

physics

Самообразование учителя физики как способ повышения профессиональной компетентности в современных условиях

Биловол Евгений Олегович,
учитель физики и информатики, МОУ «СОШ №5»

Вологда, 2016

Самообразование - приобретение знаний путем самостоятельных занятий, без помощи преподавателя (Ожегов).



Саморазвитие означает "становиться лучше, совершеннее; повышать свои знания, мастерство и т.п."



Самосовершенствование - это рост, в первую очередь, рост вашей личности, вашего внутреннего мира.

**Повышение
квалификации**

**Участие в
научных
школах и
конкурсах**

**Личностное
развитие**



**Повышение
квалификации**

магистратура, аспирантура

проф. переподготовка

...от 36ч. до 108ч.

Вебинары и конкурсы

МО



physics

Школ

- МО учителей точных наук
- МО учителей естественных наук

Горо

- МО учителей физики
- Творческие группы

Регио

Инженерные классы (ВоГУ)

Стран

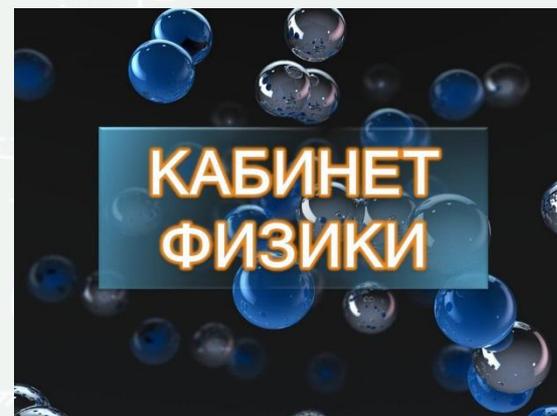
Встречи в других регионах

Интерне

Сетевое объединение it-n.ru



<https://vk.com/metkab>



<https://www.facebook.com/groups/metkab/>

physics



Вебинар

- ✓ Дрофа
- ✓ Просвещение
- ✓ Легионер
- ✓ Вентана-граф
- ✓ Сферы

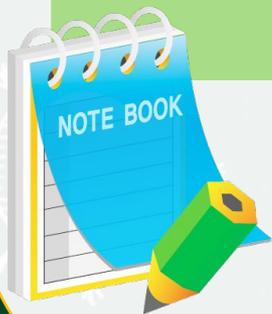
36 и
более

- Мой университет
- Преемственность в образовании
- Фоксфорд
- Завуч.инфо
- Уч.мет



Магистратура

ПИ ВоГУ
другие вузы
(заочно)



physics



ДРОФА



АСТРЕЛЬ



ИЗДАТЕЛЬСКИЙ
ЦЕНТР
ВЕНТАНА
ГРАФ



ПРОСВЕЩЕНИЕ

ИЗДАТЕЛЬСТВО

Встречи в других
регионах



<http://spheres.ru>



Завуч.инфо
Учитель - национальное достояние!

- ✓ конференции
- ✓ материалы
- ✓ архив
- ✓ ДОКУМЕНТ

<http://www.zavuch.ru/>

Платные лицензированные дистанционные курсы

Название	объем	сайт	ссылка	стоимость
Курсы общей тематики http://moi-universitet.ru/ru/do/directions/list/				
Разработка урока физики по технологии АМО	108	Мой университет	http://moi-universitet.ru/ru/do/directions/tio/Physics/PhysicsAMO/	1400
Урок физики по ФГОС основного общего образования	108	Мой университет	http://moi-universitet.ru/ru/do/directions/19/PhysicsFGOS/PhysicsFGOS/	1654
Повышения квалификации	?	Фоксфорд	http://foxford.ru/kpk	? (бесп.)
Методика преподавания физики в соответствии с ФГОС ООО	72	УчМет	http://www.uchmet.ru/events/item/278348/	2400-3000
Разработка пропедевтического курса по физике	72	Преемственность в образовании	http://preemstvennost.ru/obuchenie/pedagogicheskim-rabotnikam/150-distantionnoe-obuchenie/learning-for-teachers/razrabotka-propedevticheskogo-kursa-po-fizike/306-razrabotka-propedevticheskogo-kursa-po-fizike-72-chasa	3500



