



№	Название дисциплины	Распределение по курсам и семестрам																												Уже изучено и перееаттестовано		Всего ЗЕТ (экспертное)	Перечень реализуемых компетенций Задачи воспитания	В интегративной форме/ в форме практической подготовки, час	Накoppлено по листам курсов ЗЕТ							
		По семестрам				В том числе				1 курс				2 курс				3 курс				4 курс				Контроль (сем)	Час															
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты, контрольные (к), рефераты (р), эссе (э), РРР (р), ОЦ (о)	Курсовые работы	Всего с Эк	Всего из ГОС или по ЗЕТ с Эк	Аудиторные	КСР	31,0%	1 сем	18 нед	2 сем	17 нед	3 сем	18 нед	4 сем	17 нед	5 сем	17/1/3 нед	6 сем	16/1/3 нед	7 сем	14 нед	8 сем			7 нед	КСР	Лекций	Лабораторных					Практических						
																										Экзамены	Зачеты										Курсовые проекты, контрольные (к), рефераты (р), эссе (э), РРР (р), ОЦ (о)	Курсовые работы	Всего с Эк	Всего из ГОС или по ЗЕТ с Эк	Аудиторные	КСР
[20-27]	<b>Б1-ГМ</b>	гуманитарный модуль																																								
		Всего ЗЕТ: 24=23+1																																								
Б1-ГМ.Б.1	Иностранный язык	4	123		432	432	279		117					64		60		80		24	24											50				396		23	12	УК-1 УК-4 В3	100	12
Б1-ГМ.Б.2	Философия	4			108	108	48		24											24	24													72			3	УК-3 УК-5 В2 В11		3		
Б1-ГМ.Б.3	История		2		72	72	60		12			30	30																					72			2	УК-5 ОПК-13 В4 В5 В6	20	2		
Б1-ГМ.Б.4	Основы гуманитарного знания		1		72	72	48		24	24	24																							72			2	УК-3 УК-5 УК-9 УК-11 В3 В4 В5 В6 В10		2		
Б1-ГМ.Б.5	Экономика и управление в промышленности на основе инновационных подходов к управлению конкурентоспособностью		3		72	72	48		24		24																							72			2	УК-10 ОПК-12 В11 В12 В14		2		
Б: [15-21]	В: [3-4]	2	6		756	756	483		201	24	88	30	90	24	104	24	99																	684			21		120	21		
Б=21	В=3	90% ОК 64% 27%																																								
	Б1-ГМ.ДВ1 Дисциплины по выбору																																									
1	Русский язык и культура речи		8		36	36	24		12																										36		1	УК-1 УК-4 В10		1		
2	Научная мысль в общекультурном контексте: формирование научных программ		8		36	36	24		12																									36		1	УК-1 УК-3 УК-5 В2 В3 В12 В13					
	Всего		1		36	36	24		12																									36		1						
	Б1-ГМ.ДВ2 Дисциплины по выбору																																									
1	Основы профессиональной коммуникации на иностранном языке		6		72	72	62		10																										72		2	УК-1 УК-4 В3 В12 В14		2		
2	Практикум по культуре речевого общения на иностранном языке (профессиональный контекст)		6		72	72	62		10																									72		2	УК-1 УК-4 В3 В12 В14					
	Всего		1		72	72	62		10																									72		2						
	Всего по циклу	2	8		864	864	569		223	24	88	30	90	24	104	24	99																	792		24	ГМ=23+1	120	24			
[90-100]	<b>Б1-ЕНМ</b>	Естественнонаучный модуль																																								
		Всего ЗЕТ: 90=78+12																																								
Б1-ЕНМ.Б.1	Математический анализ	12			360	360	186		66	48	48	45	45																					252		10	УК-1 УКЕ-1 В11 В14		10			
Б1-ЕНМ.Б.2	Кратные интегралы и ряды	3			180	180	96		30					48	48																			126		5	УК-1 УКЕ-1 В11 В14		5			
Б1-ЕНМ.Б.3	Аналитическая геометрия	1			144	144	64		35	32	32																							99		4	УК-1 УКЕ-1 В11 В14		4			
Б1-ЕНМ.Б.4	Линейная алгебра	2			144	144	60		30		30	30																						90		4	УК-1 УКЕ-1 В11 В14		4			
Б1-ЕНМ.Б.5	Специальные главы линейной алгебры	3			144	144	64		35			32	32																					99		4	УК-1 УКЕ-1 В11 В14		4			
Б1-ЕНМ.Б.6	Дифференциальные уравнения	4			180	180	75		51					30	45																			126		5	УК-1 УКЕ-1 В11 В14		5			
Б1-ЕНМ.Б.7	Теория функций комплексного переменного	4			144	144	60		39					30	30																			99		4	УК-1 УКЕ-1 В11 В14		4			
Б1-ЕНМ.Б.8	Дискретная математика (математическая логика)	1			144	144	64		53	32	32																							117		4	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 В18 В19 В40		4			
Б1-ЕНМ.Б.9	Дискретная математика (теория графов)	2			72	72	30		15			15	15																					45		2	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 ОПК-4 В18 В19 В40		2			
Б1-ЕНМ.Б.10	Дискретная математика (комбинаторика)		2		72	72	30		42			15	15																					72		2	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 ОПК-4 В18 В19 В40		2			
Б1-ЕНМ.Б.11	Дискретная математика (теория алгоритмов и сложность вычислений)		3		108	108	64		44			32	32																					108		3	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 ОПК-4 В18 В19 В40		3			
Б1-ЕНМ.Б.12	Теория вероятностей и математическая статистика		4		72	72	60		12					30	30																			72		2	УК-1 УКЕ-1 В11 В14		2			
Б1-ЕНМ.Б.13	Физика (механика)	1			144	144	56		52	24	32																							108		4	УК-1 УКЕ-1 В11		4			



