

Введение в компьютерную графику. Векторная и растровая графика

Онлайн-курсы

[Демо-версия](#)

Структура курса:

Информация для пользователей

Сведения об электронном издании	Демо-версия
- Об онлайн-курсе	✓

Урок 1. Основные понятия компьютерной графики. Назначение и виды компьютерной графики (2 акад. ч)

Цель и план урока	Демо-версия
- Цель и план урока	✓
Терминологические вкладки	Демо-версия
- Основные понятия компьютерной графики	✓
Теоретические материалы	Демо-версия
- Источники компьютерной графики	✓
- Основные понятия компьютерной графики	✓
- Виды компьютерной графики и области их применения	✓
Видеоматериалы	Демо-версия
- Области применения и виды компьютерной графики	✓
Конспект видеоматериалов	Демо-версия
- Области применения и виды компьютерной графики	✓
Тренировочные задания	Демо-версия
- Тренировочные задания. Основные понятия и виды компьютерной графики	✓
Контрольные задания	Демо-версия
- Контрольные задания. Основные понятия и виды компьютерной графики	✓

Урок 2. Растровые форматы (2 акад. ч)

Цель и план урока
- Цель и план урока
Терминологические вкладки
- Форматы графических файлов
Теоретические материалы
- Типы графических изображений
- Форматы графических файлов
- Растровые форматы
Видеоматериалы
- Растровые и векторные форматы
Конспект видеоматериалов
- Растровые и векторные форматы

Тренировочные задания

- Тренировочные задания. Растровые форматы

Контрольные задания

- Контрольные задания. Растровые форматы

Урок 3. Компьютерное представление цвета (2 академ. ч)

Цель и план урока

- Цель и план урока

Терминологические вкладки

- Компьютерное представление цвета

Теоретические материалы

- Компьютерное представление цвета

Видеоматериалы

- Компьютерная цветная графика

Конспект видеоматериалов

- Компьютерная цветная графика

Тренировочные задания

- Тренировочные задания. Компьютерное представление цвета

Контрольные задания

- Контрольные задания. Компьютерное представление цвета

Урок 4. Разрешение графических файлов (2 академ. ч)

Цель и план урока

- Цель и план урока

Терминологические вкладки

- Разрешение графических файлов

Теоретические материалы

- Разрешение графических файлов

Видеоматериалы

- Разрешение графических файлов

Конспект видеоматериалов

- Разрешение графических файлов

Тренировочные задания

- Тренировочные задания. Разрешение графических файлов

Контрольные задания

- Контрольные задания. Разрешение графических файлов

Урок 5. Методы сжатия изображений (2 академ. ч)

Цель и план урока

- Цель и план урока

Терминологические вкладки

- Методы сжатия изображений

Теоретические материалы

- Методы сжатия изображений

Видеоматериалы

- Методы сжатия изображений

Конспект видеоматериалов

- Методы сжатия изображений

Тренировочные задания

- Тренировочное задание. Методы сжатия изображений

Контрольные задания

- Контрольные задания. Методы сжатия изображения

Урок 6. Особенности растровой графики

(2 акад. ч)

Цель и план урока	Демо-версия
- Цель и план урока	✓
Терминологические вкладки	Демо-версия
- Особенности растровой графики	✓
Теоретические материалы	Демо-версия
- Особенности растровой графики	✓
Видеоматериалы	Демо-версия
- Особенности растровой графики	✓
Конспект видеоматериалов	Демо-версия
- Особенности растровой графики	✓
Тренировочные задания	Демо-версия
- Тренировочные задания. Особенности растровой графики	✓
Контрольные задания	Демо-версия
- Контрольные задания. Особенности растровой графики	✓

Урок 7. Интерфейс программы Adobe Photoshop (2 акад. ч)

