

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
УК-3	Обладать способностью управлять группами (командами) сотрудников, проектами и сетями, осуществлять выбор методологии и технологии разработки программного обеспечения с учетом проектных рисков	1.3.2.
УК-4	Владеть навыками построения взаимовыгодных коммерческих отношений при внедрении результатов научно-исследовательской деятельности в сферу производства и услуг	2.1.1
УК-5	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-6	Владеть иностранным языком для коммуникации в междисциплинарной и научной среде, в различных формах международного сотрудничества, научно-исследовательской, инновационной, профессиональной деятельности	4.2
УК-7	Обладать навыками использования современных информационных технологий для решения научно-исследовательских и инновационных задач	4.3
УПК-1	Уметь применять современные информационные технологии для эффективного решения научных и профессиональных задач	1.2.1
УПК-2	Использовать основные законы естественнонаучных дисциплин, фундаментальные общепрофессиональные знания в профессиональной деятельности	1.2.2
УПК-3	Уметь оценивать требования к программному средству, владеть методами оценки требований к программному средству и планированием выполнения проекта	1.3.1
УПК-4	Использовать разделы менеджмента производства программного продукта и способы организации управления процессами на предприятии сферы информационно-коммуникационных технологий и программного обеспечения	1.3.2
СК-1	Владеть навыками постановки задачи в терминах машинного обучения, знать принципы работы алгоритмов машинного обучения	2.2.1
СК-2	Владеть методами анализа, разработки и сопровождения требований и технических заданий на разработку программного обеспечения	2.1.2
СК-3	Использовать способы формирования нейронных сетей различной архитектуры в зависимости от решаемой задачи с целью адаптации программной системы к поведению пользователя	2.2.2
СК-4	Знать области применения технологии блокчейн и возможности ее использования для решения практических задач	2.3
СК-5	Владеть методиками и критериями выбора компонент для построения архитектуры для создания эффективной среды по обработке больших объемов информации	2.6.1
СК-6	Владеть методиками и критериями выбора подхода к решению задач создания технологических сред по анализу больших объемов информации	2.6.1
СК-7	Владеть методами поиска решения задач с помощью систем компьютерной алгебры, навыками использования средств и систем компьютерной алгебры для решения прикладных задач	2.6.2
СК-8	Владеть навыками исследования дискретных экстремальных задач, построения и анализа алгоритмов и уметь применять эффективные алгоритмы решения задач теории расписаний	2.6.2
СК-9	Владеть методиками выбора подхода к созданию сетевых и распределенных информационных систем и критериями оценки их эффективности	3.1

Разработан в качестве примера реализации образовательного стандарта по специальности 1-40 80 04 «Информатика и технологии программирования».

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