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					59	583	239	109	235	135	1406	2124												
ОН.Б.01.	Экономика и управление нефтегазовым производством		1*			2	17	0	0	17	3	52	72			1									
ОН.Б.02.	Нелинейная динамика в задачах нефтегазовой отрасли	1				4	34	17	0	17	11	99	144	1		1									
ОН.Б.03.	Философские проблемы науки и техники	3				3	36	12	0	24	9	63	108							1		2			
ПР.Б.01.	Современные технологии программирования	1				4	50	16	0	34	11	83	144	1		2									
ПР.Б.02.	Системная инженерия		1*			3	34	17	17	0	5	69	108	1	1										
ПР.Б.03.	Распределенные и многопроцессорные вычислительные системы в нефтегазовой отрасли		1			3	34	17	17	0	5	69	108	1	1										
ПР.Б.04.	Технологии интеллектуального нефтегазового производства		1*			3	34	17	0	17	5	69	108	1		1									
ПР.Б.05.	Методы и модели искусственного интеллекта в задачах нефтегазового комплекса	1			1	5	34	17	17	0	16	130	180	1	1										
ПР.Б.06.	Методы оптимизации. Модели оптимальной разработки и обустройства нефтяных и газовых месторождений		1*			3	34	17	0	17	5	69	108	1		1									
ПР.Б.07.	Параллельные вычисления		2*			3	34	17	0	17	5	69	108				1		1						
ПР.Б.08.	Моделирование технологических процессов в транспортировке нефти и газа		2*			3	34	17	0	17	5	69	108				1		1						
ПР.Б.09.	Системы и сети хранения данных	2				4	34	17	17	0	11	99	144				1	1							
ПР.Б.10.	Методы оптимизации на конечных множествах в задачах проектирования и планирования производственных процессов нефтегазового комплекса		2			3	34	0	0	34	5	69	108						2						
ПР.Б.11.	Компьютерные системы поддержки принятия решений	2			2	5	34	17	0	17	16	130	180				1		1						
ПР.Б.12.	Информационные системы управления в нефтегазовом бизнесе		3			3	34	17	17	0	5	69	108							1	1				
ПР.Б.13.	Управление и идентификация		4*			3	36	12	12	12	5	67	108										1	1	1
ПР.Б.14.	Корпоративные системы и интеллектуальный анализ данных	4				5	36	12	12	12	13	131	180										1	1	1
	Вариативная часть. в.т.ч. дисциплины по выбору студента					13	120	45	51	24	50	311	468												
ПР.В.01.	Компьютерные обучающие системы и тренажерные комплексы АСДУ НГК		2			4	50	16	34	0	7	87	144				1	2							
ПР.В.02.	Методы и модели эксплуатационной надежности в АСДУ НГК	3			3	4	34	17	17	0	14	96	144							1	1				
ПР.В.03.	Проектирование и эксплуатация АСДУ в нефтегазовом комплексе	4			4	5	36	12	0	24	16	128	180										1		2
	Дисциплины по выбору студента					8	64	26	0	38	13	211	288												
	Блок 1 ПР					3	26	13	0	13	5	77	108												
ПР.С.01.1	Проектирование систем промышленной безопасности		3			3	26	13	0	13	5	77	108							1		1			
ПР.С.01.2	Планирование и информативность научных исследований		3			3	26	13	0	13	5	77	108							1		1			
	Блок 2 ПР					3	26	13	0	13	5	77	108												
ПР.С.02.1	Комплекс систем планирования вертикально-интегрированных нефтяных компаний		3*			3	26	13	0	13	5	77	108							1		1			
ПР.С.02.2	Модели совершенствования процессов разработки программного обеспечения		3*			3	26	13	0	13	5	77	108							1		1			
	Блок 3 ПР					2	12	0	0	12	3	57	72												
ПР.С.03.1	Право интеллектуальной собственности		4			2	12	0	0	12	3	57	72												1

ПР.С.03.2	Инновационный менеджмент		4			2	12	0	0	12	3	57	72												1
	ПРАКТИКИ, В ТОМ ЧИСЛЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА																								
	ПРАКТИКИ и НИР					31	0	0	0	0	14	742	1116												
	Практики					31	0	0	0	0	14	742	1116												
НИРМ.П.01.	Научно-исследовательская практика		2*			6	0	0	0	0			216				6								
НИРМ.П.02.	Педагогическая практика*		1-4*			4	0	0	0	0			144	1			1			1			1		
НИРМ.П.03.	Научно-исследовательская работа*		1-4*			18	0	0	0	0	12	636	648	4			4			5			5		
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**	**767**				**203**	**2990**	**4320**	**32**			**33**			**22**			**33**		
	по БЛОКУ 1 "ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)"					80	767	310			185	1928	2880												
	по БЛОКУ 2 "ПРАКТИКИ", В ТОМ ЧИСЛЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА					31						742	1116												
	по БЛОКУ 3 "ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ"					9						320	324												
	Из БЛОКА 1:																								
	базовая часть					59						1406	2124												
	вариативная часть, в том числе дисциплины по выбору студента					13						311	468												
	дисциплины по выбору студентов					8						211	288												
	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						**13**							**16**			**13**			**11**			**10**		
	Число экзаменов						**9**							**3**			**2**			**2**			**2**		
	Число зачетов						**24**							**7**			**7**			**5**			**5**		
	Число курсовых работ и проектов						**4**							**1**			**1**			**1**			**1**		
	Факультативные дисциплины					12	238	0	0	238	0	194	432												
ФАК. 02	Иностранный язык для профессионального общения (русский)		1,2,3*			9	204			204	0	120	324			4			4			4			
ФАК.01.	Иностранный язык для профессионального общения		1,2			3	34	0	0	34	0	74	108			1			1						