

Технологическая карта урока

Предмет, класс	Информатика, 7 класс		
Учитель	Торин Евгений Валериевич		
Тема урока, № урока по теме	Формирование изображений на экране монитора, 1		
Цель урока	Определить какие параметры влияют на качество изображения на экране монитора		
Задачи урока	обучающие	развивающие	воспитательные
	<ul style="list-style-type: none"> • усвоение новых понятий: пиксель, пространственное разрешение, глубина цвета. • формировать у учащихся умение выделять главное, существенное в изучаемом материале, сравнивать, обобщать изучаемые факты, логически излагать свои мысли 	<ul style="list-style-type: none"> • развивать мотивационные качества учащихся • формировать умение логически рассуждать, четко, кратко и исчерпывающе излагать свои мысли 	<ul style="list-style-type: none"> • воспитывать усидчивость, умение преодолевать трудности, аккуратность при выполнении заданий, силы воли, настойчивости, упорства
Необходимое аппаратное и программное обеспечение	Интерактивная доска, ученические ноутбуки, система голосования и опросов PROClass		
Образовательные ресурсы Интернет	Анимация «Цветовая модель RGB» (179672, Единая коллекция ЦОП) - http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/2899799f-7e7d-49bc-b9b5-a8a988cdb3c0/rgb.swf		

Характеристика этапов урока

Этап урока	Содержание учебного материала	Методы и приемы работы	ФОУД	Деятельность учителя	Деятельность учащихся
Проблемная ситуация	Пиксель, пространственная дискретизация	Дискуссия, метод иллюстраций	Фронтальная	Постановка проблемного вопроса: можно ли из квадратов составить круг? (слайды 1-3)	Решают поставленную проблему (размышляют, выполняют задания у доски)

Тема урока	Формирование изображений на экране монитора	Дискуссия, рассказ	Фронтальная, индивидуальная	Постановка вопроса, наводящие вопросы (слайды 4-5)	Отвечают на вопросы, записывают тему урока в рабочий лист
Формулирование цели урока	Изображение, качество, параметры, характеристики	Дискуссия, метод иллюстраций	Фронтальная	Постановка вопроса, наводящие вопросы (слайд 6)	Отвечают на вопросы, формулируют цель урока
Открытие новых знаний	Пространственное разрешение, система цветопередачи RGB, глубина цвета	Лекция, практическая работа	Фронтальная, индивидуальная	Объяснение нового материала, помощь при выполнении практической части (слайды 7-10)	Слушают, задают вопросы, выполняют практическую работу по определению значений параметров экрана монитора – пространственного разрешения и глубины цвета, заносят результаты в рабочий лист, самостоятельно изучают особенности системы цветопередачи RGB (Анимация «Цветовая модель RGB»).
Применение новых знаний	Глубина цвета, разрешение, объем видеопамати	Решение задачи	Индивидуальная	Формулирует задание, консультирует (слайд 11)	Решают задачу, для расчетов используют программу «Калькулятор»
Взаимоконтроль	Глубина цвета, разрешение, объем видеопамати	Рецензирование	Парная	Предлагает учащимся оценить решение задачи	Оценивают решение задачи соседа, ставят оценку,

				своего соседа	аргументируют свое мнение
Индивидуальный контроль	Глубина цвета, разрешение, объем видеопамати, система цветопередачи RGB	Тестирование	Индивидуальная	Демонстрирует вопросы тестового задания	Отвечают на вопросы теста с помощью системы голосования и опросов PROClass
Повторение, закрепление, рефлексия	Глубина цвета, разрешение, объем видеопамати, система цветопередачи RGB	Упражнение, дискуссия	Фронтальная, индивидуальная	Задает вопросы (слайд 12)	Сопоставляют понятия и определения, делают выводы

Рабочий лист

Фамилия, Имя: _____ класс: _____

Тема урока: _____

1. Практическая работа

1.1. Определите пространственное разрешение монитора

- Щелкните **ПКМ** на **рабочем столе**
- Выберите команду **Разрешение экрана**
- Запишите разрешение **X*Y**: _____

1.2. Запустите анимацию «**Цветовая модель RGB**»

- Прослушайте вступление
- Определите интенсивности трех базовых цветов для:
- черного цвета: **R**- ____, **G** - ____, **B** - ____.
- белого цвета: **R**- ____, **G** - ____, **B** - ____.
- синего цвета: **R**- ____, **G** - ____, **B** - ____.
- желтого цвета: **R**- ____, **G** - ____, **B** - ____.

1.3. Определите глубину цвета монитора

- Щелкните **ПКМ** на **рабочем столе**
- Выберите команду **Разрешение экрана**
- Щелкните по ссылке **Дополнительные параметры**
- Перейдите на вкладку **Монитор**
- Запишите **Глубину цвета (Качество цветопередачи) i**= _____

2. Задача:

Оценка: _____