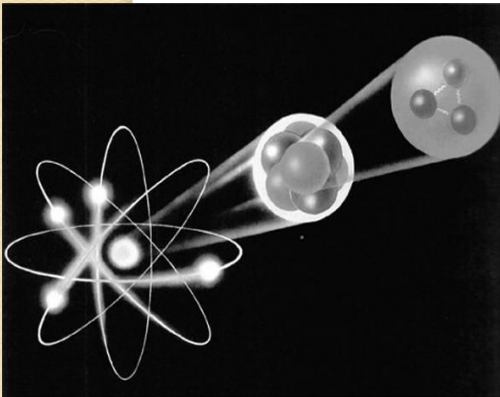


«Система работы учителя по подготовке учащихся к итоговой аттестации по физике»

## Проблемы при подготовке к ЕГЭ по физике

### **Предмет с тяжелой репутацией**

Действительно, школьный курс физики включает большой объем явлений и закономерностей. В отличие от большинства других дисциплин естественно-научного цикла этот предмет требует высокого уровня математической подготовки.



## Проблемы при подготовке к ЕГЭ по физике

Вдобавок ко всему в непрофильных классах старшей школы на физику отводится всего два часа. Единый государственный экзамен по физике добавляет к этим трудностям новые:

1. Зачастую условия задач ученики прочитывают бегло, а поэтому понимают неправильно. Мешают невнимательное прочтение текста, неумение анализировать и проводить аналогию с решенными ранее подобными задачами.
2. Выписывая результат верно решенной задачи, выпускник часто нарушает правила заполнения бланков ответов, при проверке компьютером они не засчитываются.
3. Бывает, что задача физически решена верно, но произведен неверный математический подсчет.
4. Многие считают, что задания типа С ориентированы на сильного ученика, претендующего на высокий балл. Поэтому школьники даже не пытаются приступать к их решению.
5. Выпускники устают после решения заданий блоков А и В, поэтому не могут сосредоточиться на заданиях блока С.