Б: [65:58]		В: [40:42]		7	12	2	1764	1764	902	11	527	32	56	24	32	10	6	15	15	25	5	96	32	96	255	45	45	32	48	16	14	14	1440	49	63	49																																		
Б=57		В=41		82%		OK		51%		1%		30%																								32%	32,20%																																	
Б1-ОПМ.ДВ1 Дисциплины по выбору																																																																			13			
1	Основы кибербезопасности атомной энергетики	4		36	36	30		6																													41		36	1	ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8 В23 В39	1																												
2	Основы теории чисел	4		36	36	30		6																													41		36	1	ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8 В18 В19 В40																													
Всего		1		36	36	30		6																													36		1																															
Б1-ОПМ.ДВ2 Дисциплины по выбору																																																																			72			
1	Введение в инфраструктуры открытых ключей	6		72	72	45		27																													41		72	2	ОПК-3 ОПК-4 ОПК-11 В18 В19 В40	2																												
2	Системы аналитических вычислений	6		72	72	45		27																													42		72	2	ПК-1 В18 В19 В40																													
Всего		1		72	72	45		27																														72		2																														
Б1-ОПМ.ДВ3 Дисциплины по выбору																																																																			198			
1	Специальные разделы электроники и схемотехники	6	5	252	252	124		74																												42		198	7	ОПК-3 ОПК-10 ПК-1 В18 В19 В40	7																													
2	Основы веб-программирования	6	5	252	252	124		74																												42		198	7	ОПК-5 ОПК-7 В18 В19 В40																														
3	Интернет-архитектура	6	5	252	252	124		74																												41		198	7	ОПК-2 ОПК-3 В18 В19 В40																														
Всего		1	1	252	252	124		74																													198		7																															
Всего		8	15	2124	2124	1101	11	634	32	56	24	32	10	6	45	15	25	5	96	32	160	285	60	105	32	48	16	14	14							1746	59	ОПМ=38+21	63	59																														
Б1-ПМ Профессиональный модуль по выбору																																																																			20			
Всего ЗЕТ: 39-20+19																																																																			20			
Б1-ПМ.Б.1	Компьютерная криминалистика	6		72	72	30		42																												42		72	2	ОПК-1.4 ПК-1 В18 В19 В40	2																													
Б1-ПМ.Б.2	Безопасность веб-приложений	7		72	72	32		40																												42		72	2	ОПК-1.3 ПК-3 В23 В40	2																													
Б1-ПМ.Б.3	Безопасность информационно-вычислительных сетей	7		108	108	96		12																												41		108	3	ОПК-1.3 ОПК-1.4 ПК-1 В23 В39	16 3																													
Б1-ПМ.Б.4	Безопасность операционных систем	6	5	216	216	124		56																												42		180	6	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ПК-2 В23 В40	6																													
Б1-ПМ.Б.5	Безопасность систем баз данных	7	6	180	180	94		32																												42		126	5	ОПК-1.3 ПК-1 ПК-3 В23 В40	16 5																													
Б1-ПМ.Б.6	Стеганография	7		72	72	32		40																												42		72	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ПК-1 В18 В19 В40	2																													
