

### ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

№ п.п.	Название дисциплин	Распределение по семестрам				Зачетные единицы	Количество часов						Распределение по курсам и семестрам											
		экзамен	зачет	курсовой проект	курсовая работа		всего аудиторные	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия/семинары	Иные виды контактной работы	Самостоятельная работа	Общее число часов	1 курс		2 курс								
														1 сем		2 сем		3 сем		4 сем				
														17	17	17	12	лекции	лабораторные практические	лекции	лабораторные практические	лекции	лабораторные практические	
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>																								
<i>Базовая часть</i>																								
ОН.Б.01.	Философские проблемы науки и техники	3				58	652	274	126	252	131	1305	2088											
ОН.Б.02.	Экономика и управление нефтегазовым производством		1*			2	17	0	0	17	3	52	72		1			1	2					
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.	Моделирование технологических процессов в транспортировке нефти и газа		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							
<i>Вариативная часть, в.п.ч. дисциплины по выбору студента</i>																								
						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			
<i>Дисциплины по выбору студента</i>																								
						11	90	39	13	38	22	284	396											
<i>Блок 1 ПР</i>																								
						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					
<i>Блок 2 ПР</i>																								
						3	26	13	13	0	9	73	108											
ПР.С.02.1	Информационные системы управления в нефтегазовом бизнесе	3				3	26	13	13	0	9	73	108					1	1					
ПР.С.02.2	Системы автоматизированного проектирования	3				3	26	13	13	0	9	73	108					1	1					

