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		
														17			17			17			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					108	1731	653	335	743	261	1896	3888																								
ГСЭ.Б.01.	Иностранный язык	4	1-3			10	136	0	0	136	20	204	360			2			2			2			2											
ГСЭ.Б.02.	История	1				3	51	17	0	34	9	48	108	1		2																				
ГСЭ.Б.03.	Философия	4				3	51	17	0	34	9	48	108									1		2											
	Математика					26	442	187	0	255	61	433	936																								
ЕН.Б.01.1	Дифференциальное исчисление, алгебра и геометрия	1				7	119	51	0	68	16	117	252	3		4																				
ЕН.Б.01.2	Интегралы, ряды, функции многих переменных	2				6	102	51	0	51	14	100	216				3		3																
ЕН.Б.01.3	Кратные интегралы. ТФКП. Ряды Фурье	3				5	85	34	0	51	13	82	180							2		3													
ЕН.Б.01.4	Математическая логика и теория алгоритмов		3*			4	68	17	0	51	7	69	144							1		3													
ЕН.Б.01.5	Теория вероятностей и математическая статистика	4				4	68	34	0	34	11	65	144										2		2										
	Физика					11	187	85	51	51	31	178	396																								
ЕН.Б.02.1	Основы механики и молекулярная физика	2				4	68	34	17	17	11	65	144				2	1	1																
ЕН.Б.02.2	Электромагнетизм и волны	3				4	68	34	17	17	11	65	144							2	1	1													
ЕН.Б.02.3	Квантовая физика	4				3	51	17	17	17	9	48	108										1	1	1										
ЕН.Б.04.	Экология		6			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.	Организация ЭВМ	1				3	51	17	0	34	9	48	108	1		2																		
ПР.Б.03.	Периферийные устройства		2*			3	51	17	0	34	5	52	108				1		2															
ПР.Б.04.	Основы организации операционных систем	3				4	51	17	34	0	11	82	144							1	2														
ПР.Б.05.	Системное программирование		6*			3	51	17	34	0	5	52	108																1	2					
ПР.Б.06.	Базы данных		4*		4	5	68	17	34	17	12	100	180										1	2	1										
ПР.Б.07.	Методы и средства защиты информации	5				3	51	17	34	0	9	48	108													1	2								
ПР.Б.08.	Теория информации		5*			3	51	17	0	34	5	52	108													1		2							
ПР.Б.09.	Вычислительные методы и математические пакеты		4*			4	68	34	34	0	7	69	144										2	2											
ПР.Б.10.	Моделирование систем	5			5	5	68	34	17	17	16	96	180													2	1	1							
ПР.Б.11.	Надежность систем управления		6*			2	34	17	0	17	3	35	72																1		1				
ПР.Б.12.	Системный анализ и теория принятия решений	7				4	68	34	17	17	11	65	144																			2	1	1		
ПР.Б.13.	Алгоритмические языки		3*			3	51	17	34	0	5	52	108							1	2														
ПР.Б.14.	Объектно-ориентированное проектирование и программирование	5				3	51	17	34	0	9	48	108													1	2								
ПР.Б.15.	Интегрированные системы автоматизированного управления	7			7	5	68	34	0	34	16	96	180																			2		2		
	Вариативная часть. в.т.ч. дисциплины по выбору студента					89	1465	582	422	461	229	1529	3204																								

ГСЭ.В.01.	История нефтегазовой отрасли		1			2	34	17	0	17	3	35	72	1		1																					
ГСЭ.В.02.	Правоведение		2*			3	51	17	0	34	5	52	108				1		2																		
ГСЭ.В.03.	Экономика		5*			3	51	17	0	34	5	52	108												1		2									
ГСЭ.В.04.	Социология		5*			2	34	17	0	17	3	35	72												1		1									
ГСЭ.В.05.	Политология		6*			2	34	17	0	17	3	35	72															1		1						
ГСЭ.В.06.	Основы экономики и организации нефтегазового производства	6				3	51	17	0	34	9	48	108															1		2						
ЕН.В.01.	Информационные системы и технологии	1				3	51	17	34	0	9	48	108	1	2																					
ЕН.В.02.	Программные комплексы общего назначения	1				3	51	17	34	0	9	48	108	1	2																					
ПР.В.01.	Инженерная графика и начертательная геометрия		1*			3	51	17	17	17	5	52	108	1	1	1																				
ПР.В.02.	Теоретические основы электротехники	2				4	68	34	17	17	11	65	144				2	1	1																	
ПР.В.03.	Электроника и схемотехника		4*			3	51	17	17	17	5	52	108									1	1	1												
ПР.В.04.	Основы алгоритмизации и программирования	2			2	5	68	34	0	34	16	96	180				2		2																	
ПР.В.05.	Методы и модели оптимизации в автоматизированном управлении НГО		6*			3	51	17	0	34	5	52	108															1		2						
ПР.В.06.	Дискретная математика и вычислительные системы		4*			4	68	34	0	34	7	69	144									2		2												
ПР.В.07.	Основы теории автоматического регулирования и управления		5*			3	51	17	34	0	5	52	108												1	2										
ПР.В.08.	Метрология, стандартизация и сертификация		5*			3	51	17	34	0	5	52	108												1	2										
ПР.В.09.	Системы искусственного интеллекта	5				3	51	17	17	17	9	48	108												1	1	1									
ПР.В.10.	Компьютерная графика	6			6	4	51	17	34	0	14	79	144															1	2							
ПР.В.11.	Основы телекоммуникаций	6				3	51	17	34	0	9	48	108															1	2							
