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			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					98	1687	610	255	822	228	1613	3528																								
ГСЭ.Б.01.	Иностранный язык	4	1-3			10	173	0	0	173	20	167	360			3			3			2			2											
ГСЭ.Б.02.	История	2				3	51	17	0	34	9	48	108				1		2																	
ГСЭ.Б.03.	История нефтегазовой отрасли		1			2	36	18	0	18	3	33	72	1		1																				
ГСЭ.Б.04.	Правоведение		2*			3	51	17	0	34	5	52	108				1		2																	
ГСЭ.Б.05.	Философия	4				3	51	17	0	34	9	48	108										1		2											
ГСЭ.Б.06.	Экономика		5*			3	51	17	0	34	5	52	108													1		2								
ГСЭ.Б.07.	Социология		5*			2	34	17	0	17	3	35	72													1		1								
ГСЭ.Б.08.	Политология		6*			2	34	17	0	17	3	35	72																1		1					
ГСЭ.Б.09.	Основы экономики и организации нефтегазового производства	6				3	51	17	0	34	9	48	108																1		2					
	Математика					26	449	190	0	259	61	426	936																								
ЕН.Б.01.1	Дифференциальное исчисление, алгебра и геометрия	1				7	126	54	0	72	16	110	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											
	Информатика					6	108	36	72	0	18	90	216																								
ЕН.Б.02.1	Информационные системы и технологии	1				3	54	18	36	0	9	45	108	1	2																					
ЕН.Б.02.2	Программные комплексы общего назначения	1				3	54	18	36	0	9	45	108	1	2																					
	Физика					11	187	85	51	51	31	178	396																								
ЕН.Б.03.1	Основы механики и молекулярная физика	2				4	68	34	17	17	11	65	144				2	1	1																	
ЕН.Б.03.2	Электромагнетизм и волны	3				4	68	34	17	17	11	65	144							2	1	1														
ЕН.Б.03.3	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.	Инженерная графика и начертательная геометрия		1*			3	54	18	18	18	5	49	108	1	1	1																				
ПР.Б.02.	Организация ЭВМ	1				3	54	18	0	36	9	45	108	1		2																				

ПР.Б.03.	Теоретические основы электротехники	2				4	68	34	17	17	11	65	144				2	1	1																		
ПР.Б.04.	Электроника и схемотехника		4*			3	51	17	17	17	5	52	108										1	1	1												
ПР.Б.05.	Алгоритмические языки		3*			3	51	17	34	0	5	52	108							1	2																
ПР.Б.06.	Объектно-ориентированное проектирование и программирование	5				3	51	17	34	0	9	48	108													1	2									
ПР.Б.07.	Безопасность жизнедеятельности		8*			3	48	24	12	12	5	55	108																				2	1	1	
	Вариативная часть. в.т.ч. дисциплины по выбору студента					116	1910	807	589	514	252	2014	4176																							
ЕН.В.01.	Теория информации		5*			3	51	17	0	34	5	52	108													1		2								
ЕН.В.02.	Надежность систем управления		6*			2	34	17	0	17	3	35	72																1		1					
ЕН.В.03.	Системный анализ и теория принятия решений	7				4	68	34	17	17	11	65	144																			2	1	1		
ПР.В.01.	Периферийные устройства		2*			3	51	17	0	34	5	52	108				1		2																	
ПР.В.02.	Основы алгоритмизации и программирования	2				5	85	34	51	0	13	82	180				2	3																		
	Операционные системы					6	102	34	68	0	10	104	216																							
ПР.В.03.1.	Основы организации операционных систем		3*			3	51	17	34	0	5	52	108							1	2															
ПР.В.03.2.	Системное программирование		6*			3	51	17	34	0	5	52	108																1	2						
ПР.В.04.	Дискретная математика и вычислительные системы		4*			4	68	34	0	34	7	69	144										2		2											
ПР.В.05.	Базы данных		4*		4	6	68	34	17	17	13	135	216										2	1	1											
ПР.В.06.	Вычислительные методы и математические пакеты		4*			4	68	34	34	0	7	69	144										2	2												
ПР.В.07.	Моделирование систем	5				4	68	34	17	17	11	65	144													2	1	1								
ПР.В.08.	Основы теории автоматического регулирования и управления		5*			3	51	17	34	0	5	52	108													1	2									
ПР.В.09.	Метрология, стандартизация и сертификация		5*			3	51	17	34	0	5	52	108													1	2									
ПР.В.10.	Системы искусственного интеллекта	5				3	51	17	17	17	9	48	108													1	1	1								
ПР.В.11.	Методы и средства защиты информации	5				3	51	17	34	0	9	48	108													1	2									
ПР.В.12.	Методы и модели оптимизации в автоматизированном управлении НГО		6*			4	68	34	0	34	7	69	144																2		2					
ПР.В.13.	Разработка мобильных и WEB приложений	6			6	4	51	17	34	0	14	79	144																1	2						
	Сети и телекоммуникации					8	133	58	75	0	21	134	288																							
ПР.В.14.1	Основы телекоммуникаций	6				3	51	17	34	0	9	48	108																1	2						
ПР.В.14.2	Организация и защита распределенных систем		7*			2	34	17	17	0	3	35	72																			1	1			
ПР.В.14.3	Сетевые технологии	8				3	48	24	24	0	9	51	108																				2	2		
ПР.В.15.	АСДУ технологическими процессами в НГО	7				4	68	34	34	0	11	65	144																			2	2			
ПР.В.16.	Интегрированные системы автоматизированного управления		7*			4	68	34	0	34	7	69	144																			2		2		
ПР.В.17.	Информационные системы управления предприятием		7*			2	34	17	0	17	3	35	72																			1		1		
ПР.В.18.	Микропроцессоры в системах управления		7*			2	34	17	17	0	3	35	72																			1	1			
ПР.В.19.	Проектирование автоматизированных систем управления	8				3	48	24	0	24	9	51	108																				2		2	
