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					58	652	274	126	252	131	1305	2088												
ОН.Б.01.	Философские проблемы науки и техники	3				3	36	12	0	24	9	63	108						1		2				
ОН.Б.02.	Экономика и управление нефтегазовым производством		1*			2	17	0	0	17	3	52	72			1									
ОН.Б.03.	Синергетика и управление	1				3	34	17	0	17	9	65	108	1		1									
ОН.Б.04.	Компьютерные системы поддержки принятия решений	2			2	3	34	17	0	17	12	62	108				1		1						
ПР.Б.01.	Современные технологии программирования	1				4	51	17	0	34	11	82	144	1		2									
ПР.Б.02.	Анализ, распознавание и цифровая обработка информации	2				3	34	17	0	17	9	65	108				1		1						
ПР.Б.03.	Системная инженерия		1*			3	34	17	17	0	5	69	108	1	1										
ПР.Б.04.	Распределенные и многопроцессорные вычислительные системы в нефтегазовой отрасли		1			3	34	17	17	0	5	69	108	1	1										
ПР.Б.05.	Технологии интеллектуального нефтегазового производства		1*			3	34	17	0	17	5	69	108	1		1									
ПР.Б.06.	Технологии и средства разработки информационных систем и управления проектами		2*			3	34	0	34	0	5	69	108					2							
ПР.Б.07.	Методы и модели искусственного интеллекта в задачах нефтегазового комплекса	1			1	4	34	17	17	0	14	96	144	1	1										
ПР.Б.08.	Управление и идентификация	4				3	36	12	12	12	9	63	108										1	1	1
ПР.Б.09.	Корпоративные системы и интеллектуальный анализ данных		4*			3	36	12	12	12	5	67	108										1	1	1
ПР.Б.10.	Нелинейные системы и самоорганизация		3*			3	34	17	0	17	5	69	108							1		1			
ПР.Б.11.	Методы оптимизации. Модели оптимальной разработки и обустройства нефтяных и газовых месторождений		1*			3	34	17	0	17	5	69	108	1		1									
ПР.Б.12.	Параллельные вычисления		2*			3	34	17	0	17	5	69	108				1		1						
ПР.Б.13.	Цифровые технологии управления месторождением		2*			3	34	17	0	17	5	69	108				1		1						
ПР.Б.14.	Системы и сети хранения данных		2*			3	34	17	17	0	5	69	108				1	1							
ПР.Б.15.	Методы оптимизации на конечных множествах в задачах проектирования и планирования производственных процессов нефтегазового комплекса		2			3	34	17	0	17	5	69	108				1		1						
	Вариативная часть. в.т.ч. дисциплины по выбору студента					11	104	29	51	24	55	259	396												
ПР.В.01.	Компьютерные обучающие системы		2			3	34	0	34	0	5	69	108					2							
ПР.В.02.	Мониторинг надежности в АСДУ	3			3	4	34	17	17	0	14	96	144							1	1				
ПР.В.03.	Проектирование и эксплуатация АСДУ в нефтегазовом комплексе	4			4	4	36	12	0	24	14	94	144										1		2
	Дисциплины по выбору студента					11	114	51	17	46	22	260	396												
	Блок 1 ПР					3	34	17	0	17	5	69	108												
ПР.С.01.1	Проектирование систем промышленной безопасности		3			3	34	17	0	17	5	69	108							1		1			
ПР.С.01.2	Планирование и информативность научных исследований		3			3	34	17	0	17	5	69	108							1		1			
	Блок 2 ПР					3	34	17	17	0	9	65	108												
ПР.С.02.1	Информационные системы управления в нефтегазовом бизнесе	3				3	34	17	17	0	9	65	108							1	1				
ПР.С.02.2	Системы автоматизированного проектирования	3				3	34	17	17	0	9	65	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
	Блок 4 ПР					3	34	17	0	17	5	69	108												
ПР.С.04.1	Комплекс систем планирования вертикально-интегрированных нефтяных компаний		3*			3	34	17	0	17	5	69	108							1		1			
ПР.С.04.2	Модели совершенствования процессов разработки программного обеспечения		3*			3	34	17	0	17	5	69	108							1		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.	Технологическая 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**	**870**				**204**	**2886**	**4320**	**30**			**35**			**25**			**30**		
	по БЛОКУ 1 "ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)"					80	870	354			186	1824	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					58						1305	2088												
	вариативная часть, в том числе дисциплины по выбору студента					11						259	396												
	дисциплины по выбору студентов					11						260	396												
	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						**14**							**16**			**16**			**13**			**10**		
	Число экзаменов						**10**							**3**			**2**			**3**			**2**		
	Число зачетов						**26**							**7**			**9**			**5**			**5**		
	Число курсовых работ и проектов						**4**							**1**			**1**			**1**			**1**		
	Факультативные дисциплины					12	238	0	0	238	0	74	432												
ФАК. 02	Иностранный язык для профессионального общения (русский)		1,2,3*			9	204			204	0		324			4			4			4			
ФАК.01.	Иностранный язык для профессионального общения		1,2			3	34	0	0	34	0	74	108			1			1						