



МЕДИАОБРАЗОВАНИЕ ИНФОРМАТИЗАЦИЯ РОБОТОТЕХНИКА

КОГОАУ ДПО «ИРО Кировской области»

8 ДЕКАБРЯ 2014

ЦИФРОВЫЕ АБОРИГЕНЫ

Восьмого декабря на базе Института развития образования Кировской области произошло открытие «Недели информатизации образования на Вятской земле». Организаторы мероприятия поставили перед собой задачу выявить, проверить и представить простому зрителю ряд лучших способов применения информационных ресурсов в системе образования. «День Медиаобразования», «День технического творчества», «День педагога информационного века», «День цифровой школы» и «День сетевого взаимодействия». На протяжении всей недели будут обсуждаться наиболее актуальные проблемы, связанные с взаимодействием общества и информационных ресурсов. Специально по такому случаю были проведены телемосты с Восточно-образовательным округом и Москвой, где нам представили мастер-класс в режиме онлайн-трансляции.

Встреча началась с ответственного слова Татьяны Викторовны Машаровой, ректора ИРО Кировской области, и Владимира Валерьевича Шабардина, Уполномоченного по правам ребёнка в Кировской области. «Проблема, которую мы хотели бы обсудить, довольно-таки необычна и очень

серьёзна. Но я не собираюсь проводить лекции, хочу лишь побеседовать с вами», - с полуулыбкой на лице начал Владимир Валерьевич. Перед аудиторией он поставил ряд вопросов, на которые не все бы смогли честно ответить. Если доверие между детьми и их родителями? Почему мы гуляем по «цифровым улицам», тогда как наши родители в своё время пропадали во дворах? Почему в современном мире гаджеты приравниваются к любви родственников, а на необитаемый остров дети предпочитают брать телефоны нежели своих друзей? «Где мы находимся?» Владимир Шабардин подробно и ярко, вызывая улыбки и смех слушателей, отвечал на поставленные вопросы, заставляя задуматься над этой темой не столь поверхностно, как в любое другое время.

Ряд ответов вызывал новые вопросы, а новые вопросы плавно перетекали на тему проблемы СМИ и образовательных учреждений. Мы узнали, что к школьному образованию с информационной точки зрения относятся весьма халатно. Что большинство школьных сайтов имеют оценку ниже среднего и почти не несут какой-либо смысловой нагрузки. Что



современные фильтры, которые должны оберегать школьников от нежелательных ресурсов во Всемирной паутине, либо вообще не перекрывают доступ к сайтам, либо лишают детей возможности зайти в интернет в принципе.

Но несмотря на все минусы современного информационного общества Владимиром Валерьевичем Шабардиным были подмечены явные плюсы интернет-ресурсов. Мы, как истинные

«цифровые аборигены», не боимся новых открытий и изучаем виртуальное пространство, обгоняя по своему развитию наших родителей. Ряд школ уже включило в свои программы медиаобразование, всесторонне развивая своих учеников.

«Жаль, что нам дали столь мало времени. Я бы мог говорить с вами ещё очень долго», - закончил свою увлекательную лекцию Шабардин под наши бурные аплодисменты.

Полина Чушова, КЛЕН,

ИТ-ТЕХНОЛОГИИ В СОВРЕМЕННОЙ ШКОЛЕ



Неделя информатизации образования стала площадкой для объединения юных журналистов и их наставников в целях развития собственных навыков и способностей. О состоянии внедрения ИТ-технологий, их преимуществах в современном образовании рассказала Татьяна

Викторовна Машарова, ректор ИРО Кировской области.

– **Неделя информатизации уже в третий раз проводится на базе института. Какие отличия есть в этом году?**

– В этом году наша Неделя информатизации проходит очень необычно. Мы решили, что каждый день будет посвящен одному из направлений информатизации, что даст возможность обменяться мнениями и опытом, по максимуму задействовать участников Недели.

