

Аннотация рабочей программы дисциплины «Научный семинар»

Формируемые компетенции: УК- 1, 2, 3, 5, ОПК-4, 5, 6, 7, ПК-1.

Место дисциплины в структуре ООП: Дисциплина является обязательной дисциплиной вариативной части блока Б1 «Дисциплины (модули)». Научный семинар по проблемам разработки математического и программного обеспечения при разработке, внедрении, сопровождении современных конкурентоспособных информационных систем, занимает важное место в структуре подготовки исследователя и вузовского преподавателя по направлению подготовки кадров высшей квалификации «Информатика и вычислительная техника». Тематика семинара разработана в соответствии с потребностями аспирантов и сферой научных интересов ведущих преподавателей, ориентирована на теоретический, практический, социально-культурный анализ актуальных проблем современного состояния вопросов, связанных с научными, практическими, методическими аспектами направления подготовки. Важными направлениями в работе научного семинара является анализ перспективных технических направлений и технологий, математического обеспечения информационных систем, моделирования процессов и систем. Дисциплина «Научный семинар» также предназначена для коллективного обсуждения промежуточных результатов диссертационного исследования.

Краткое содержание дисциплины: Тема 1. Современные методологии теоретических и экспериментальных исследований в сфере информационных технологий. Тема 2. Современные и перспективные исследовательские задачи. Тема 3. Анализ получаемых результатов. Тема 4. Представление результатов исследований и их коллективное обсуждение, проведение научных дискуссий. Тема 5. Этические нормы в профессиональной деятельности. Тема 6. Защита интеллектуальной собственности.

Планируемые результаты: В результате освоения дисциплины выпускник должен:

знать: актуальные и перспективные направления исследований в сфере разработки и моделирования информационных систем, основные работы в области своих научных интересов;

уметь: находить решения проблем в области своих научных интересов, представлять свои научные достижения, проводить научные дискуссии;

владеть: методами научной, методологической, преподавательской деятельности и сформировать ряд способностей, описанных в задачах данной дисциплины.