

№	Название дисциплины	Распределение по курсам и семестрам																												Запланированная нагрузка	Часы в кредит	Всего ЗЕТ (экспертное)	Всего ЗЕТ по плану	Перечень реализуемых компетенций	В инновационной 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 из ГОС или по ЗЕТ с Эк	Аудиторные	КСР	38,1%	1 сем	18 нед	2 сем	17 нед	3 сем	18 нед	4 сем	17 нед	5 сем	18 нед	6 сем	17 нед	7 сем	15/1/3 нед	8 сем	1/3 нед	3 нед											
Б1-ОПМ.Б.9	Защита информации	6				108	108	45		27																						12		3	ОПК-1 - ОПК-9, ПК-1, ПК-1.2		3	
Б1-ОПМ.Б.10	Базы данных (теоретические и практические основы)	6				216	216	90		72																					12		6	УК-1, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-8, ОПК-9, ПК-1, ПК-3, ПК-5	45	6		
Б1-ОПМ.Б.11	Безопасность жизнедеятельности		6			108	108	60		48																					1		3	УК-6 УК-8		3		
Б1-ОПМ.В.1	Дискретная математика (математическая логика)	1				144	144	64		53	32		32																		22		4	УК-1 ОПК-1		4		
Б1-ОПМ.В.2	Дискретная математика (комбинаторика)		2			72	72	30		42				15	15																22		2	УК-1 ОПК-1		2		
Б1-ОПМ.В.3	Дискретная математика (теория графов)					108	108	30		51				15	15																22		3	УК-1 ОПК-1		3		
Б1-ОПМ.В.4	Теория автоматов					180	180	84		60																					12		5	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-5, ОПК-7	15	5		
Б1-ОПМ.В.5	Низкоуровневое программирование		4			72	72	45		27																					12		2	УК-1, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-8, ОПК-9, ПК-1, ПК-3, ПК-5	15	2		
Б1-ОПМ.В.6	Математические основы вычислительных систем					144	144	64		44																					12		4	ОПК-1	32	4		
Б1-ОПМ.В.7	Интерфейсы и внешние устройства компьютерных систем		4			72	72	30		42																					12		2	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-5, ОПК-7		2		
Б1-ОПМ.В.8	Сети и телекоммуникации (Networks and Telecommunications)					216	216	105		75																					12		6	УК-1, ОПК-1 - ОПК-9	16	6		
Б1-ОПМ.В.9	Наука о данных (Data Science)					108	108	48		24																					12		3	УК-1, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-8, ОПК-9, ПК-1, ПК-3, ПК-5		3		
Б1-ОПМ.В.10	Метрология, стандартизация и сертификация (управление качеством при создании вычислительных систем)		7			72	72	32		40																					12		2	УК-1, УК-2, ОПК-1 - ОПК-4, ПК-5		2		
Б1-ОПМ.В.11	Проектная практика		12			72	72	48		24			24																		12		2	ОПК-2 ОПК-3 ОПК-8 ОПК-9		2		
Б: [37:47]	В: [67:80]	12	11	1		2952	2952	1383	30	1071	64	16	72		75	45	54	80	48	16														82			336	82
	Всего	12	11	1		2952	2952	1383	30	1071	64	16	72		75	45	54	80	48	16														82			336	82
Б1-ПМ.В.1	Компьютерная графика и обработка изображений		5			216	216	112		68																					12		6	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4		6		
Б1-ПМ.В.2	Микропроцессорные устройства и системы		7			180	180	80		64																					12		5	УК-1, ПК-1, ПК-3, ПК-5		5		
	Б1-ПМ.ДВ1 Дисциплины по выбору																																					
1	Защита информации (дополнительные главы)		7			108	108	32		76																					12		3	УК-1, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-8, ОПК-9, ПК-1, ПК-3, ПК-5		3		
2	Современные проблемы информатики и вычислительной техники		7			108	108	32		76																					12		3	ОПК-1 - ОПК-5				
	Б1-ПМ.ДВ2 Дисциплины по выбору																																					
1	Программирование сетевых приложений		7			216	216	64	8	99																					12		6	УК-1, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-8, ОПК-9, ПК-1, ПК-3, ПК-5	16	6		
2	Основы робототехники		7			216	216	64	8	99																					12		6	УК-1, ПК-1, ПК-3, ПК-5		16		
3	Системы хранения данных		7			216	216	64	8	99																					12		6	УК-1, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-8, ОПК-9, ПК-1, ПК-3, ПК-5		16		
	Б1-ПМ.ДВ3 Дисциплины по выбору																																					
1	Системное программное обеспечение		7			216	216	64	8	99																					12		6	УК-1, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-8, ОПК-9, ПК-1, ПК-3, ПК-5	16	6		
2	Структурное моделирование вычислительных систем		7			216	216	64	8	99																					12		6	УК-1, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-8, ОПК-9, ПК-1, ПК-3, ПК-5		16		
	Б1-ПМ.ДВ4 Дисциплины по выбору																																					
1	Организация научных исследований (аппаратное обеспечение вычислительных систем)		8			216	216	96		84																					12		6	УК-1, ОПК-1-ОПК-9, ПК-1-ПК-5, ПК-1.1, ПК-1.2		6		
2	Организация научных исследований (программное обеспечение вычислительных систем)		8			216	216	96		84																					12		6	УК-1 ОПК-1-ОПК-9, ПК-1-ПК-5, ПК-1.1, ПК-1.2		6		
	Всего	5	1			1152	1152	448	16	490																									32		32	

