

Занятие № 5

Компьютерная графика. Обработка растровых изображений.

Материалы для подготовки к занятию

<https://foxford.ru/wiki/informatika/rastrovaya-grafika>

<https://compuart.ru/article/23772>

<https://helpx.adobe.com/ru/photoshop-elements/using/making-selections.html>

Из учебника стр 121-146

https://drive.google.com/file/d/1h8Kf784B4ISDvErErxJdCaPEx35EDN5b/view?usp=drive_link

Вопросы для подготовки к занятию

Ответьте письменно на вопросы

1. Понятие компьютерной графики
2. Актуальность использования компьютерной графики в медицинской практике.
3. Определение растрового изображения.
4. Характеристики растровых изображений.
5. Перечислите известные вам программы обработки растровых изображений
6. Перечислите распространенные форматы растровых изображений и опишите их. Назовите формат файла по умолчанию, созданного в PhotoShop, Gimp
7. Цветовая модель RGB, CMYK. Дайте определение. Для чего используются цветовые модели.
8. Структурные элементы интерфейса программы PhotoShop.
9. Перечислите основные инструменты выделения фрагментов изображения.
10. Какие настройки задаются для инструмента выделения, чтобы отредактировать границы выделения?

11. Какие действия относятся к трансформации изображения?
12. Какие операции относятся к ретушированию изображений?
13. Послойные изображения, действия со слоями.