

3.	Факультативные дисциплины			/108	/40	/24	/16			/108	/40	/3							
3.1	Аппаратно-программные средства защиты информации		/1	/108	/34	/18		/16		/108	/34	/3							СК-9
4.	Дополнительные виды обучения			/108	/40	/24	/16						/108	/40	/3				
4.1	Семинары с представителями сферы защиты информации		/2	/108	/40	/24	/16						/108	/40	/3				СК-10

Количество часов учебных занятий	3390	1192	640	136	372	44	1128	398	30	1134	394	30	1128	400	31				
Количество часов учебных занятий в неделю								22			22			22					
Количество курсовых проектов																			
Количество курсовых работ																			
Количество экзаменов		11						3			4			4					
Количество зачетов		13/2						5/1			3/1			5					

IV. Практики				V. Магистерская диссертация			VI. Итоговая аттестация		
Название практики	Семестр	Неделя	Зачетных единиц	Семестр	Неделя	Зачетных единиц	Защита магистерской диссертации		
Технологическая	4	8	12	4	11	17			

VIII. Матрица компетенций

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
УК-1	Проводить аудит безопасности информационных систем и по его результатам обосновано принимать решения о внесении изменений в систему защиты информации	1.1.1
УК-2	Применять различные техники в классических задачах управления, а также при решении нестандартных задач	1.1.2
УК-3	Применять стандарты в сфере защиты информации для решения задач сертификации средств защиты информации	1.1.3
УК-4	Настраивать систему противодействия утечке данных представленных в электронном виде с учетом решаемых задач обеспечения их безопасности	1.1.4
УК-5	Администрировать базы данных для решения различных прикладных задач в сфере защиты информации	1.2.1
УК-6	Устанавливать и настраивать операционные системы в соответствии с предъявляемыми требованиями безопасности	1.2.2
УК-7	Владеть навыками организации выполнения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ	1.2.3
УК-8	Владеть принципами разработки и функционирования сетевых приложений	1.2.4
УК-9	Владеть навыками коммерциализации результатов производственной и научной деятельности	1.3
УК-10	Проводить анализ, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями результаты научных исследований в области своей профессиональной деятельности	1.4
УК-11	Применять в образовательной деятельности классические и инновационные психологические и педагогические технологии	2.1
УК-12	Применять методологические знания и исследовательские умения для решения задач научно-исследовательской, научно-педагогической и инновационной деятельности	2.4.2.1
УК-13	Владеть коммуникативными способностями для работы в междисциплинарной и международной среде	2.4.2.2
УК-14	Осваивать и внедрять в учебный процесс инновационные образовательные технологии	2.4.2.3
УПК-1	Владеть культурой мышления, теоретической, ценностно-рациональной системой знаний о мире, человеке и их взаимосвязях, необходимой для формирования гуманистического мировоззрения и инновационного мышления и способствующей его конструктивному участию в социально-преобразовательной и профессиональной деятельности	2.4.1.1
УПК-2	Использовать специальную лексику и терминологию на иностранном языке в своей профессиональной деятельности	2.4.1.2
УПК-3	Уметь оптимально планировать измерительный эксперимент	2.4.1.3
СК-1	Уметь устанавливать и настраивать средства виртуализации для решения различных задач в сфере защиты информации	2.2.1
СК-2	Анализировать угрозы информационной безопасности для веб ресурсов и обосновано выбирать и настраивать средства защиты информации	2.2.2
СК-3	Владеть навыками применения средства анализа и блокирования не желательного трафика в инфокоммуникационных сетях	2.2.3
СК-4	Уметь интерпретировать события информационной безопасности и принимать на их основе обоснованные решения	2.2.4
СК-5	Владеть методами и способами создания больших интегральных схем для решения задач их обратного проектирования	2.3.1
СК-6	Уметь проводить специальные проверки технических средств на не декларированные возможности и специальные обследования помещений на наличие скрытых устройств	2.3.2
СК-7	Уметь проектировать системы обеспечения информационной безопасности объектов информатизации	2.3.3
СК-8	Уметь обоснованно применять средства обеспечения конфиденциальности передаваемых данных в инфокоммуникационных сетях	2.3.4
СК-9	Владеть обнаружения технических каналов утечки информации	3.1
СК-10	Совершенствовать навыки междисциплинарного взаимодействия	4.1

СОГЛАСОВАНО

Председатель УМО по образованию в области информатики и радиоэлектроники

_____ В.А.Богуш

(дата)

СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления профессионального образования Министерства образования Республики Беларусь

_____ С.А.Касперович

(дата)

Председатель НМС по связи и информационной безопасности

_____ С.В. Дробот

(дата)

Проректор по научно-методической работе государственного учреждения образования «Республиканский институт высшей школы»

_____ И.В.Титович

(дата)

Рекомендован к утверждению Президиумом Совета УМО в области информатики и радиоэлектроники

Эксперт-нормоконтролер
_____ И.Н.Михайлова

(дата)

Протокол № _____ от _____ 20__ г.