

2.5.2.1	Иностранный язык	2	1	420	140			140		210	70	6	210	70	6					УК-10
2.5.2.2	Философия и методология науки	2	1	240	104	60		44	120	52	3	120	52	3						УК-11
2.5.2.3	Основы информационных технологий		1	210	72	36	36		210	72	6									УК-12
3.	Факультативные дисциплины																			
3.1	<i>Методы и устройства формирования информационных электромагнитных полей</i>		3	/110	/40	/40										/110	/40	/3		
Количество часов учебных занятий				3342	1144	602	125	373	44	1098	398	30	1114	374	30	1130	372	31		
Количество часов учебных занятий в неделю										22			21			21				
Количество курсовых проектов																				
Количество курсовых работ																				
Количество экзаменов				10						2			4			4				
Количество зачетов				13/1						5			4			4/1				

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 проектировать и эксплуатировать радиосистемы и радиотехнологии	1.1.1
УК-2	Использовать коммуникационно-информационные технологии в профессиональной деятельности	1.1.2
УК-3	Проводить научные исследования в области радиосистем и радиотехнологий	1.1.4, 1.2.2
УК-4	Уметь анализировать, оценивать и применять полученную информацию.	1.4.1
УК-5	Использовать методы, алгоритмы и средства для решения задач проектирования радиосистем и радиотехнологий	1.2.3
УК-6	Уметь провести поиск и отбор необходимой информации, ее преобразование, сохранение и передачу.	1.2.1
УК-7	Уметь сформулировать, представить и аргументированно защищать результаты работы	1.4.1
УК-8	Владеть навыками коммерциализации результатов производственной и научной деятельности	1.3
УК-9	Осваивать и внедрять в учебный процесс инновационные образовательные технологии	2.1
УК-10	Применять методологические знания и исследовательские умения для решения задач научно-исследовательской, научно-педагогической и инновационной деятельности.	2.5.2.1
УК-11	Владеть коммуникативными способностями для работы в междисциплинарной и международной среде	2.5.2.2
УК-12	Осваивать и внедрять в учебный процесс инновационные образовательные технологии	2.5.2.3
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	2.5.1.3
УПК-2	Использовать специальную лексику и терминологию на иностранном языке в своей профессиональной деятельности	2.5.1.1
УПК-3	Знать классификацию и назначение устройств и радиосистем и технологий передачи информации	1.1.1;
УПК-4	Знать методы обеспечения информационной безопасности в радиосистемах	1.2.3
УПК-8	Прогнозировать перспективы развития и применения информационных радиотехнологий в своей профессиональной деятельности	1.1.3, 2.4.1
СК-1	Разрабатывать и внедрять технологические процессы настройки, испытаний и контроля качества устройств, систем и сетей	2.2.2
СК-2	Знать и уметь использовать методы и средства цифровой обработки сигналов	2.2.3
СК-3	Обеспечить качественный и безопасный обмен информацией в радиосистемах	2.2.1, 2.4.1
СК-4	Владеть перспективными методами проектирования и программирования систем и сетей передачи информации	2.4.2, 2.5.1.2
СК-5	Разрабатывать структурные, функциональные и принципиальные схемы устройств радиосистем	2.3.2
СК-6	Разрабатывать техническое задание на проектирование или модернизацию устройств и систем для передачи и обработки информации	2.3.2
СК-7	Применять компьютерное проектирование и моделирование при разработке схем устройств радиосистем с использованием средств компьютерного проектирования	2.3.1

СОГЛАСОВАНО

Председатель УМО по образованию в области информатики и

_____ В.А.Богущ

_____ (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)