

Дата занятия: 15.12.2022г.

### Тема 3: Кодирование и декодирование информации

#### Ход занятия

*Здравствуйте! Мы продолжаем занятия по дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе «Безопасность информации».*

#### Теоретическая часть

*На прошлом занятии мы узнали принципы кодирования и декодирования информации. Сегодня мы продолжим изучение этой темы и рассмотрим, как же компьютер обрабатывает звуковую и графическую информацию. Большую часть информации человек получает с помощью зрения и слуха. Важность этих органов чувств обусловлена развитием человека как биологического вида, поэтому человеческий мозг с большой скоростью способен обрабатывать огромное количество графической и звуковой информации.*

*С появлением компьютеров возникла огромная потребность научить их обрабатывать такую информацию.*

№ п/п	Действие	Дополнительно
1	Вспомним основные принципы кодирования и декодирования информации, выполнив тренировочные задания.	<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/6455/train/10511/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/6455/train/10511/</a>
<b>Не забываем сделать физминутку!</b> <a href="https://disk.yandex.ru/i/mwqPfKajR8DyJw">https://disk.yandex.ru/i/mwqPfKajR8DyJw</a>		<i>Время проведения физминутки - 3 мин</i>
2	Просмотрим видеурок с теоретическим материалом.	1) Видеурок: <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/6455/train/10511/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/6455/train/10511/</a> 2) Презентация: <a href="https://disk.yandex.ru/i/c9jmxlVfyk3nZA">https://disk.yandex.ru/i/c9jmxlVfyk3nZA</a>

		3)
<b>Не забываем сделать физминутку!</b> <a href="https://disk.yandex.ru/i/mwqPfKajR8Dyiw">https://disk.yandex.ru/i/mwqPfKajR8Dyiw</a>		<i>Время проведения физминутки - 3 мин</i>
3	Закрепим теоретический материал прохождением тренировочных заданий.	<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/5556/train/166557/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/5556/train/166557/</a> В случае возникновения сложностей или для пояснения задания Вы можете получить консультацию по почте: <a href="mailto:olesya-89@list.ru">olesya-89@list.ru</a>
<b>Не забываем сделать физминутку!</b> <a href="https://disk.yandex.ru/i/mwqPfKajR8Dyiw">https://disk.yandex.ru/i/mwqPfKajR8Dyiw</a>		<i>Время проведения физминутки - 3 мин</i>
4	Закрепляем пройденный материал, письменно ответив на вопросы: 1) Опишите основные отличия RGB от CMYK 2) Что такое кодировка HSB? 3) В цветовой модели RGB для кодирования одного пикселя используется 3 байта. Фотографию размером 2048 x 1536 пикселей сохранили в виде несжатого файла с использованием RGB-кодирования. Определите размер файла.	Дополнительный теоретический материал для ответа на вопрос номер 2: <a href="https://disk.yandex.ru/i/WLZD9x2go6d32w">https://disk.yandex.ru/i/WLZD9x2go6d32w</a>  Для ответов создаем документ Microsoft Word, с новой строчки ставим цифру 4 – точка – вопрос 1 отвечаем на вопрос. Такой же принцип ответов на вопрос 2-3. Сохраните изменения в Вашем файле, имя файла Тема3_2_ФИ.
5	Оцените наше занятие, прислав цифру от 1 до 3: <i>1 – мне не понравилось;</i> <i>2 – мне понравился материал, но были вопросы и я напишу их в текстовом документе вместе с заданиями;</i> <i>3 – мне понравилась информация</i>	Работаем в ранее созданном документе Microsoft Word, с новой строчки ставим цифру 6-точка-отвечаем на вопрос. Сохраняем изменения в документе, высылаем документ на электронный адрес: <a href="mailto:olesya-89@list.ru">olesya-89@list.ru</a>

Готовый файл с выполненной практической работой необходимо выслать на электронный адрес: [olesya-89@list.ru](mailto:olesya-89@list.ru) не позднее 20.00ч 15.12.2022г.

*Желаю всем успехов в работе!*