– **Какой, по Вашему мнению, уровень внедрения ИТ-технологий в современных общеобразовательных школах?**

– Сейчас он действительно высок, но мы и дальше повышаем его. Технологии – это те средства, без которых современный человек сейчас не может представить свою жизнь, поэтому он обязан владеть ими.

– **Как Вы думаете, какие факторы тормозят процесс?**

– Человеческая лень, а также материальный фактор как причина отсутствия возможности приобрести то или иное техническое устройство. Но успех нашей системы образования в понимании важности владения ИТ-технологиями.

– **Современное образование предполагает такой процесс обучения, в котором**

ребенок мог бы ставить цели и реализовывать их в своей жизни. Каким образом технологии способствуют этому?

– ИТ-технологии помогают увидеть конечный результат, определенный продукт. Быстрая связь и интерактивность позволяют обозначить, чего ты действительно достиг, а над чем тебе стоит еще поработать. Поэтому определенная скорость является мощным и полезным для нас ресурсом. Они помогают быстрее увидеть результат и двигаться дальше.

Спасибо за интервью, пожелаем дальнейшего развития в сфере информатизации.

Виктория Клабукова, КЛЕН,
Анна Ларионова, МОКУ СОШ
пгт Левинцы

ШКОЛЬНЫЕ МЕДИА

В рамках Недели информатизации образования на Вятской земле прошел мастер-класс по «методике организации школьных пресс-служб» от Ирины Владимировны Жилавской (зав. кафедрой журналистики и медиаобразования Московского государственного гуманитарного университета им. М.А. Шолохова, президента Ассоциации специалистов

медиаобразования). На увлекательной лекции нам рассказали о том, что такое пресс-служба, для чего они существуют и кто там работает. Объяснили принципы существования школьных сайтов. Научили делать сайты не только информативными, но и интересными, чтобы школьники и их родители с удовольствием читали новости. Пояс-

нили отличия СМИ от школьной прессы. Ответили на вопрос, что же такое «пиариться» и на многие другие волнующие вопросы. Мастер-класс получился очень захватывающим, интересным, поучительным и увлекательным.

Диана Стародумова, КЛЕН



ПРОЕКТЫ МОЛОДЕЖНЫХ ПРЕСС-СЛУЖБ



В Кирове и Кировской области начали активно работать школьные пресс-центры и пресс-службы. Поспособствовали этому запущенные в последние годы социальные программы.

Маргарита Витальевна Кузьмина, старший преподаватель кафедры информационно-технологического и физико-математического образования, осветила эту тему, рассказав о существующих проектах молодежных пресс-служб. Один из них связан с форумом детского и юношеского экранного творчества «Бумеранг», ежегодно

проводимым во Всероссийском детском центре «Орленок», где дети перенимают опыт у известных кинематографистов, снимая короткометражные фильмы. Другой проект – создание регионального отделения Общероссийской общественной детской организации «Лига юных журналистов», направляющей свою деятельность на развитие молодежного медиаторчества. В ИРО Кировской области проводится Межрегиональный форум школьных пресс-служб, обобщающий работу школьной прессы. Помимо

образовательных программ, устраиваются разнообразные конкурсы газет, фильмов, фотографий. В помощь молодым журналистам разработаны пособия «Школа юного корреспондента» и «Каталог студий детского и юношеского медиаторчества», а также издается виртуальная газета и журнал «Технопарк юных».

В заключение Маргарита Витальевна подчеркнула важность дальнейшего развития проектов и их значимость для реализации творческого потенциала молодого поколения.

РОБОТОТЕХНИКА В СОВРЕМЕННОМ ОБРАЗОВАНИИ

В рамках «Дня технического творчества» студия ВТЛ-NEWS посетила курсы по организации технического творчества и ведения уроков робототехники в школе

Осталось только направить энергию в мирное русло, и результат не заставит себя ждать. Но это очень большая работа, которую мы можем сделать только вместе с



"Применение ресурсов образовательной робототехники "Цифровая лаборатория УМКИ" в реализации ФГОС для развития НТТМ". По окончании мастер-класса мы пообщались с организаторами курсов

Воронин Игорь Вадимович, технический директор ООО Лаборатория Интеллектуальных технологий «ЛИНТЕХ» (образовательная робототехника)

- Сегодня вы очень много говорили о задачах в будущем, как вы считаете, смогут ли наши разработчики робототехники догнать иностранцев?

