

Количество часов учебных занятий	3614	1198	550	352	296		1050	418	30	1124	376	30	1440	404	43				103
	568	316	96	36	140	44	338	12	9	230	6	6							15
Количество курсовых проектов								23,5			22			23					
Количество курсовых работ																			
Количество экзаменов	12/2							4			4/2			4					
Количество зачетов	12/3							4/3			4			4					

IV. Практики				V. Магистерская диссертация			VI. Итоговая аттестация	
Название практики	Семестр	Неделя	Зачетных единиц	Семестр	Неделя	Зачетных единиц	Защита магистерской диссертации	
Технологическая	4	3	5	4	8	12		

VII. Матрица компетенций

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
УК-1	Быть способным применять методы научного познания (анализ, сопоставление, систематизация, абстрагирование, моделирование, проверка достоверности данных, принятие решений и др.) в самостоятельной исследовательской деятельности, генерировать и реализовывать инновационные идеи	1.4.1
УК-2	Уметь выявлять и обобщать перспективные направления науки и техники, формировать технические заключения при проектировании и производстве электронных систем	1.3.1
УК-3	Быть способным осуществлять педагогическую деятельность в учреждениях образования, осваивать и внедрять эффективные образовательные и информационно-коммуникационные технологии, педагогические инновации	2.4
УК-4	Владеть методологией научного познания, быть способным анализировать и оценивать содержание и уровень философско-методологических проблем при решении задач научно-исследовательской и инновационной деятельности	3.1
УК-5	Владеть иностранным языком для коммуникации в междисциплинарной и научной среде, в различных формах международного сотрудничества, научно-исследовательской и инновационной деятельности	3.2
УК-6	Обладать навыками использования современных информационных технологий для решения научно-исследовательских и инновационных задач	3.3
УПК-1	Уметь использовать системный подход к принятию решений в области управления различными проектами и рисками, а также разрабатывать методы и пути оптимизации этих решений	1.1.1
УПК-2	Разрабатывать и применять наукоемкие технологии проектирования и производства электронных систем	1.1.2
УПК-3	Разрабатывать и применять методы моделирования для решения задач оптимизации технологических процессов	1.2.1
УПК-4	Разрабатывать и применять методы, алгоритмы и средства для решения задач проектирования технических систем	1.2.2
УПК-5	Разрабатывать и применять на практике инновационные технологии производства электронных систем	1.3.2
СК-1	Владеть навыками построения взаимовыгодных коммерческих отношений при внедрении результатов научно-исследовательской деятельности в сферу производства электроники	2.1
СК-2	Осуществлять профессиональную и научную деятельность на иностранном языке	2.2
СК-3	Уметь решать научно-технические задачи с применением комплекса аналитических инструментов	2.3
СК-4	Проектировать информационные системы с использованием инновационных сред разработки	2.5.1
СК-5	Использовать интеллектуальные методы и средства получения, хранения и обработки больших объемов данных с использованием современных инфокоммуникационных технологий	2.5.2
СК-6	Проектировать системы автоматизации и управления технологическими процессами на основе высокотехнологичной компонентной базы	2.5.3
СК-7	Проектировать и оптимизировать схемы измерительных преобразователей по критериям точности, быстродействия и чувствительности	2.6.1
СК-8	Проектировать с использованием CASE-технологий интегрированные информационные системы для различных объектов хозяйствования	2.6.2
СК-9	Применять математическое описание аналоговых и дискретных сигналов в задачах цифровой обработки сигналов	2.7.1
СК-10	Владеть методами проектирования и эксплуатации оборудования на основе промышленных контроллеров	2.7.2
СК-11	Разрабатывать и внедрять автоматизированные производственные системы и комплексы инновационного производства	2.8.1.1
СК-12	Владеть приемами проектирования информационно-измерительных систем в области гидрологии, метеорологии и экологии	2.8.1.2
СК-13	Разрабатывать и внедрять адаптивные информационно-измерительные системы технологического оборудования	2.8.2.1
СК-14	Разрабатывать и внедрять автоматизированные производственные системы и комплексы инновационного производства	2.8.2.2

Примечание:

* Общеобразовательные дисциплины "Философия и методология науки", "Иностранный язык", "Основы информационных технологий" изучаются по выбору магистранта. Изучение общеобразовательных дисциплин "Философия и методология науки" и "Иностранный язык" завершается сдачей кандидатского экзамена, общеобразовательной дисциплины "Основы информационных технологий" - кандидатского зачета.

** "Русский язык как иностранный" для иностранных магистрантов

Разработан на основе типового учебного плана специальности 1-39 80 03 "Электронные системы и технологии". Регистрационный № 139-2-002/пр.-тип. от 26.03.2019

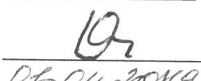
Проректор по научной работе учреждения образования
"Гомельский государственный технический университет имени П.О. Сухого"


А.А. Бойко
01.04.2019

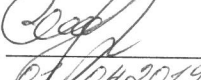
Декан факультета
автоматизированных и информационных систем


Г.И. Селиверстов
01.04.2019


Заведующий кафедрой "Промышленная электроника"


Ю.В. Крышнев
01.04.2019

Начальник учебно-методического отдела


Н.И. Сидоренко
01.04.2019

Эксперт-нормоконтролер


С.М. Хлимоненкова
01.04.2019

Рекомендован к утверждению Научно-методическим советом учреждения образования
"Гомельский государственный технический университет имени П.О. Сухого"

Протокол № 4 от 02.04.2019