

**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									
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>																				
	<i>Базовая часть</i>					38	378	143	34	201	94	896	1368							
ОН.Б.01.	Математическое моделирование объектов и систем управления	1				3	34	17	0	17	9	65	108	1	1					
ОН.Б.02.	Правовая охрана результатов интеллектуальной деятельности	4				2	24	12	0	12	7	41	72					1	1	
ПР.Б.01.	Информационные технологии управления процессами и проектами		1*			4	51	17	0	34	7	86	144	1	2					
ПР.Б.02.	Методы комбинаторной оптимизации в управлении объектами нефтегазовой отрасли		3*			2	17	0	0	17	3	52	72					1		
ПР.Б.03.	Планирование и обработка результатов научных экспериментов	2			2	5	51	17	17	17	16	113	180			1	1	1		
ПР.Б.04.	Компьютерные системы поддержки принятия решений	2				3	34	17	0	17	9	65	108			1	1			
ПР.Б.05.	Системы реального времени		2			2	17	0	0	17	3	52	72				1			
ПР.Б.06.	Системы автоматизированного проектирования		2			3	34	17	0	17	5	69	108			1	1			
ПР.Б.07.	Системы управления технологическими процессами нефтегазовой отрасли	1			1	5	34	17	17	0	16	130	180	1	1					
ПР.Б.08.	Синергетика и управление		3			4	34	17	0	17	7	103	144				1	1		
ПР.Б.09.	Современные технологии построения систем управления		4			2	24	12	0	12	3	45	72					1	1	
ПР.Б.10.	Методы нечеткой логики	4				3	24	0	0	24	9	75	108						2	
	<i>Вариативная часть, в.п.ч. дисциплины по выбору студента</i>					37	356	126	17	213	98	886	1332							
ОН.В.01.	Философские проблемы науки и техники	3				3	36	12	0	24	9	63	108				1	2		
ПР.В.01.	Применение методов имитационного моделирования при построении систем управления технологическими процессами	2				3	34	17	17	0	9	65	108			1	1			
ПР.В.02.	Взаимодействие систем планирования и оперативного управления в нефтяной отрасли		3*			2	17	0	0	17	3	52	72					1		
ПР.В.03.	Надежность систем автоматизации	1				4	51	34	0	17	11	82	144	2	1					
ПР.В.04.	Теория телекоммуникационных технологий	1				3	34	17	0	17	9	65	108	1	1					
ПР.В.05.	Проектирование систем промышленной безопасности	3				4	34	0	0	34	11	99	144					2		
ПР.В.06.	Теоретические основы построения систем усовершенствованного управления технологическими процессами	3				4	34	17	0	17	11	99	144				1	1		
ПР.В.07.	Цифровые технологии и автоматизация управления нефтегазовыми технологическими процессами и производствами		4*			3	24	12	0	12	5	79	108					1	1	
ПР.В.08.	Стратегическое управление на предприятиях нефтегазового комплекса		1			3	17	0	0	17	5	86	108			1				
ПР.В.09.	Информационно-измерительные системы в нефтегазодобыче		1			2	17	0	0	17	3	52	72			1				
ПР.В.10.	Электротехнические установки и комплексы предприятий нефтегазовой отрасли		3*			3	34	17	0	17	5	69	108				1	1		
ПР.В.11.	Управление процессами разработки и эксплуатации нефтегазовых месторождений на основе компьютерного мониторинга	4				3	24	0	0	24	9	75	108						2	
	<i>Дисциплины по выбору студента</i>					5	41	0	0	41	8	131	180							
	Блок 1 ПР					2	17	0	0	17	3	52	72							
ПР.С.01.01	Системы управления базами данных		3			2	17	0	0	17	3	52	72					1		
ПР.С.01.02	Полевые протоколы обмена данными		3			2	17	0	0	17	3	52	72					1		
	Блок 2 ПР					3	24	0	0	24	5	79	108							

