



**ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ
ОБРАЗОВАНИЯ**

КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Робототехника и медиаобразование в школе, как актуальные направления развития информационного общества

Кузьмина Маргарита Витальевна,
кандидат педагогических наук, доцент кафедры
предметных областей ИРО Кировской области,
kit@kirovipk.ru





ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ
ОБРАЗОВАНИЯ
КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Термин «медиаобразование»

- Для профессионалов - раннее обучение профессиональному мастерству будущих журналистов, режиссеров, операторов и др.
- Для педагогов - использование СМИ как материала для анализа на уроках и освоение предметного содержания через создание собственных медиатекстов. На первый план выходит развивающая и формирующая функции медиаобразования, оно одновременно является и средством для постижения предмета, и средством для формирования информационной культуры ученика – критического мышления, умений работать с информацией.





ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ
ОБРАЗОВАНИЯ
КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Технологии медиаобразования

- **Технологии медиаобразования**, с одной стороны, являются прикладными и помогают объединить изучение предметов и отдельных учебных курсов в единый процесс *образования*, поскольку основная задача медиаобразования – формирование общих информационных умений, культуры работы с информацией, этики и эстетики общения в мире массовых коммуникаций.

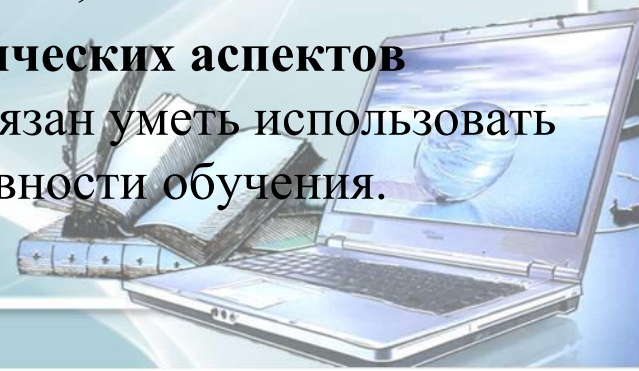




ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ
ОБРАЗОВАНИЯ
КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Специфика медиаобразования

- медиаобразование возникает как педагогическая необходимость там, где есть **свобода восприятия и интерпретации информации**;
- медиаобразование подразумевает **смену педагогической парадигмы** – педагог и ученик равноправны перед получаемой информацией, педагог не учит, но помогает постигать мир, предлагая анализировать полученную информацию на различных уровнях осмысления;
- медиаобразование предполагает, что в учителя должна быть сформирована **высокая культура использования современных средств обучения, в т.ч. и мультимедийных**, потому что только высочайшая культура предъявления информации может стать основой формирования комплекса информационных умений;
- ученик может опережать учителя в знании **технических аспектов современных масс-медиа**, что педагог также обязан уметь использовать в интересах оптимизации и повышения эффективности обучения.





ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ
ОБРАЗОВАНИЯ
КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Информатизация и цифровизация - средства, а не технологии

- **Информатизация образования** - процесс обеспечения системы **образования** теорией и практикой разработки и использования новых информационных технологий, ориентированных на реализацию целей обучения и воспитания. **Информатизация образования** - важная часть **информатизации общества**.
- **Цифровизация** - полная автоматизация процессов и этапов производства, начиная с проектирования продукта и заканчивая его поставкой к конечному потребителю, а также последующим обслуживанием продукта.





ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ
ОБРАЗОВАНИЯ
КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

- **Цифровизации образования**, в первую очередь, связана с оснащением образовательных организаций современной техникой, качественным программным обеспечением, позволяющими получать доступ к образовательным ресурсам, результатам современных научных исследований и разработок, электронным научным библиотекам на различных языках мира.





ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ
ОБРАЗОВАНИЯ
КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

- **Цифровизация** связана с теми ранее недоступными учебными инструментами, которые цифровые технологии открывают для школ.
- В частности, это онлайн-обучение, в состав которого входят как смешанные формы обучения, т.е. совмещение просмотра лекционного видео в режиме онлайн и семинарских занятий в университете, так и непосредственно онлайн-курсы — MOOC (Massive Open Online Courses).



Тренды информационного общества

Поколение
Learning

Поколение
E-Learning

Поколение
M-
Learning

Поколение
V-Learning



баллы



бейджи



рейтинги



брэнды

МИССИИ



призы



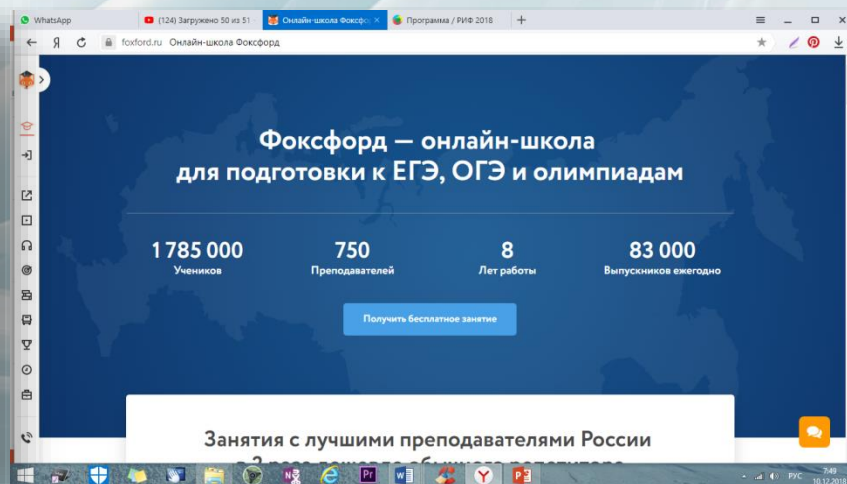
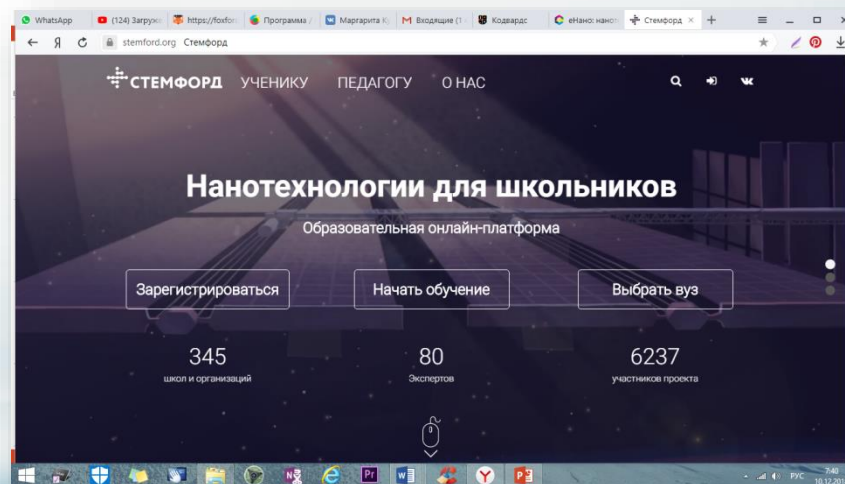
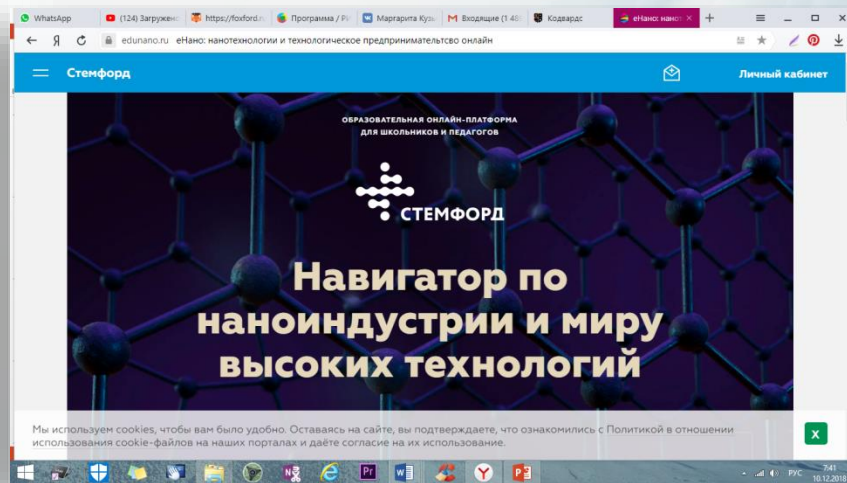
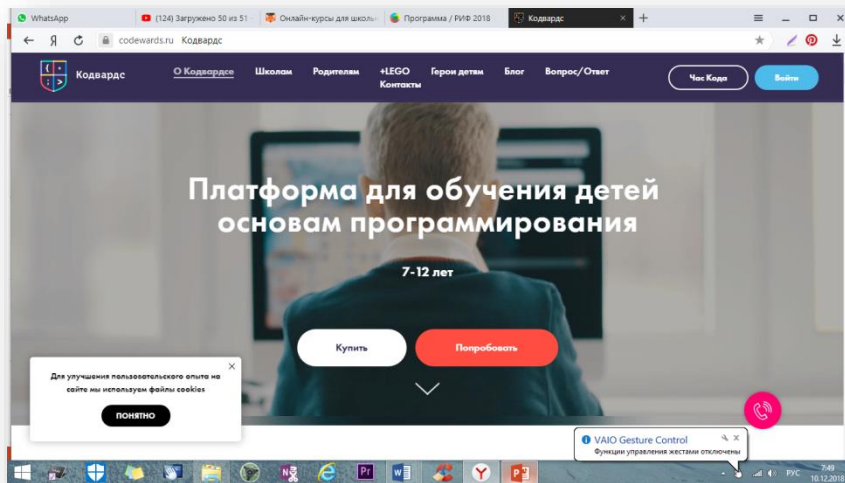


ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ
ОБРАЗОВАНИЯ
КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Платформы он-лайн обучения

- Российская электронная школа <http://resh.edu.ru>
- Московская (МЭШ) <http://mes.mosmetod.ru>
- Фоксворд <https://foxford.ru>
- Кодвардс <https://codewards.ru>
- Стэпик <https://stepik.org>
- Открытое образование <https://openedu.ru>
- Стемфорд <https://edunano.ru/stemford> и <https://stemford.org>





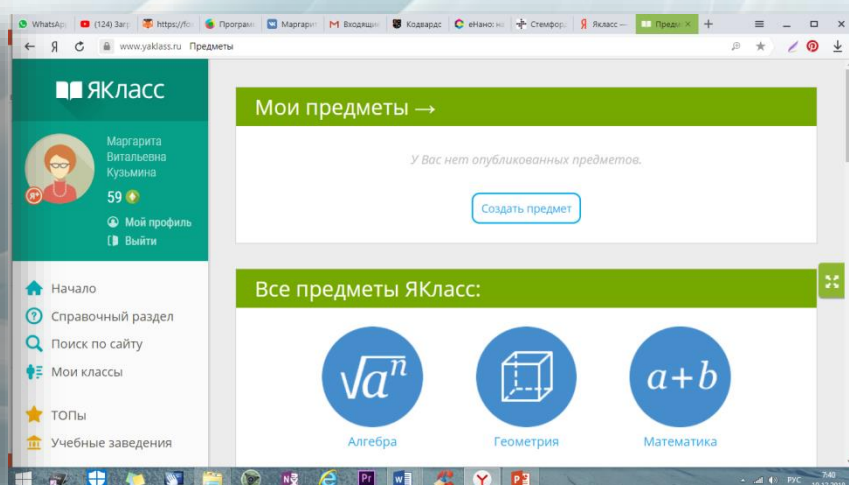
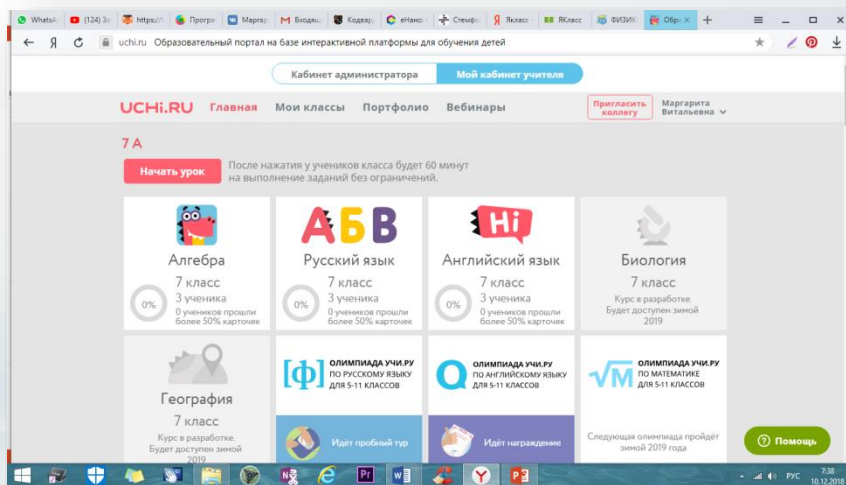
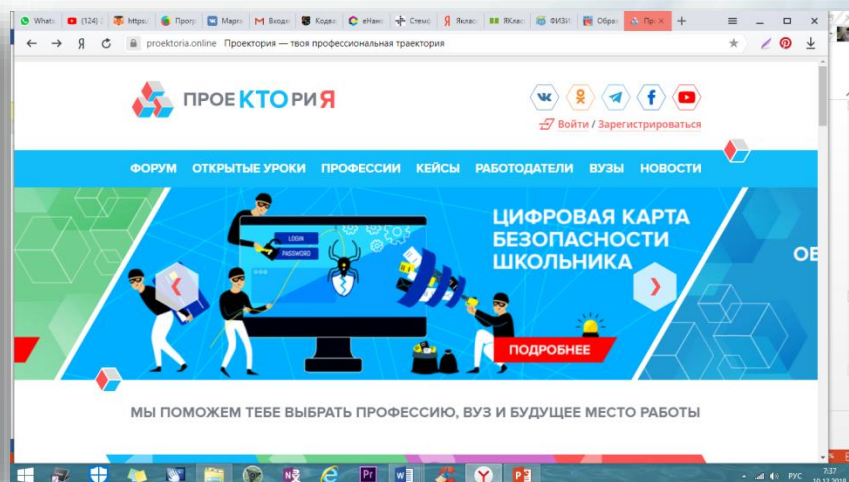
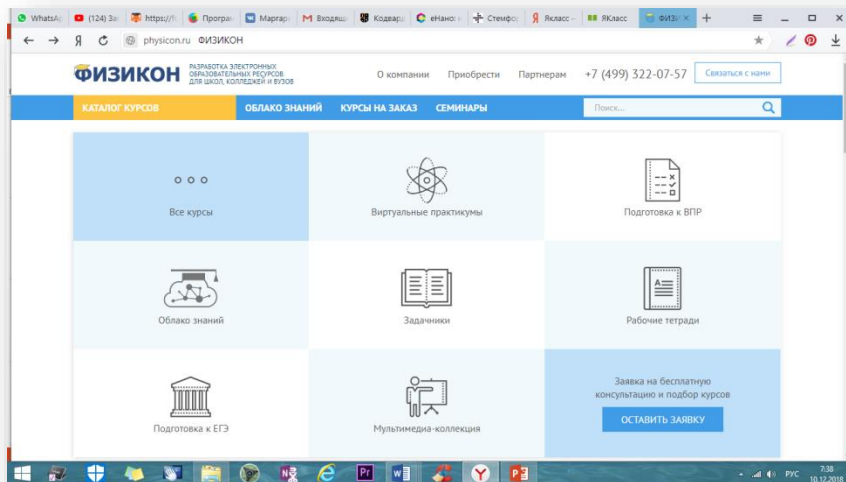


ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ
ОБРАЗОВАНИЯ
КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Платформы он-лайн обучения

- Универсариум <https://universarium.org>
- Лекториум <https://www.lektorium.tv>
- Элитариум <http://www.elitarium.ru>
- Якласс <https://www.yaklass.ru>
- Физикон <http://physicon.ru/company>
- Учи Ру <https://uchi.ru/teachers/stats/main>
- ПроеКТОриЯ <https://proektoria.online>
- Экзамер <https://examer.ru>



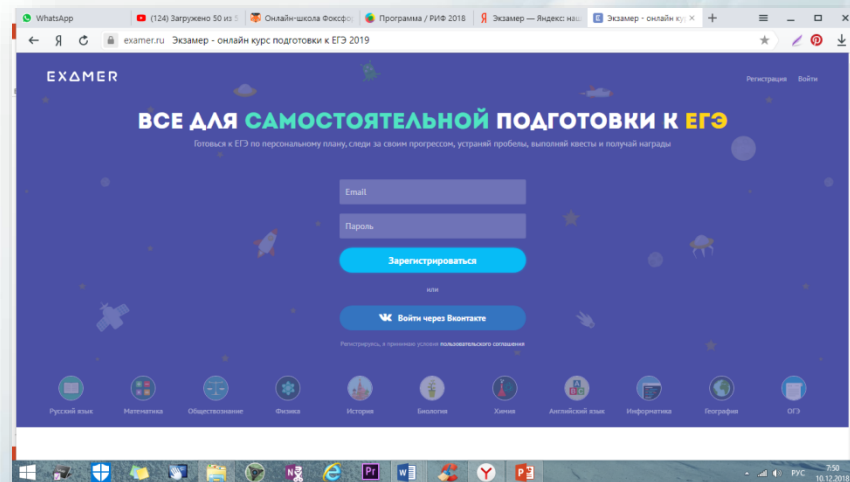




ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ
ОБРАЗОВАНИЯ
КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Платформы для организации он-лайн обучения

- <https://www.coursera.org>
- <https://moodle.org>
- <https://ispring.ru>
- <https://www.mirapolis.ru>
- <https://eliademy.com/ru>
- <https://versal.com>
- <https://www.udemy.com>
- <https://www.edmodo.com>
- Интернетурок.ру
- Google Classroom и др.





ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ
ОБРАЗОВАНИЯ
КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Курсы повышения квалификации

- Повышение ИКТ- компетентности педагога в условиях реализации ФГОС
- Видеоинформационное обеспечение образовательного процесса в условиях реализации ФГОС
- Образовательная робототехника в условиях реализации ФГОС
- Соревновательная и образовательная робототехника





ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ
ОБРАЗОВАНИЯ
КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Информационные технологии, которые изучаем

