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			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					116	1969	683	63	1223	282	1925	4176																								
ГСЭ.Б.01.	Иностранный язык	4	1-3			9	173	0	0	173	18	133	324			3			3			2			2											
ГСЭ.Б.02.	История	2				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											
ГСЭ.Б.04.	Экономика		5*			3	51	17	0	34	5	52	108													1		2								
ЕН.Б.01.	Математический анализ	1-3				15	260	104	0	156	38	242	540	2		3	2		3	2		3														
ЕН.Б.02.	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	1,2				7	123	53		70	20	109	252	2		2	1		2																	
ЕН.Б.03.	Теория функций комплексного переменного		4*			3	51	17		34	5	52	108										1		2											
ЕН.Б.04.	Теория графов и математическая логика	1	2*			5	88	35	0	53	12	80	180	1		2	1		1																	
ЕН.Б.05.	Дифференциальные уравнения	3				4	68	17	0	51	11	65	144							1		3														
ЕН.Б.06.	Теория вероятностей, математическая статистика и теория случайных процессов	4	5,6*			10	170	68	0	102	21	169	360										2		2	1		2	1		2					
ЕН.Б.07.	Уравнения математической физики	5				4	68	34	0	34	11	65	144													2		2								
ЕН.Б.08.	Методы оптимизации	6				3	51	17	0	34	9	48	108																1		2					
ЕН.Б.09.	Исследование операций	7				3	51	17	0	34	9	48	108																			1		2		
	Физика					11	187	85	51	51	31	178	396																								
ЕН.Б.10.1	Основы механики и молекулярная физика	2				4	68	34	17	17	11	65	144				2	1	1																	
ЕН.Б.10.2	Электромагнетизм и волны	3				4	68	34	17	17	11	65	144							2	1	1														
ЕН.Б.10.3	Квантовая физика	4				3	51	17	17	17	9	48	108										1	1	1											
ЕН.Б.11	Современные методы прикладной математики		7*			4	68	34	0	34	7	69	144																			2		2		
ПР.Б.01.	Математическое моделирование	8	7			7	99	41	0	58	16	137	252																			1		2	2		2
ПР.Б.02.	Численные методы		6*			3	51	17	0	34	5	52	108																1		2					
ПР.Б.03.	Теория управления	6				3	51	17	0	34	9	48	108																1		2					
ПР.Б.04.	Программные и аппаратные средства информатики	1				3	54	18	0	36	9	45	108	1		2																				
ПР.Б.05.	Программирование на ЭВМ		1			2	36	0	0	36	3	33	72			2																				
ПР.Б.06.	Компьютерная графика		4*		4	3	34	0	0	34	8	66	108												2											
ПР.Б.07.	Операционные системы и сети ЭВМ		4			2	34	17	0	17	3	35	72										1		1											
ПР.Б.08.	Базы данных	5				3	51	17	0	34	9	48	108													1		2								
ПР.Б.09.	Безопасность жизнедеятельности		8*			3	48	24	12	12	5	55	108																						2	1	1
	Вариативная часть. в.т.ч. дисциплины по выбору студента					68	1075	437	34	604	223	1217	2448																								
ГСЭ.В.01.	Основы экономики и организации нефтегазового производства	6				3	51	17	0	34	9	48	108																1		2					
ГСЭ.В.02.	Правоведение		2*			3	51	17	0	34	5	52	108				1		2																	

ГСЭ.В.03.	История нефтегазовой отрасли		1			2	36	18	0	18	3	33	72	1		1																				
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						
ЕН.В.01.	Механика сплошной среды	6				4	68	34	0	34	11	65	144															2		2						
ЕН.В.02	Прикладная алгебра		3*			3	51	17	0	34	5	52	108						1		2															
ЕН.В.03	Вычислительная математика	5				4	68	34	0	34	11	65	144												2		2									
ЕН.В.04	Экономико-математические модели оптимизации		8*			4	60	24	0	36	7	77	144																			2		3		
ЕН.В.05	Математическая теория надежности	7				4	68	34	0	34	11	65	144																	2		2				
ЕН.В.06	Теория прогнозирования	8				4	48	24	0	24	11	85	144																			2		2		
ЕН.В.07	Введение в прикладную математику		1*			3	54	18	0	36	5	49	108	1		2																				
ПР.В.01.	Нефтяная и подземная гидромеханика	7				4	68	34	0	34	11	65	144																	2		2				
ПР.В.02.	Прикладное программное обеспечение		7		7	3	34	0	17	17	8	66	108																		1	1				
ПР.В.03.	Стохастические методы компьютерного анализа	7				4	68	17	17	34	11	65	144																	1	1	2				
ПР.В.04.	Понятие о моделях нефтегазовой отрасли		1*			3	54	18	0	36	5	49	108	1		2																				