ПРЕЕМСТВЕННОСТЬ
В ОБРАЗОВАНИИ



УЧЕБНО-
МЕТОДИЧЕСКИЙ
ПОРТАЛ



Фоксфорд
Центр онлайн-
обучения





Объединенный институт
ядерных исследований

НАУКА СБЛИЖАЕТ НАРОДЫ



МГУ - школе

Летние для детей
и учителей

*платные и
бесплатные
5-10 дней*



ЦЕРН

ОИЯИ

МГУ

**Научные
школы**

МФТИ

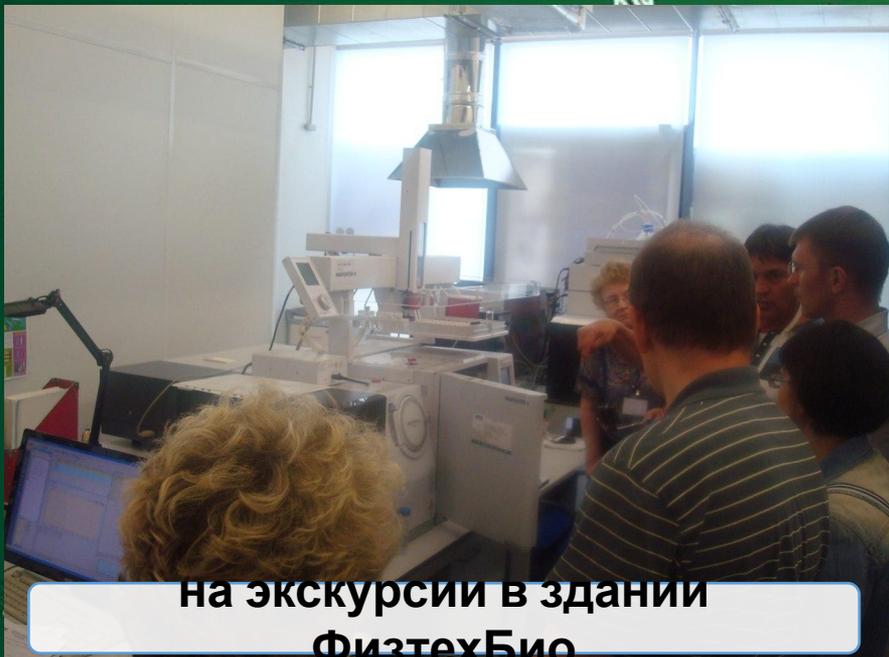
**Сириус
(Сочи)**



СИРИУС
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР



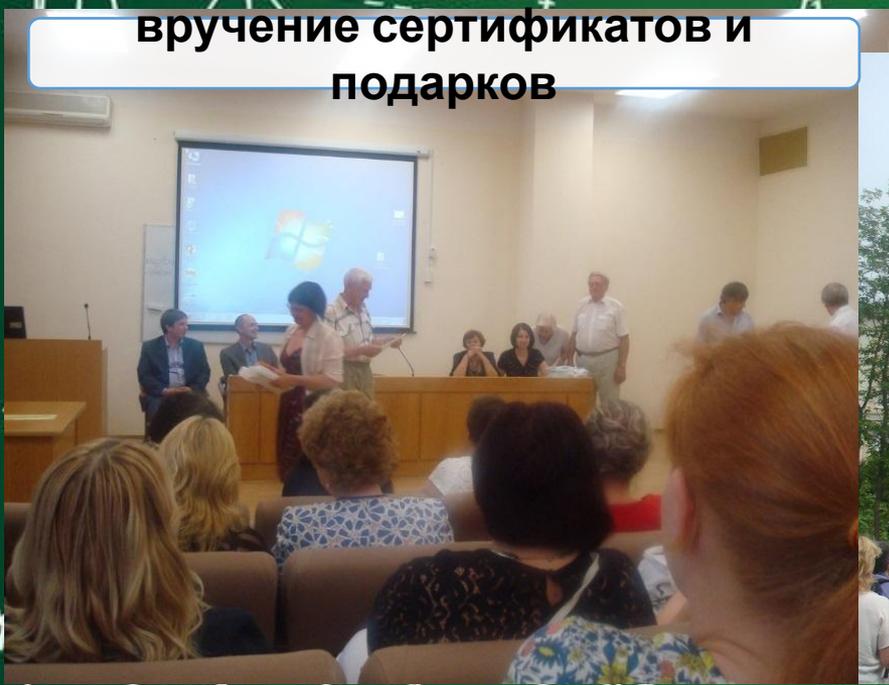
Виртуальная академия
физики высоких энергий
для школьников и учителей



**на экскурсии в здании
ФизтехБио**



фасад лабораторного корпуса



**вручение сертификатов и
подарков**



фасад лабораторного корпуса



$$\pi = 3,14$$

<http://teachers.jinr.ru/>

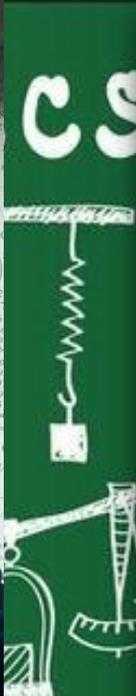


МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНАЯ ШКОЛА

для учителей физики в МЭИ

Дубна, 20-25 июня 2016 г.