Инфографика Easel.ly, Infogr.am

Облако тэгов WordArt.org, Tagxedo.com, Tagul.com

Лента времени Time.graphics/ru

Электронная книга FlippingBook

Публикация документов в сети Docme.ru

Информационная стена Padlet.com, LinoIt

Интерактивный плакат Thinglink.com

Мультимедийный лонгрид и мультискрипт Tilda.cc

Сторителлинг Apester.com, Canva.com

Скрайбинг PowToon.com, Goanimate.com

QR коды QRcoder.ru

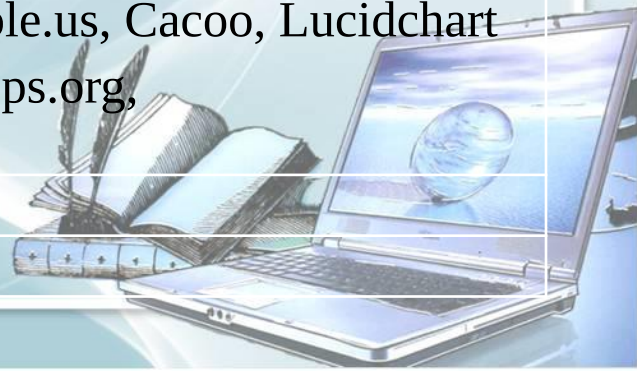
Интеллект-карты Coggle.it, MindMeister, Popplet, Bubble.us, Cacoo, Lucidchart

Интерактивные дидактические материалы LearningApps.org,

Learningsnacks.de, Rebus1.org

Графы Graphonline.ru

Нелинейные презентации Prezi.com





ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ
ОБРАЗОВАНИЯ
КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Информационные технологии, которые изучаем

Технологии для вебинаров и дистанционного обучения

Образовательные ресурсы отечественных поисковых систем

Мобильные технологии для образования Зачем педагогу ИКТ

Создание аудиогuida [izi.TRAVEL](#)

Создание медиаблога Blogger

Основы создания видео Movavi, MovieMaker, Киностудия Windows Live

Обработка графики, коллажи, открытки Picasa, Pho.to, Viptalisman.com

Обработка звука Audacity

Организация тестирования OnlineTestPad

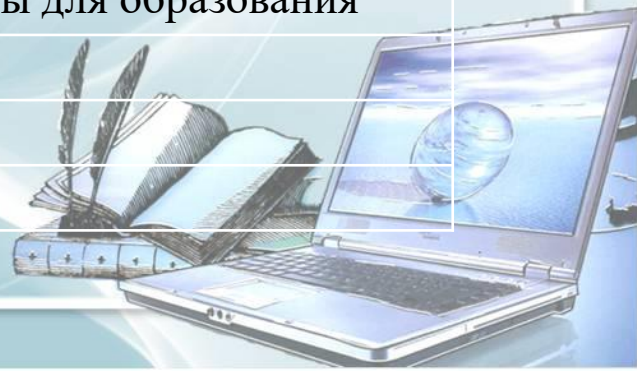
MS Office (тексты, публикации, презентации, электронные таблицы)

Приложения Google Диск (облачные технологии), геосервисы для образования

Интерактивные рабочие листы Wizer.me

Технологии по реализации геймификации в образовании

Интерактивная доска





ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ
ОБРАЗОВАНИЯ
КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Направления развития медиаобразования в регионе

Газета

Школьная и др. детская пресса

Кино, фото

Образовательное видео

Телевидение, радио

Школьное и др. детское телевидение и радио

Медиацентры, проекты в ДОЛ, ВДЦ, МДЦ

Школьные и др. детско-юношеские медиацентры (медиаточки)





ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ
ОБРАЗОВАНИЯ
КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ



Робототехника

- 1 – Сетевое сообщество робототехников ЛиРА
- 2 – Пособия и методические рекомендации для педагогов
- 3 – Рабочие тетради
- 4 – Модуль предмета «Технология»
- 5 – Публикации в изданиях ФИРО и ИРО
- 6 – Участие в Совете по робототехнике при Минобр
- 7 – Участие в фестивалях, чемпионатах
- 8 – Участие в проектах STEAMS, перспективы
- 9 – Технопарки и кванториумы





ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ
ОБРАЗОВАНИЯ
КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Мероприятия для педагогов и детско-взрослых команд

