

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

Направление подготовки (специальности) 09.04.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль, специализация) Распределенные вычислительные системы

Квалификация (степень) выпускника магистр

Форма обучения очная

Срок освоения образовательной программы 2 года

Год начала подготовки 2017

Цель изучения дисциплины: подготовка квалифицированного пользователя, способного максимально эффективно применять компьютерные технологии, как в научных исследованиях, так и в образовании.

Задачи изучения дисциплины:

- ознакомление с программными продуктами, применяемыми в научных исследованиях; психологическими, дидактико-кибернетическими аспектами информационных технологий обучения; инструментальными средствами для подготовки учебных комплексов;
- приобретение навыков разработки модели процессов и явлений с помощью компьютерных технологий; выбора оптимальных программных средств моделирования; разработки компьютерных систем учебного назначения.

Перечень формируемых компетенций:

ПК-2 – знанием методов научных исследований и владение навыками их проведения;

ПК-6 - пониманием существующих подходов к верификации моделей программного обеспечения;

ОПК-5 - владением методами и средствами получения, хранения, переработки и трансляции информации посредством современных компьютерных технологий, в том числе в глобальных компьютерных сетях.

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 4

Форма итогового контроля: зачет с оценкой