ПР.В.12.	Организация и защита распределенных систем		7*			2	34	17	17	0	3	35	72																	1	1					
ПР.В.13.	Сетевые технологии	8				3	48	24	24	0	9	51	108																			2	2			
ПР.В.14.	АСДУ технологическими процессами в НГО	7				4	68	34	34	0	11	65	144																	2	2					
ПР.В.15.	Информационные системы управления предприятием		7*			2	34	17	0	17	3	35	72																	1		1				
ПР.В.16.	Микропроцессоры в системах управления		7*			3	51	17	17	17	5	52	108																	1	1	1				
ПР.В.17.	Проектирование автоматизированных систем управления	8				3	48	24	0	24	9	51	108																			2		2		
ПР.В.18.	Сетевые методы и графы в автоматизированном управлении	3				3	51	17	0	34	9	48	108						1		2															
ПР.В.19.	Технологии кроссплатформенной разработки	6				3	51	17	34	0	9	48	108															1	2							
ПР.В.20.	Измерение и контроль в процессах нефтегазового производства		8			2	36	12	24	0	3	33	72																			1	2			
ПР.В.21.	Технологии разработки интегрированных систем	7				3	51	17	0	34	9	48	108																	1		2				
ПР.В.22.	Стандартизация, управление качеством и рисками		8*			2	24	12	0	12	3	45	72																			1		1		
	Дисциплины по выбору студента					12	201	75	24	102	19	212	432																							
	Блок 1 ГСЭ					2	34	17	0	17	3	35	72																							
ГСЭ.С.01.1	Социальная психология		2			2	34	17	0	17	3	35	72				1		1																	
ГСЭ.С.01.2	Русский язык и культура речи		2			2	34	17	0	17	3	35	72				1		1																	
ГСЭ.С.01.3	Культурология		2			2	34	17	0	17	3	35	72				1		1																	
ГСЭ.С.01.4	Деловой этикет и культура коммуникации		2			2	34	17	0	17	3	35	72				1		1																	
ГСЭ.С.01.5	Основы деловой этики и корпоративной культуры		2			2	34	17	0	17	3	35	72				1		1																	
	Блок 2 ГСЭ					2	34	0	0	34	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	0	0	34	3	35	72																			2				
	Блок 1 ЕН					3	48	24	24	0	5	55	108																							
ЕН.С.01.1	Нейронные сети		8*			3	48	24	24	0	5	55	108																			2	2			
ЕН.С.01.2	Методы и средства визуализации данных		8*			3	48	24	24	0	5	55	108																			2	2			

	Блок 1 ПР					2	34	17	0	17	3	35	72																								
ПР.С.01.1	Разработка и эксплуатация газовых и газоконденсатных месторождений		3			2	34	17	0	17	3	35	72							1		1															
ПР.С.01.2	Разработка и эксплуатация нефтяных месторождений		3			2	34	17	0	17	3	35	72							1		1															
	Блок 2 ПР					3	51	17	0	34	5	52	108																								
ПР.С.02.1	Системы реального времени		7*			3	51	17	0	34	5	52	108																			1		2			
ПР.С.02.2	Системы управления проектами		7*			3	51	17	0	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 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					20	0	0	0	0	153	567	720																								
ПРА.01.	Учебно-ознакомительная практика (учебная практика)		2*			6	0	0	0	0	144	72	216				6																				
ПРА.02.	Производственная практика (производственная практика)		6*			6	0	0	0	0	4	212	216																6								
ПРА.03.	Научно-исследовательская работа* (производственная практика)		8*			5	0	0	0	0	3	177	180																						5		
ПРА.04.	Преддипломная практика (производственная практика)		8*			3	0	0	0	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**	**3783**				**668**	**4517**	**8968**	**27**			**35**			**28**			**30**			**28**			**33**			**26**			**33**		
	по БЛОКУ 1 "ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)"					211	3783	1310			490	3651	7924																								
	по БЛОКУ 2 "ПРАКТИКИ", В ТОМ ЧИСЛЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА					20						567	720																								
	по БЛОКУ 3 "ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ"					9						299	324																								
	Из БЛОКА 1:																																				
	базовая часть					110						1910	4288																								
	вариативная часть, в том числе дисциплины по выбору студента					89						1529	3204																								
	дисциплины по выбору студентов					12						212	432																								
	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**			**28**			**26**			**27**			**27**			**26**			**25**			**21**		
	Число экзаменов						**31**							**5**			**4**			**4**			**4**			**4**			**4**			**4**			**2**		
	Число зачетов						**44**							**4**			**6**			**5**			**5**			**6**			**8**			**4**			**6**		
	Число курсовых работ и проектов						**5**							**0**			**1**			**0**			**1**			**1**			**1**			**1**			**0**		
	Факультативные дисциплины					8	170	17	0	153	0	38	288																								
ФАК. 02	Иностранный язык (русский)		5,6*			6	136			136	0		216															4			4						
ФАК.01.	Бурение на суше и на море		1			2	34	17	0	17	0	38	72	1		1																					