

3.	Факультативные дисциплины			/108	/40	/24	/16			/108	/40	/3								
3.1	Кодирование информации		/1	/108	/40	/24	/16			/108	/40	/3								СК-12
4.	Дополнительные виды обучения			/108	/40	/24	/16						/108	/40	/3					
4.1	Спецпрактикум		/2	/108	/40	/24	/16						/108	/40	/3					СК-13

Количество часов учебных занятий	3288	1200	502	422	216	44	1128	400	30	1134	400	30	1134	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							4/1			4/1			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	Уметь выделять предметы, явления, процессы и т.п. по указанным критериям	1.2.2
УК-2	Уметь формулировать решение на основе анализа сложных причинно-следственных связей	1.3.1
УК-3	Уметь анализировать и принимать решения по социальным, этическим, научным и техническим проблемам, возникающим в профессиональной деятельности	1.3.2
УК-4	Проводить анализ, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями результаты научных исследований в области своей профессиональной деятельности	1.4.1
УК-5	Уметь применять в образовательной деятельности классические и инновационные психологические и педагогические технологии.	2.1
УК-6	Владеть коммуникативными способностями для работы в междисциплинарной и международной среде	2.5.2.2
УК-7	Применять методологические знания и исследовательские умения для решения задач научно-исследовательской, научно-педагогической и инновационной деятельности	2.5.2.1
УК-8	Владеть навыками коммерциализации результатов производственной и научной деятельности	1.5
УК-9	Обобщать и анализировать информацию, философские, мировоззренческие, социально и личностно значимые проблемы	2.5.1.1
УПК-1	Уметь создавать вычислительную среду для безопасного выполнения программ	1.1.1
УПК-2	Уметь организовывать параллельные вычисления на многопроцессорных системах	1.1.2
УПК-3	Уметь обеспечивать безопасность информационных систем	1.2.1
УПК-4	Применять специальную лексику и терминологию на иностранном языке в своей профессиональной деятельности	2.5.1.2
УПК-5	Владеть культурой мышления, теоретической, ценностно-рациональной системой знаний о мире, человеке и их взаимосвязях, необходимой для формирования гуманистического мировоззрения и инновационного мышления будущего специалиста и способствующей его конструктивному участию в социально-преобразовательной и профессиональной деятельности	2.5.1.1
СК-1	Уметь обеспечить качественный и безопасный обмен структурами данных по информационным сетям	2.2.1
СК-2	Уметь разрабатывать и программировать сетевые встраиваемые системы	2.2.2
СК-3	Уметь разрабатывать архитектурные решения и программное обеспечение встраиваемых вычислительных систем для различных приложений	2.2.3
СК-4	Уметь применять методы цифровой обработки изображений	2.3.1
СК-5	Уметь разрабатывать программное обеспечение для прикладных приложений мультимедиа	2.3.2
СК-6	Уметь находить оптимальные решения задач обработки звуковых сигналов	2.3.3
СК-7	Уметь применять методы машинного обучения для задач распознавания, классификации и прогнозирования	2.4.1
СК-8	Уметь применять методологию искусственных нейронных сетей для практических задач	2.4.2
СК-9	Уметь оценивать экономические и социальные условия осуществления предпринимательской деятельности	2.5.1.1
СК-10	Уметь использовать современные технологии программирования для решения конкретных задач	2.5.1.3
СК-11	Осваивать и внедрять в учебный процесс инновационные информационные технологии	2.5.2.3
СК-12	Уметь применять методы кодирования информации при разработке встраиваемых систем	3.1
СК-13	Уметь адаптироваться к новым ситуациям социально-профессиональной деятельности, реализовывать накопленный опыт, свои возможности	4.1

СОГЛАСОВАНО

Председатель УМО по образованию в области информатики и радиоэлектроники

В.А.Богуш

(дата)

Председатель НМС по информатике, вычислительной технике и эргономике

Б.В. Никульшин

(дата)

Рекомендован к утверждению Президиумом Совета УМО в области информатики и радиоэлектроники

Протокол № ____ от _____ 20__ г.

СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления профессионального образования Министерства образования Республики Беларусь

С.А.Касперович

(дата)

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

И.В.Титович

(дата)

Эксперт-нормоконтролер

И.Н.Михайлова

(дата)