ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОДА МОСКВЫ
Государственное автономное образовательное учреждение
Высшего профессионального образования города Москвы
«Московский институт открытого образования»

Кафедра методики обучения физики

Курсы повышения квалификации на 2015/2016 учебный год

Форум «Профессиональный стандарт педагога»
Секция «Физика»

28 августа 2015 г.

Получить удостоверения

можно в учебном управлении МИОО

по адресу Тетеринский пер., д. 2а

(м.Таганская кольцевая)

тел. 8-495915-26-29

Интернет-ресурсы

- **Страничка кафедры на сайте МИОО, запись на курсы**

http://mioo.ru/ О МИОО/Образовательные подразделения/ Кафедры/Методика обучения физике/Учебный процесс

- **Регистрация на курсы на портале ДПО**

http://www.dpomos.ru/ Текущие курсы/ Подразделение/ Кафедра методики обучения физике

- **Информационная поддержка курсов кафедры**

http://mioo.seminfo.ru/Кафедры/ Кафедра методики обучения физике

- **Сайт Единой Независимой Ассоциации Педагогов (ЕНАП)**

http://www.enap.info/ Предметные ассоциации/Ассоциация учителей физики

План мероприятий кафедры на 2015/2016 учебный год	
Сентябрь (10.09)	Конференция «Физика в системе московского образования: основные тенденции и направления работы 2015 — 2016 учебном году»
Октябрь	Семинар-совещание «Особенности подготовки обучающихся к ОГЭ по физике в 2015 — 2016 учебном году»
Ноябрь	Семинар-совещание «Составляющие профессиональной компетентности учителя физики»
Январь	Педагогические инсталляции «Урок физики в условиях перехода на ФГОС»
Совместные мероприятия кафедры и ЕНАП	
Февраль	Воркшоп «Реализация междисциплинарной программы ИКТ-компетентности средствами предмета «Физика»
Март	«Методическая копилка-2016» Традиционный фестиваль инновационных разработок учителей физики

Курсы повышения квалификации кафедры методики обучения физике на 2015/2016 учебный год

бюджетные для учителей физики	
ФИ–3	Подготовка учителя основной школы к переходу на ФГОС. Модуль 1. Современные подходы и разработки уроков физики в условиях введения ФГОС ООО
ФИ–4	Подготовка учителя основной школы к переходу на ФГОС. Модуль 2. Система оценивания образовательных и личностных результатов при обучении физике в условиях введения ФГОС ООО
ФИ–5	Современные подходы к диагностике, оцениванию и коррекции образовательных результатов по физике
ФИ–10	Современные подходы к диагностике, оцениванию и коррекции образовательных результатов по физике в старшей школе
ФИ–11	Реализация междисциплинарных программ основной образовательной программы школы средствами предмета "Физика" как инструмент достижения метапредметных результатов

внебюджетные для учителей физики	
ФИ–7	Формирование универсальных учебных действий, оценивание и мониторинг образовательных результатов по физике
ФИ–8	Методика преподавания сложных графических задач по физике с использованием ИКТ
ФИ–9	Индивидуальный проект с использованием ИКТ как средство достижения новых образовательных результатов
ФИ–12	Облачные технологии в образовании: методика работы с комплексом «Облако Знаний» в предметной области «Физика»
ФИ	Формирование научного мировоззрения как средство достижения личностных результатов при обучении физике
ФИ	Подготовка обучающихся основной школы к ОГЭ по физике

внебюджетные для учителей физики и других предметов	
ВСЕ-4	Методика формирования представлений учащихся о нанотехнологиях в общеобразовательной школе
ВСЕ-71	Разработка и создание дидактических информационных средств обучения для урока и внеклассной работы с применением интерактивной доски
ВСЕ	Облачные технологии в образовании: методика работы с комплексом «Облако Знаний»

КУРСЫ ПК ФГОС (бюджет)

Преподаватели д.п.н.Фещенко Т.С., к.п.н.Васильева И.В., к.п.н. Долгая Т.И., к.ф.-мат.н. Томашов В.Н.