-Хорошая тема, догнать и перегнать, как было еще в советские времена. Конечно, смогут, очень большой потенциал у наших российских ребят. Езжу по стране, общаюсь и вижу, что из наших конструкторов делают совершенно уникальные вещи.

вами.

Мы со своей стороны пытаемся предоставить какие-либо методики, а дальше уже вам, ребятам, надо подхватывать и реализовывать.

- Можете ли вы, как эксперт в этой области, рассказать, что будет в сфере робототехники через 5-10 лет?

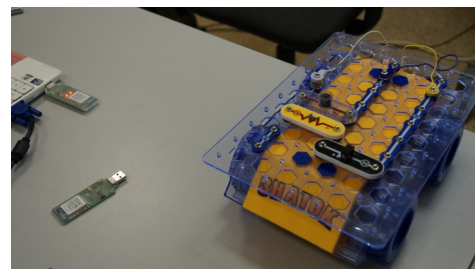
-Таким футуристом вы мне предлагаете стать (смеется)? Я думаю, что она очень сильно уменьшится в габаритах и очень сильно увеличится в мощности производительности. Я думаю, что в те времена, когда вы только родились, телефоны были большими и тяжелыми, сейчас они стали такими маленькими, и столько в них возможностей появилось. Так что и роботы будут быстрые, мощные, дешевые.

Ювентин Татьяна Александровна, руководитель Департамента Образовательных проектов ООО Лаборатории Интеллектуальных технологий «ЛИНТЕХ» (образовательная робототехника)

- Татьяна Александровна, каких изменений в области робототехники видите в ближайшие 5-10 лет?

- Я надеюсь, в то, что в ближайшие 5, а тем более 10 лет, наша робототехника в школах станет обязательной, и будет на том уровне, когда можно будет говорить о подготовке школьников к тому, что ребенок станет действительно высококвалифицированным специалистом в будущем, изучая эти основы программирования.

Интервью подготовлено командой ВТЛ-NEWS



НАНОТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАНИИ

Завершали «День технического творчества» представители «Лицея г.Советска». Команде журналистов ВТЛ удалось подсмотреть, как используются нанотехнологии в системе современного образования. Познакомиться с работой наноздюкатора помог заслуженный учитель РФ Юрий Васильевич Семенов. Юрий Васильевич показал и другие эксперименты, основанные на нанотехнологиях и других физических эффектах. Семинар получился очень интересным и увлекательным.

Ежедневно участники Недели снимают или фотографируют рекламу Недели. На фото участники курсов повышения квалификации по робототехнике.



КРУГЛЫЙ СТОЛ АССОЦИАЦИИ УЧИТЕЛЕЙ И ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ ИНФОРМАТИКИ КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ



За круглым столом присутствовали также преподаватели кафедры информационно-технологического и физико-математического образования.

Беседа состоялась на тему участия школьников во Всероссийской олимпиаде по информатике и развития Ассоциации, её перспективах, проблемах и достигнутых результатах. Далее разговор развивался на тему исследовательской деятельности в рамках предмета. Во время обсуждения выступающие затронули тему плагиата на Интернет-ресурсах, что стало предметом бурной дискуссии.

10 декабря – третий день Недели Информатизации образования на Вятской земле, «День педагога информационного века.» Одним из первых мероприятий стала беседа с членами Ассоциаций учителей и преподавателей информатики Кировской области.

Тема круглого стола была актуальна и своевременна, поэтому педагоги принимали активное участие в его работе.



