

№	Название дисциплины	Распределение по курсам и семестрам																												Зачеты	Всего ЗЕТ (экспертное)	Всего ЗЕТ по плану	Перечень реализуемых компетенций	В интeрактивной форме, час	Наименование 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	31,8%	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	12 нед	8 сем	4 2/3 нед	КСР									
Б1-ЕНМ.Б.12	Информатика (полиморфные абстрактные типы данных)	2				216	216	105		66					45	60																22		6	УКЦ-1 УКЦ-2 УКЦ-3 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-6 В37 В38 В39 В40	6
Б1-ЕНМ.Б.13	Информатика (организация и поиск данных)	3				180	180	96		57							48	48													22		5	УКЦ-1 УКЦ-2 УКЦ-3 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 ОПК-5 ОПК-6 В37 В38 В39 В40	5	
Б1-ЕНМ.Б.14	Теория вероятностей и математическая статистика		4			108	108	60		48						30	30														30		3	УК-1 УКЕ-1 В11 В14	3	
Б1-ЕНМ.Б.15	Математическая статистика	5				144	144	64		44								32	16	16										22		4	УКЦ-1 УКЦ-2 УКЦ-3 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 ОПК-5 ОПК-6 В18 В19 В40	4		
Б1-ЕНМ.Б.16	Экология		5			72	72	48		24								32	16	16									1		2	УК-8 В9 В13	2			
Б1-ЕНМ.Б.17	Физика (механика)	1				108	108	56		25	24		32																	23		3	УК-1 УКЕ-1 В11	3		
Б1-ЕНМ.Б.18	Физика (термодинамика и волны)	2				108	108	54		18				24	30															23		3	УК-1 УКЕ-1 В11	3		
Б1-ЕНМ.Б.19	Физика (электричество и магнетизм)	3				144	144	56		52						24	32													23		4	УК-1 УКЕ-1 В11	4		
Б1-ЕНМ.Б.20	Физика (оптика и основы квантовой механики)	4				144	144	54		45						24	30													23		4	УК-1 УКЕ-1 В11	4		
Б1-ЕНМ.Б.21	Дискретная математика (логические исчисления)	4				144	144	60		48						30	30													22		4	УК-1 УКЕ-1 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-7 В18 В19 В40	4		
Б1-ЕНМ.Б.22	Дискретная математика (математическая лингвистика и теория автоматов)	5				144	144	64		35								32	32										22		4	УК-1 УКЕ-1 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-7 В18 В19 В40	4			
Б1-ЕНМ.В.1	Уравнения математической физики		5			108	108	64		44								32	32										31		3	УК-1 УКЕ-1 ПК-1 В22	3			
Б1-ЕНМ.В.2	Физический практикум		23			72	72	31		41					15														6		2	УК-1 УКЕ-1 В11 В14	2			
Б: [80:90] В: [0:8]		19	7	1		3420	3420	1605		1041	136		144		174	75	135		184	64	144		144		165							95			95	
Б1-ЕНМ.ДВ1 Дисциплины по выбору																																3				
1	Информатика (основы программирования)		1			108	108	80		28	32	48																		17		3	УКЦ-1 УКЦ-2 УКЦ-3 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-6 В37 В38 В39 В40	3		
2	Основы программирования на Python		1			108	108	80		28	32	48																	415		3	УКЦ-1 УКЦ-2 УКЦ-3 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-6 В11 В14 В23				
Всего по циклу		19	8	1		3528	3528	1685		1069	168	48	144		174	75	135		184	64	144		144		165						98			98		
[65:105] Б1-ОПМ		ОПМ-Общепрофессиональный модуль / ПМ-Профессиональный модуль по выбору																														27				
Всего ЗЕТ: 74=27+47																																27				
Б1-ОПМ.Б.1	ЭВМ и периферийные устройства	1				108	108	64		17	32	32																		12		3	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 ОПК-5 В18 В19 В40	3		
Б1-ОПМ.Б.2	Безопасность жизнедеятельности		6			108	108	60		48								45	15										1		3	УК-6 УК-8 В9 В13	3			
Б1-ОПМ.Б.3	Проектирование и архитектура программных систем (Design and Architecture of Software Systems)		7			108	108	64		44											32	32							22		3	УК-1 УК-3 ОПК-1- ОПК-4 ПК-2 ПК-10- ПК-13 ПК-18 В20 В21 В22	3			
Б1-ОПМ.Б.4	Методы оптимизации	5				144	144	64		35								32	16	16									75		4	ПК-8 ПК-10 ПК-14 В19	4			
Б1-ОПМ.Б.5	Введение в интеллектуальные системы и технологии	5				108	108	32		40								16	16										22		3	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 ПК-10 ПК-16 В18 В19 В40	3			
Б1-ОПМ.Б.6	Основы автоматизированных информационных технологий	6				180	180	60		75											15	30	15						22		5	ОПК-4 ОПК-8 ПК-4 ПК-5 ПК-10-ПК-13 В18 В19 В40	15			
Б1-ОПМ.Б.7	Экономика программной инженерии		7			72	72	32		40											16	16							75		2	УК-2 ОПК-4 ОПК-8 ПК-4 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9 В19	2			
Б1-ОПМ.Б.8	Проектная практика		1234	4		144	144	68	11	65		24						10	6				10	5					22		4	ОПК-1-ОПК-8 ОПК-7 ПК-2 ПК-14-ПК-17 В17-В23 В37-В40	30			
Б: [20:30] В: [45:50]		4	7	1		972	972	444	11	364	32	56						24					10	6		10	5					27			45	
Б1-ОПМ.ДВ1 Дисциплины по выбору																																31				
1	Современные средства программирования		5	5		108	108	48	8	52																			22		3	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 ОПК-4 ПК-2 ПК-3 ПК-8 В18 В19 В40	8			

