

## 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.	Математическое моделирование объектов и систем управления	1				3	34	17	0	17	9	65	108	1	1								
ОН.Б.02.	Философские проблемы науки и техники	3				3	36	12	0	24	9	63	108				1	2					
	Компьютерные технологии управления в технических системах					5	51	17	0	34	12	117	180										
ПР.Б.01.1	Компьютерные системы поддержки принятия решений	2				3	34	17	0	17	9	65	108			1	1						
ПР.Б.01.2	Системы реального времени		2			2	17	0	0	17	3	52	72				1						
	Автоматизированное проектирование средств и систем управления					7	68	34	17	17	19	165	252										
ПР.Б.02.1	Системы автоматизированного проектирования		2			3	34	17	0	17	5	69	108			1	1						
ПР.Б.02.2	Системы управления технологическими процессами	1			1	4	34	17	17	0	14	96	144	1	1								
	Современные проблемы теории управления					5	58	29	0	29	8	114	180										
ПР.Б.03.1	Синергетика и управление		3			3	34	17	0	17	5	69	108				1	1					
ПР.Б.03.2	Современные технологии построения систем управления		4			2	24	12	0	12	3	45	72					1	1				
	<i>Вариативная часть, в.т.ч. дисциплины по выбору студента</i>					25	269	97	34	138	100	554	900										
ОН.В.01.	Математические пакеты для инженерных и научных расчетов	2				3	34	17	17		9	65	108			1	1						
ОН.В.02.	Методы комбинаторной оптимизации в управлении объектами нефтегазовой отрасли	3				3	34	0	0	34	9	65	108						2				
ОН.В.03.	Надежность систем автоматизации	1				4	51	34	0	17	11	82	144	2	1								
ПР.В.01.	Планирование и обработка результатов научных экспериментов	2			2	4	34	17	17	0	14	96	144			1	1						
ПР.В.02.	Теория телекоммуникационных технологий	1				3	34	17	0	17	9	65	108	1	1								
ПР.В.03.	Проектирование систем промышленной безопасности	3				3	34	0	0	34	9	65	108						2				
ПР.В.04.	Правовая охрана результатов интеллектуальной деятельности	4				2	24	12	0	12	7	41	72						1				
ПР.В.05.	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>					12	92	0	0	92	23	317	432										
	<b>Блок 1 ПР</b>					2	17	0	0	17	3	52	72										
ПР.С.01.01	Информационно-измерительные системы в нефтегазодобыче		3			2	17	0	0	17	3	52	72						1				
ПР.С.01.02	Информационно-измерительные системы в бурении		3			2	17	0	0	17	3	52	72						1				
	<b>Блок 2 ПР</b>					2	17	0	0	17	3	52	72										
ПР.С.02.01	Нейросетевые технологии		3			2	17	0	0	17	3	52	72						1				
ПР.С.02.02	CALS-технологии в организационно-экономических системах управления		3			2	17	0	0	17	3	52	72						1				
	<b>Блок 3 ПР</b>					2	17	0	0	17	3	52	72										
ПР.С.03.01	Системы управления базами данных		3			2	17	0	0	17	3	52	72						1				
ПР.С.03.02	Системы интеллектуального анализа данных в нефтегазовой отрасли		3			2	17	0	0	17	3	52	72						1				

