

# ИКТ на уроках информатики и физики и во внеурочное время

Хайруллин Ильнур Ильясович

МБОУ «Средняя школа №5»

- **Главная задача  
каждого учителя –  
достижение высокой  
эффективности  
учебного процесса**

# **Информационные технологии**

**– это инструмент, который обретает силу лишь при условии правильного подхода к нему, и последнее слово всегда останется за личностью, его творческим мышлением.**

# **Информационные технологии**

– это

- реализация межпредметных связей физики и информатики с другими учебными предметами;**
- проведение предметных тестирований и диагностик;**
- выполнение реферативных, творческих и других работ с использованием информационных технологий;**
- поиск и обработка информации в рамках изучаемого материала с использованием Интернет;**
- использование электронных таблиц для решения задач;**
- проведение научных конференций, презентаций;**
- проектно – исследовательская деятельность.**
- использование мультимедийных технологий при изучении учебного материала.**

# **Применение ИКТ позволяет:**

- индивидуализировать учебный процесс за счет предоставления возможности учащимся как углубленно изучать предмет, так и отрабатывать элементарные навыки и умения;**
- развивать самостоятельность учащихся;**
- моделировать на компьютере некоторые процессы и явления.**

# Использование информационных технологий при подготовке к ЕГЭ:

- Проведение локального тестирования и диагностики;
- Поиск и обработка информации в рамках подготовки к ЕГЭ с использованием сети Интернет.

## **В результате использования информационных технологий:**

- ✓ повышается интерес к предмету;
- ✓ растет качество образования;
- ✓ активизируется познавательная деятельность;
- ✓ формируется научное мышление;
- ✓ осуществляется индивидуальный дифференцированный подход;
- ✓ учащиеся глубже овладевают информационными технологиями.

Квант для младших школьников - Windows Internet Explorer

http://www.kvant.info/kmsh.htm

Яндекс  www.kvant.info. Найти

Google

Избранное Sat-Digest Ежедневные н... Шевкин.Ru - МАТЕМАТИК... Получить больше до...

Квант для младших школьников

Страница Безопасность Сервис

# Квант

Научно-популярный  
физико-  
математический  
журнал  
для школьников  
и студентов

**«Квант» для «младших» школьников**

**Избранные задачи**

**1 (1970-5).** Будильник отстаёт на 4 минуты в час. Три с половиной часа назад будильник был поставлен точно. Сейчас на часах, показывающих точное время, ровно 12. Через сколько минут на будильнике тоже будет 12 часов?

[Предупреждение](#) [Указание](#) [Ответ](#)

**Избранные задачи**

- [2010](#)
- [2009](#)
- [2008](#)
- [2007](#)
- [2006](#)
- [2005](#)
- [2004](#)
- [2003](#)
- [2002](#)

Последние номера

«Квант» для «младших» школьников задачи

Конкурс «Математика 6-8»

Задачник «Кванта»

Рубрики «Кванта»

(Осталось: 81) Загрузка рисунка http://www.kvant.info/kmsh/pic/1971-1-1.gif...

Интернет 100%

пуск Мега... 4 I... Елена 2 M... Mate... Micro... nero @SEARCH RU 10:24



# ЗНАНИЕ—СИЛА

[карта](#)[«ЗС» — online](#)

Новости науки: 15.09.00

[Новости науки](#)

## Огонь в космосе

[Проекты](#)

Сегодня [зажигают](#) олимпийский огонь. Ура!

[Золотая эра](#)

Что говорит по этому поводу наука? Сначала кажется, что она почтительно молчит. Но это не так.

[Люди «ЗС»](#)

Совсем не так!

[Оформители](#)

Вмешалась наука сначала в изготовление самого олимпийского факела. Забавно, что впервые он появился на Олимпиаде в Берлине, в 1936 году.

[Вещицы](#)

С тех пор факел претерпел множество изменений, особенно по части горючего, которое в него заливали. Сначала был гексамин, потом магний. В 1972 году впервые был применен газ. В 1996 году в Атланте в факел [заправили](#) пропилен, дающий ярко желтое пламя, но и вместе с тем - канцерогенный дым. Для "зеленой" Олимпиады в Сиднее такой вариант не подошел.

