

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	Применять методы научного познания в исследовательской деятельности, генерировать и реализовывать инновационные идеи	1.1.1
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 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-10	Владеть теоретико-методологическим инструментарием современных процессов информатизации	1.2.1, 1.2.2
УК-11	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	Получить 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 1-40 80 06 «Искусственный интеллект».

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

С.М.Гулько

М.П.

2021

Председатель УМО по образованию в области информатики и радиоэлектроники

В.А.Богуш

М.П.

2021

Председатель НМС по разработке программного обеспечения и информационно-коммуникационным технологиям

В.А.Прытков

2021

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

Протокол № 3 от 16.03. 2021

СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления профессионального образования Министерства образования Республики Беларусь

С.А.Касперович

2021

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

И.В.Титович

М.П.

2021

Эксперт-нормоконтролер

2021