Цель и план урока

- Цель и план урока

Терминологические вкладки

- Интерфейс программы Adobe Photoshop

Теоретические материалы

- Интерфейс программы Adobe Photoshop

Видеоматериалы

- Интерфейс программы Adobe Photoshop

Конспект видеоматериалов

- Интерфейс программы Adobe Photoshop

Практические задания

- Практическое задание. Интерфейс программы Adobe Photoshop

Тренировочные задания

- Тренировочные задания. Интерфейс программы Adobe Photoshop

Контрольные задания

- Контрольные задания. Интерфейс программы Adobe Photoshop

Урок 8. Назначение и возможности программы Adobe Photoshop (2 акад. ч)

Цель и план урока

- Цель и план урока

Терминологические вкладки

- Назначение и возможности программы Adobe Photoshop

Теоретические материалы

- Назначение и возможности программы Adobe Photoshop

Видеоматериалы

- Инструменты Adobe Photoshop. Часть 1
- Инструменты Adobe Photoshop. Часть 2
- Инструменты Adobe Photoshop. Часть 3
- Инструменты Adobe Photoshop. Часть 4
- Инструменты Adobe Photoshop. Часть 5

Конспект видеоматериалов

- Инструменты Adobe Photoshop

Тренировочные задания

- Тренировочные задания. Назначение и возможности программы Adobe Photoshop

Контрольные задания

- Контрольные задания. Назначение и возможности программы Adobe Photoshop

Урок 9. Обзор векторных графических редакторов (2 acad. ч)

Цель и план урока

- Цель и план урока

Терминологические вкладки

- Обзор векторных графических редакторов

Теоретические материалы

- Обзор векторных графических редакторов

Видеоматериалы

- Обзор графических редакторов

Конспект видеоматериалов

- Обзор графических редакторов

Тренировочные задания

- Тренировочные задания. Обзор векторных графических редакторов

Контрольные задания

- Контрольные задания. Обзор векторных графических редакторов

Урок 10. Интерфейс программы GIMP (2 acad. ч)

Цель и план урока

- Цель и план урока

Терминологические вкладки

- Интерфейс программы GIMP

Теоретические материалы

- Интерфейс программы GIMP

Видеоматериалы

- Интерфейс программы GIMP

Конспект видеоматериалов

- Интерфейс программы GIMP

Тренировочные задания

- Тренировочное задание. Интерфейс программы GIMP

Контрольные задания

- Контрольные задания. Интерфейс программы GIMP

Урок 11. Обработка готовых изображений

(2 академ. ч)

Цель и план урока

- Цель и план урока

Терминологические вкладки

- Обработка готовых изображений

Теоретические материалы

- Обработка готовых изображений

Видеоматериалы

- Примеры обработки готовых изображений в графическом редакторе GIMP

Конспект видеоматериалов

- Примеры обработки готовых изображений в графическом редакторе GIMP

Тренировочные задания

- Тренировочные задания. Обработка готовых изображений

Контрольные задания

- Контрольные задания. Обработка готовых изображений

Урок 12. Интерфейс редактора Inkscape

(2 академ. ч)

Цель и план урока

- Цель и план урока

Терминологические вкладки

- Интерфейс редактора Inkscape

Теоретические материалы

- Интерфейс редактора Inkscape

Видеоматериалы

- Интерфейс редактора Inkscape

Конспект видеоматериалов

- Интерфейс редактора Inkscape

Тренировочные задания

- Тренировочные задания. Интерфейс редактора Inkscape

Контрольные задания

- Контрольные задания. Интерфейс редактора Inkscape

Урок 13. Простейшие операции с векторными объектами (2 академ. ч)

Цель и план урока

Демо-версия

- Цель и план урока

✓

Терминологические вкладки

Демо-версия

- Простейшие операции с векторными объектами

✓

Теоретические материалы	Демо-версия
- Простейшие операции с векторными объектами. Часть 1	✓
- Простейшие операции с векторными объектами. Часть 2	✓
Видеоматериалы	Демо-версия
- Простейшие операции с векторными объектами в графическом редакторе Inkscape. Часть 1	✓
- Простейшие операции с векторными объектами в графическом редакторе Inkscape. Часть 2	✓
Конспект видеоматериалов	Демо-версия
- Простейшие операции с векторными объектами в графическом редакторе Inkscape	✓
Тренировочные задания	Демо-версия
- Тренировочные задания. Простейшие операции с векторными объектами	✓
Контрольные задания	Демо-версия
- Контрольные задания. Простейшие операции с векторными объектами	✓

