нефтегазовых технологиях	7				4	72	36	18	18	11	61	144																			2	1	1		
ПР.Б.10.	Электрические сети и системы электроснабжения	5,6			6	9	140	70	35	35	27	157	324													2	1	1	2	1	1				
ПР.Б.11.	Электротехнические установки и комплексы нефтегазовых производств		8*		8	3	48	24	12	12	8	52	108																					2	1	1

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					96	1512	621	347	545	207	1737	3456																							
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	36	18	0	18	3	33	72											1		1										
ГСЭ.В.04.	Экономика и организация 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	54	18	36	0	5	49	108																			1	2			
ПР.В.03.	Моделирование в технике		7*			4	54	18		36	7	83	144																			1		2		
ПР.В.04.	Метрология	5				4	54	36	18	0	11	79	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				4	72	24	12	36	11	61	144																					2	1	3
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	51	17	34	0	5	52	108															1	2							
ПР.В.09.	Электроника		4			4	68	34	34	0	7	69	144									2	2													
ПР.В.10.	Общая энергетика		7			4	54	18	18	18	7	83	144																			1	1	1		
	Дисциплины по выбору студента					29	440	176	126	139	62	542	1044																							
	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		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		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		18	3	33	72						1		1															

	Блок 2 ПР					2	24	12	0	12	3	45	72																								
ПР.С.02.1	Надежность электрооборудования		8			2	24	12	0	12	3	45	72																					1		1
ПР.С.02.2	Нефтегазовые технологии (переработка)		8			2	24	12	0	12	3	45	72																					1		1
	Блок 3 ПР					4	54	18	18	18	7	83	144																								
ПР.С.03.1	Безопасность электротехнических установок		7			4	54	18	18	18	7	83	144																		1	1	1			
ПР.С.03.2	Энерго-и ресурсосберегающий привод технологических установок нефтегазовой промышленности		7			4	54	18	18	18	7	83	144																		1	1	1			
	Блок 4 ПР					4	54	18	18	18	7	83	144																								
ПР.С.04.1	Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования		7			4	54	18	18	18	7	83	144																		1	1	1			
ПР.С.04.2	Автоматизированные системы управления электроснабжением		7			4	54	18	18	18	7	83	144																		1	1	1			
	Блок 5 ПР					4	60	30	18	12	13	71	144																								
ПР.С.05.1	Релейная защита и автоматика систем электроснабжения	8	7		8	4	60	30	18	12	13	71	144																		1	1		1		1
ПР.С.05.2	Автономные и возобновляемые источники электроэнергии	8	7		8	4	60	30	18	12	13	71	144																		1	1		1		1
	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	54	18	36	0	11	79	144																								
ПР.С.07.1	Элементы систем автоматики	7				4	54	18	36	0	11	79	144																		1	2				
ПР.С.07.2	Безопасность и оценка технических рисков	7				4	54	18	36	0	11	79	144																		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					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**	**3926**				**661**	**4381**	**8968**		**26**			**34**			**30**			**30**			**28**			**32**			**33**			**27**	
	по БЛОКУ 1 "ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)"					216	3926	1424			510	3668	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					120						1931	4648																							
	вариативная часть, в том числе дисциплины по выбору студента					96						1737	3456																							
	дисциплины по выбору студентов					29						542	1044																							
	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**							**25**		**29**		**28**		**25**		**28**		**24**		**30**		**18**								
	Число экзаменов						**31**							**4**		**4**		**4**		**5**		**4**		**5**		**3**		**2**								
	Число зачетов						**41**							**5**		**6**		**4**		**5**		**6**		**5**		**6**		**4**								
	Число курсовых работ и проектов						**8**							**0**		**0**		**0**		**2**		**0**		**4**		**0**		**2**								