Б1-ПМ.В.1	Разработка программного обеспечения	5		72	72	32		40																												41		72	2	ОПК-1.3 ПК-2 ПК-2.2 В18 В19 В40	2																													
Б1-ПМ.В.2	Алгебраическая теория кодирования	5		108	108	48		24																												41		72	3	ОПК-1.4 ПК-2 ПК-3 ПК-2.2 В18 В19 В40	3																													
Б1-ПМ.В.3	Введение в теорию автоматов	7		72	72	32		40																												41		72	2	ОПК-1.1 ОПК-1.3 ПК-2 ПК-2.2 В18 В19 В40	2																													
Б1-ПМ.В.4	Практическая информационная безопасность	7		72	72	32		40																												41		72	2	ОПК-1.3 ПК-2.3 ПК-2.4 В23	2																													
Б1-ПМ.В.5	Безопасность телекоммуникационных систем	8		72	72	20		52																												41		72	2	ОПК-1.1 ОПК-1.4 ПК-2.1 ПК-2.5 В23 В39	20 2																													
Б1-ПМ.В.6	Дискретные функции в криптографии	8		72	72	30		15																												41		45	2	ОПК-1.4 ПК-3 ПК-2.2 В18 В19 В40	2																													
Б1-ПМ.В.7	Безопасность сетей мобильной связи	8		108	108	60		21																												41		81	3	ОПК-1.1 ОПК-1.4 ПК-3 ПК-2.5 В23 В39	3																													
Б1-ПМ.ДВ1 Дисциплины по выбору																																																																			36			
1	Основы тестирования программного обеспечения	7		36	36	24		12																												41		36	1	ОПК-1.4 ПК-2.3 ПК-2.4 В23	1																													
2	Основы теории кодирования в информационной безопасности	7		36	36	24		12																												41		36	1	ОПК-1.4 ПК-2.1 ПК-2.2 В23 В39																														
3	Теория принятия решений	7		36	36	24		12																												41		36	1	ОПК-1.4 ПК-2.3 ПК-2.4 В18 В19 В40																														
Всего		1		36	36	24		12																													36		1																															
Б1-ПМ.ДВ2 Дисциплины по выбору																																																																			72			
1	Основы кибернетики	8		72	72	20		52																												41		72	2	ОПК-1.4 В18 В19 В40	2																													
2	Введение в теорию эллиптических кривых	8		72	72	20		52																												41		72	2	ОПК-1.4 ПК-2.2 В18 В19 В40																														
Всего		1		72	72	20		52																													72		2																															
Всего		5	12	1404	1404	706		518																													1224	39	ПМ=20+19	32	39																													
Б2-РП Профессиональный модуль - Распределенная практика																																																																			32			
Всего ЗЕТ: 14																																																																			32			

[18:30]



Учебная практика										Перечень реализуемых компетенций	ЗЕТ		Студентов
Вид	Сем.	П/Г	Студентов	Нед.	Закр.каф.	Трудоемкость	Норматив 1	Часов	Норматив 2		Часов	Эксперт	
			Итого										

Производственная практика										Перечень реализуемых компетенций	ЗЕТ		Студентов
Вид	Сем.	П/Г	Студентов	Нед.	Закр.каф.	Трудоемкость	Норматив 1	Часов	Норматив 2		Часов	Эксперт	
Производственная практика (преддипломная)	8			4	41		на студента	18,00				6	
			Итого	4								6	
											Всего	20	

Компетенции, формируемые по:

Выпускной квалификационной работе

УК-1 УК-2 УКЦ-1 УКЦ-2 УКЦ-3 ОПК-1-ОПК-13 ОПК-1.1-ОПК-1.4 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-2.1-ПК-2.5 В17-В23 В37-В40

6

Государственному экзамену по направлению

Руководство научной программой (код кафедры) 41