

-	-	-	Форма контроля		з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1																	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Эксперт ное		Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Сем. 1							Сем. 2								
															з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ФКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ФКР	СР	Конт роль
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ФКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ФКР	СР	Конт роль	
Блок 1. Дисциплины (модули)																														
Б1.Б.Базовая часть																														
+	Б1.Б.01	Иностранный язык	3	12		9	9	36	324	324	110.3	170.2	43.5	3	108			36	0.4	71.6		3	108			36	0.4	62.6	9	
+	Б1.Б.02	История	1			3	3	36	108	108	37.5	36	34.5	3	108	12		24	1.5	36	34.5									
+	Б1.Б.03	Философия			2	3	3	36	108	108	36.4	71.6										3	108	12		24	0.4	71.6		
+	Б1.Б.04	Экономика		7		2	2	36	72	72	36.4	35.6																		
+	Б1.Б.05	Дифференциальные уравнения	4		3	6	6	36	216	216	121.9	59.6	34.5																	
+	Б1.Б.06	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	12	1		11	11	36	396	396	219.4	107.6	69	7	252	72	72		1.9	71.6	34.5	4	144	36	36		1.5	36	34.5	
+	Б1.Б.07	Математический анализ	123	12		16	16	36	576	576	365.3	107.2	103.5	6	216	72	72		1.9	35.6	34.5	6	216	72	72		1.9	35.6	34.5	
+	Б1.Б.08	Методы оптимизации	5			4	4	36	144	144	73.5	36	34.5																	
+	Б1.Б.09	Теория вероятностей, математическая статистика и теория случайных процессов	45			7	7	36	252	252	147	36	69																	
+	Б1.Б.10	Теория графов и математическая логика: Комбинаторика и Теория графов			3	3	3	36	108	108	60.4	38.6	9																	
+	Б1.Б.11	Теория графов и математическая логика: Математическая логика			4	3	3	36	108	108	60.4	47.6																		
+	Б1.Б.12	Теория функций комплексного переменного	4			4	4	36	144	144	73.5	36	34.5																	
+	Б1.Б.13	Уравнения математической физики	5			4	4	36	144	144	73.5	36	34.5																	
+	Б1.Б.14	Физика	12			8	8	36	288	288	147	63	78	4	144	36	10	26	1.5	36	34.5	4	144	36	10	26	1.5	27	43.5	
+	Б1.Б.15	Базы данных			5	4	4	36	144	144	72.4	71.6																		
+	Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности		3		2	2	36	72	72	28.4	43.6																		
+	Б1.Б.17	Исследование операций			6	3	3	36	108	108	62.4	45.6																		
+	Б1.Б.18	Компьютерная графика		8		2	2	36	72	72	48.4	23.6																		
+	Б1.Б.19	Операционные системы и сети		2		3	3	36	108	108	54.4	44.6	9									3	108	18	36		0.4	44.6	9	
+	Б1.Б.20	Программирование	2	1		9	9	36	324	324	163.9	116.6	43.5	4	144	36	36		0.4	62.6	9	5	180	18	54	18	1.5	54	34.5	
+	Б1.Б.21	Программные и аппаратные средства информатики		1		2	2	36	72	72	36.4	35.6		2	72	18	18		0.4	35.6										
+	Б1.Б.22	Теория управления	6			4	4	36	144	144	91.5	18	34.5																	
+	Б1.Б.23	Численные методы	5			4	4	36	144	144	73.5	36	34.5																	
+	Б1.Б.24	математическое моделирование	6			4	4	36	144	144	83.5	26	34.5																	
+	Б1.Б.25	Физическая культура и спорт		3		2	2	36	72	72	40.4	31.6		0.5	18	6		6		6		0.5	18	6		8		4		
					122	122		4392	4392	2317.7	1373.8	700.5	29.5	1062	252	208	92	8	355	147	28.5	1026	198	208	112	7.6	335.4	165		
Б1.В.1. Вариативная часть																														
+	Б1.В.1.01	Правоведение		5		2	2	36	72	72	36.4	26.6	9																	
+	Б1.В.1.02	Социальная философия		8		2	2	36	72	72	36.4	35.6																		
+	Б1.В.1.03	организация и планирование производства		8		2	2	36	72	72	54.4	17.6																		
+	Б1.В.1.04	Дискретная математика			4	3	3	36	108	108	54.4	53.6																		
+	Б1.В.1.05	Нелинейные уравнения математической физики			6	3	3	36	108	108	62.4	45.6																		
+	Б1.В.1.06	Теоретическая механика	34			9	9	36	324	324	219	36	69																	
+	Б1.В.1.07	Теория случайных процессов и основы теории массового обслуживания	67			7	7	36	252	252	147	36	69																	
+	Б1.В.1.08	Элементы функционального анализа			5	3	3	36	108	108	72.4	35.6																		
+	Б1.В.1.09	Автоматизированные системы управления	7			4	4	36	144	144	73.5	36	34.5																	
+	Б1.В.1.10	Имитационное моделирование			7	3	3	36	108	108	54.4	53.6																		
+	Б1.В.1.11	Компьютерные технологии математических исследований			4	5	5	36	180	180	108.4	71.6																		