# Система работы

Учащиеся

Урок

Внеурочная деятельность

Тестирование в формате ЕГЭ

Дополнительные занятия

Индивидуальные консультации

Интернет-сайты

факультативы

Психологическая помощь

Выступление на собраниях

Согласование мероприятий по подготовке к ЕГЭ

Самообразование и методработа учителя

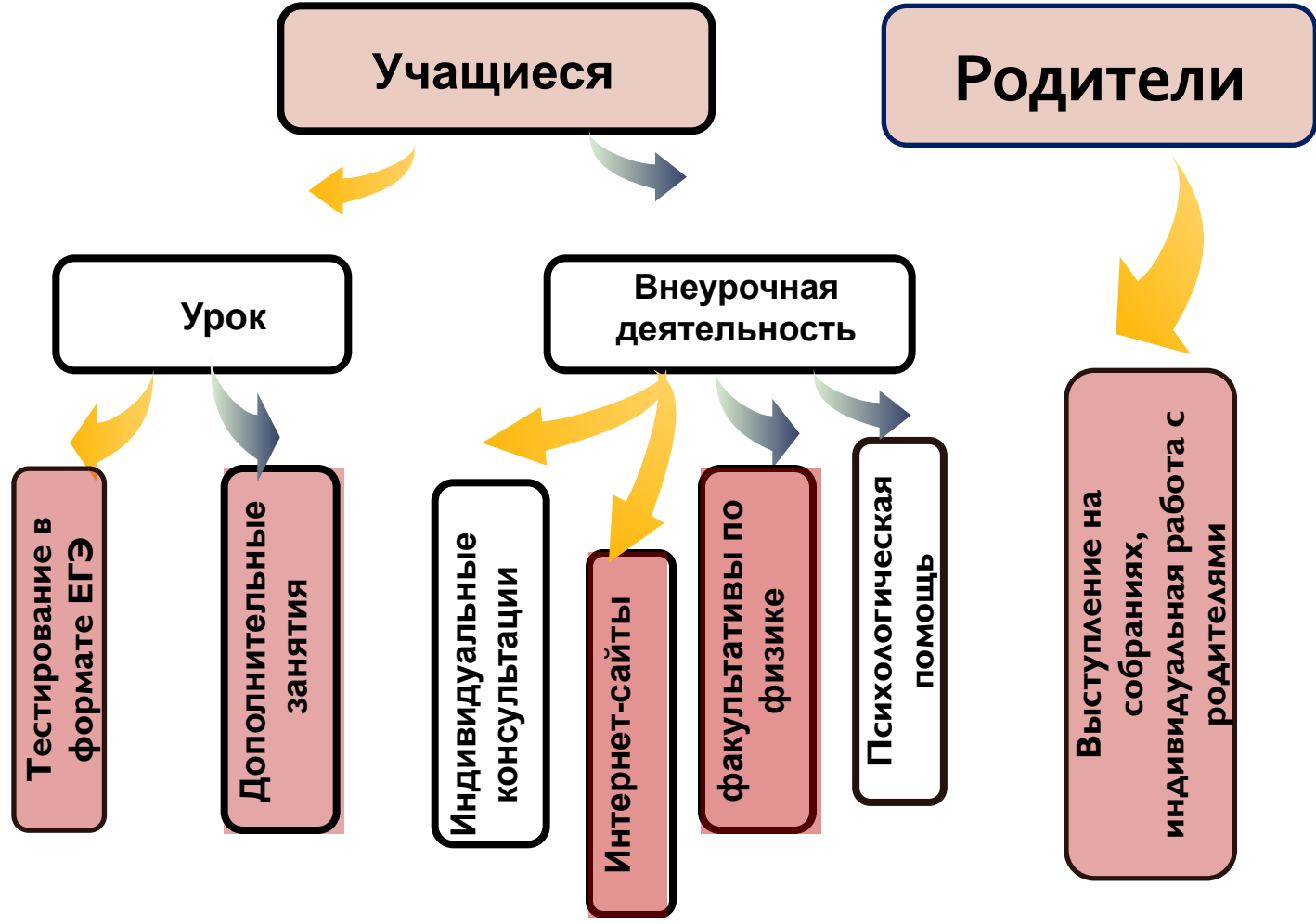
Изучение нормативной базы по ЕГЭ, КИМ

Курсовая переподготовка

Участие в работе ШМО, РМО

Накопление дидактического материала

Ведение диагностики и мониторинга



## Уроки, факультативы

7 кл.

тематический план  
работы по  
подготовке  
к ЕГЭ по  
физике  
10кл, 11кл.

8кл.

тематический  
план  
работы по  
подготовке  
к ЕГЭ по  
физике  
10кл, 11кл.

9кл.

тематический  
план  
работы по  
подготовке  
к ЕГЭ по  
физике  
10кл, 11кл.

10,11кл.

тематический  
план  
работы по  
подготовке к  
ЕГЭ по физике  
10кл, 11кл.

(Пример:  $F = mg = -kx = -\mu mg = \mu N = ma = m\Delta v / t = m(v^2 - v_0^2) / 2S =$   
 $= Gm_1 m_2 / R^2 = mv^2 / R = m(g+a) = m(g-a) = \rho_{ж} Vg = A/S = N/v = pS =$   
 $= kq_1 q_2 / R^2 = Eq = |B| \sin\alpha = qvB \sin\alpha \dots$  )

Тем.тесты  
11кл.

### Назначение сайта

#### Сайт

1.

Дистанционная обучающая система для подготовки к экзамену «РЕШУ ЕГЭ» (<http://reshuege.ru>) создана творческим объединением «Центр интеллектуальных инициатив».

<http://phys.reshuege.ru/>

2.

На данном сайте размещены КИМ 2004-2012, дан открытый сегмент заданий, находится перечень изданий, рекомендованных для подготовки к ЕГЭ.

<http://fipi.ru/>

3.

Здесь приведен анализ выполнения заданий разных типов по основным темам, указаны элементы знаний, проверяемых в части А, В и С по основным разделам, приведены примеры заданий, вызвавших наибольшие затруднения, произведен разбор этих заданий.

Размещен перечень учебников, справочных материалов, тестов, демонстрационные версии разных лет.

<http://fizkaf.narod.ru/study.htm>

4.

Размещены тесты для подготовки к ЕГЭ по физике с ответами, разбор решения задач по ЕГЭ, результаты ЕГЭ, демонстрационные версии.

<http://catalog.ctege.org/podgotovka/fizika/>

5.

На данном сайте предоставляется возможность выбрать, прочитать и выполнить задания, составленные по материалам ФИПИ.

<http://www.alleng.ru/d/phys/phys191.htm>

6.

Посетив данный сайт вы сможете пройти пробное тестирование по предмету, оценить уровень своих знаний и готовность к сдаче ЕГЭ.

<http://www.gotovkege.ru/tests.html>

7.


Приведены демонстрационные варианты разных лет с решениями.

<http://www.fizikaege.ru/disk.htm>

8.

Здесь вы можете выполнить тесты ЕГЭ Online, ознакомиться с демонстрационными версиями разных лет.

