

**АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ
КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА**

**Направление подготовки 44.03.05 - "Педагогическое образование", профиль
«Математика. Информатика»**

Семестр 4

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целями освоения дисциплины (модуля) «Компьютерная графика» являются:

- овладение основами компьютерной графики;
- рассмотрение принципов растровой, векторной графики;
- получение навыков практической работы в графических пакетах.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Дисциплина «Компьютерная графика» относится к вариативной части обязательных дисциплин по выбору учебного плана по направлению подготовки 44.03.05 – Педагогическое образование, профили математика и информатика. Изучение курса дисциплины базируется на знаниях, полученных при изучении следующих дисциплин: «Геометрия», «Математическая логика», «Программирование», «Алгебра». Знания, навыки и умения, полученные в ходе изучения дисциплины, должны всесторонне использоваться студентами на всех этапах обучения в вузе:

- при изучении различных дисциплин учебного плана;
- в процессе последующей профессиональной деятельности на уроках информатики для создания и редактирования визуальных материалов.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Выпускник должен обладать следующими компетенциями:
ОК-6 – способность к самоорганизации и самообразованию;

ПК-1 – готовность реализовывать образовательные программы по учебным предметам в соответствии с требованиями образовательных стандартов.

ПК-11– готовность использовать систематизированные теоретические и практические знания для постановки и решения исследовательских задач в области образования.

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Векторная графика. Редактор InkScare. Основные примитивы в InkScare. Работа с интерактивными инструментами. Инструмент Shape (форма). Работа с текстом в векторном редакторе. Абрис, текстуры, трассировка. Растровая графика. Создание изображений в графическом редакторе Gimp. Цветовые модели изображений RGB, CMYK, Lab. Инструменты редактирования изображений. Слои, маски, каналы. Работа со слоями, эффекты наложения. Фильтры и эффекты в Gimp

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ – зачет

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ - 2 (72 ч.)

Составитель:

Курлыкова Л.И.

Заведующий кафедрой ИИТО

Медведев Ю.А.

Председатель
учебно-методической комиссии направления

Артамонова М.В.

Директор института

Артамонова М.В.

Дата: 17.03.2016.

Печать института
Педагогический
институт