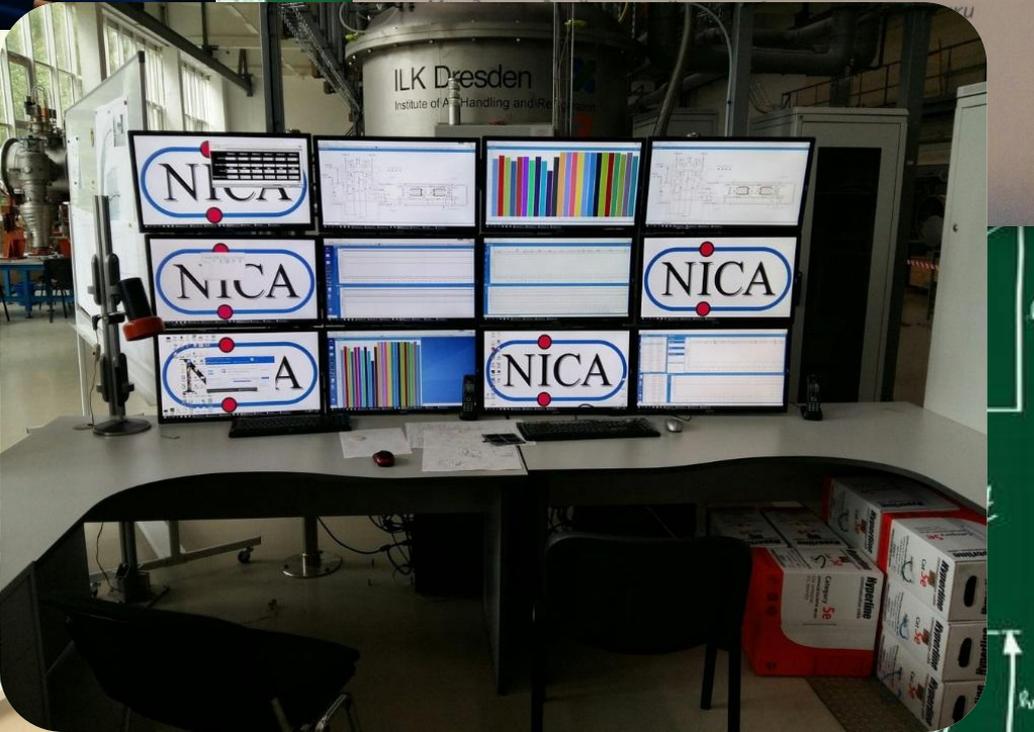


JOINT INSTITUTE FOR NUCLEAR RESEARCH
1956 - 2016

МЕЖДУНАРОДНАЯ МЕЖПРАВИТЕЛЬСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ОБЪЕДИНЁННЫЙ ИНСТИТУТ ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
УЧЕБНО-НАУЧНЫЙ ЦЕНТР

Сертификат

выдан
Биловолу Евгению Олеговичу
участнику







1 Интуит

2 Универсарииум



ЛЕКТОРИУМ

3 Лекториум

4 Edx; TED



5 Coursera



CREATIME

6 Creatime

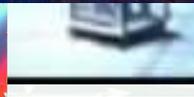


Внешний и внутренний инструментарий

- использование фильмов (м/ф, научных и художественных)
- журналы: Наука и жизнь, физика в школе, наука и техника и т.д.
- тема самообразования
- креативные технологии
- ИТ



● Современные тенденции в использовании информационных технологий