- **Региональный этап международного Чемпионата WorldSkills (JuniorSkills)** по компетенции «Мультимедийная журналистика» (совместно с ЦДЮТТ)
- **Международный конкурс** учебных видеофильмов на немецком языке «Gesehen. Gefilmt. Gelernt!»
- **Межрегиональный фестиваль** по робототехнике и интеллектуальным системам «РоботоБУМ»
- **Региональный этап Всероссийского конкурса** юных изобретателей и рационализаторов
- **Региональный этап Всероссийского конкурса «24Bit»** - областной открытый конкурс «Компьютер в школе»,
- **Областной конкурс «Интерактивная сказка»**





ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ
ОБРАЗОВАНИЯ
КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Мероприятия для педагогов и детско-взрослых команд

- **Всероссийская телекоммуникационная олимпиада** (совместно с ФЦТТУ СТАНКИН)
- **Межрегиональный форум школьных пресс-служб** «Интеграция медиаобразования и робототехники – инновации на Вятской земле» «МедиаРобоВятка»
- **Межрегиональная виртуальная выставка** школьных изданий
- **Конкурс** видео и лонгридов по теме «Медиа и информационная безопасность»
- **Региональный конкурс** «Современный урок с использованием технологий медиаобразования в условиях реализации ФГОС»
- Оргкомитет **Всероссийского фестиваля** «Встречи на Вятке»

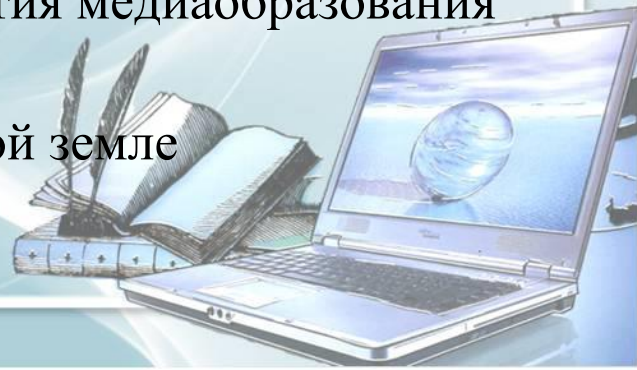




ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ
ОБРАЗОВАНИЯ
КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Научно-методическая работа

- **Межрегиональный педагогический конвент** для педагогов общеобразовательных организаций «Информатизация образования: взгляд в будущее»
- **Семинар** «Робототехника в школе как ресурс подготовки инженерных кадров будущей России»
- **Семинар** «Медиаобразование как ресурс формирования метапредметных результатов обучающихся»
- Областной **круглый стол** «Перспективы развития робототехники в Кировской области, как условие воспитания инженерных кадров России»
- Областной **круглый стол** «Перспективы развития медиаобразования в Кировской области»
- Неделя информатизации образования на Вятской земле





ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ
ОБРАЗОВАНИЯ
КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Призеры и победители

Педагоги подготовили **учеников**, которые в 2017-2018 гг. после успешного участия в конкурсах ИРО победили в мероприятиях на Международном и Всероссийском уровне:

- **Международный НТСИ конкурс-акселератор** в Технопарке Сколково
- **Всероссийский технологический фестиваль «PROFEST – РобоФест»** на ВДНХ





ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ
ОБРАЗОВАНИЯ
КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Призеры и победители

Педагоги подготовили **учеников**, которые в 2017-2018 гг. после успешного участия в конкурсах ИРО победили в мероприятиях на Международном и Всероссийском уровне:

- **Всероссийский фестиваль «Технопарк юных»** в Федеральном центре технического творчества учащихся «МГТУ «СТАНКИН»
- Всероссийской конференции «РобоSkАрт» в МДЦ «Артек»





ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ
ОБРАЗОВАНИЯ
КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Призеры и победители

Педагоги подготовили **учеников**, которые в 2017-2018 гг. после успешного участия в конкурсах ИРО победили в мероприятиях на Международном и Всероссийском уровне:

