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		
														18			17			18			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					22	283	83	0	200	61	448	792												
ПР.Б.01.	Методы нечеткой логики и их приложения	1				4	54	18	0	36	11	79	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	3				3	36	18	0	18	9	63	108							1		1			
ОН.Б.01.	Философия и методология науки	3				3	36	12	0	24	9	63	108							1		2			
ОН.Б.02.	Методы математического моделирования	2	1			6	87	35	0	52	14	115	216	1		1	1		2						
ОН.Б.03.	Современные методы оптимизации	1				3	36	0	0	36	9	63	108			2									
	Вариативная часть. в.т.ч. дисциплины по выбору студента					38	409	48	0	361	85	874	1368												
ОН.В.01.	Общая теория динамических систем	2				3	34	0	0	34	9	65	108						2						
ОН.В.02.	Математическая теория рисков и ее приложения		2*			3	34	0	0	34	5	69	108						2						
ПР.В.01.	Математические модели многофазной фильтрации		3*			3	36	18	0	18	5	67	108							1		1			
ПР.В.02.	Логика и архитектура вычислительных сред	1				3	36	18	0	18	9	63	108	1		1									
ПР.В.03.	Оптимальное оценивание в стохастических системах и инвестиционный анализ	3				3	36	0	0	36	9	63	108									2			
ПР.В.04.	Математические основы компьютерной безопасности		3*			2	18	0	0	18	3	51	72									1			
ПР.В.05.	Параллельное и распределенное программирование		3			2	18	0	0	18	3	51	72									1			
ПР.В.06.	Численные методы в задачах нефтегазовой отрасли	4				3	36	0	0	36	9	63	108												3
ПР.В.07.	Дополнительные главы прикладной математики	4				3	36	12	0	24	9	63	108										1		2
	Дисциплины по выбору студента					13	125	0	0	125	24	319	468												
	Блок 1 ОН					2	18	0	0	18	3	51	72												
ОН.С.01.1	Математические модели управления запасами		1*			2	18			18	3	51	72			1									
ОН.С.01.2	Методы компьютерного моделирования в задачах управления запасами		1*			2	18	0	0	18	3	51	72			1									
	Блок 2 ОН					3	36	0	0	36	9	63	108												
ОН.С.02.1	Введение в групповой анализ дифференциальных уравнений	1				3	36	0	0	36	9	63	108			2									
ОН.С.02.2	Прикладная теория катастроф	1				3	36	0	0	36	9	63	108			2									
	Блок 3 ОН					2	17			17	3	52	72												
ОН.С.03.1	Модели экспертных оценок и тестирования		2			2	17			17	3	52	72						1						

ОН.С.03.2	Интеллектуальные системы		2			2	17			17	3	52	72						1						
	Блок 1 ПР					2	24	0	0	24	3	45	72												
ПР.С.01.1	Математические модели транспорта углеводородов		4*			2	24	0	0	24	3	45	72												2
ПР.С.01.2	Математические модели в геологии и разработке нефтегазовых месторождений		4*			2	24	0	0	24	3	45	72												2
	Блок 2 ПР					2	18	0	0	18	3	51	72												
ПР.С.02.1	Прикладная алгебра и геометрия		1*			2	18	0	0	18	3	51	72			1									
ПР.С.02.2	Введение в вычислительные аспекты алгебраической геометрии		1*			2	18	0	0	18	3	51	72			1									
	Блок 3 ПР					2	12	0	0	12	3	57	72												
ПР.С.03.1	Экономико-математические модели нефтегазовой отрасли		4*			2	12	0	0	12	3	57	72												1
ПР.С.03.2	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	36	1800	1836												
	НИР					36	0	0	0	0	24	1272	1296												
НИРМ.Н.01.	Научно-исследовательская работа		1-4*			36	0	0	0	0	24	1272	1296	9			8			9			10		
	Практики					15	0	0	0	0	12	528	540												
НИРМ.П.01.	Производственная практика		2*			6	0	0	0	0	4	212	216				6								
НИРМ.П.02.	Педагогическая практика*		2,3*			6	0	0	0	0	6	210	216				3			3					
НИРМ.П.03.	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.	(01.04.04.01)Защита выпускной квалификационной работы					9	0	0	0	0	4	320	324												
	ВСЕГО ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ:					**120**	**692**				**186**	**3442**	**4320**	**28**			**32**			**28**			**32**		
	по БЛОКУ 1 "ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)"					60	692	131			146	1322	2160												
	по БЛОКУ 2 "ПРАКТИКИ", В ТОМ ЧИСЛЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА					51						1800	1836												
	по БЛОКУ 3 "ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ"					9						320	324												
	Из БЛОКА 1:																								
	базовая часть					22						448	792												
	вариативная часть, в том числе дисциплины по выбору студента					38						874	1368												
	дисциплины по выбору студентов					13						319	468												
	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**		