

VII. Матрица компетенций

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
УК-1	Применять методы научного познания в исследовательской деятельности, генерировать и реализовывать инновационные идеи	1.1.1, 3.1
УК-2	Решать научно-исследовательские и инновационные задачи на основе применения информационно-коммуникационных технологий	3.3
УК-3	Осуществлять коммуникации на иностранном языке в академической, научной и профессиональной среде для реализации научно-исследовательской и инновационной деятельности	2.6, 3.2
УК-4	Обеспечивать коммуникации, проявлять лидерские навыки, быть способным к командообразованию и разработке стратегических целей и задач	1.1.1, 2.1.2
УК-5	Развивать инновационную восприимчивость и способность к инновационной деятельности	1.1.1, 2.1.1, 2.1.2
УК-6	Быть способным к прогнозированию условий реализации профессиональной деятельности и решению профессиональных задач в условиях неопределенности	2.1.1
УК-7	Применять психолого-педагогические методы и информационно-коммуникационные технологии в образовании и управлении	2.5
УК-8	Осуществлять педагогическую деятельность в учреждениях образования, осваивать и внедрять эффективные образовательные и информационно-коммуникационные технологии, педагогические инновации	2.5
УК-9	Владеть теоретико-методологическим инструментарием современных процессов информатизации	1.2
УК-10	Анализировать и принимать инновационные решения по актуальным научным и техническим проблемам в области проектирования систем искусственного интеллекта	1.4
УПК-1	Применять модели, методы и средства разработки интеллектуальных систем для решения научно-исследовательских и инновационных задач	1.3
УПК-2	Использовать современное методическое обеспечение профессиональной деятельности в области системного анализа, управления и обработки информации	1.3
СК-1	Внедрять результаты научно-исследовательской деятельности в отрасли народного хозяйства	2.1.1
СК-2	Проводить оценку инновационных и технологических рисков при создании и продвижении новых проектов с применением интеллектуальных информационных технологий	2.1.2
СК-3	Применять модели, методы и средства разработки интеллектуальных систем для решения научно-исследовательских и инновационных задач	2.2.1
СК-4	Применять знания об особенностях основных этапов жизненного цикла интеллектуальных систем, особенностях применения интеллектуальных систем, составе и организации знаний в интеллектуальных системах, принципах разработки общей концепции интеллектуальной системы	2.2.2
СК-5	Проектировать формальные онтологии различных предметных областей	2.2.3
СК-6	Проектировать сложные компьютерные системы на основе онтологий	2.2.3
СК-7	Выбирать теоретико-графовые модели и алгоритмы для проектирования интеллектуальных систем	2.3.1
СК-8	Осуществлять семантическую классификацию поисковых запросов и разработку информационно-поисковых агентов	2.3.2
СК-9	Использовать современные Интернет-ресурсы и сервисы для разработки интеллектуальных систем	2.3.2
СК-10	Применять современные непроцедурные модели решения задач в интеллектуальных системах	2.3.3
СК-11	Строить формальные модели различных видов знаний	2.4.1
СК-12	Конструировать системы анализа и управления сложно-структурированными базами знаний	2.4.2
СК-13	Применять знания документооборота и переговорного процесса в международной профессиональной деятельности	2.6

Разработан в качестве примера реализации образовательного стандарта по специальности 7-06-0611-03 «Искусственный интеллект».

¹ 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

_____ С.М.Гулько
 _____ м.п. 2022

Председатель УМО по образованию в области информатики и радиоэлектроники

_____ В.А.Богуш
 _____ м.п. 2022

Председатель НМС по разработке программного обеспечения и информационно-коммуникационным технологиям

_____ В.А.Рыбак
 _____ 2022

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

Протокол № от

СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления профессионального образования Министерства образования Республики Беларусь

_____ С.А.Касперович
 _____ 2022

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

_____ И.В.Титович
 _____ м.п. 2022

Эксперт-нормоконтролер

_____ И.Н.Михайлова
 _____ 2022

30



66
36
68

56

790

42

58

132

66

64

66

72

56

34

72

56

72
