



Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
УК-2	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
УК-3	Разрабатывать и применять методы моделирования для решения задач оптимизации технологических процессов	1.2.1
УК-4	Разрабатывать и применять методы, алгоритмы и средства для решения задач проектирования технических систем	1.2.2
УК-5	Владеть навыками построения взаимовыгодных коммерческих отношений при внедрении результатов научно-исследовательской деятельности в сферу производства и услуг	2.1
УК-6	Владеть методологией научного познания, быть способным анализировать и оценивать содержание и уровень философско-методологических проблем при решении задач научно-исследовательской и инновационной деятельности	4.1
УК-7	Владеть иностранным языком для коммуникации в междисциплинарной и научной среде, в различных формах международного сотрудничества, научно-исследовательской и инновационной деятельности	4.2
УК-8	Обладать навыками использования современных информационных технологий для решения научно-исследовательских и инновационных задач	4.3
УПК-1	Проектировать и применять инновационные решения для организации процессов проектирования и производства электронных систем	1.1.2
СК-1	Владеть современными языками программирования для разработки алгоритмов решения профессиональных задач	2.2.1
СК-2	Использовать интеллектуальные методы и средства получения, хранения и обработки больших объемов данных с использованием современных инфокоммуникационных технологий	2.2.2
СК-3	Проектировать модули, блоки, системы и комплексы с использованием наукоемких технологий и основных тенденций компьютерного инжиниринга	2.4.1.1
СК-4	Разрабатывать программируемые прецизионные технологические системы управления современным оборудованием инновационного производства	2.4.1.2
СК-5	Проектировать, внедрять инновационные технологические процессы и режимы производства с учетом контроля качества приборов, систем и их элементов	2.4.2.1
СК-6	Разрабатывать специализированные электронные системы и средства на базе программируемых микроконтроллеров	2.4.2.2
СК-7	Проектировать с использованием CASE-технологий интегрированные информационные системы для различных объектов хозяйствования	2.3.2
СК-8	Использовать численные методы и современные информационные технологии для решения прикладных задач в профессиональной деятельности	2.3.1
СК-9	Применять интегрированные системы автоматизированного проектирования для организации инновационного производства	3.1

Разработан в качестве примера реализации образовательного стандарта по специальности 1-39 80 03 «Электронные системы и технологии».

В рамках специальности 1-39 80 03 «Электронные системы и технологии» могут быть реализованы следующие профилизации: Компьютерные технологии проектирования электронных систем, Интегрированные технологии производства электронных систем, Медицинские электронные системы и др.

<sup>1</sup> Изучение общеобразовательных дисциплин «Философия и методология науки», «Иностранный язык» завершается сдачей кандидатского экзамена, общеобразовательной дисциплины «Основы информационных технологий» – кандидатского зачета.

#### СОГЛАСОВАНО

Первый заместитель Министра промышленности Республики Беларусь

\_\_\_\_\_ Г.Б.Свидерский

\_\_\_\_\_ м.п. \_\_\_\_\_ 2019

Председатель УМО по образованию в области информатики и радиоэлектроники

\_\_\_\_\_ В.А.Богуш

\_\_\_\_\_ м.п. \_\_\_\_\_ 2019

Председатель НМС по конструкциям радиоэлектронных средств, проектам радиоэлектронных систем и их изменению на объектах

\_\_\_\_\_ А.Н.Осипов

\_\_\_\_\_ 2019

Рекомендован к утверждению Президиумом Совета УМО по образованию в области информатики и радиоэлектроники

Протокол № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 2019

#### СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления профессионального образования Министерства образования Республики Беларусь

\_\_\_\_\_ С.А.Касперович

\_\_\_\_\_ 2019

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

\_\_\_\_\_ И.В.Титович

\_\_\_\_\_ м.п. \_\_\_\_\_ 2019

Эксперт-нормоконтролер

\_\_\_\_\_ К.В.Севастов

\_\_\_\_\_ 2019

160  
**80**

40  
**80**  
40  
40

412  
34  
156  
104

58


104  
140  
72

2758



--	--	--	--	--	--	--	--	--














































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