- **Всероссийская конференция «Юные техники и изобретатели» в Государственной Думе РФ**
- **Всероссийский конкурс исследовательских работ им. В.И. Вернадского в Москве**





ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ
ОБРАЗОВАНИЯ
КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

- В рамках реализации медиаобразования организованы и активно работают 36 **медиаточек** (телевидение, кино и фото студии) в образовательных организациях города Кирова и области.
- В 2017-2018 гг. 10 педагогов и 75 школьников, **победителей** проектов ИРО Кировской области (Всероссийская телекоммуникационная олимпиада, Межрегиональный форум школьных пресс-служб, чемпионаты JuniorSkills, WorldSkills, SchoolSkills по компетенции «Мультимедийная журналистика», конкурс «Компьютер в школе», межрегиональный фестиваль по робототехнике и интеллектуальным системам «РоботоБУМ») побывали в МДЦ «Артек» и ВДЦ «Орленок», где участвовали в проектах и освещали проекты детских центров в Российских СМИ.
- Международные и Всероссийские фестивали и медиафорумы в Москве, Кирове, Твери, Чебоксарах, МДЦ «Артек» и ВДЦ «Орленок».





ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ
ОБРАЗОВАНИЯ
КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Издательская деятельность

- Подготовка **публикаций** по вопросам обеспечения информационной безопасности несовершеннолетних в Кировской области
- **Методические рекомендации** по изучению темы «Использование информационных технологий при получении услуг в электронном виде» (в рамках отдельных учебных предметов предметной области «Общественные науки» и (или) «Информатика», а также внеурочной деятельности) для образовательных организаций, реализующих образовательные программы начального общего, основного общего и среднего общего образования
- **Рабочие программы** по информатике для 5-8 классов
- **Альманах** «Вестник Лиги юных журналистов Кировской области», включая темы публикаций по вопросам медиабезопасности
- **Разработка учебно-методического пособия** «Робототехника в школе как ресурс подготовки инженерных кадров будущей России»





ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ
ОБРАЗОВАНИЯ
КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Издательская деятельность

- Подготовка **публикаций** по итогам работы экспериментальных площадок Федеральной экспериментальной площадки ФГАУ ФИРО по темам: «Интеграция робототехники и медиаобразования как ресурс формирования метапредметных компетенций в образовательном кластере «Детский сад – школа – ВУЗ – предприятие» при ИРО Кировской области, «Накопление передовых образовательных практик и развитие сетевого взаимодействия в области образовательной робототехники и научно-технического творчества детей и молодежи» при ИРО Кировской области
- **Обновление содержания** образовательной **программы** «Видеоинформационное сопровождение образовательного процесса в условиях реализации ФГОС»
- Подготовка **публикаций** по вопросам реализации технологического образования в Кировской области
- **Сборник** «Медиаобразование в Кировской области»





ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ
ОБРАЗОВАНИЯ
КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Региональные инновационные и базовые площадки

- КОГОАУ ВТЛ,
- МОАУ ЛИИТех № 28,
- КОГОАУ ЛЕН,
- МБОУ Многопрофильный лицей г. Кирово-Чепецка,
- МКОУ Лицей № 9 г. Слободского,
- МБОУ Лицей г. Кирово-Чепецка,
- КОГОБУ «Лицей г.Советска»
- и другие





ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ
ОБРАЗОВАНИЯ
КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Партнеры ИРО Кировской области

- ФГАУ ФИРО;
- Федеральный центр технического творчества учащихся «МГТУ «СТАНКИН»;
- ФГБОУ ВДЦ «Орленок»;
- Лаборатория интеллектуальных технологий ЛИТЕХ инновационного центра Сколково и другие.
- <https://2018.rif.ru/program>





**ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ
ОБРАЗОВАНИЯ**
КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Благодарю за внимание

Кузьмина Маргарита Витальевна,
кандидат педагогических наук, доцент кафедры
предметных областей ИРО Кировской области,
kit@kirovipk.ru