ПР.В.05.	Дополнительные главы информатики	3	2*		2	11	170	68	0	102	26	200	396				2		3	2		3														
ПР.В.06	Математическая теория систем		8*			2	24	12	0	12	3	45	72																			1		1		
ПР.В.07.	Программирование баз данных		5		5	3	34	17	0	17	8	66	108												1		1								
	Дисциплины по выбору студента					30	463	158	0	306	67	550	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	51	17	0	34	5	52	108																							
ЕН.С.01.1	Геометрические методы математического анализа		3*			3	51	17	0	34	5	52	108						1		2															
ЕН.С.01.2	Концептуальный анализ и модели		3*			3	51	17	0	34	5	52	108						1		2															
	Блок 2 ЕН					4	68	34	0	34	11	65	144																							
ЕН.С.02.1	Введение в функциональный анализ и его приложения	4				4	68	34	0	34	11	65	144									2		2												
ЕН.С.02.2	Дополнительные главы дискретной математики	4				4	68	34	0	34	11	65	144									2		2												
	Блок 3 ЕН					6	85	17	0	68	17	114	216																							
ЕН.С.03.1	Геолого-физические основы разработки нефтегазовых месторождений	6	5		5	6	85	17	0	68	17	114	216														2	1		2					
ЕН.С.03.2	Основы геологии, геофизики и гидродинамики нефтяных и газовых месторождений	6	5		5	6	85	17	0	68	17	114	216														2	1		2					
ЕН.С.03.3	Методы прикладной математики в исследовании трубопроводных систем	6	5		5	6	85	17	0	68	17	114	216														2	1		2					
	Блок 1 ПР					3	51	17	0	34	5	52	108																							
ПР.С.01.1	Разработка Internet-приложений		5*			3	51	17	0	34	5	52	108												1		2									
ПР.С.01.2	Интеллектуальные системы		5*			3	51	17	0	34	5	52	108												1		2									
	Блок 2 ПР					4	51	17	0	34	10	83	144																							
ПР.С.02.1	Компьютерные технологии обучения		4*		4	4	51	17	0	34	10	83	144									1		2												
ПР.С.02.2	Основы защиты информации		4*		4	4	51	17	0	34	10	83	144									1		2												

	Блок 3 ПР					6	87	29	0	58	13	116	216																								
ПР.С.03.1	Методы математического моделирования в разработке нефтегазовых месторождений		7,8*		7	6	87	29	0	58	13	116	216																			1		2	1		2
ПР.С.03.2	Математическое моделирование в геофизических методах поиска и разведки полезных ископаемых		7,8*		7	6	87	29	0	58	13	116	216																			1		2	1		2
ПР.С.03.3	Математические модели трубопроводных систем		7,8*		7	6	87	29	0	58	13	116	216																			1		2	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	150	390	540																								
ПРА.01.	Учебная 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.	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**	**3893**				**680**	**4395**	**8968**	**29**			**31**			**30**			**30**			**28**			**32**			**29**			**31**		
	по БЛОКУ 1 "ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)"					216	3893	1278			505	3706	8104																								
	по БЛОКУ 2 "ПРАКТИКИ", В ТОМ ЧИСЛЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА					15						390	540																								
	по БЛОКУ 3 "ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ"					9						299	324																								
	Из БЛОКА 1:																																				
	базовая часть					118						1939	4576																								
	вариативная часть, в том числе дисциплины по выбору студента					68						1217	2448																								
	дисциплины по выбору студентов					30						550	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**							**30**			**28**			**26**			**26**			**26**			**26**			**27**			**22**		
	Число экзаменов						**31**							**4**			**4**			**4**			**5**			**3**			**5**			**4**			**2**		
	Число зачетов						**44**							**7**			**6**			**4**			**5**			**7**			**6**			**4**			**5**		
	Число курсовых работ и проектов						**7**							**0**			**1**			**0**			**2**			**2**			**0**			**2**			**0**		
	Факультативные дисциплины					7	153	0	0	153	0	19	252																								
ФАК. 02	Иностранный язык (русский)		5,6*			6	136			136	0		216														4			4							
ФАК.01.	Решение режимно-технологических задач управления транспортом газа на ПВК Веста		6			1	17	0	0	17	0	19	36																	1							