[Общение](#)

Поэтому была изготовлена смесь пропана и бутана. Однако у создателей факела возникли трудности с поддержанием постоянно большого языка пламени. Как вы помните, огонь даже [обжег](#) девочку во время олимпийской эстафеты. Зато хулигану, вырвавшему факел из рук спортсмена, не удалось [утопить](#) его в бухте.

[Подписка](#)

По словам создателей факела, устойчивого горения им удалось достичь, выпустив сразу два языка пламени из резервуара в ручке. Один высокий, но неустойчивый, другой же - небольшой и незаметный, но служит дополнительной страховкой от внезапного порыва ветра.



# НАУКА И ЖИЗНЬ®

О журнале  
Подписка  
Конкурсы  
Лаборатория  
Игровая зона



**Вышел из печати №10 2010 г.**  
Подробнее »

Логин:   
 Пароль:    
[Напомнить пароль](#)  
[Зарегистрироваться](#)

**Ваш заказ:**  
Ваша корзина пуста

Портал на основе электронной версии журнала «Наука и жизнь» создан при поддержке Федерального агентства по печати и массовым коммуникациям

- Новости
- Разделы и рубрики
- Архив
- Видео
- Интервью
- Форум
- Поиск
- Реклама
- Партнеры
- Интернет-магазин

### Рейтинг текущего номера

- 4.09 Что такое наука?
  - 3.86 Древние майя: новые открытия и старые мифы
  - 4.00 Паралёт отправляется в небо
  - 4.75 Мёд с подвохом
  - 5.00 Грибы глазами художника
- [Все статьи номера »](#)  
[Рейтинг текущего номера »](#)



### Сегодня на сайте №10

- Настоящий учёный не будет спешить с заявлением об открытии – он усомнится... и многожды проверит то, что открыл
- Мистификация с научным уклоном правомочна? Да, если она – литературный жанр
- В поисках причин «экономических чудес», не фантазируя, смотри в корень «чуда»
- Один в поле воин?.. Как отвечать человеку на этот вопрос?

[Все статьи номера »](#)

### Объявления редакции

- 08.10.2010** Спешите на фестиваль науки!
  - 29.09.2010** Короткий список премии «Просветитель»
  - 20.09.2010** Приглашаем на дискуссию «Интеллект будущего. Что наука знает о мозге человека?»
  - 20.09.2010** Документальное кино: награда нашему другу
  - 17.09.2010** Дарвиновский музей: 15 лет в новом доме!
- [Все объявления редакции »](#)



Анонсы от главного редактора

Все объявления редакции Наука и жизнь





# НАУКА - это ЖИЗНЬ!

Сборник научно-познавательных статей, заметок и публикаций!

Главная » Физика, астрономия, математика, космос » Содержание рубрики "Физика, астрономия, математика, космос"

- Pages**
- Главная
  - Человек и наука
  - Экономика
  - Интернет и общество
  - Медицина
  - История Москвы
  - Музеи. Культурное наследие
  - Любителям спорта
  - История
  - Химия. Минералогия
  - Новые книги. Киноновинки
  - Скорая помощь. Медпрактикум
  - Ландшафт. Живые изгороди
  - Подводная охота
  - Подмосковье. Памятные места
  - Образование
  - Полиграфия
  - Физика, астрономия

**Содержание рубрики "Физика, астрономия, математика, космос"**

- Самый большой в мире телескоп**  
Самый большой в мире телескоп на Северном Кавказе
- Облака**  
С предположением о наличии в атмосфере различных примесей непосредственно связана и проблема венерианских облаков, относительно структуры и природы которых не существует до сих пор единого мнения
- Есть ли «сверхсветовой мир»?**  
В. Барашенков, доктор физико-математических наук
- Параметры солнечного ветра**  
Колебания типа PeI возбуждаются, по-видимому, в результате кинетической неустойчивости распределения энергичных частиц, а именно протонов
- Размеры магнитосферы**  
На обращенной к Солнцу стороне Земли регулярное магнитное поле ограничено квазисферической поверхностью, находящейся в среднем на расстоянии 10 земных радиусов от поверхности планеты