

## Учебная дисциплина «Основы компьютерной графики»

<p>Место дисциплины в структурной схеме образовательной программы</p>	<p>Образовательная программа бакалавриата (I ступень высшего образования)          Специальность: 6-05-0612-03 Системы управления информацией.          Модуль «Общеинженерная подготовка», компонент учреждения высшего образования *</p>
<p><b>Краткое содержание</b></p>	<p>Основы систем обработки графической информации. Теоретические основы построения изображений. Цветовые режимы и модели. Основные законы колористики. Основы композиционного построения. Классификация шрифтов и управление параметрами текста. Основы и интерфейс Adobe Photoshop. Панель инструментов и их параметры. Выделение областей и преобразования в Photoshop. Управление цветом и заливками в Photoshop. Слои, каналы и маски в Photoshop. Векторная графика в Photoshop. Коррекция дефектов изображений в Photoshop. Анализ современных программных систем обработки растровых изображений. Интерфейс и инструменты Corel PhotoPaint. Интерфейс и инструменты Gimp. Особенности интерфейса Adobe Illustrator. Создание графических примитивов. Создание и управление объектами в Corel Draw. Работа с текстом и контурами в Corel Draw. Публикация изображений в интернет. Программные системы верстки печатной продукции.</p>
<p><b>Формируемые компетенции, результаты обучения</b></p>	<p>Получать, хранить и обрабатывать графическую информацию с использованием программных средств компьютерной графики, ориентированных на современные информационные технологии; должен <b>знать</b>: структуры программ обработки графической информации; аппаратно-программные платформы систем обработки графической информации; должен <b>владеть</b>: технологией машинного синтеза и анализа изображений; должен <b>уметь использовать</b>: системы обработки растровой и векторной графической информации; системы преобразования графических данных из формата в формат; системы совмещения и верстки текстово-графических данных.</p>
<p><b>Пререквизиты</b></p>	<p>растровая графика; векторная графика; инфографика.</p>
<p><b>Трудоемкость</b></p>	<p>3 зачетных единицы, 108 академических часов, из них 48 аудиторных: 16 ч лекций и 32 ч лабораторных занятий.</p>
<p><b>Семестр(ы), требования и формы текущей и промежуточной аттестации</b></p>	<p>1-й семестр, промежуточное тестирование, зачет.</p>