







86	Б1.В.ДВ.3																																					
87	1	Объектно-ориентированные языки и системы программирования	3			3	108	108	36	72	3	3															18	18	72	3								
90	2	Программирование на высокоуровневых платформах	3			3	108	108	36	72	3	3															18	18	72	3								
91	3	Современные операционные системы	3			3	108	108	36	72	3	3															18	18	72	3								
92	*																																					
94	Б1.В.ДВ.4																																					
95	1	Математические основы защиты информации и информационной безопасности	4			4	72	72	24	48	2	2																				12	12	48	2			
98	2	Цифровая обработка сигналов	4			4	72	72	24	48	2	2																				12	12	48	2			
99	3	Методы управления финансовыми рисками	4			4	72	72	24	48	2	2																				12	12	48	2			
100	*																																					
102	Б1.В.ДВ.5																																					
103	1	Математическая теория оптимальных процессов	3			3	108	108	36	72	3	3															18	18	72	3								
106	2	Оптимальное управление непрерывными системами	3			3	108	108	36	72	3	3															18	18	72	3								
107	*																																					
109	Б1.В.ДВ.6																																					
110	1	Прикладная статистика	4			4	72	72	24	48	2	2																			12	12	48	2				
113	2	Теория систем и системный анализ	4			4	72	72	24	48	2	2																			12	12	48	2				
114	*																																					
117	ДВ*																																					
119	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов				ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ					
120								По ЗЕТ	По плану	Контракт. ф.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ				
121	Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)						1728	1728	32	832		48	48	4	216	208	8	6	16	864	208	8	24	4	216	208	8	6	8	432	208	8	12				
123	Б2.У	Учебная практика																																				
124	*																																					
126	Б2.Н	Научно-исследовательская работа						864	864	32	832		24	24	4	216	208	8	6	4	216	208	8	6	4	216	208	8	6	4	216	208	8	6				
127	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа	Вар	V				720	720		720		20	20	3	1/3	180	180	5	3	1/3	180	180	5	3	1/3	180	180	5	3	1/3	180	180	5				
128	Б2.Н.2	Научно-исследовательский семинар	Вар	V			24	144	144	32	112		4	4		2/3	36	28	8	1	2/3	36	28	8	1	2/3	36	28	8	1	2/3	36	28	8				
129	*																																					
131	Б2.П	Производственная практика						864	864				24	24							12	648			18						4	216		6				
132	Б2.П.1	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта проектной и производственно-технологической деятельности	Вар					648	648				18	18							12	648			18													
133	Б2.П.2	Производственная преддипломная практика	Вар				4	216	216				6	6																4	216		6					
134	*																																					
136	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов				ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ					
137								По ЗЕТ	По плану	Контракт. ф.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ				
138	Б3	Государственная итоговая аттестация						216	216				6	6											4					6								
140	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	К	Всего часов				ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ
141									По ЗЕТ	По плану	Контракт. ф.	СР	Контр	Эксп	Факт																							
142	Б3.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена																																				
143	*																																					
145							Всего часов				ЗЕТ		Часов			Часов			Часов			Часов			Часов													



		Итого						Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого				108	135	122	62	26	36	60	36	24
	Итого по ООП (без факультативов)				108	132	120	60	26	34	60	36	24
	Итого по блоку Б1	41%	59%	35.8%	60	69	66	30	20	10	36	24	12
Б1	Дисциплины (модули)	41%	59%	35.8%	60	69	66	30	20	10	36	24	12
Б1.Б	Базовая часть				21	27	27	16	14	2	11	9	2
Б1.В	Вариативная часть				33	48	39	14	6	8	25	15	10
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)				42	54	48	30	6	24	18	6	12
Б2.Б	Базовая часть												
Б2.В	Вариативная часть				42	54	48	30	6	24	18	6	12
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6	6	
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6				6	6	
Б3.В	Вариативная часть												
ФТД	Факультативы					3	2	2		2			
	Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					36.7%						
		в интерактивной форме					0%						
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)		49.7		-	43.6	54	-	51.2	52.6			
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)		54		-	54		-	54				
	в период гос.экзаменов				-			-					
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)		18		-	19.2	19.5	-	18	14.4			
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР		13.9		-	15.6	13.7	-	14.7	10.4			
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)				-			-					
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)		3		3		3	3					
	ЗАЧЕТЫ (За)		5		3	2	7	4	3				
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		3		3		2	2	2				
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)						1	1					
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)		1			1							
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)		14		9	5	15	10	5				
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)												
	РЕФЕРАТЫ (Реф)												
ЭССЕ (Эс)													