|  |  |
| --- | --- |
| РО-О1 – Способность применять общетеоретические знания в области философии, истории, экономики и права при проведении исследований в области информатики, информационных технологий и смежных дисциплин. | ОК-1 – способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции;  ОК-2 – способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции;  ОК-3 – способность использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности;  ОК-4 – способность использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности. |
| РО-О2 – Способность организовывать индивидуальную и коллективную работу в рамках научно-исследовательской, производственно-технологической, аналитической и организационно-управленческой деятельности. | ОК-5 – способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия;  ОК-6 – способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия;  ОК-7 – способность к самоорганизации и самообразованию;  ОК-8 – способность использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности;  ОК-9 – способность использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций;  ПК-4 – способность решать задачи профессиональной деятельности в составе научно-исследовательского и производственного коллектива;  ПК-5 – способность критически переосмысливать накопленный опыт, изменять при необходимости вид и характер своей профессиональной деятельности. |
| РО-О3 – Способность использовать в профессиональной деятельности теоретические знания и методы современной математики, информатики и информационных технологий. | ОПК-1 – способность использовать базовые знания естественных наук, математики и информатики, основные факты, концепции, принципы теорий, связанных с фундаментальной информатикой и информационными технологиями;  ОПК-2 – способность применять в профессиональной деятельности современные языки программирования и языки баз данных, методологии системной инженерии, системы автоматизации проектирования, электронные библиотеки и коллекции, сетевые технологии, библиотеки и пакеты программ, современные профессиональные стандарты информационных технологий;  ОПК-4 – способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;  ПК-3 – способность использовать современные инструментальные и вычислительные средства;  ПК-6 - способностью эффективно применять базовые математические знания и информационные технологии при решении проектно-технических и прикладных задач, связанных с развитием и использованием информационных технологий;  ПК-8 – способность применять на практике международные и профессиональные стандарты информационных технологий, современные парадигмы и методологии, инструментальные и вычислительные средства;  ПК-10 – способность реализовывать процессы управления качеством производственной деятельности, связанной с созданием и использованием информационных технологий, осуществлять мониторинг и оценку качества процессов производственной деятельности. |
| РО-О4 – Способность самостоятельно разрабатывать алгоритмические, программные и проектные решения в различных областях программирования, математического и информационного моделирования. | ОПК-3 – способность к разработке алгоритмических и программных решений в области системного и прикладного программирования, математических, информационных и имитационных моделей, созданию информационных ресурсов глобальных сетей, образовательного контента, прикладных баз данных, тестов и средств тестирования систем и средств на соответствие стандартам и исходным требованиям;  ПК-7 – способность разрабатывать и реализовывать процессы жизненного цикла информационных систем, программного обеспечения, сервисов систем информационных технологий, а также методы и механизмы оценки и анализа функционирования средств и систем информационных технологий;  ПК-9 **–** способность разрабатывать, оценивать и реализовывать процессы жизненного цикла информационных систем, программного обеспечения, сервисов информационных технологий, а также реализовывать методы и механизмы оценки и анализа функционирования средств и информационных технологий; разрабатывать проектную и программную документацию, удовлетворяющую нормативным требованиям;  ПК-11 - способность составлять и контролировать план выполняемой работы, планировать необходимые для выполнения работы ресурсы, оценивать результаты собственной работы. |
| РО-В-1 – Способность вести самостоятельную исследовательскую работу в области информатики и информационных технологий | ПК-1 – способность собирать, обрабатывать и интерпретировать данные современных научных исследований, необходимые для формирования выводов по соответствующим научным исследованиям;  ПК-2 – способность понимать, совершенствовать и применять современный математический аппарат, фундаментальные концепции и системные методологии, международные и профессиональные стандарты в области информационных технологий;  ДПК-1 – способность строить математические модели процессов и явлений, анализировать модели при помощи теоретических методов и вычислительного эксперимента, формулировать гипотезы и доказывать строгие математические утверждения о моделях. |