

КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В НАУКЕ И ОБРАЗОВАНИИ

Цели и задачи дисциплины:

Целью дисциплины «Компьютерные технологии в науке и образовании» является формирование информационной культуры, приобретение магистрантами необходимых знаний, навыков, умений использования информационных и коммуникационных технологий для успешного осуществления профессиональной деятельности в условиях современного информационного общества.

Задачами освоения дисциплины «Компьютерные технологии в науке и образовании» является формирование умения использовать инструментарий современных компьютерных технологий в профессиональной деятельности, способности самостоятельно приобретать и применять новые знания и умения.

В результате изучения дисциплины студенты должны

знать:

- основные возможности современного программного обеспечения;
- интерфейсы ключевых программ для дизайнеров;

уметь:

- эффективно применять новые информационные технологии для решения профессиональных задач и педагогической деятельности;
- ориентироваться в новом программном обеспечении;
- работать в основных программных продуктах, предназначенных для дизайнеров;
- моделировать процессы, объекты и системы, используя современные проектные технологии;

владеть:

- навыками компьютерного черчения, моделирования и визуализации;
- приёмами работы с различными видами и типами компьютерной техники.

Содержание:

Информация и информационные процессы. Представление информации.

Локальные и глобальные компьютерные сети. Телекоммуникации в образовании. Основы информационного поиска. Профессиональный поиск в Интернет.

Компьютерная безопасность. Возможные негативные последствия использования технологий информационного взаимодействия и меры по их предотвращению.

Технология обработки текста.

Технология Мультимедиа.

Графический редактор Photoshop.

Программы для верстки текста, текстовые редакторы.