

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	лекции	лабораторные	практические						
	ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																
	<i>Базовая часть</i>				59	583	239	109	235	139	1402	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	9	63	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
	<i>Вариативная часть, в.п.ч. дисциплины по выбору студента</i>				13	104	46	17	41	51	326	468					
ПР.В.01.	Бизнес-планирование и стратегическое управления на предприятиях НГК	2			4	34	17	0	17	11	99	144		1	1		
ПР.В.02.	Цифровые технологии моделирования бизнес-процессов, прогнозирования и оценки рисков в нефтегазовом производстве	3			4	34	17	17	0	11	99	144			1	1	
ПР.В.03.	Технологии разработки интегрированных информационных систем	4		4	5	36	12	0	24	16	128	180					1 2
	<i>Дисциплины по выбору студента</i>				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

