

# ОСНОВЫ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Практическое задание №16



## Тема: Мультимедиа

### Задание

Пространственное разрешение монитора составляет 1280x1024 пикселей, глубина цвета – 256 цветов. Определите необходимый объём памяти для записи пятиминутного фильма.

Решение

## Тема: Мультимедиа

### Решение:

$2^8 = 256$  – для кодирования 256 цветов нужно 8 битов (1 байт)

$1 * 1280 * 1024 = 1\,310\,720$  байтов – 1 кадр

$1\,310\,720 * 16 = 20\,971\,520$  байтов – 16 кадров в секунду

$20 * 300 = 6000 = 5.9\text{ГБ}$  – 5 минут = 300 секунд

Программа курса

# Основы Информационных Технологий

© [2023] / Все права защищены

Все права на охраняемые авторским правом фото-, аудио- и видеопроизведения, фрагменты которых использованы в материале, принадлежат соответствующим авторам/ правообладателям.

Объём и способ цитируемых произведений соответствует принятым нормам, не наносит ущерба нормальному использованию объектов авторского права и не ущемляет законные интересы автора и правообладателей.

Цитируемые фрагменты произведений на момент использования не могут быть заменены альтернативными, не охраняемыми авторским правом аналогами, и как таковые соответствуют критериям добросовестного использования и честного использования.

Полное или частичное копирование произведений или фрагментов произведения запрещено без письменного согласия автора/правообладателя. При использовании произведения или фрагментов произведения с письменного согласия автора/правообладателя требуется указание на имя автора / правообладателя и источник.

Ответственность за незаконное копирование или иное коммерческое использование произведений или фрагментов произведения определяется в соответствии с международным и российским законодательством.