<http://www.http://www.ctegehttp://www.ctege.http://www.ctege.ovghttp://www.ctege.ovghttp://www.ctege.ovg.ru>

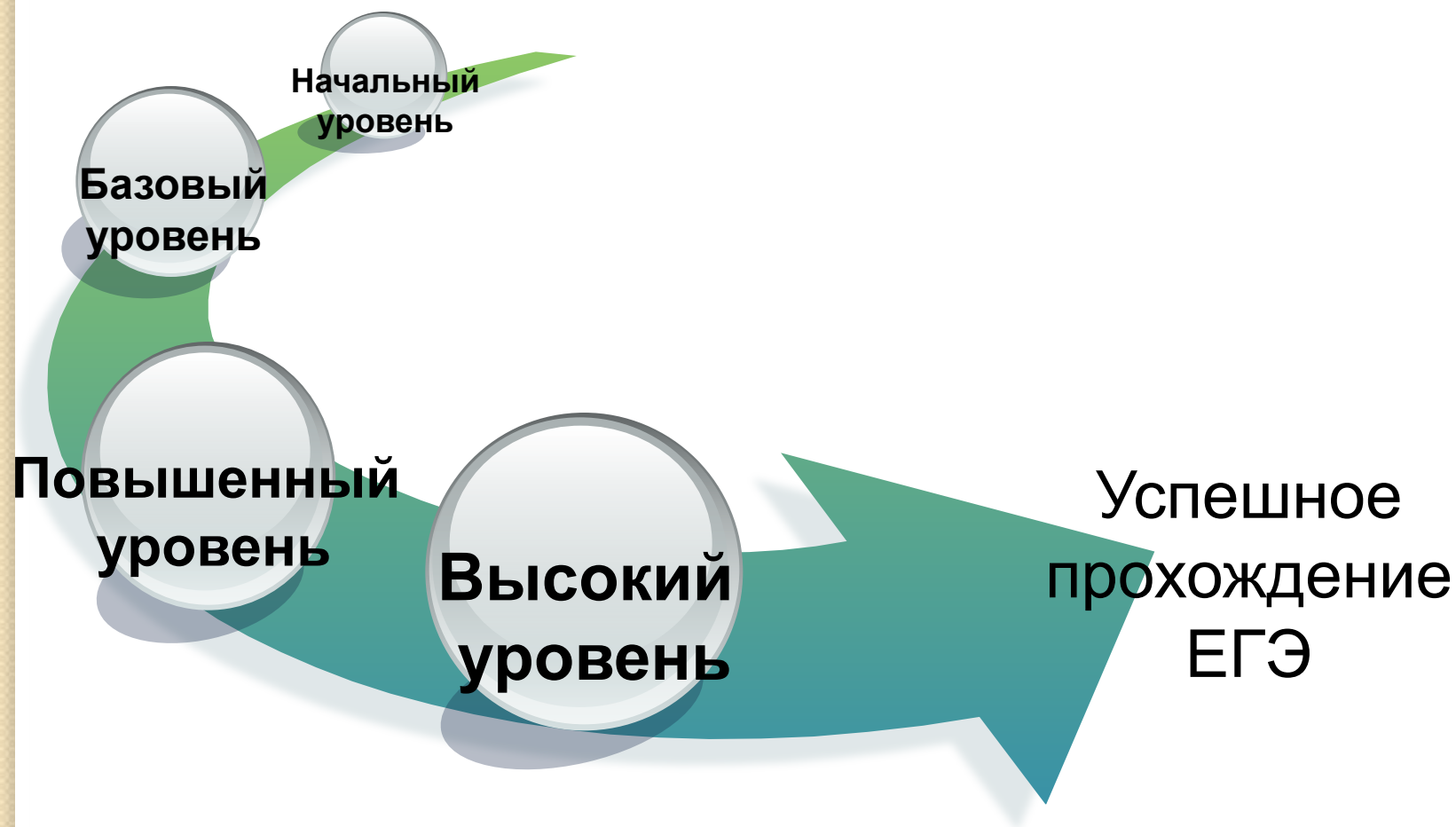


**Выступление на собраниях,  
индивидуальная работа с родителями**

**диагностическая книжка**



# Рост знаний и умений



# Заключение

Сейчас знания по физике в нашем государстве востребованы как никогда. Развиваются нанотехнологии, создаются высокоэкономичные энергосберегающие установки, все отрасли хозяйства обеспечиваются современным оборудованием. Нам, работникам системы образования, необходимо сделать все для того, чтобы не оттолкнуть выпускников от поступления в вузы на технические специальности. В частности, составителям КИМов, на мой взгляд, не следует чрезмерно увлекаться усложнением материала. Иначе шансов успешно преодолеть порог у выпускников становится не больше, а меньше.