ФИ-3

Подготовка учителя основной школы к переходу на ФГОС. Модуль 1. Современные подходы и разработки уроков физики в условиях введения ФГОС **(108 часов)**

ФИ-4

Подготовка учителя основной школы к переходу на ФГОС. Модуль 2. Система оценивания образовательных и личностных результатов при обучении физике в условиях введения ФГОС ООО **(72 часа)**

ФИ-3

Вы научитесь конструировать современные уроки, отвечающие требованиям ФГОС ООО. Вы освоите широкий спектр информационных технологий, позволяющих сделать уроки еще эффективнее и продуктивнее, организовать исследовательскую деятельность учащихся. Курс разработан с учетом ведущих международных практик в области использования ИКТ в образовании

ФИ-4

Ждем учителей физики, желающих эффективно овладеть системой оценивания образовательных и личностных результатов при обучении в условиях введения ФГОС ООО

КУРСЫ ПК С МЦКО (бюджет)

Преподаватели д.п.н.Фещенко Т.С., к.п.н.Васильева И.В.

ФИ-5

Современные подходы к диагностике, оцениванию и коррекции образовательных результатов по физике (36 часов)

ФИ-10 Современные подходы к диагностике, оцениванию и коррекции образовательных результатов по физике в старшей школе (36 часов)

ФИ-11

Реализация междисциплинарных программ основной образовательной программы школы средствами предмета "Физика" как инструмент достижения метапредметных результатов (36 часов)

МИОО

Московский институт открытого образования

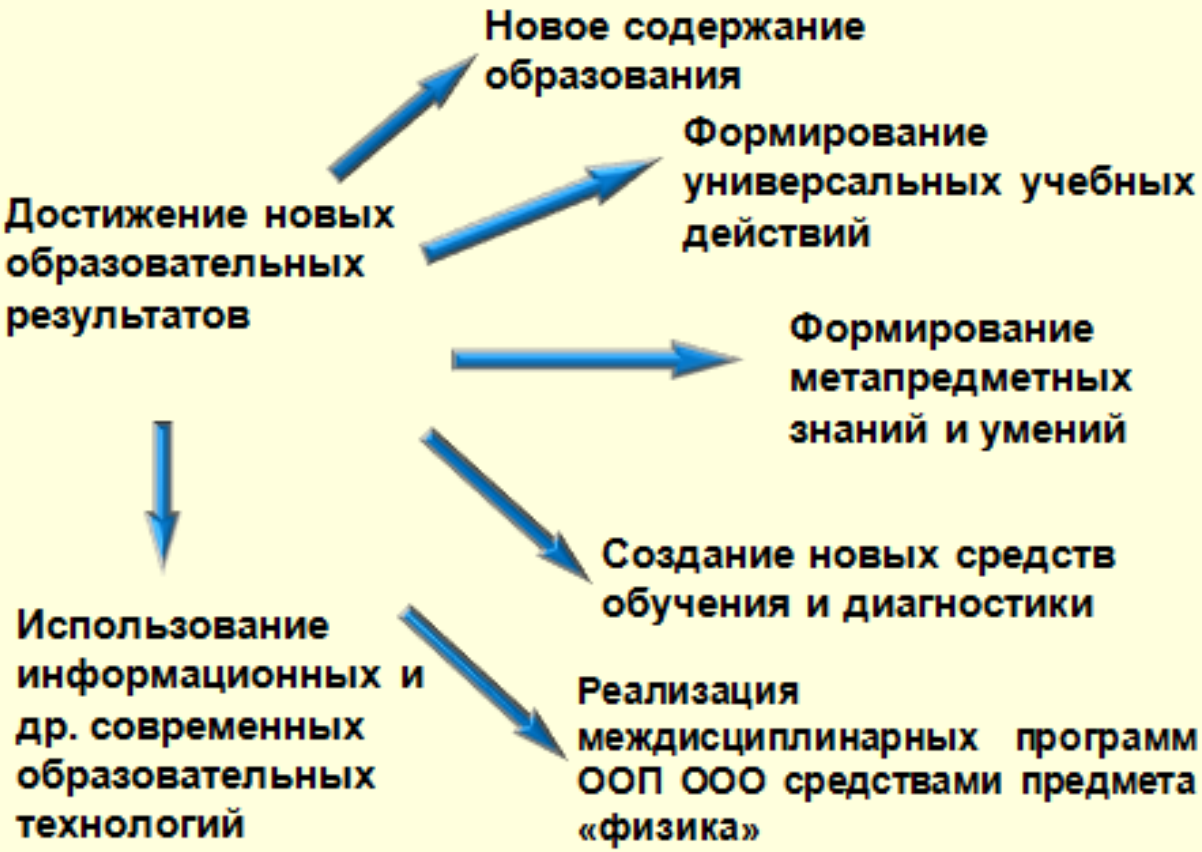
«Профессиональный стандарт педагога»

ЦЕЛЬ - совершенствование профессиональных компетенций учителей в области оценки качества подготовки обучающихся основной школы и старшей школы по физике на основе трудностей, выявленных в ходе диагностики МЦКО.

