

## **АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе дисциплины  
«Компьютерные технологии в науке и образовании»

**Направление подготовки** 11.04.03 Конструирование и технология  
электронных средств

**Профиль** Силовая электроника

**Квалификация выпускника** магистр

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

**Форма обучения** очная / заочная

**Год начала подготовки** 2024

### **Цель 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.

### **Задачи изучения 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

Освоить на практике методы ввода, обработки и работы с научной информацией при помощи компьютерных технологий.

Получить навыки подготовки к публикации научных работ

Дать основные сведения о применении компьютерных технологий и мультимедиа в образовательной деятельности.

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

### **Перечень формируемых компетенций:**

ПК-1 – способен делать научно-обоснованные выводы по результатам теоретических и экспериментальных исследований, давать рекомендации по совершенствованию устройств и систем, готовить научные публикации и заявки на изобретения

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

**Форма итогового контроля по дисциплине:** зачет