

АННОТАЦИЯ

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

Направление подготовки 11.04.03 Конструирование и технология электронных средств

Профиль 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 2023

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