

## **АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе дисциплины  
«Б1.В.02 Компьютерные технологии в науке и образовании»

**Направление подготовки (специальность) 11.04.03 Конструирование и технология электронных средств**

*Магистерская программа "Автоматизированное проектирование и технология радиоэлектронных средств специального назначения»*

**Квалификация выпускника Магистр**

**Нормативный период обучения 2 года / 2 года 3 мес.**

**Форма обучения Очная / заочная**

**Год начала подготовки 2018 г.**

### **1.1. Цели изучения дисциплины**

Ознакомить студента с основными концепциями, принципами построения и реализацией компьютерных технологий обработки научной информации; основными этапами обработки научной информации; функциями системного и прикладного программного обеспечения; способами и тенденциями применения компьютерных технологий в образовании; критериями отбора и эффективного применения учебных мультимедиа в образовании. Практическое освоение путей создания мультимедиа для обучения.

### **1.2. Задачи освоения дисциплины**

Дать представление об интернете, как источнике информации; об эффективных методах поиска информации в интернет.

Ознакомить с библиографическими и реферативными ресурсами интернет, а также особенностями онлайн-научных публикаций

Практически освоить методы ввода, обработки и работы с научной информацией при помощи компьютерных технологий

Получения навыков подготовки к публикации научных работ

Дать основные сведения о применении компьютерных технологий и мультимедиа в образовании.

Практически освоить методы создание мультимедиа, в том числе для учебной и научной деятельности.

### **Перечень формируемых компетенций:**

Процесс изучения дисциплины «Компьютерные технологии в науке и образовании» направлен на формирование следующих компетенций:

ПК-1 – Способен формулировать цели и задачи научных исследований в соответствии с тенденциями и перспективами развития электронных средств и технологических процессов, а также смежных областей науки и техники, способность обоснованно выбирать теоретические и экспериментальные методы и средства решения сформулированных задач.

**Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 3 з.е.**

**Форма итогового контроля по дисциплине: зачет**