	Дисциплины по выбору студента					36	609	233	106	270	70	617	1296																							
	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	Русский язык и культура речи		1			2	36	18	0	18	3	33	72	1		1																						
ГСЭ.С.01.3	Культурология		1			2	36	18	0	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	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					2	34	17	0	17	3	35	72																									
ЕН.С.01.1	Мультимедиа технологии в ИАС		3			2	34	17	0	17	3	35	72						1		1																
ЕН.С.01.2	Методы и средства визуализации данных		3			2	34	17	0	17	3	35	72						1		1																
	Блок 2 ЕН					3	48	24	24	0	5	55	108																									
ЕН.С.02.1	Нейронные сети		8*			3	48	24	24	0	5	55	108																							2	2	
ЕН.С.02.2	Математика. Дополнительные главы.		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																
ПР.С.01.3	Трубопроводный транспорт нефти и газа		3			2	34	17	0	17	3	35	72						1		1																
	Блок 2 ПР					3	51	17	0	34	9	48	108																									
ПР.С.02.1	Сетевые методы и графы в автоматизированном управлении	3				3	51	17	0	34	9	48	108						1		2																
ПР.С.02.2	Проблемно-ориентированные пакеты обработки информации	3				3	51	17	0	34	9	48	108						1		2																
	Блок 3 ПР					3	51	17	0	34	5	52	108																									
ПР.С.03.1	Информационные системы в экономике		7*			3	51	17	0	34	5	52	108																					1		2		
ПР.С.03.2	Системы управления проектами		7*			3	51	17	0	34	5	52	108																					1		2		
	Блок 4 ПР					3	51	17	34	0	9	48	108																									
ПР.С.04.1	Технология распознавания объектов	6				3	51	17	34	0	9	48	108																			1	2					
ПР.С.04.2	Компьютерная графика	6				3	51	17	34	0	9	48	108																			1	2					
	Блок 5 ПР					3	51	17	0	34	5	52	108																									
ПР.С.05.1	Системы реального времени		7*			3	51	17	0	34	5	52	108																					1		2		
ПР.С.05.2	Методы и алгоритмы анализа и обработки больших данных		7*			3	51	17	0	34	5	52	108																					1		2		
	Блок 6 ПР					3	51	17	0	34	9	48	108																									
ПР.С.06.1	Проектирование корпоративных информационных систем	7				3	51	17	0	34	9	48	108																					1		2		
ПР.С.06.2	Операционные системы с открытым исходным кодом	7				3	51	17	0	34	9	48	108																					1		2		
	Блок 7 ПР					2	36	12	24	0	3	33	72																									
ПР.С.07.1	Компьютерное моделирование и математическое обеспечение нефтегазовых технологий		8			2	36	12	24	0	3	33	72																							1	2	
ПР.С.07.2	Измерения и контроль в технологических процессах нефтегазового производства		8			2	36	12	24	0	3	33	72																							1	2	

	Блок 8 ПР					3	48	24	0	24	5	55	108																								
ПР.С.08.1	Промышленный Интернет вещей		8*			3	48	24	0	24	5	55	108																						2		2
ПР.С.08.2	Нефтепереработка		8*			3	48	24	0	24	5	55	108																						2		2
	Блок 9 ПР					2	36	12	0	24	3	33	72																								
ПР.С.09.1	Организация и управление производством		8			2	36	12	0	24	3	33	72																						1		2
ПР.С.09.2	Марковские процессы ИС НГО		8			2	36	12	0	24	3	33	72																						1		2
	Блок 10 ПР					3	48	24	24	0	5	55	108																								
ПР.С.10.1	Облачные технологии		8*			3	48	24	24	0	5	55	108																						2	2	
ПР.С.10.2	Разработка OLAP-систем		8*			3	48	24	24	0	5	55	108																						2	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					11	0	0	0	0	101	295	396																								
ПРА.01.	Учебно-ознакомительная практика (учебная практика)		2*			4	0	0	0	0	96	48	144				4																				
ПРА.02.	Производственная практика (производственная практика)		6*			5	0	0	0	0	3	177	180																		5						
ПРА.03.	Преддипломная практика (производственная практика)		8*			2	0	0	0	0	2	70	72																						2		
	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**	**4053**				**612**	**4303**	**8968**	**26**			**34**			**29**			**31**			**27**			**33**			**27**			**33**		
	по БЛОКУ 1 "ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)"					220	4053	1435			486	3709	8248																								
	по БЛОКУ 2 "ПРАКТИКИ", В ТОМ ЧИСЛЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА					11						295	396																								
	по БЛОКУ 3 "ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ"					9						299	324																								
	Из БЛОКА 1:																																				
	базовая часть					100						1627	3928																								
	вариативная часть, в том числе дисциплины по выбору студента					120						2082	4320																								
	дисциплины по выбору студентов					36						617	1296																								
	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						**28**							**26**			**31**			**28**			**27**			**27**			**27**			**27**			**30**		
	Число экзаменов						**29**							**4**			**5**			**3**			**4**			**4**			**4**			**3**			**2**		
	Число зачетов						**49**							**5**			**5**			**7**			**5**			**6**			**8**			**6**			**7**		
	Число курсовых работ и проектов						**2**							**0**			**0**			**0**			**1**			**0**			**1**			**0**			**0**		