● О российских нобелевских лауреатах
● Экспериментальная работа учителя по апробации новых учебников физики



Трикотаж для машин (с. 8)
От кометной метеоритики — к внеземной палеонтологии (с. 48)



Копилки

по созданию коллажей и
электронных книг:

Sway

watereffect.net

flipsnack.com

fotojet.com

[Powtoon](#) - создание обучающих
видеороликов

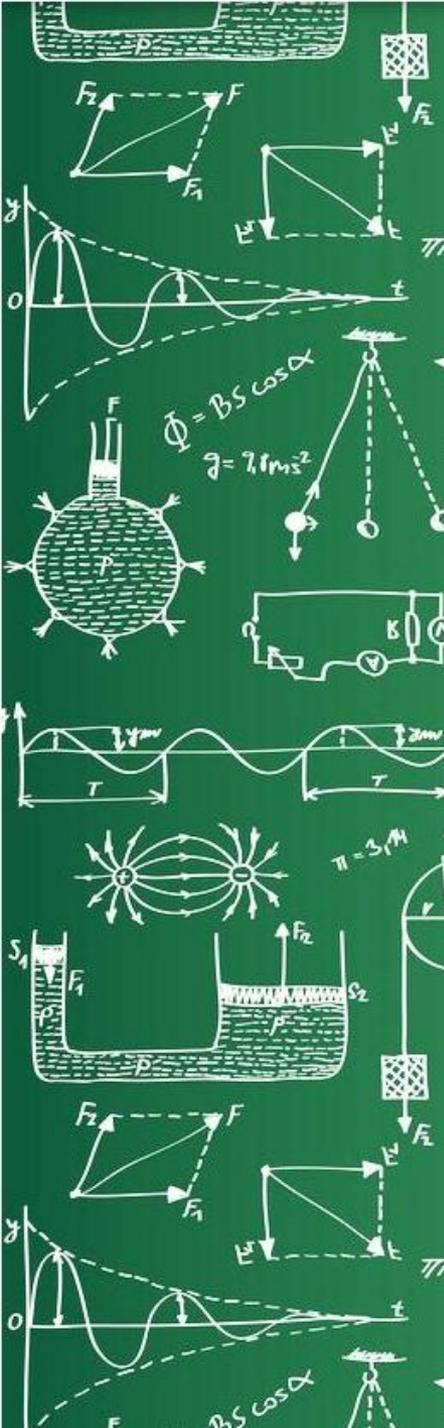
[slideboom](#) - хранение презентаций

[learningapps.org](#) - дидактика

[УМАПАЛАТА](#) - дидактические игры,
blogger и jimdo.com

Schoology
Google Tone
Notability
Explain
Everything
YakitsKids
PebbleGo
Code.org

Confer
Trello.com
Sketchnoting
PicCollage
Quiver
Go Noodle
Levelbooks
Book Creator
Kahoo

