ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

№ п.п.	Название дисциплин	Распределение по семестрам				Зачетные единицы	Количество часов							Распределение по курсам и семестрам										
														1 курс						2 курс				
														1 сем			2 сем			3 сем			4 сем	
														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
	ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																							
	Базовая часть					48	548	119	0	429	119	1061	1728											
ОН.Б.01.	Методы математического моделирования	2	1			6	85	34	0	51	14	117	216	1		1	1		2					
ОН.Б.02.	Современные методы оптимизации	1				3	34	0	0	34	9	65	108			2								
ОН.Б.03.	Общая теория динамических систем	4				3	36	0	0	36	9	63	108											3
ОН.Б.04.	Математическая теория рисков и ее приложения		2*			3	34	0	0	34	5	69	108						2					
ОН.Б.05.	Математические модели управления запасами		1*			2	17	0	0	17	3	52	72			1								
ПР.Б.01.	Методы нечеткой логики и их приложения	1				4	51	17	0	34	11	82	144	1		2								
ПР.Б.02.	Функциональный анализ и его приложения	2				3	34	0	0	34	9	65	108						2					
ПР.Б.03.	Многомерный статистический анализ и прикладные стохастические модели	1				3	34	17	0	17	9	65	108	1		1								
ПР.Б.04.	Математические модели многофазной фильтрации		3*			3	34	17	0	17	5	69	108							1		1		
ПР.Б.05.	Логика и архитектура вычислительных сред	1				3	34	17	0	17	9	65	108	1		1								
ПР.Б.06.	Оптимальное оценивание в стохастических системах и инвестиционный анализ	3				3	34	0	0	34	9	65	108									2		
ПР.Б.07.	Математические основы компьютерной безопасности		3*			2	17	0	0	17	3	52	72									1		
ПР.Б.08.	Параллельное и распределенное программирование		3			2	17	0	0	17	3	52	72									1		
ПР.Б.09.	Численные методы в задачах нефтегазовой отрасли	2				3	34	17	0	17	9	65	108				1		1					
ПР.Б.10.	Дополнительные главы прикладной математики	4				3	36	0	0	36	9	63	108											3
ПР.Б.11.	Прикладная алгебра и геометрия		1*			2	17	0	0	17	3	52	72			1								
	Вариативная часть. в.т.ч. дисциплины по выбору студента					8	87	12	0	75	33	180	288											
ОН.В.01.	Философские проблемы науки и техники	3				3	36	12	0	24	9	63	108							1		2		
	Блок 1 ОН					2	17	0	0	17	3	52	72											
ОН.С.01.01.	Модели экспертных оценок и тестирования		2			2	17	0	0	17	3	52	72						1					
ОН.С.01.02.	Интеллектуальные системы		2			2	17	0	0	17	3	52	72						1					
	Блок 2 ОН					3	34	0	0	34	9	65	108											
ОН.С.02.01.	Введение в групповой анализ дифференциальных уравнений	3				3	34	0	0	34	9	65	108									2		
ОН.С.02.02.	Прикладная теория катастроф	3				3	34	0	0	34	9	65	108									2		
	Дисциплины по выбору студента					9	87	0	0	87	18	219	324											
	Блок 1 ПР					2	24	0	0	24	3	45	72											
ПР.С.01.01.	Математические модели транспорта углеводородов		4*			2	24	0	0	24	3	45	72											2
ПР.С.01.02.	Математические модели в геологии и разработке нефтегазовых месторождений		4*			2	24	0	0	24	3	45	72											2
	Блок 2 ПР					2	12	0	0	12	3	57	72											
ПР.С.02.01.	Экономико-математические модели нефтегазовой отрасли		4*			2	12	0	0	12	3	57	72											1

ПР.С.02.02.	Компьютерные программные продукты для научных и инженерных расчетов		4*			2	12	0	0	12	3	57	72												1
	ПРАКТИКИ, В ТОМ ЧИСЛЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА																								
	ПРАКТИКИ и НИР					51	0	0	0	0	25	1379	1836												
	Практики					51	0	0	0	0	25	1379	1836												
НИРМ.П.01.	Научно-исследовательская работа*		1-4*			36	0	0	0	0	23	1273	1296	9			8			9			10		
НИРМ.П.02.	Производственная практика		2*			6	0	0	0	0			216				6								
НИРМ.П.03.	Педагогическая практика*		2,3*			6	0	0	0	0			216				3			3					
НИРМ.П.04.	Преддипломная практика		4*			3	0	0	0	0	2	106	108										3		
	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ					9	0	0	0	0	4	320	324												
ИГА.01.	Защита выпускной квалификационной работы					9	0	0	0	0	4	320	324												
	ВСЕГО ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ:					**120**	**671**				**175**	**3042**	**4320**	**28**			**32**			**28**			**32**		
	по БЛОКУ 1 "ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)"					60	671	131			146	1343	2160												
	по БЛОКУ 2 "ПРАКТИКИ", В ТОМ ЧИСЛЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА					51						1379	1836												
	по БЛОКУ 3 "ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ"					9						320	324												
	Из БЛОКА 1:																								
	базовая часть					48						1061	1728												
	вариативная часть, в том числе дисциплины по выбору студента					7						165	252												
	дисциплины по выбору студентов					9						219	324												
	Общее количество и распределение по семестрам по блоку 1						**Всего**							**1 сем**			**2 сем**			**3 сем**			**4 сем**		
	Среднее число часов аудиторных занятий в неделю						**11**							**13**			**10**			**11**			**9**		
	Число экзаменов						**12**							**4**			**3**			**3**			**2**		
	Число зачетов						**18**							**4**			**5**			**5**			**4**		
	Число курсовых работ и проектов						**0**							**0**			**0**			**0**			**0**		
	Факультативные дисциплины					9	204			204	0		324												
ФАК. 01	Иностранный язык для профессионального общения (русский)		1,2,3*			9	204			204	0		324			4			4			4			