

Г	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
34	54	Б.1.В.ДВ.5	Защита мультимедиа данных	7				3	108	17		34		51	21	36							3		
34			Защита пассивного контента в интернете																						
34	55	Б.1.В.ДВ.6	Постквантовая криптография	7			7	4	144	34		17	17	68	40	36							4		
34			Основы современных методов криптографии																						
34	56	Б.1.В.ДВ.7	Угрозы информационной безопасности		7			3	108	34	17			51	57								3		
34			Анализ и обнаружение атак																						
34	57	Б.1.В.ДВ.8	Защита компьютерных сетей		7			2	72	17		17		34	38								2		
34			Разработка предметно-ориентированных программных средств																						
34	58	Б.1.В.ДВ.9	Разработка мобильных приложений		7*			4	144	17		17		34	110								4		
34			Разработка мобильных приложений ПО для устройств с ограниченными ресурсами																						
			Итого:	15	22		6	103	4036	791	518	520	95	1924	1518	594									
			Итого по блоку:	37	37		11	219	8212	1684	1 019	890	173	3766	3006	1 440									
Б.2 Практики																									
			Вариативная часть																						
	59	Б.2	Практики		2*,4*,6*,8*			12	432									3		3		3		3	
			Итого по блоку:		4			12	432																
Б.3 Государственная итоговая аттестация																									
			Базовая часть																						
	60	Б.3	Государственная итоговая аттестация					9	324															9	
			Итого по блоку:					9	324																
			ИТОГО:					240	8968									28	32	29	31	28	32	29	31
			Число 3.Е./часов по ОП (без факультативов)																						
			Число курсовых работ																					11	
			Число курсовых проектов																						
			Число зачетов		41																				
			Число экзаменов	37																					

Примечание:

Матрица компетенций приведена в Приложении 1

IV. Факультативные дисциплины				V. Практики			VI. Государственная итоговая аттестация	
№	Название	Сем.	З.Е.	Наименование практики	Сем.	З.Е.		
1	Биоинформационные технологии	6	1	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	2	3	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
2	Робототехнические системы	7	1	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	4	3		
				Производственная практика научно-исследовательская работа	6	3		
				Производственная преддипломная практика	8	3		

Составил(и)

Ответственный за ОП

к.т.н.



Н.В. Волошина

Зав. кафедрой №54

доц., д.т.н.



С.В. Бездатсев

Руководитель направления

проф., д.т.н.



Л.А. Осипов

Директор института №5

проф., д.т.н.



Е.А. Крук

Председатель

методической комиссии

доц., к.т.н.



В.А. Матяш

Начальник УМО

к.э.н.



О.Л. Соколова

Матрица компетенций

Направление: Информационные системы и технологии Направленность: Безопасность информационных систем

Форма обучения: очная Год: 2016 Институт №3 Кафедра: 34

Вид(ы) профессиональной деятельности: проектно-технологическая, научно-исследовательская (основная)

Каф.	Индекс	Дисциплина	Компетенции											
			ОК-1	ОК-5	ОК-6									
61	Б.1.Б.1	Философия	ОК-1	ОК-5	ОК-6									
61	Б.1.Б.2	История	ОК-1	ОК-5										
63	Б.1.Б.3	Иностранный язык	ОК-10											
М6	Б.1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности	ОК-8											
		Физическая культура и спорт												
64	Б.1.Б.5	Физическая культура	ОК-6	ОК-11										
53	Б.1.Б.6	Архитектура информационных систем	ОПК-1	ОПК-3	ПК-11	ПК-12	ПК-22							
84	Б.1.Б.7	Экономика	ОК-2	ОК-3	ОК-5									
96	Б.1.Б.8	Правоведение	ОК-9											
62	Б.1.Б.9	Культурология	ОК-1	ОК-6	ОК-8									
61	Б.1.Б.10	Социология и политология	ОК-4	ОК-5										
М1	Б.1.Б.11.1	Математика. Аналитическая геометрия и линейная алгебра	ОПК-1	ОПК-2										
М1	Б.1.Б.11.2	Математика. Математический анализ	ОПК-2	ПК-25										
М3	Б.1.Б.12	Физика	ОПК-1	ОПК-2										
54	Б.1.Б.13.1	Информатика	ОПК-1	ОПК-4										
34	Б.1.Б.13.2	Информационные технологии	ОПК-1	ОПК-5	ПК-11	ПК-26								
34	Б.1.Б.13.3	Защита информации	ОПК-4											
62	Б.1.Б.14	Психология и педагогика	ОК-6	ОК-7										
М2	Б.1.Б.15	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-2	ПК-25										
34	Б.1.Б.16	Технологии программирования	ОПК-1	ПК-11	ПК-12	ПК-13								
52	Б.1.Б.17	Инфокоммуникационные системы и сети	ОПК-1	ПК-11	ПК-12									
53	Б.1.Б.18	Технологии обработки информации	ОПК-5	ПК-11	ПК-12	ПК-23	ПК-25							
34	Б.1.Б.19	Моделирование систем	ОПК-2	ПК-22	ПК-23	ПК-24								
53	Б.1.Б.20	Теория информационных процессов и систем	ОПК-1	ПК-22	ПК-25									
53	Б.1.Б.21	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	ОПК-6	ПК-11	ПК-12	ПК-22								
53	Б.1.Б.22	Основы обеспечения качества информационных систем	ОПК-1	ОПК-6	ПК-26									
53	Б.1.Б.23	Администрирование информационных систем	ОПК-5	ОПК-6	ПК-12	ПК-22								
М5	Б.1.Б.24	Экология	ОК-5	ПК-14										
82	Б.1.Б.25	Экономика технических проектов в информационных технологиях	ОК-5											
54	Б.1.В.1	Математическая логика и теория алгоритмов	ОПК-1	ОПК-2	ПК-12	ПК-25								

Каф.	Индекс	Дисциплина	Компетенции												
			ОПК-6	ПК-12											
54	Б.1.В.ДВ.9	Разработка мобильных приложений	ОПК-6	ПК-12											
54		Разработка мобильных приложений ПО для устройств с ограниченными ресурсами	ОПК-6	ПК-12											
54	ФТД.1	Биоинформационные технологии	ОК-1	ОПК-4	ОПК-5	ПК-26									
54	ФТД.2	Робототехнические системы	ОК-1	ОПК-4	ОПК-5	ПК-26									
54	Б.2.В.1	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (2 сем.)	ОПК-2	ПК-12	ПК-26										
54	Б.2.В.2	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (4 сем.)	ОПК-5	ПК-12											
54	Б.2.В.3	Производственная практика научно-исследовательская работа (6 сем.)	ОПК-2	ОПК-6	ПК-12	ПК-22	ПК-24	ПК-25	ПК-26						
54	Б.2.В.4	Производственная преддипломная практика (8 сем.)	ОПК-6	ПК-12	ПК-22	ПК-24	ПК-26								
54	Б.3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОК-10	ОК-11	ОПК-1	ОПК-2
			ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-22	ПК-23	ПК-24	ПК-25	ПК-26

Ответственный за ОП

к.т.н. Волына

Н.В. Волошина

Руководитель направления

проф., д.т.н. Л.А. Осипов

Л.А. Осипов

Начальник УМО

к.э.н. Соколова

О.Л. Соколова