- 
- Тайм-менеджмент
 - Иностранные языки
 - Креативное мышление
 - ИТ-технологии

Дата и время начала: 05 сентября 18:00

Современное информационное поле в работе учителя

<http://www.zavuch.ru/news/announces/874/>

Дата и время начала: 06 сентября 16:00

Мотивация к самообразованию и саморазвитию участников образовательного процесса

<http://www.zavuch.ru/news/announces/872/>

Конкурсы-партнеры

1. Заключительный и региональный этапы Всероссийской олимпиады школьников по физике, химии, математике, биологии
2. Олимпиада им. Леонарда Эйлера
3. Олимпиада имени Дж. К. Максвелла
4. Московская олимпиада школьников по физике, математике, химии
5. Международный математический турнир «Кубок памяти А. Н. Колмогорова»
6. Турнир имени М. В. Ломоносова
7. Балтийский научно-инженерный конкурс
8. Всероссийский конкурс научных работ школьников «Юниор»
9. Открытая Конференция-конкурс исследовательских и проектных работ одарённых школьников старших классов «Intel-Авангард»
10. Конкурс «Учёные Будущего»
11. Олимпиада школьников «Шаг в Будущее»
12. Всероссийский форум научной молодёжи «Шаг в Будущее»
13. Всероссийская олимпиада школьников «Нанотехнологии - прорыв в будущее»
14. Межрегиональная олимпиада школьников «Высшая проба» по математике
15. Олимпиада школьников «Ломоносов» по физике, химии, математике, биологии
16. Олимпиада школьников «Покори Воробьёвы горы!» по физике, математике, Олимпиада школьников Санкт-Петербургского государственного университета по физике, химии, математике, биологии
17. Турнир городов
18. Всесибирская открытая олимпиада школьников по физике, химии, математике, Интернет-олимпиада школьников по физике
19. Отраслевая физико-математическая олимпиада школьников «Росатом»
20. Северо-Восточная олимпиада школьников
21. Олимпиада школьников «ФИЗТЕХ»
22. Олимпиада школьников «Курчатов»
23. Олимпиада по экспериментальной физике



Рекомендованные мероприятия-партнёры (с 2016 года)

1. Всероссийский турнир юных физиков
2. Городская открытая олимпиада школьников по физике
3. Инженерная олимпиада школьников
4. Межрегиональная олимпиада школьников «Будущие исследователи - будущее науки» по биологии, физике, химии
5. Межрегиональная олимпиада школьников на базе ведомственных образовательных учреждений по математике, физике
6. Многопрофильная инженерная олимпиада «Звезда» (естественные науки, техника и технология)
7. Объединенная международная математическая олимпиада «Формула Единства» / «Третье тысячелетие»
8. Олимпиада школьников «Надежда энергетики»
9. Санкт-Петербургская олимпиада школьников по физике, химии, биологии, математике
10. Всероссийский конкурс региональных молодежных проектов «Система приоритетов» (Лифт в будущее)
1. Всероссийский конкурс юношеских исследовательских работ им. В. И. Вернадского



КПК, конкурсы:

<http://preemstvennost.ru/>

<http://moi-universitet.ru/>

<http://foxford.ru/kpk>

<http://www.uchmet.ru/>

группа "Кабинет физики" (Вологда)

<https://vk.com/metkab>

<https://www.facebook.com/groups/metkab/>

Научная школа ОИЯИ и ЦЕРН

<http://teachers.jinr.ru/>

Онлайн курсы

www.intuit.ru; universarium.org;

www.lektorium.tv

www.edx.org; www.ted.com; www.coursera.org



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