Курс 2														Курс 3																	
Сем. 3							Сем. 4							Сем. 5							Сем. 6										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ФКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ФКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ФКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ФКР	СР	Конт роль
3	108			36	1.5	36	34.5																								
3	108	36		36	0.4	35.6		3	108	24		24	1.5	24	34.5																
4	144	36		36	1.5	36	34.5									4	144	36	18	18	1.5	36	34.5								
								3.5	126	36		36	1.5	18	34.5	3.5	126	36		36	1.5	18	34.5								
3	108	24		36	0.4	38.6	9																								
								3	108	24		36	0.4	47.6																	
								4	144	36		36	1.5	36	34.5																
																4	144	36		36	1.5	36	34.5								
																4	144	36	36		0.4	71.6									
2	72	12		16	0.4	43.6																									
																								3	108	26	18	18	0.4	45.6	
																4	144	36	18	36	1.5	18	34.5								
																4	144	36	36		1.5	36	34.5								
1	36	6		8	0.4	21.6										4	144	36	36	10	1.5	26	34.5								
16	576	114		168	4.6	211.4	78	13.5	486	120		132	4.9	125.6	103.5	19.5	702	180	90	90	6.4	197.6	138	11	396	98	72	64	3.4	89.6	69
																2	72	12		24	0.4	26.6	9								
								3	108	18	18	18	0.4	53.6																	
																								3	108	36		26	0.4	45.6	
4.5	162	54		54	1.5	18	34.5	4.5	162	54		54	1.5	18	34.5																
																								3.5	126	24	12	36	1.5	18	34.5
																3	108	36		36	0.4	35.6									
								5	180	36	54	18	0.4	71.6																	

Курс 4																Закрепленная кафедра		-
Сем. 7								Сем. 8										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ФКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ФКР	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
																		ОК-5; ОК-7
																		ОК-2; ОК-5; ОК-6; ОК-7
																		ОК-1; ОК-5; ОК-6; ОК-7
2	72	12		24	0.4	35.6												ОК-3; ОК-7; ПК-7
																		ОК-7; ПК-10; ПК-12
																		ОК-7; ПК-12
																		ОК-7; ПК-12
																		ОК-7; ПК-10
																		ОК-7; ПК-9; ПК-10
																		ОК-7; ПК-12
																		ОК-7; ПК-10
																		ОК-7; ПК-12
																		ОК-7; ПК-9; ПК-10
																		ОК-7; ПК-9
																		ОК-7; ОПК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-11
																		ОК-7; ОК-9; ПК-8
																		ОК-7; ПК-7; ПК-10
								2	72	12	36		0.4	23.6				ОК-7; ОПК-2
																		ОК-7; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-11
																		ОК-7; ОПК-2; ПК-3
																		ОК-7; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5
																		ОК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-12
																		ОК-7; ОПК-2; ПК-10; ПК-12
																		ОК-7; ОПК-2; ПК-1; ПК-9; ПК-10; ПК-12
2	72	12		24	0.4	35.6		2	72	12	36		0.4	23.6				
																		ОК-4; ОК-6; ОК-7
								2	72	12		24	0.4	35.6				ОК-1; ОК-2; ОК-7; ПК-4
								2	72	26		28	0.4	17.6				ОК-3; ОК-7; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7
																		ОК-7; ПК-12
																		ОК-7; ПК-9; ПК-10
																		ОК-7; ПК-9; ПК-10
3.5	126	24	12	36	1.5	18	34.5											ОК-7; ПК-9; ПК-10
																		ОК-7; ПК-12
4	144	36	36		1.5	36	34.5											ОК-7; ПК-10; ПК-12
3	108	18	36		0.4	53.6												ОК-7; ОПК-2; ПК-1; ПК-9; ПК-10
																		ОК-7; ОПК-2; ПК-1; ПК-5; ПК-10