ФИ-5

ФИ-10

ФИ-11



КУРСЫ ПК (внебюджет)

Преподаватель Шестакова Л.А.

ФИ-7

ФОРМИРОВАНИЕ УНИВЕРСАЛЬНЫХ УЧЕБНЫХ ДЕЙСТВИЙ, ОЦЕНИВАНИЕ И МОНИТОРИНГ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ПО ФИЗИКЕ (36 часов)

Курс адресован учителям физики, активно реализующим ФГОС ООО
Цель курса: Подготовка учителя к реализации требований ФГОС ООО по формированию и развитию универсальных учебных действий, использованию современного инструментария оценивания и мониторинга образовательных результатов школьников (личностных, предметных и метапредметных)

ФИ-7

Курс поможет Вам

- Овладеть современными способами оценивания образовательных результатов школьников
- Сформировать готовность и способность проводить мониторинг образовательных достижений в соответствии с требованиями ФГОС

КУРСЫ ПК (внебюджет)

Преподаватели д.п.н.Фещенко Т.С., к.физ.-мат. н. Томашов В.Н.

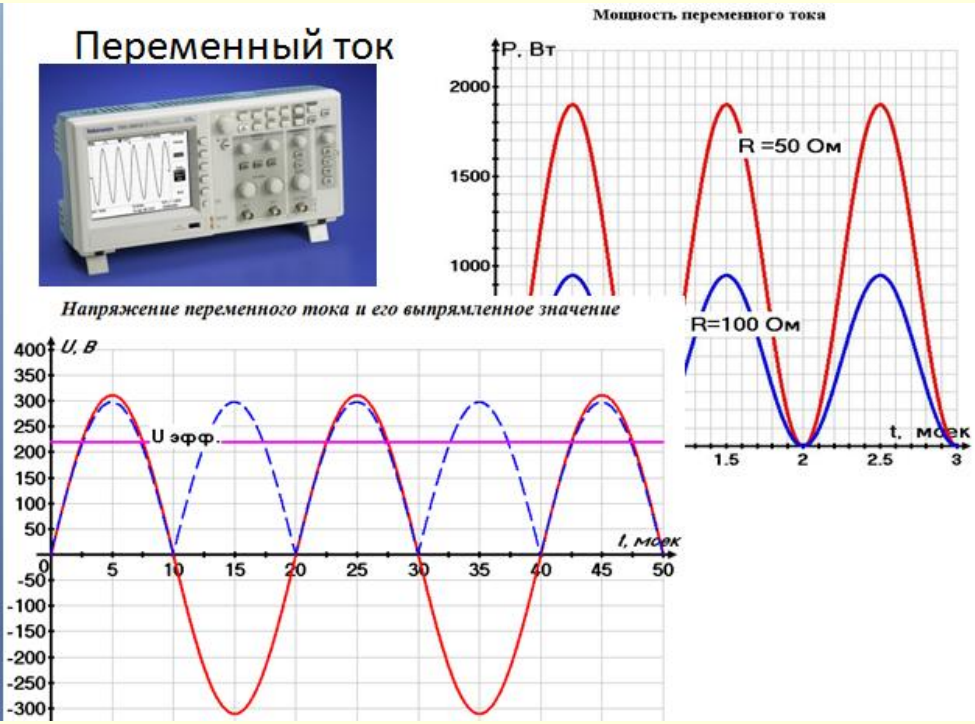
ФИ-8

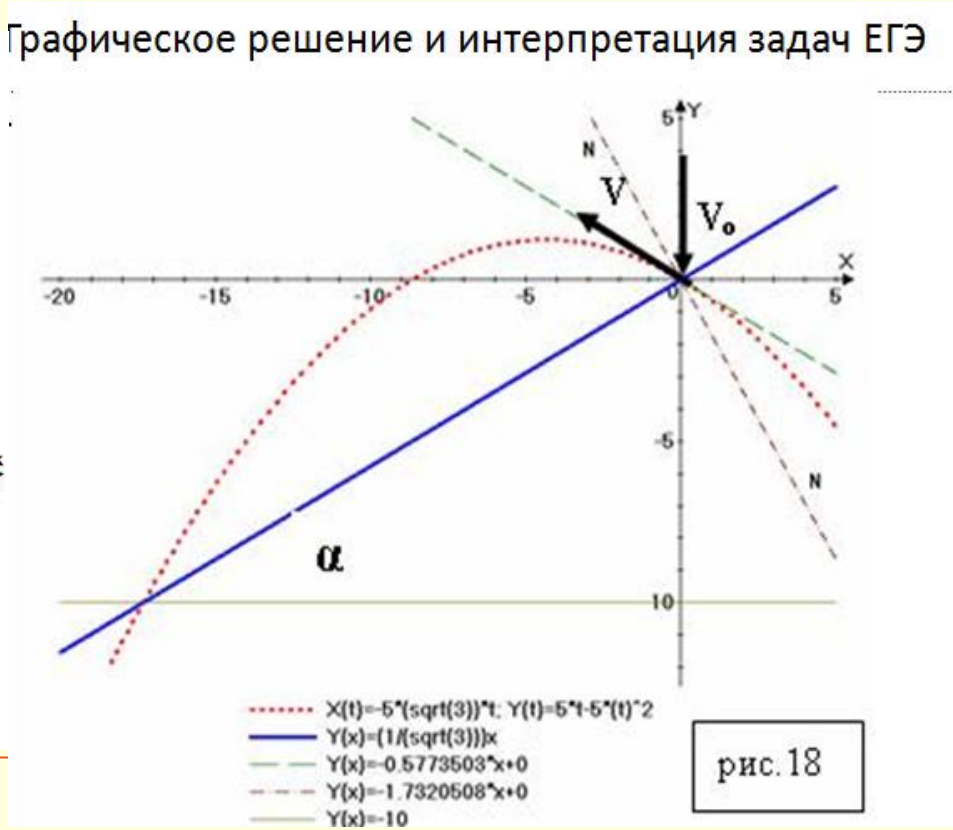
МЕТОДИКА ПРЕПОДАВАНИЯ СЛОЖНЫХ ГРАФИЧЕСКИХ ЗАДАЧ ПО ФИЗИКЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИКТ (72 часа)

Дистанционный курс адресован учителям физики образовательных учреждений, владеющих базовыми приемами работы на компьютере.

ФИ-8

Вы научитесь методикам преподавания сложных графических задач по физике при профильном изучении физики, использованию различных программных средств для решения и графического отображения физических задач различной сложности





КУРСЫ ПК (внебюджет)

Преподаватели д.п.н.Фещенко Т.С., к.физ.-мат. н. Томашов В.Н.

ФИ-9

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИКТ КАК СРЕДСТВО ДОСТИЖЕНИЯ НОВЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ (72 часа)

Курс посвящен актуальной проблеме современной школы – реализации индивидуального проектирования как части основной образовательной программы школы

ФИ-9

ИТОГ ОБУЧЕНИЯ – КОМПЛЕКТ МЕТОДИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ (РЕКОМЕНДАЦИЙ, РАЗРАБОТОК, ПАМЯТОК И Т.П.) ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В УРОЧНОЙ И ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Достижение новых образовательных результатов

- Новое содержание образования
- Формирование универсальных учебных действий
- Формирование метапредметных знаний и умений
- Реализация деятельностного подхода
- Использование средств ИКТ для обучения школьников практико-ориентированному и социальному проектированию по физике

КУРСЫ ПК (внебюджет)

Преподаватель к.п.н. Гомулина Н.Н.

