

№	Название дисциплины	Распределение по курсам и семестрам																												Зачеты	Всего 3ЕТ (экспертное)	Всего 3ЕТ по Плану	Перечень реализуемых компетенций	В интерактивной форме, час	Наполнено по листам курсов, 3ЕТ
		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), Отч. (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		4 2/3 сем								
											Лекции	Лабораторных	Практических	КСР	Лекции	Лабораторных	Практических	КСР	Лекции	Лабораторных	Практических	КСР	Лекции	Лабораторных	Практических	КСР	Лекции	Лабораторных	Практических						
Б1-ОПМ.Б.1	Алгоритмы и структуры данных (основы, сортировки и динамическое программирование)	1				144	144	64		44	32		32																			22	4	УКЦ-1 УКЦ-2 УКЦ-3 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-6 ПК-3.1 ПК-3.7 В37 В38 В39 В40	4
Б1-ОПМ.Б.2	Алгоритмы и структуры данных (графы и дерева поиска)	2				108	108	60		12				30	30																22	3	УКЦ-1 УКЦ-2 УКЦ-3 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-6 ПК-3.1 ПК-3.7 В37 В38 В39 В40	3	
Б1-ОПМ.Б.3	C++: основы и современные стандарты	1				144	144	80		28	32	48																			22	4	УКЦ-1 УКЦ-2 УКЦ-3 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-6 ОПК-8 ПК-3.7 В37 В38 В39 В40	4	
Б1-ОПМ.Б.4	Многопоточное программирование на C++ и Python	2				144	144	60		39				30	30																22	4	УКЦ-1 УКЦ-2 УКЦ-3 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-6 ОПК-8 ПК-3.7 В37 В38 В39 В40	4	
Б1-ОПМ.Б.5	Алгоритмы и структуры данных (строковые алгоритмы, потоки)	3				108	108	64		17						32	32														22	3	УКЦ-1 УКЦ-2 УКЦ-3 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-6 ПК-3.1 ПК-3.7 В37 В38 В39 В40	3	
Б1-ОПМ.Б.6	Алгоритмы и структуры данных (специальные главы)	4				144	144	60		48								30		30											22	4	УКЦ-1 УКЦ-2 УКЦ-3 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-6 ПК-3.1 ПК-3.7 В37 В38 В39 В40	4	
Б1-ОПМ.Б.7	Программирование на языке Java	3	3о			72	72	64		8						32	32														22	2	ОПК-2 ОПК-3 ПК-3.6 В18 В19 В40	2	
Б1-ОПМ.Б.8	Unity-разработка на языке C#	3	3о			72	72	48		24						16	16	16													22	2	УКЕ-1 ОПК-1 ОПК-3 ОПК-6 ОПК-7 В18 В19 В40	2	
Б1-ОПМ.Б.9	Разработка VR-приложений на Unity	4				72	72	45		27								15	15	15											22	2	УКЕ-1 ОПК-1 ОПК-3 ОПК-6 ОПК-7 В18 В19 В40	2	
Б1-ОПМ.Б.10	Компьютерная графика	5				144	144	64		44									32	16	16									415	4	УКЕ-1 ОПК-1 ОПК-6 ОПК-7 ПК-3.1 В18 В19 В40	4		
Б1-ОПМ.Б.11	Методы оптимизации	5				144	144	64		35									32	16	16									75	4	УКЕ-1 ОПК-1 ОПК-6 ОПК-7 ПК-3.3 ПК-3.11 В18 В19 В40	4		
Б1-ОПМ.Б.12	Технологии обработки больших данных	5	5о			72	72	32		40									16		16									12	2	УКЕ-1 ОПК-1 ОПК-6 ОПК-7 ПК-3.4 ПК-3.6 В18 В19 В40	2		
Б1-ОПМ.Б.13	Распределенные системы	5				144	144	64		44									32		32									22	4	УКЦ-2 ОПК-2-ОПК-7 ПК-3.4 ПК-3.11 В18 В19 В40	8	4	
Б1-ОПМ.Б.14	Программирование в Matlab	5				72	72	32		40									16	16										22	2	ОПК-2 ОПК-3 ОПК-6 ОПК-8 ПК-3.4 В18 В19 В40	2		
Б1-ОПМ.Б.15	Теория принятия решений	6	6о			72	72	32		40												14	18							22	2	УКЕ-1 ОПК-1 ОПК-6 ОПК-7 ПК-3.4 ПК-3.10 В18 В19 В40	15	2	
Б1-ОПМ.Б.16	Параллельное программирование	7				72	72	32		40													16	16						22	2	УКЕ-1 ОПК-1 ОПК-6 ОПК-7 ПК-3.4 ПК-3.7 В18 В19 В40	2		
Б1-ОПМ.Б.17	Теория нейронных сетей	7				144	144	64		26												32	16	16						22	4	УКЕ-1 ОПК-1 ОПК-6 ОПК-7 ПК-3.5 В18 В19 В40	16	4	
Б1-ОПМ.Б.18	Безопасность жизнедеятельности	5				108	108	64		44									48		16									1	3	УК-6 УК-8 В9 В13	15	3	
Б1-ОПМ.Б.19	Теория игр	6				108	108	45		27													30	15						415	3	УКЕ-1 ОПК-1 ОПК-6 ОПК-7 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.4 В18 В19 В40	15	3	
Б1-ОПМ.Б.20	Цифровая обработка изображений	6				144	144	60		57													30	30						22	4	ПК-12 ПК-13 ПК-15 ПК-3.4 В18 В19 В40	4		
Б1-ОПМ.Б.21	Проектная практика	12	2о			180	180	124		56	32	32	30	30																22	5	ПК-3.1 ПК-14-ПК-17 В17-В23 В37-В40	30	5	
Б1-ОПМ.Б.22	Сетевые технологии (веб-публикации, устройство и безопасность сетей и кластеров)	6	6о			72	72	45		27												15	30							22	2	ПК-3.8 ПК-3.12 ПК-11 ПК-12 В18 В19 В40	2		
Б1-ОПМ.Б.23	Базы данных (теоретические основы баз данных)	5	5о			108	108	64		44									32	16	16									22	3	ПК-3.4 ПК-3.11 В23	16	3	

