



**Всероссийский форум «Педагоги России»
при поддержке
Свердловского регионального отделения
Партии «ЕДИНАЯ РОССИЯ»**



Руководителям общеобразовательных организаций

Приглашаем Вас посетить образовательный курс:

«Использование современного лабораторного и контрольно-измерительного оборудования RHYWE на примере уроков естественнонаучного цикла для средней и старшей школы»

ОБУЧЕНИЕ БЕСПЛАТНОЕ!

**11-12 августа 2015 года, с 09.00 до 15.00 – ежедневно
МАОУ Лицей №110 им. Л.К. Гришиной
г. Екатеринбург, ул. Бажова, 124.**

Организаторы мероприятия:

Свердловское региональное отделение Всероссийской политической партии «Единая Россия»
Свердловское региональное отделение Всероссийского педагогического собрания
Конгресс-центр «Образование»
Министерство образования Свердловской области
ООО «Экрос-Аналитика»

Докладчики:

- ✓ **Филиппова Илзе Яновна** - кандидат физико-математических наук, учитель физики государственного бюджетного общеобразовательного учреждения средней общеобразовательной школы №138 Калининского района Санкт-Петербурга
- ✓ **Инге Бергер** - специалист по проектам компании Rhywe, Германия
- ✓ **Никоненко Ирина Владимировна** - начальник отдела по работе с образовательными учреждениями ООО "Экрос-Аналитика"
- ✓ **Водолажская Светлана Владимировна** - кандидат технических наук, главный специалист по оборудованию ООО "Экрос-Аналитика"

Задачи курса:

1. Знакомство с комплектацией и образовательными возможностями лабораторного и контрольно-измерительного оборудования.
2. Получение навыков работы с оборудованием Rhywe для выполнения современных лабораторных исследований по предметам физики, химии и биологии.
3. Мастер класс по подбору инновационного лабораторного и контрольно измерительного оборудования в соответствии с ФГОС и образовательными траекториями в рамках целевой программы «Уральская инженерная школа»

4. Обучение образовательных организаций в разработке и защите проектов, направленных на реализацию целевой программы «Уральская инженерная школа» на базе инновационных технических решений РНУВЕ.

Учебный план.

1. Знакомство с оборудованием **РНУВЕ** для изучения естественнонаучных предметов в школах: возможности для решения образовательных задач, дидактическая литература, программное обеспечение – 45 мин.
2. Учебные программы по естественнонаучным дисциплинам (школы) –1 час.
3. Демонстрационный эксперимент физика: мастер-класс – 2 часа.
4. Проведение лабораторных экспериментов с использованием оборудования по физике: мастер-класс (работа в группах) – 3 часа
 - ✓ Силы: Закон Гука
 - ✓ Динамика: Измерение ускорения свободного падения
 - ✓ Электромагнетизм: Электрический звонок
 - ✓ Механика: Вычисление КПД наклонной плоскости
 - ✓ Термодинамика: Превращение механической работы в тепло
 - ✓ Электричество: Выпрямление переменного тока
 - ✓ Динамика: Упругий и не упругий удар
5. Лабораторный эксперимент химия, биология, экология: мастер-класс (работа в группах) – 3 часа
 - ✓ Обогащенность почвы минеральными солями
 - ✓ Действия ферментов и их ингибирования тяжелыми металлами
 - ✓ Электрофизиология: мы изучаем наше сердцебиение – электрокардиограмма
 - ✓ Термодинамика: Изучение законов идеальных газов
 - ✓ Термодинамика: Измерение с помощью термопары
 - ✓ Детектор лжи
 - ✓ Измерение pH продуктов питания
6. Варианты организации инновационных лабораторий в школах: примеры комплектации и цены.

По окончании курса все участники получают дипломы об обучении и смогут работать с модульными экспериментальными системами для учащихся TESS и учителя DEMO, измерительной системой датчиков Cobra 4, программным обеспечением measure.

ВНИМАНИЕ!!!

КОЛИЧЕСТВО МЕСТ ОГРАНИЧЕННО, ЗАЯВКИ ПРИНИМАЮТСЯ ДО 07.08.2015 ПРИ НАЛИЧИИ СВОБОДНЫХ МЕСТ В УЧЕБНОЙ ГРУППЕ! УСПЕВАЙТЕ ПОДАТЬ ЗАЯВКИ!

ДОПУСКАЮТСЯ ДО ОБУЧЕНИЯ И ПОЛУЧАЮТ СЕРТИФИКАТ ТОЛЬКО ТЕ СПЕЦИАЛИСТЫ, КОТОРЫЕ ПРОШЛИ ПРЕДВАРИТЕЛЬНУЮ РЕГИСТРАЦИЮ!

Форма заявки на участие:

Ф.И.О делегата, должность	
Название предприятия	

Контактный телефон, адрес, сайт, электронная почта	

Время работы с 9.00 до 15.00

Участие БЕСПЛАТНОЕ.

Всем участникам выдаются сертификаты.

Заявки принимаются по электронной почте: school-detsad@yandex.ru

Дополнительную информацию можно запросить по электронной почте school-detsad@yandex.ru или по телефону: +7-906-803-57-82; +7922-602-17-89; +7922-602-17-69.