ФИ-12

ОБЛАЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАНИИ: МЕТОДИКА РАБОТЫ С КОМПЛЕКСОМ «ОБЛАКО ЗНАНИЙ» В ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ «ФИЗИКА» (36 часов)

Данный курс создан для учителей, владеющих ИКТ. Целью курса является организация и проведение учебного процесса в образовательном учреждении в форме интеграции дистанционного обучения с другими формами обучения

ФИ-12

Вы познакомитесь с облачными технологиями в образовании, методикой работы с комплексом «Облако Знаний», методикой использования средств ИКТ для проведения учебного процесса с облачными технологиями

Образовательные материалы «Облака знаний» включают 5 основных компонентов:

- **электронные учебники** с качественным интерактивно-мультимедийным рядом;
- **задачники** – базы интерактивных задач с подробными решениями;
- **рабочие тетради**, включающие интерактивные домашние задания и контрольные работы;
- **подготовка к экзаменам** – варианты тестов в формате ЕГЭ/ГИА и методика их обработки.
- **виртуальные практикумы** с лабораториями, позволяющими проводить виртуальные эксперименты без специального оборудования;

КУРСЫ ПК (внебюджет)

Преподаватель д.п.н. Шаронова Н.В.

ФИ-

ФОРМИРОВАНИЕ НАУЧНОГО МИРОВОЗЗРЕНИЯ КАК СРЕДСТВО ДОСТИЖЕНИЯ ЛИЧНОСТНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРИ ОБУЧЕНИИ ФИЗИКЕ

(36 часов)

Курс направлен на формирование готовности учителей физики к достижению метапредметных и личностных образовательных результатов при обучении физике, а именно к формированию у учащихся целостного мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки

ФИ-

Курс предполагает проведение занятий лекционного и семинарского характера, а также мастер-классов и выездных занятий

КУРСЫ ПК (внебюджет)

Преподаватель к.п.н. Васильева И.В.

ФИ-

ПОДГОТОВКА ОБУЧАЮЩИХСЯ ОСНОВНОЙ ШКОЛЫ К ОГЭ ПО ФИЗИКЕ (72 часа)

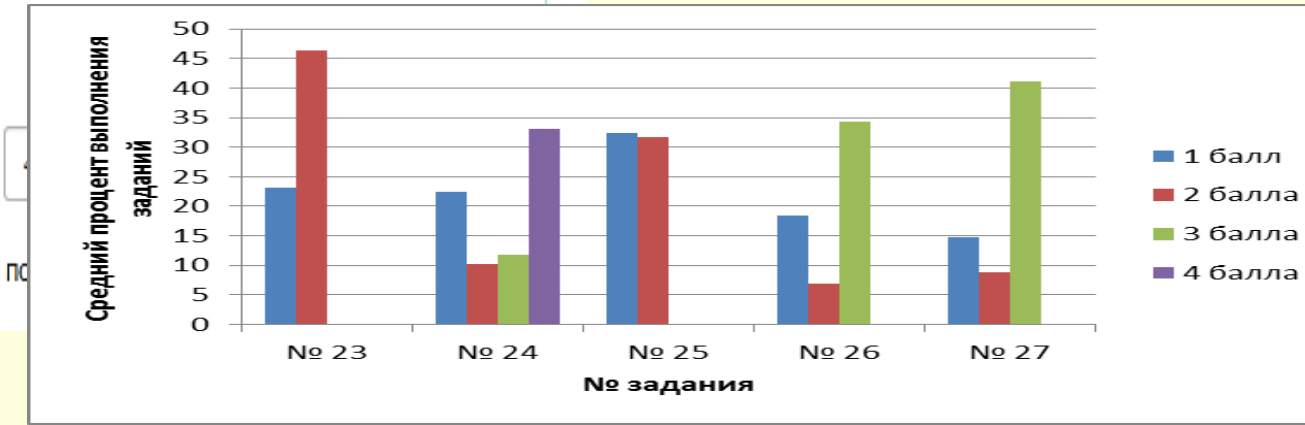
Курс адресован учителям физики, заинтересованным в успешной подготовке обучающихся к сдаче ОГЭ.
Цель курса: Подготовка учителя к планомерной работе с обучающимися, направленной на формирование знаний и умений школьников, необходимых для успешной сдачи ОГЭ

ФИ-

Вы научитесь формировать умения школьников, необходимые при проведении эксперимента, использовать различные способы (методы, приемы, технологии) для обучения школьников решению задач с развернутым ответом и задач повышенного уровня сложности

Номер комплекта: **6656-4А**

- каретка с крючком на нити $m=$ 100 г
- 3 груза массой по 100±2 г
- динамометр школьный с пределом измерения
- направляющая; коэффициент трения каретки по



