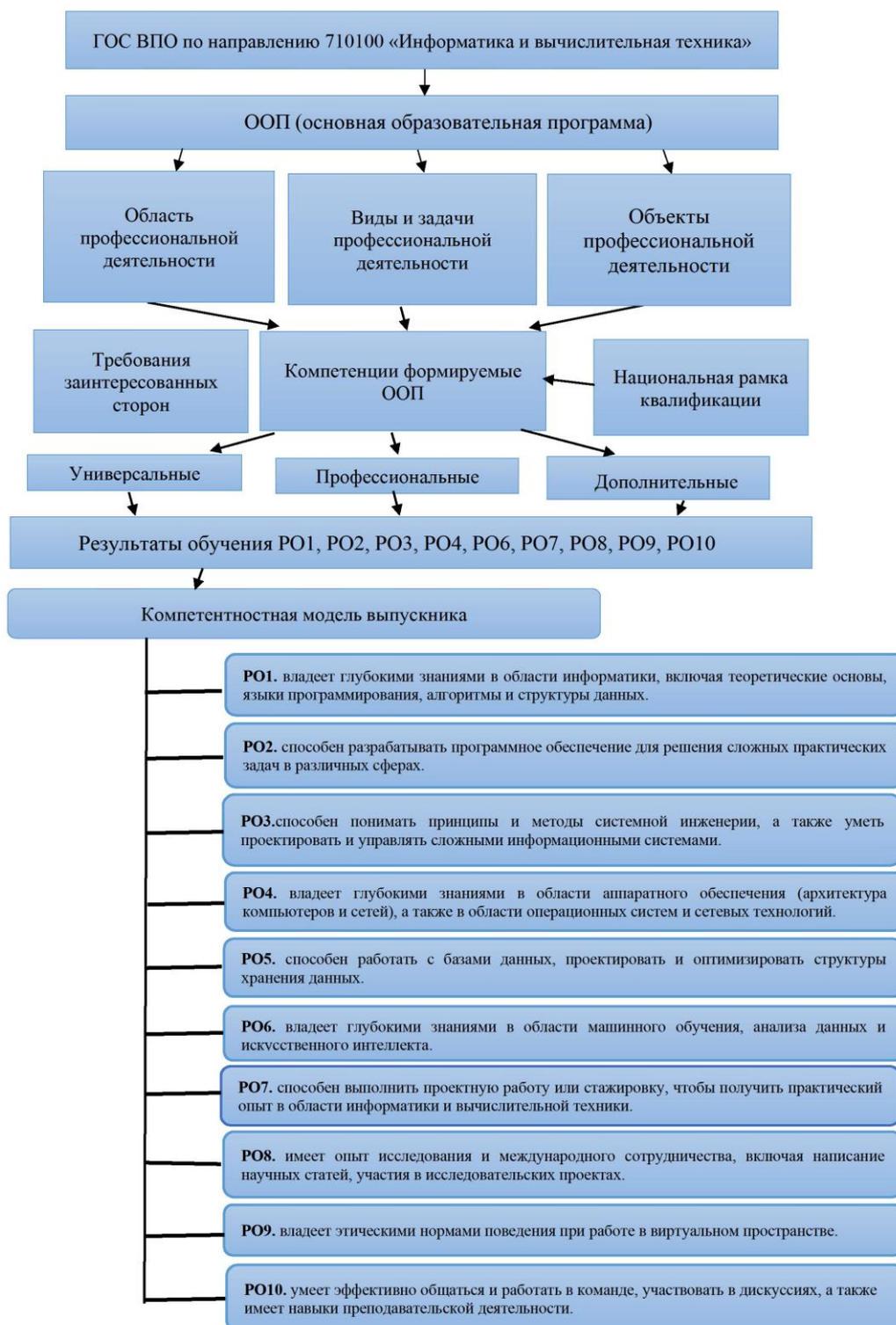




КОМПЕТЕНТНОСТНАЯ МОДЕЛЬ ВЫПУСКНИКА





Некоммерческое образовательное учреждение
Учебно-научно-производственный комплекс
«Международный университет Кыргызстана»

Система менеджмента качества
Компетентностная модель выпускника

**РО по направлению «Информатика и вычислительная техника»,
из которых строится модель выпускника
(результаты обучения указываются в ООП по направлению из общих и
профессиональных компетенций)**

РО 1	владеет глубокими знаниями в области информатики, включая теоретические основы, языки программирования, алгоритмы и структуры данных. РО-1 = ИК-2 + ПК-10+ ПК-13.
РО 2	способен разрабатывать программное обеспечение для решения сложных практических задач в различных сферах.
РО 3	способен понимать принципы и методы системной инженерии, а также уметь проектировать и управлять сложными информационными системами. РО-3 = ПК-9 + ПК-11 + ПК-13.
РО 4	владеет глубокими знаниями в области аппаратного обеспечения (архитектура компьютеров и сетей), а также в области операционных систем и сетевых технологий. РО-4 = ИК-1 + ПК-13+ДПК-2.
РО 5	способен работать с базами данных, проектировать и оптимизировать структуры хранения данных. РО-5 = ПК-3 + ПК-12+ПК-15
РО 6	владеет глубокими знаниями в области машинного обучения, анализа данных и искусственного интеллекта. РО-6 = ПК-10 + ПК-13 + ДПК-1
РО 7	способен выполнить проектную работу или стажировку, чтобы получить практический опыт в области информатики и вычислительной техники. РО-7 = ОК-1 + ПК-2 + ПК-8
РО 8	имеет опыт исследования и международного сотрудничества, включая написание научных статей, участия в исследовательских проектах.
РО 9	владеет этическими нормами поведения при работе в виртуальном пространстве. РО-9 = ОК1 + ИК-1 + СЛК-1
РО 10	умеет эффективно общаться и работать в команде, участвовать в дискуссиях, а также имеет навыки преподавательской деятельности. РО-10 = ПК-5 + ПК-6+ПК-7



Некоммерческое образовательное учреждение
Учебно-научно-производственный комплекс
«Международный университет Кыргызстана»

Система менеджмента качества
Компетентностная модель выпускника

Компетентностная модель выпускника по направлению «Информатика и вычислительная техника»

Способен использовать научные знания и практические навыки при проектировании, разработке и тестировании программного обеспечения, а также при работе с базами данных и их оптимизации, операционными системами и сетями (PO2, PO4, PO5).

Обладает способностью анализировать сложные проблемы и находить их решения, применять алгоритмическое мышление для оптимизации процессов, а также способностью работать с большими объемами данных и извлекать из них ценную информацию (PO1, PO6).

Владеет коммуникационными навыками общения с коллегами и заказчиками в процессе разработки проектов, а также принимает участие в организации и управлении проектами (PO7, PO10).

Способен проводить исследования в области информатики и вычислительной техники, принимать участия в научно – практических конференциях и публикации научных статей. (PO8, PO9).

Владеет методами машинного обучения и способностью применять их в системах искусственного интеллекта, а также владеет технологиями облачных вычислений и умеет работать с большими объемами данных (PO3, PO6).