

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

Научно-популярный
физико-
математический
журнал
для школьников
и студентов

Последние
номера

«Квант» для «младших» школьников

Избранные
задачи

«Квант» для
«младших»
школьников
задачи

Избранные задачи

[2010](#)

[2009](#)

[2008](#)

[2007](#)

[2006](#)

[2005](#)

[2004](#)

[2003](#)

[2002](#)

Конкурс
«Математика 6-8»

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?

Задачник
«Кванта»

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

Рубрики
«Кванта»

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](#)[Редакция](#)

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