

Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов			ЗЕТ	Распределение по курсам и семестрам																								Зак реп	Компетенции
							в том числе				Факт	Курс 1												Курс 2												
		По плану	Конт. акт. раб. (по учеб.)	СРС	Конт роль	Семестр 1 [16 нед]						Семестр 2 [18 нед]						Семестр 3 [16 нед]						Семестр 4 [16 нед]												
						Конт роль	Лек	Лаб	Пр			КСР	СРС	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Конт роль				
	Итого	11	17	5	2	4320	1408	1967	297	120	64	32	208	26	507	81	36	144	198	28	512	108	64	144	128	25	431	108	80	96	112	23	517			
	Итого по ООП (без факультативов)	11	17	5	2	4320	1408	1967	297	120	64	32	208	26	507	81	36	144	198	28	512	108	64	144	128	25	431	108	80	96	112	23	517			
	Б=33% В=67% ДВ(от В)=30.8%						38%	54%	8%																											
	Итого по блоку Б1	11	17	5	2	3672	1408	1967	297	102	64	32	208	26	507	81	36	144	198	28	512	108	64	144	128	25	431	108	80	96	112	23	517			
	Б=33% В=67% ДВ(от В)=30.8%						38%	54%	8%																											
Б1	Дисциплины (модули)	11	17	5	2	3672	1408	1967	297	102	64	32	208	26	507	81	36	144	198	28	512	108	64	144	128	25	431	108	80	96	112	23	517			
Б1.Б	Базовая часть	4	11			1224	550	566	108	34	16	16	112	10	161	27	18	54	108	11	169	54	48	64	48	11	198	27		16	16	2	38			
Б1.Б.1	Деловой иностранный язык		12			108	71	37		3			32	2	20			36	1	17												3	ОК-1, 3; ОПК-1; ПК-17			
Б1.Б.2	Философские проблемы науки и техники		1			72	34	38		2			32	2	38																	2	ОК-1, 3; ПК-17			
Б1.Б.3	Организационно-экономическое проектирование инновационных процессов		3			72	34	38		2													32	2	38						24	ОК-1, 2; ПК-15, 18				
Б1.Б.4	Математическое моделирование		2			72	38	34		2						18		18	2	34											24	ОК-3; ПК-16, 17				
Б1.Б.5	Планирование эксперимента	2				108	39	42	27	3							18	18	3	42	27											24	ПК-15, 18			
Б1.Б.6	Хранение и защита компьютерной информации		3			72	34	38		2											16	16		2	38						24	ОК-1; ПК-17, 18				
Б1.Б.7	Проектирование систем автоматизации и управления		1			108	35	73		3	16	16	3	73																24	ПК-15, 16					
Б1.Б.8	Информационные системы управления ресурсами предприятия		3			72	34	38		2											16		16	2	38						24	ПК-16, 17				
Б1.Б.9	Базы и банки данных	2				108	39	42	27	3							18	18	3	42	27											24	ОК-3; ПК-15, 18			
Б1.Б.10	Информационные системы управления качеством в автоматизированных и автоматических системах		2			72	38	34		2							18	18	2	34											24	ПК-16, 18				
Б1.Б.11	Системы диспетчерского управления и сбора данных	3				108	35	46	27	3											16	16		3	46	27					24	ПК-18				
Б1.Б.12	Интеллектуальные системы		3			72	34	38		2												32		2	38						24	ПК-15, 18				
Б1.Б.13	Интегрированная логическая поддержка продукции на этапах жизненного цикла	1				108	51	30	27	3	16		32	3	30	27																24	ОК-2; ПК-16, 18			
Б1.Б.14	Основы предпринимательской деятельности		4			72	34	38		2																		16	16	2	38	10	ОК-2, 3; ОПК-2			
Б1.В	Вариативная часть	7	6	5	2	2448	858	1401	189	68	48	16	96	16	346	54	18	90	90	17	343	54	16	80	80	14	233	81	80	80	96	21	479			
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	5	4	3	2	1692	609	948	135	47	32	16	64	10	211	27		72	90	14	274	54	16	64	64	11	187	54	48	32	64	12	276			
Б1.В.ОД.1	Компьютерные технологии в области автоматизации и управления	1			1	252	71	154	27	7	16	16	32	7	154	27																24	ОК-3; ПК-16, 18			

