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					106	1731	653	335	743	246	1839	3816																								
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*			3	51	17	34	0	5	52	108							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*			4	68	34	0	34	7	69	144																			2		2		
	Вариативная часть. в.т.ч. дисциплины по выбору студента					94	1558	609	432	517	233	1607	3384																								

ГСЭ.В.01.	Правоведение		2*			3	51	17	0	34	5	52	108				1		2																			
ГСЭ.В.01.	История нефтегазовой отрасли		1			2	34	17	0	17	3	35	72	1		1																						
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.	Разработка мобильных и WEB приложений	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.	Проектирование корпоративных информационных систем	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.	Введение в облачные технологии	8				4	48	24	0	24	11	85	144																			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.	Основы анализа больших данных и машинное обучение	6				3	51	17	34	0	9	48	108															1	2							
ПР.В.20.	Системы управления проектами		7*			3	51	17	34	0	5	52	108																	1	2					
ПР.В.21.	Методы и средства визуализации данных		3			3	51	17	0	34	5	52	108							1		2														
ПР.В.22.	Основы компьютерного зрения		7*			3	51	17	0	34	5	52	108																	1		2				
ПР.В.23.	Открытые операционные системы	7				2	51	17	0	34	7	14	72																	1		2				
	Дисциплины по выбору студента					9	150	58	24	68	14	160	324																							
	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	Информационное право		6			2	34	0	0	34	3	35	72																							
ГСЭ.С.02.2	Профилированный иностранный язык		6			2	34	0	0	34	3	35	72																							
	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																							

ЕН.С.01.2	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															
	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.03.	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**	**3825**				**657**	**4486**	**8968**	**29**			**35**			**29**			**29**			**28**			**33**			**27**			**30**		
	по БЛОКУ 1 "ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)"					211	3825	1320			479	3620	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					108						1853	4216																								
	вариативная часть, в том числе дисциплины по выбору студента					94						1607	3384																								
	дисциплины по выбору студентов					9						160	324																								
	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**			**29**			**27**			**27**			**26**			**28**			**16**		
	Число экзаменов						**29**							**5**			**4**			**3**			**4**			**4**			**4**			**3**			**2**		
	Число зачетов						**46**							**4**			**6**			**7**			**5**			**6**			**8**			**6**			**4**		
	Число курсовых работ и проектов						**4**							**0**			**1**			**0**			**1**			**1**			**1**			**0**			**0**		
	Факультативные дисциплины					10	194	29	0	165	0	86	360																								
ФАК. 03	Иностранный язык (русский)		5,6*			6	136			136	0		216															4			4						
ФАК.01.	Технологии поисков и разведки морских нефтегазовых месторождений		1			2	34	17	0	17	0	38	72	1		1																					
ФАК.02.	Стандартизация, управление качеством и рисками		8*			2	24	12	0	12	0	48	72																						1		1