Курс 4																Закрепленная кафедра		-
Сем. 7								Сем. 8										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ФКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ФКР	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
																		ОК-7; ПК-9; ПК-10
																		ОК-7; ОПК-2; ПК-3
																		ОК-7; ОПК-2; ПК-3
																		ОК-7; ПК-10; ПК-12
								3	108	18		36	0.4	53.6				ОК-7; ПК-6
								3	108	18		36	0.4	53.6				ОК-7; ПК-6
								3	108	18		36	0.4	53.6				ОК-3; ОК-4; ОК-7; ПК-5; ПК-7
																		ОК-7; ПК-12
																		ОК-7; ПК-12
																		ОК-7; ПК-12
																		ОК-7; ПК-9; ПК-10
																		ОК-7; ПК-9; ПК-10
																		ОК-7; ПК-12
4	144	36	22	36	0.4	49.6												ОК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-12
4	144	36	22	36	0.4	49.6												ОК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-12
4	144	36	22	36	0.4	49.6												ОК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-12; СК-1
2	72			54	0.4	17.6		2	72			54	0.4	17.6				ОК-7; ОПК-1; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ПК-12; СК-1
2	72			54	0.4	17.6		2	72			54	0.4	17.6				ОК-7; ОПК-1; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ПК-12; СК-1
2	72			54	0.4	17.6		2	72			54	0.4	17.6				ОК-7; ОПК-1; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ПК-12; СК-1
3	108	36		36	0.4	35.6												ОК-2; ОК-7
3	108	36		36	0.4	35.6												ОК-2; ОК-7
3	108	36		36	0.4	35.6												ОК-7; ПК-9; СК-1
								4	144	36	36	18	0.4	53.6				ОК-7; ПК-10; ПК-12
								4	144	36	36	18	0.4	53.6				ОК-7; ПК-10; ПК-12
								4	144	36	36	18	0.4	53.6				ОК-7; ПК-10; ПК-12
4	144	36	36	18	0.4	53.6												ОК-7; ПК-3
4	144	36	36	18	0.4	53.6												ОК-7; ПК-3
4	144	36	36	18	0.4	53.6												ОК-7; ПК-10; ПК-12
																		ОК-7; ПК-10; ПК-12; СК-1
																		ОК-7; ПК-10; ПК-12; СК-1
																		ОК-7; ПК-12
23.5	846	186	142	180	5	264	69	13	468	92	36	160	2	178				
25.5	918	198	142	204	5.4	299.6	69	15	540	104	72	160	2.4	201.6				

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля			з.е.		Итого акад. часов					Курс 1																	
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Сем. 1							Сем. 2									
														з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ФКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ФКР	СР	Конт роль	
Блок 2.Практики																														
Вариативная часть																														
+	Б2.В.01(У)	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (стационарная, Программирование)				3	3	36	108	108		108																		
+	Б2.В.02(У)	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (стационарная, Математическое моделирование)				3	3	36	108	108		108																		
+	Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа: стационарная, (по подгруппам, Научно-исследовательская)				3	3	36	108	108		108																		
+	Б2.В.04(П)	Производственная практика				6	6	36	216	216		216																		
+	Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика				3	3	36	108	108		108																		
						<i>18</i>	<i>18</i>		<i>648</i>	<i>648</i>		<i>648</i>																		
						<i>18</i>	<i>18</i>		<i>648</i>	<i>648</i>		<i>648</i>																		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																														
Базовая часть																														
+	Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы				6	6	36	216	216		216																		
						<i>6</i>	<i>6</i>		<i>216</i>	<i>216</i>		<i>216</i>																		
						<i>6</i>	<i>6</i>		<i>216</i>	<i>216</i>		<i>216</i>																		
ФТД.Факультативы																														
Вариативная часть																														
+	ФТД.В.01	Факультатив 1						36																						
+	ФТД.В.02	Факультатив 2						36																						

Курс 2														Курс 3																									
Сем. 3							Сем. 4							Сем. 5							Сем. 6																		
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ФКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ФКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ФКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ФКР	СР	Конт роль								
								3	108						108																								
																								3	108														108
								3	108						108									3	108														108
								3	108						108									3	108														108

Курс 4																Закрепленная кафедра		-
Сем. 7								Сем. 8										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ФКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ФКР	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
																		ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ПК-3; ПК-11
																		ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-9; ПК-10
3	108					108												
								6	216					216				ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-12; С
								3	108					108				
3	108					108		9	324					324				
3	108					108		9	324					324				
								6	216					216				
								6	216					216				
								6	216					216				