Б1.В.ОД.2	Современные проблемы автоматизации и управления	2						180	59	94	27	5															24	ПК-15, 18							
Б1.В.ОД.3	Программные средства проектного расчета надежности АСУ	3				3	216	86	103	27	6								16	32	32	6	103	27				24	ПК-16, 18						
Б1.В.ОД.4	Техническое и информационное обеспечение систем управления	2	1				252	91	134	27	7	16		32	3	57			18	18	4	77	27					24	ПК-17, 18						
Б1.В.ОД.5	Идентификация динамических объектов				4		144	36	108		4														16	16	4	108	24	ОК-1; ПК-16, 18					
Б1.В.ОД.6	Прикладное программирование	3	2				180	73	80	27	5								18	18	2	34			16	16	3	46	27	24	ОК-3; ПК-15, 18				
Б1.В.ОД.7	Моделирование объектов и систем управления				2		108	39	69		3								18	18	3	69							24	ПК-16, 18					
Б1.В.ОД.8	Методы и алгоритмы обработки сигналов и изображений				4		144	52	92		4														16	32	4	92	24	ПК-17, 18					
Б1.В.ОД.9	Компьютерные методы проектирования систем управления				3		72	34	38		2														16	16	2	38	24	ПК-16, 18					
Б1.В.ОД.10	Устойчивость и безопасность реакторных узлов в процессах нефтегазопереработки				4		144	68	76		4														16	16	32	4	76	24	ПК-16, 18				
Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору		2	2	2			756	249	453	54	21	16		32	6	135	27	18	18		3	69			16	16	3	46	27	32	48	32	9	203	
Б1.В.ДВ.1																																			
1	Программные средства моделирования технологических процессов				4		108	51	57		3														16	16	16	3	57	24	ОК-2; ПК-15, 18				
2	Проектирование единого информационного пространства виртуальных предприятий				4		108	51	57		3														16	16	16	3	57	24	ПК-15, 18				
Б1.В.ДВ.2																																			
1	Патентование	1					216	54	135	27	6	16		32	6	135	27													24	ПК-16, 18				
2	Русский язык как иностранный	1					216	54	135	27	6	16		32	6	135	27													4	ОК-1; ПК-16, 18				
Б1.В.ДВ.3																																			
1	Современные микропроцессоры микроконтроллеры в системах управления	3	4				180	69	84	27	5														16	16	3	46	27	16	16	2	38	24	ОК-3; ПК-15, 16, 18
2	Современные средства разработки прикладного программного обеспечения микропроцессорных систем	3	4				180	69	84	27	5														16	16	3	46	27	16	16	2	38	24	ОК-1; ПК-18
Б1.В.ДВ.4																																			
1	Современные направления в развитии нефтегазопереработки				2		108	39	69		3							18	18		3	69										24	ПК-16, 18		
2	Распределённые компьютерные информационно-управляющие системы				2		108	39	69		3							18	18		3	69										24	ОК-2; ПК-15, 18		
Б1.В.ДВ.5																																			
1	Специальные системы управления в нефтегазопереработке				4		144	36	108		4														16	16		4	108	24	ПК-16, 18				
2	Русский язык как иностранный				4		144	36	108		4														16	16		4	108	4	ОК-1, 2, 3; ПК-17, 18				

Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов				ЗЕТ	Неделя	Часов			Неделя	Часов			Неделя	Часов			Компетенции	
							По план у	Конт акт.р	СР	ЗЕТ			Факт	Итого	СР		Ауд	Итого	СР		Ауд	Итого	СР		Ауд
Б2	Практики						360				10				4		216				2	2/3	144		
Б2.У	Учебная практика						108				3				2		108								
Б2.У.1	Учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)				2		108				3				2		108								ОК-1, 2, 3; ПК-15, 16, 17, 18
Б2.Н	Научно-исследовательская работа						108				3				2		108								
Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа				2		108				3				2		108								ОК-1, 2, 3; ОПК-1, 2, 3, 4; ПК-15, 16, 17, 18
Б2.П	Производственная практика						144				4										2	2/3	144		
Б2.П.1	Преддипломная практика				4		144				4										2	2/3	144		
Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов				ЗЕТ	Неделя	Часов			Неделя	Часов			Неделя	Часов			Компетенции	
							По план у	Конт акт.р	СР	ЗЕТ	Факт		Итого	СР	Ауд		Итого	СР	Ауд		Итого	СР	Ауд		
Б3	Государственная итоговая аттестация						288				8										5	1/3			ОК-1, 2, 3; ОПК-1, 2, 3, 4; ПК-15, 16, 17, 18