Урок 14. Интерфейс программы CorelDRAW (2 акад. ч)

Цель и план урока

- Цель и план урока

Терминологические вкладки

- Интерфейс программы CorelDRAW

Теоретические материалы

- Интерфейс программы CorelDRAW. Часть 1
- Интерфейс программы CorelDRAW. Часть 2

Видеоматериалы

- Интерфейс программы CorelDRAW. Часть 1
- Интерфейс программы CorelDRAW. Часть 2

Конспект видеоматериалов

- Интерфейс программы CorelDRAW

Тренировочные задания

- Тренировочные задания. Интерфейс программы CorelDRAW

Контрольные задания

- Контрольные задания. Интерфейс программы CorelDRAW

Урок 15. Использование эффектов и работа с текстом в CorelDRAW (2 акад. ч)

Цель и план урока

- Цель и план урока

Терминологические вкладки

- Использование эффектов и работа с текстом в CorelDRAW

Теоретические материалы

- Использование эффектов и работа с текстом в программе CorelDRAW. Часть 1
- Использование эффектов и работа с текстом в программе CorelDRAW. Часть 2

Видеоматериалы

- Использование эффектов и работа с текстом в программе CorelDRAW. Часть 1
- Использование эффектов и работа с текстом в программе CorelDRAW. Часть 2

Конспект видеоматериалов

- Использование эффектов и работа с текстом в программе CorelDRAW

Тренировочные задания

- Тренировочные задания. Использование эффектов и работа с текстом в CorelDRAW

Контрольные задания

- Контрольные задания. Использование эффектов и работа с текстом в CorelDRAW

Урок 16. Методы упорядочения и объединения объектов (2 акад. ч)

Цель и план урока

- Цель и план урока

Терминологические вкладки

- Методы упорядочения и объединения объектов

Теоретические материалы

- Методы упорядочения и объединения объектов

Видеоматериалы

- Методы упорядочения и объединения объектов в программе CorelDRAW

Конспект видеоматериалов

- Методы упорядочения и объединения объектов в программе CorelDRAW

Тренировочные задания

- Тренировочные задания. Методы упорядочения и объединения объектов

Контрольные задания

- Контрольные задания. Методы упорядочения и объединения объектов

Урок 17. Сравнение растровой и векторной графики (2 акад. ч)

Цель и план урока	Демо-версия
- Цель и план урока	✓
Терминологические вкладки	Демо-версия
- Сравнение растровой и векторной графики	✓
Теоретические материалы	Демо-версия
- Сравнение растровой и векторной графики	✓
Видеоматериалы	Демо-версия
- Сравнение растровой и векторной графики	✓
Конспект видеоматериалов	Демо-версия
- Сравнение растровой и векторной графики	✓
Тренировочные задания	Демо-версия
- Тренировочные задания. Сравнение растровой и векторной графики	✓
Контрольные задания	Демо-версия
- Контрольные задания. Сравнение растровой и векторной графики	✓

Урок 18. Конвертирование растровых изображений в векторные. Обмен файлами между приложениями (2 акад. ч)

Цель и план урока

- Цель и план урока

Терминологические вкладки

- Конвертирование растровых изображений в векторные. Обмен файлами между приложениями

Теоретические материалы

- Конвертирование растровых изображений в векторные. Обмен файлами между приложениями

Видеоматериалы

- Конвертирование растровых изображений в векторные. Обмен файлами между приложениями

Конспект видеоматериалов

- Конвертирование растровых изображений в векторные. Обмен файлами между приложениями

Тренировочные задания

- Тренировочные задания. Конвертирование растровых изображений в векторные. Обмен файлами между приложениями

Контрольные задания

- Контрольные задания. Конвертирование растровых изображений в векторные. Обмен файлами между приложениями

Итоговая контрольная работа

- Итоговые контрольные задания 1

- Итоговые контрольные задания 2

Список рекомендуемых источников

Список источников	Демо-версия
- Список источников для самостоятельной работы	✓