

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
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	Обладать навыками использования современных информационных технологий для решения научно-исследовательских и инновационных задач	4.3
УПК-1	Владеть современным инструментарием создания виртуальной среды при проектировании вычислительных систем	1.2.1
УПК-2	Владеть навыками реализации криптографических алгоритмов в современных информационных системах	1.3.2
СК-1	Владеть специальными математическими методами и находить оптимальные решения при проектировании систем обработки звуковых сигналов	2.3.1
СК-2	Владеть специальными математическими методами для проектирования систем обработки речи	2.3.1
СК-3	Владеть специальным математическим аппаратом для решения инновационных задач преобразования, хранения, передачи и использования графической информации	2.3.2
СК-4	Применять семантический анализ текста с использованием естественного языка с последующей обработкой	2.3.2
СК-5	Применять методы машинного обучения и нейросетевые технологии глубокого обучения для решения задач обработки данных	2.3.3
СК-6	Разрабатывать архитектурные решения и программное обеспечение встраиваемых вычислительных систем для различных приложений	2.2
СК-7	Проектировать и применять нереляционные базы в системах хранения данных	2.4.1
СК-8	Применять технологии распределенных вычислений для анализа данных	2.4.2
СК-9	Применять теорию решения изобретательских задач для осуществления научно-исследовательской и инновационной деятельности	3.1

Разработан в качестве примера реализации образовательного стандарта по специальности 1-40 80 01 «Компьютерная инженерия».

¹ Общеобразовательные дисциплины «Философия и методология науки», «Иностранный язык», «Основы информационных технологий» изучаются по выбору магистранта. 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.Богущ

м.п.

2019

Председатель НМС по информатике, вычислительной технике и эргономике

Б.В.Никульшин

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