

## Сведения о семинаре:

### Регламент проведения:

10.00—13.00

**Участники:** руководители ОУ, учителя физики, биологии, химии, естественно-научного цикла.

**Цель:** распространение опыта работы учителей школы по использованию новых цифровых технологий в преподавании учебных дисциплин естественно-научного цикла.

### Порядок проведения семинара:

**09.20—09.45**

Регистрация участников семинара.

**09.45—10.00**

Открытие семинара.

**10.00—10.20**

Выступление директора школы Кузьминой С. А. «От задачи формирования естественно-научной грамотности к необходимым компетентностям учителей естественно-научных дисциплин».

**10.25—12.00**

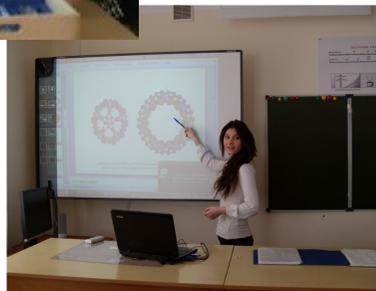
Открытые мероприятия.

**12.20** Кофе-пауза.

**12.35—12.55**

Круглый стол. Подведение итогов семинара.

**13.00** Отъезд участников семинара.



МБОУ г. о. Балашиха «Школа № 4»

Адрес : 143900, Московская область,  
г. Балашиха, мкр. Авиаторов, ул. Лётная,  
д. 7

Проезд: м. Щелковская, авт. и маршрутное  
такси №№ 384, 889,395, 338, № до ост.  
«Микрорайон Авиаторов»

Телефон/факс: (495)21-28-70

Эл. почта: ecoshool4@yandex.ru

МБОУ городского округа Балашиха  
Московской области «Средняя  
общеобразовательная школа № 4»



**Семинар  
«Использование новых  
цифровых технологий  
в рамках реализации  
ФГОС НОО в  
преподавании физики,  
биологии и химии»**

**20 ноября  
2012 года**

Телефон/факс: 8(495)521-28-70

## ► Структура семинара 10.25—12.00

### Урок физики «Законы геометрической оптики» 9 класс

10.25—  
11.10  
к.3.11

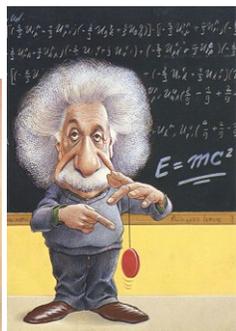


**Учитель—** Кузьмина Светлана Алексеевна (учитель высшей квалификационной категории, победитель регионального этапа конкурса ПНПО 2010, получила высшее педагогическое образование в МОПИ им. Н.К.Крупской по специальности «физика»)

**Методическая цель:** формирование совокупности УУД на основе применения цифровых технологий.

На уроке используется оборудование *PHYWE*

Внешний вид набора ТЕСС по оптике



### Урок физики «Условия равновесия тел» 10 класс 10.25—11.10 к.4.06



**Учитель—** Кузнецов Игорь Владимирович (учитель высшей категории, преподавал физику в Военно-техническом Университете, получил высшее образование и закончил аспирантуру в МИФИ по специальности «физика»).

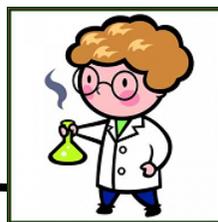
**Методическая цель:** Формирование научно-исследовательских навыков на основе применения новых цифровых технологий. На уроке используется оборудование *PHYWE*.

### Элективное занятие по биологии «Составление экологического паспорта кабинета» 6—7 класс 11.30—12.15 к.4.09

**Учитель—** Бухтенкова Татьяна Викторовна (учитель 2 категории, получила высшее образование в Воронежском государственном педагогическом университете по специальности «биология и химия»).

**Методическая цель:** Использование технических средств обучения в проектной деятельности обучающихся.

На уроке используется оборудование *PHYWE*



### Занятие химического кружка «Вещества вокруг нас (изучение кислотности растворов)» 10 класс 11.30—12.15 к.3.23

**Учитель—** Азарова Ольга Геннадьевна (учитель высшей категории, победитель регионального этапа конкурса ПНПО 2007, получила высшее педагогическое образование в МГППИ им. В. И. Ленина по специальности «биология и химия»).

**Методическая цель:** Формирование совокупности УУД на основе применения новых цифровых технологий. На уроке используется оборудование *PHYWE*.

