

РАЗРАБОТКА УРОКА ПО ТЕМЕ «QR-КОДЫ»

Контактные данные учителя

ФИО (подробно)	Спицына Надежда Александровна
Образовательная организация	МБОУ «Школа №127»
Должность	Учитель информатики

Структура урока

Тема урока	“В мире кодов”
Предмет	Информатика
Роль и место урока в структуре школьного курса	Урок №8 по календарно-тематическому планированию для 5 класса в изучении раздела «Информация вокруг нас». Основные понятия темы (информация, код, кодирование, декодирование, шифр, шифрование) будут опорными на последующих уроках при изучении темы «Кодирование информации» и на практических занятиях.
Класс	5 класс
Тип урока	Урок общеметодологической направленности
Цели урока (достижение обучающимися предметных и метапредметных результатов)	Формирование у учащихся деятельностных способностей и способностей к структурированию и систематизации изучаемого предметного содержания
Проблема (главный вопрос) урока	Формирование представления о представлении информации в виде кода
Задачи	<ul style="list-style-type: none"> • освоить разные сервисы для создания и чтения QR-кодов • формировать умения кодировать и декодировать сообщения, используя QR-коды; • формировать навыки преобразования информации по заданным правилам • способствовать развитию коммуникативных навыков общения в группе
Перечень УУД, которые предполагается формировать на данном уроке	
Перечень материалов, необходимых для занятия (ссылки на веб-сайты, подготовленные файлы с заданиями и др.)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Информатика: учебник для 5 класса/ Босова Л.Л, Босова А.Ю. – БИНОМ: Лаборатория знаний, 2013 2. Информатика: рабочая тетрадь для 5 класса в 2 ч. Ч2./ Босова Л.Л, Босова А.Ю. – БИНОМ: Лаборатория знаний, 2017 3. Авторская презентация «Хранить, чтобы не потерять» 4. Карточки-задания для групповой работы
Способы и формы проверки результатов, полученных учащимися на уроке	<p>Результаты проводимых исследований при выполнении заданий</p> <p>Оценивание ответов учащихся на уроке</p>
Необходимое техническое оборудование	<ul style="list-style-type: none"> • Компьютеры / ноутбуки с выходом в Интернет (один на команду) и настроенными на работу в локальной сети (Общая папка для с доступом совместного использования) • Карточки с заданиями (заранее распечатать каждой команде) • На каждом ПК папка с изображением кода к заданию №1

Описание идеи мероприятия

Мероприятие проводится на уроке - при изучении темы "В мире кодов" в 5 классе в качестве знакомства с одним из кодов – QR-кодом.

Класс разбивается на команды по 2 человека, каждая команда выполняет задания (на компьютере заранее формируются папки с рисунками для задания 1 каждой команде, создается ОБЩАЯ ПАПКА для совместной работы, доступ к ней должен быть у каждой команды на копирование и сохранение в ней файлов).

План проведения мероприятия

- Организационный момент.
- Этап изучения нового материала по теме «В мире кодов»
- Знакомство с онлайн сервисами (<http://decodeit.ru/qr>, <http://www.qrcoder.ru/>, <http://zxing.org>, <http://qrcc.ru>), правилами работы в них, алгоритмом действий
- Закрепление полученных знаний – работа в командах (парах) – практическая работа на компьютерах
- Рефлексия. Подведение итогов

Приложения

- Авторская презентация «Хранить, чтобы не потерять»
- Карточки с заданиями для групповой работы