МАСТЕР-КЛАСС ПО РОБОТОТЕХНИКЕ

Одним из самых интересных мероприятий, проведенных на неделе информатизации, стало представление проекта интеллектуальных технологий «ЛИНТЕХ» инновационного фонда Сколково «Применение ресурсов робототехники в реализации ФГОС». Важно было узнать, насколько робототехника проста для освоения школьниками и какова должна быть степень знаний по физике и информатике для создания простейшего робота и его практического использования.



Важнейшей частью события стали ряд проведенных лекций и рассуждений на тему будущего робототехники, возможностей по реализации данных проектов. Специалисты Департамента образовательных проектов Ювентин Т.А. и Воронин И.В. демонстрировали присутствующим возможности современных технологий робототехники на примере проекта «УМКА». Каждый участник презентации получил возможность управлять роботом, с увлечением этим занимались и дети, и педагоги. Встреча завершилась предварительной договоренностью о сотрудничестве Кировской области и лаборатории «ЛИНТЕХ».

ВСТРЕЧА С ДИСТРИБЬЮТОРОМ 3D ПРИНТЕРОВ А.Ю. КУТЕРГИНЫМ

Лекция о современных возможностях 3-х мерной печати

В 14.00 все спешили на презентацию одной из самых прорывных технологий - «Современные возможности трехмерной печати на 3Д принтере». Нам была проведена лекция об уникальных возможностях трехмерной печати, о фантастическом разрешении и красоте в сочетании с безопасностью. Алексей Юрьевич также указывал на исключительную экологичность используемых технологий и материалов, призывал к активному использованию данных приборов во всех отраслях промышленности, здравоохранения и науки.



РОЛЬ ИНФОРМАЦИОННО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ В ПОВЫШЕНИИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ВНЕДРЕНИЯ ФЕДЕРАЛЬНЫХ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ СТАНДАРТОВ И ЛИЧНОСТНОГО РАЗВИТИЯ УЧАЩИХСЯ



«Информационно-образовательная среда - важнейший компонент новой системы образования» - именно с таким лозунгом на базе школы с углубленным изучением отдельных предметов №47 города Кирова прошел областной семинар, посвященный Неделе Информатизации образования на Вятской земле.

11 декабря школа принимала учителей со всего города, чтобы поделиться своей методикой преподавания и обсудить вопросы внедрения информационных технологий в процесс образования.

Мероприятие началось с выступления завуча Ольги Владимировны Жуковой, которая говорила о необходимости использования современных технологий в учебном процессе. «Информационные технологии – наше настоящее и будущее. Стоит ли говорить, что интернет облегчает поиск видео, аудио и различной информации для проведения урока.

Также я не представляю себя, например, без социальных сетей, так как они заметно облегчают обмен информацией с учениками на расстоянии.

А с помощью школьной связи я могу быстро связаться с любым учителем, не выходя из кабинета», - подчеркнула завуч.

Затем Ольга Владимировна поделилась тем, что в школе уделяется большое внимание краеведческой и социальной тематике. Ученики сами создают проекты, видеоролики и презентуют их на общешкольных мероприятиях. В подтверждение этому было показано несколько роликов, придуманных и сделанных самими учениками. Стоит отметить, что видеоролики учащихся школы № 47 из года в год занимают призовые места на различных городских конкурсах.

Конечно, помимо плюсов, существуют и минусы данной программы, и самый главный - это зависимость всего учреждения от электричества. «Без электричества мы, как без рук».

Подводя итоги, завуч заверила: «Наличие техники - не показатель модернизации. Стремление двигаться вперед - вот показатель».

После выступления Ольги Владимировны завуч школы Елена Леонидовна Никитина (дважды лауреат конкурса «Лучшие учителя России») поделилась с присутствующими информацией о том, что в последнее время коллектив школы активно пополняется молодыми педагогами, которые вносят новые веяния в учебный процесс.

За это ученики любят и уважают молодых учителей, и с удовольствием посещают их уроки.

