

VII. Матрица компетенций

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной
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	1.1
УК-2	Уметь анализировать и принимать решения по социальным, этическим, научным и техническим проблемам, возникающим в профессиональной деятельности	1.3.1, 1.3.2
УК-3	Уметь формулировать оптимальное решение на основе анализа сложных причинно-следственных связей	1.3.1
УК-4	Владеть навыками постановки и решения задач оптимального управления	1.3.2
УК-5	Владеть навыками построения взаимовыгодных коммерческих отношений при внедрении результатов научно-исследовательской деятельности в сферу производства и услуг	2.1.1
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, инновационной, профессиональной деятельности	4.2
УК-8	Обладать навыками использования современных информационных технологий для решения научно-исследовательских и инновационных задач	4.3
УПК-1	Применять современные технологии для принятия решений на основе имеющейся информации	1.2.1
УПК-2	Владеть методиками построения математических моделей информационных потоков в условиях недостатка информации Уметь строить математические модели информационных потоков в условиях недостатка исходной информации	1.2.2
УПК-3	Уметь демонстрировать знания и исследовательские умения, обеспечивающие решение задач системного анализа, управления и обработки информации	1.3.1
УПК-4	Использовать современное методическое обеспечение профессиональной деятельности в области системного анализа, управления и обработки информации	1.3.2
СК-1	Владеть методиками создания и продвижения инновационных проектов	2.1.2
СК-2	Владеть перспективными технологиями программирования для решения инновационных задач	2.2.1
СК-3	Владеть методами построения систем, предназначенных для отнесения объектов к одному из классов	2.2.2
СК-4	Владеть навыками разработки распределенных и многопоточных приложений в многопроцессорных системах	2.2.3
СК-5	Владеть технологиями разработки хранилищ данных, методами построения OLAP кубов и многомерного анализа	2.3.1.1
СК-6	Владеть инновационными технологиями защиты конфиденциальности, целостности и доступности данных в информационных системах	2.3.1.2
СК-7	Анализировать и решать научно-технические проблемы при планировании и проведении научного эксперимента	2.3.2.1
СК-8	Уметь определять потребности бизнеса и повышать эффективность бизнес-процессов посредством улучшений информационных систем и управления информацией	2.3.2.2
СК-9	Владеть навыками исследования влияния различных факторов на уровень результативности показателей	3.1

Разработан в качестве примера реализации образовательного стандарта по специальности 1-40 80 02 «Системный анализ, управление и обработка информации (по отраслям)».

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.Богуш

_____ 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

_____ _____ 2019

Эксперт-нормоконтролер

К.В.Севастов

_____ _____ 2019