



2.5.2	Модуль дисциплин кандидатского минимума	2,2	1,1,1	870	316	96	36	140	44	540	194	15	330	122	9							
2.5.2.1	Философия и методология науки	2	1	240	104	60			44	120	52	3	120	52	3							УК-4
2.5.2.2	Иностранный язык	2	1	420	140			140		210	70	6	210	70	6							УК-5
2.5.2.3	Основы информационных технологий		1	210	72	36	36			210	72	6										УК-11
3.	Факультативные дисциплины		/1	/108	/40	/24	/16			/108	/40	/3										
3.1	Технологии патентования		/1	/108	/40	/24	/16			/108	/40	/3										УПК-1

Количество часов учебных занятий	3396	1200	520	330	306	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	12							3		5			4								
Количество зачетов	11/1							4/1		3			4								

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		

### VII. Матрица компетенций

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
УК-1	Уметь адаптироваться к новым ситуациям социально-профессиональной деятельности, реализовывать накопленный опыт, свои возможности	1.4.1
УК-2	Уметь анализировать и принимать решения по социальным, этическим, научным и техническим проблемам, возникающим в профессиональной деятельности	1.4.2
УК-3	Уметь самостоятельно заниматься научно-исследовательской деятельностью (анализ, сопоставление, систематизация, абстрагирование, моделирование, проверка достоверности данных, принятие решений и др.), генерировать и использовать новые идеи	1.1.2, 1.2.2, 1.4.1
УК-4	Применять методологические знания и исследовательские умения для решения задач научно-исследовательской, научно-педагогической и инновационной деятельности	2.5.2.1
УК-5	Владеть коммуникативными способностями для работы в междисциплинарной и международной среде	2.5.2.2
УК-6	Владеть навыками формирования решений на основе анализа сложных причинно-следственных связей	1.2.1
УК-7	Выделять предметы, явления, процессы и т.п. по указанным критериям	1.4.2
УК-8	Владеть навыками коммерциализации результатов производственной и научной деятельности	1.3
УК-9	Проводить анализ, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями результаты научных исследований в области своей профессиональной деятельности	1.5.1
УК-10	Применять в образовательной деятельности классические и инновационные психологические и педагогические технологии.	2.1
УК-11	Осваивать и внедрять в учебный процесс инновационные образовательные технологии	2.5.2.3
УПК-1	Проводить патентно-информационные исследования в области систем и сетей инфокоммуникаций	3.1
УПК-2	Выполнять научно-исследовательские работы в области систем и сетей инфокоммуникаций	1.1.1, 1.1.2
УПК-3	Использовать специальную лексику и терминологию на иностранном языке в своей профессиональной деятельности	2.5.1.2
УПК-4	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	2.5.1.1
СК-1	Выполнять опытно-конструкторские работы в области систем и сетей инфокоммуникаций	2.3.3, 2.4.1, 2.4.2
СК-2	Владеть навыками разработки прикладного программного обеспечения систем и сетей инфокоммуникаций	2.3.3
СК-3	Владеть навыками сборки и базовой настройки оборудования систем и сетей инфокоммуникаций	2.2.1, 2.2.2, 2.2.3
СК-4	Проводить производственные и сертификационные испытания оборудования систем и сетей инфокоммуникаций	2.3.2
СК-5	Проектировать системы и сети инфокоммуникаций	2.2.1, 2.3.1, 2.4.1, 2.5.1.3
СК-6	Владеть навыками монтажа и пуско-наладочных работ по вводу в эксплуатацию систем и сетей инфокоммуникаций	2.2.3, 2.5.1.3
СК-7	Осуществлять техническую эксплуатацию систем и сетей инфокоммуникаций	2.3.1

#### СОГЛАСОВАНО

Председатель УМО по образованию в области информатики и радиоэлектроники

В.А.Богуш

(дата)

Председатель НМС по связи и информационной безопасности

С.В.Дробот

(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)