

№	Название дисциплины	Распределение по курсам и семестрам																												Зачеты	Всего ЗЕТ (экспертное)	Всего ЗЕТ по Плану	Перечень реализуемых компетенций	В интерактивной форме, час	Наполнено по листам курсов, ЗЕТ																													
		По семестрам				Часов				В том числе				1 курс				2 курс				3 курс				4 курс																																						
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты, контрольные (к), рефераты (р), эссе (э), РГР (г), Оц. (о)	Курсовые работы	Всего с Эк	Всего на ГОС или по ЗЕТ с Эк	Аудиторные	КСР	Сам. работа	1 сем		2 сем		3 сем		4 сем		5 сем		6 сем		7 сем		8 сем		б 1/3		нед																																			
											Лекции	Лабораторных	Практических	КСР	Лекции	Лабораторных	Практических	КСР	Лекции	Лабораторных	Практических	КСР	Лекции	Лабораторных	Практических	КСР	Лекции	Лабораторных	Практических							КСР	Лекции	Лабораторных	Практических	КСР	Лекции	Лабораторных	Практических	КСР																				
Б1-ЕНМ.Б.24	Специальные разделы математической статистики	5				144	144	64	44										32	16	16												41	4	УКЕ-1 ОПК-2 ОПК-3 ОПК-11 В18 В19 В40		4																											
Б1-ЕНМ.Б.25	Комбинаторный анализ		5			72	72	64	8										32		32											41	2	ОПК-2 ОПК-3 ОПК-11 В18 В19 В40		2																												
Б: [85;90]	В: [0;0]	17	10			3240	3240	1693	827	168	48	144	204	75	165	184	64	144	174	30	165	64	16	48									90			90																												
	Всего по циклу	17	10			3240	3240	1693	827	168	48	144	204	75	165	184	64	144	174	30	165	64	16	48									90			90																												
[90;110]	Б1-ОПМ	ОПМ-Общепрофессиональный модуль / ПМ-Профессиональный модуль по выбору																																																														
		Всего ЗЕТ: 95=68+27																																																														
Б1-ОПМ.Б.1	Безопасность жизнедеятельности	6				72	72	60	12												45	15											12	2	УК-6 УК-8 В9 В13		2																											
Б1-ОПМ.Б.2	ЭВМ и периферийные устройства	1	10			72	72	64	8	32	32																							2	2	ОПК-4 ОПК-8 В18 В19 В40		2																										
Б1-ОПМ.Б.3	Основы электротехники и радиоэлектроники	4				72	72	45	27									15	15	15														26	2	ОПК-2 ОПК-3 ОПК-4 В11 В14 В15		2																										
Б1-ОПМ.Б.4	Компьютерные сети	6				180	180	90	36													60	30											41	5	ОПК-2 ОПК-4 В18 В19 В40	15	5																										
Б1-ОПМ.Б.5	Техническая защита информации		5			72	72	48	24													32	16											41	2	УК-2 ОПК-5 ОПК-8 ОПК-10 ОПК-12 ПК-2 В23 В39		2																										
Б1-ОПМ.Б.6	Методы и средства криптографической защиты информации	6				144	144	75	24													60	15											42	4	ОПК-2 ОПК-4 ОПК-9 ОПК-10 В18 В19 В40		4																										
Б1-ОПМ.Б.7	Системное программирование	7				144	144	64	26																	32	32							41	4	ОПК-2 ОПК-4 ОПК-11 ПК-1 ПК-3 В18 В19 В40	16	4																										
Б1-ОПМ.Б.8	Основы управления информационной безопасностью	8				72	72	28	44																									44	2	УК-2 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-10 ПК-2 В23		2																										
Б1-ОПМ.Б.9	Основы информационной безопасности	3				72	72	32	40				32																					41	2	ОПК-1 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-10 В23 В39		2																										
Б1-ОПМ.Б.10	Параллельное программирование	5				180	180	96	39													32	32	32										42	5	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 ОПК-4 ОПК-5 В18 В19 В40	16	5																										
Б1-ОПМ.Б.11	Теория информации	5				144	144	64	35													32	32											41	4	ОПК-1 ОПК-3 ОПК-4 В18 В19 В40		4																										
Б1-ОПМ.Б.12	Алгебраические методы защиты информации	6				108	108	60	12													30	30											41	3	ОПК-2 ОПК-4 ОПК-11 ПК-2 В23 В39		3																										
Б1-ОПМ.Б.13	Проектная практика		1234	4		144	144	68	11	65		24		24		10	6			10	5												41	4	УК-2 ОПК-1 ОПК-4 В17-В23 В37-В40		4																											
Б1-ОПМ.Б.14	Введение в квантовую теорию информации		6			72	72	45	27													30	15										41	2	ОПК-2 ОПК-4 ОПК-11 ПК-2 В23 В39		2																											
Б1-ОПМ.В.1	Основы реверс-инжиниринга	6				108	108	60	12													30	30										41	3	УКЕ-1 УК-1 УКЦ-3 В18 В19 В40		3																											
Б1-ОПМ.В.2	Случайные процессы		6			72	72	30	42													15	15										41	2	УКЕ-1 УК-1 УКЦ-3 В18 В19 В40		2																											
Б: [65;69]	В: [27;29]	7	12	2		1728	1728	929	11	473	32	56			24	32	10	6	15	15	25	5	96	32	80	270	75	75	32	32		14	14		48		47	48																										
	Б1-ОПМ.ДВ1 Дисциплины по выбору																																																															
1	Технология построения защищенных автоматизированных систем		4			36	36	30	6												30													41	1	ПК-2 В23 В39		1																										
2	Основы теории чисел		4			36	36	30	6												30												41	1	УКЕ-1 УК-1 УКЦ-3 В18 В19 В4																													
	Б1-ОПМ.ДВ2 Дисциплины по выбору																																																															
1	Основы машинного обучения и нейронных сетей		6			72	72	45	27													30	15											41	2	ОПК-1.4 В18 В19 В40		2																										
2	Системы аналитических вычислений		6			72	72	45	27													30	15											42	2	ПК-1 В18 В19 В40																												
	Б1-ОПМ.ДВ3 Дисциплины по выбору																																																															
1	Алгоритмические аспекты защиты информации		5			108	108	64	44													32	16	16										41	3	УК-1 ПК-1 В18 В19 В40		3																										
2	Методы теории игр в задачах защиты информации		5			108	108	64	44													32	16	16										41	3	ПК-2 ПК-3 В18 В19 В40																												
	Всего	7	15	2		1944	1944	1068	11	550	32	56			24	32	10	6	45	15	25	5	128	48	96	300	90	75	32	32		14	14		54		47	54																										
	Б1-ПМ	Профессиональный модуль по выбору																																																														
Б1-ПМ.Б.1	Криптографические свойства дискретных функций		7			72	72	48	24																		16	32						41	2	ОПК-1.4 ПК-1 В18 В19 В40		2																										
Б1-ПМ.Б.2	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности		7			72	72	32	40																		32							41	2	ОПК-1.3 ПК-3 В23 В40		2																										
Б1-ПМ.Б.3	Безопасность компьютерных сетей		7			72	72	48	24																		32	16						41	2	ОПК-1.3 ОПК-1.4 ПК-1 В23 В39	16	2																										