КУРСЫ ПК (внебюджет)

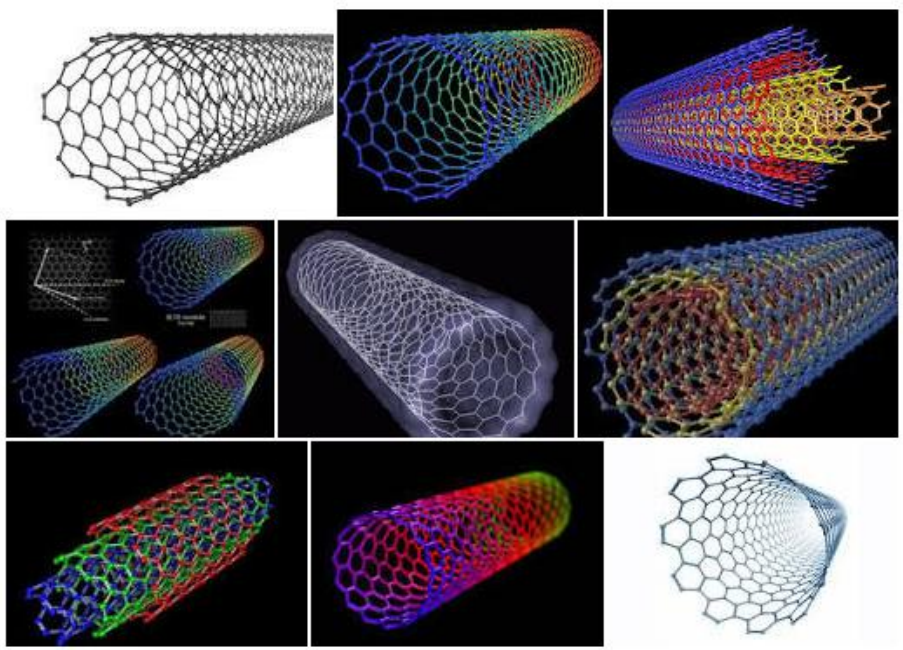
Преподаватель д.хим.н. Разумовская И.В.

ВСЕ-4

МЕТОДИКА ФОРМИРОВАНИЯ ПРЕДСТАВЛЕНИЙ УЧАЩИХСЯ О НАНОТЕХНОЛОГИЯХ В ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ШКОЛЕ (72 часа)

Содержание курса направлено на подготовку учителя средней школы к преподаванию основ нанотехнологии в различных формах: элективные курсы в старших классах профильной школы, факультативные занятия, отдельные лекции (уроки), дополнительный материал к урокам, конференции учащихся, проектно-исследовательская деятельность

Курс даст возможность слушателям сформировать свой портфолио из слайдов, презентаций, минифильмов, распечатанных текстов; а также позволит сформировать активный коллектив учителей, заинтересованных в подготовке молодого поколения к идеям, перспективам и проблемам новой научно-технической революции, связанной с внедрением нанотехнологии



ВСЕ-4

КУРСЫ ПК (внебюджет)

Преподаватель к.п.н. Долгая Т.И.

