

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### «Информационные технологии в науке и образовании»

Направление подготовки: **09.06.01 Информатика и вычислительная техника**

Направленность подготовки: **Системный анализ, управление и обработка информации**

Квалификация выпускника: **Исследователь. Преподаватель-исследователь**

Форма обучения: **очная, заочная**

#### Планируемые результаты освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающиеся должны обладать следующими компетенциями:

- владением культурой научного исследования, в том числе с использованием современных информационно-коммуникационных технологий (ОПК-2);

- готовностью организовать работу исследовательского коллектива в области профессиональной деятельности (ОПК-4);

- владением методами проведения патентных исследований, лицензирования и защиты авторских прав при создании инновационных продуктов в области профессиональной деятельности (ОПК-7);

В процессе освоения дисциплины обучающийся формирует и должен демонстрировать следующие результаты образования:

знать: информационные технологии, применяемые в научных исследованиях и образовательной деятельности, вычислительные сети для организации распределенной обработки данных, организации баз данных и знаний; основные направления и тенденции развития новых образовательных технологий; методы, методики и технологии проведения обучения с использованием новых информационных и коммуникационных технологий; критерии выбора и основные характеристики технических средств, используемых в науке и образовании (ОПК-2, 4, 7);

уметь: применять компьютерные технологии при осуществлении образовательной и научной деятельности; адаптировать знания для решения профессиональных задач; выбирать эффективные методические приемы, технические и информационные средства, используемые в науке и образовании, для достижения учебной и научной цели и решения поставленных задач; ориентироваться в основных технических характеристиках новейших средств обучения (ОПК-2, 4, 7);

владеть: навыками освоения новых компьютерных технологий, их использования в научной и образовательной сфере; методами использования информационных обучающих систем; навыками работы с программным обеспечением по распределенному обучению; методами проведения патентных исследований, лицензирования и защиты авторских прав при создании инновационных продуктов в области профессиональной деятельности с использованием информационных технологий в науке и образовании (ОПК-2, 4, 7).