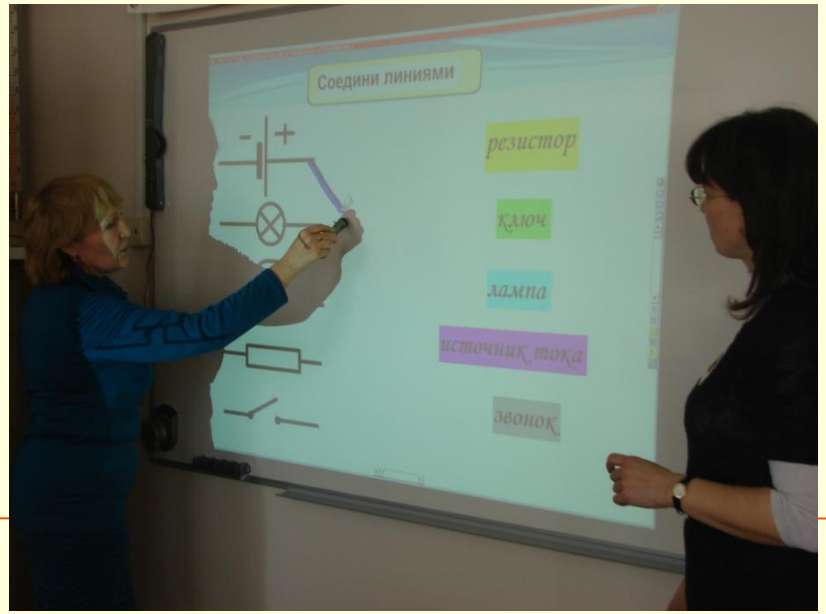
ВСЕ-71

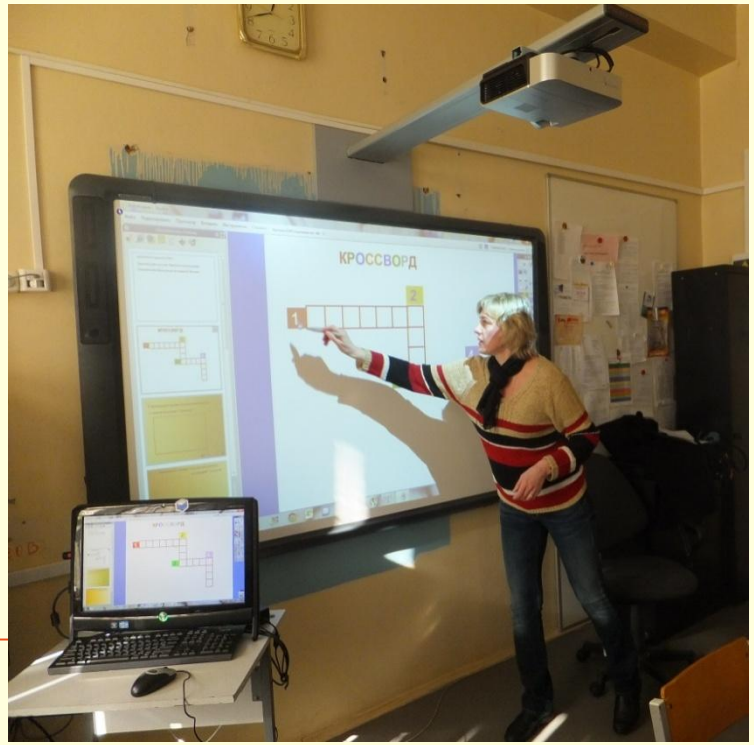
РАЗРАБОТКА И СОЗДАНИЕ ДИДАКТИЧЕСКИХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СРЕДСТВ ОБУЧЕНИЯ ДЛЯ УРОКА И ВНЕКЛАССНОЙ РАБОТЫ С ПРИМЕНЕНИЕМ ИНТЕРАКТИВНОЙ ДОСКИ (72 часа)

Курс поможет учителю освоить интерактивную доску в сочетании ее визуальных и интерактивных возможностей. Учителя, уже имеющие опыт работы на интерактивной доске, могут построить индивидуальную образовательную траекторию

ВСЕ-71

На курсе можно изучить методику создания и применения дидактических информационных средств для формирования активной обучающей среды на уроках и во внеклассной работе, реализовать свои идеи представления учебного материала с использованием интерактивности в обучении





КУРСЫ ПК (внебюджет)

Преподаватель к.п.н. Гомулина Н.Н.

ВСЕ-

ОБЛАЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАНИИ: МЕТОДИКА РАБОТЫ С КОМПЛЕКСОМ «ОБЛАКО ЗНАНИЙ» (36 часов)

Идея облачных технологий такова, что не обязательно иметь у себя на компьютере какие-то программы, а нужен только выход в глобальную сеть. Все основные программы находятся в Интернете, и пользователю нужно только получить их там, а вот на бесплатной или платной основе, это уже будет зависеть от запросов

ВСЕ-

Слушатели научатся использовать облачные технологии для совершенствования образовательного процесса как на уроке, так и во внеурочной деятельности

Контакты

Авиационный пер, д. 6, ауд. 201

Курсы повышения квалификации – Долгая Татьяна Игоревна - dolgiy62@mail.ru

Профессиональная переподготовка кадров – Шестакова Любовь Александровна

l.a.shestakova@gmail.com

ЕНАП и ОГЭ – Васильева Ирина Васильевна - scorpio64@bk.ru

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!