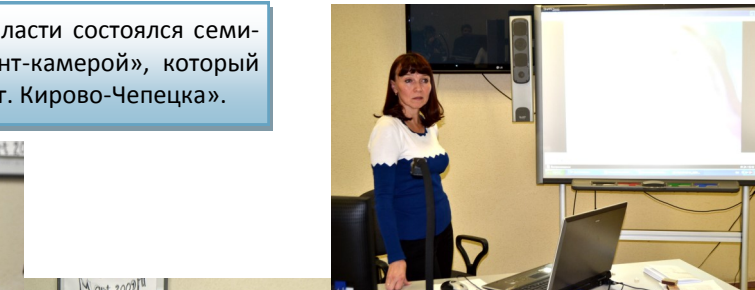
Также Елена Леонидовна Никитина рассказала, что сегодня в школе ощущается нехватка определенных технических средств. «Проекторы и интерактивные доски имеют свойство ломаться, а заменять их на новые не позволяет школьный бюджет. Но мы нашли выход и теперь стараемся компенсировать испорченную дорогую технику более дешевой, например замена проектора плазменным телевизором».

Участники семинара обсуждали роль информационно-образовательной среды при внедрении новых образовательных стандартов и выявляли проблемы обновления образования в школах. Далее гостям школы было предложено побывать на нескольких открытых уроках, где учителя продемонстрировали применение информационных технологий на практике.

Участники семинара остались довольны данным мероприятием, тем как его организовали и провели администрация и педагоги школы.

Кукушкина Ксения, Кукушкина Елизавета, школа №47, Лига юных журналистов Кировской области.

11 декабря в ИРО Кировской области состоялся семинар «Методика работы с документ-камерой», который провели педагоги КОГОАУ «Лицей г. Кирово-Чепецка».



На фото—рабочие моменты семинара

ДЕНЬ СЕТЕВОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ



Ключевым событием «Дня сетевого взаимодействия» Недели информатизации образования на Вятской земле была видеовстреча, которая состоялась 12 декабря на базе Центра дистанционного образования детей. Участники встречи смогли поближе ознакомиться с системой дистанционного обучения, положенной в основу обучения детей в этом Центре. На видеосвязи присутствовали люди как из аудитории, так и в онлайн режиме.

Центр живет и работает под руководством Трубицыной Елены Владимировны на протяжении 5 лет, обучает около 300 учеников и является государственным бюджетным учреждением. Дистанционно обучаются дети с особенностями поведения и специальными образовательными потребностями, дети, живущие в сельской местности, а также дети с ограниченными возможностями. Обучение часто носит смешанный характер, но для каждого ученика обязательно разрабатывается индивидуальная обучаю-

На видеоконференции была проведена краткая экскурсия по сайту данной организации, наглядно продемонстрированы фрагменты занятия, а также проведены настоящие уроки в онлайн режиме. Организаторы рассказали об особенностях работы с их учениками, о плюсах и минусах такого вида обучения.

В конце видеовстречи ректором ИРО Кировской области Машаровой Татьяной Викторовной были подведены итоги Недели информатизации. Организаторы Недели Пивоваров Александр Анатольевич, Скурихина Юлия Александровна, Кузьмина Маргарита Витальевна обобщили результаты всех пяти Недели, подвели итоги фотоконкурса и объявили сетевой флешмоб.

Кристина Зубарева, МОАУ СОШ №28 г. Кирова, Лига юных журналистов Кировской области.

12 декабря были подведены итоги фотоконкурса Недели. Победителями стали:

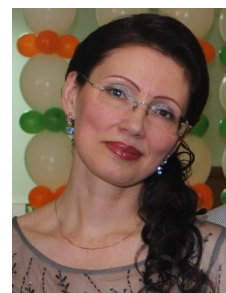
1 место - фото Инны Соколовой с комментарием: «Педагогов нового века нужно готовить с детства... Как говорит народная мудрость "пока поперек лавки лежат"»

2 место—фото Инны Соколовой с комментарием: "Моделируем красоту! Надеемся, мир будет спасен!"

3 место—фото Эльвиры Леонидовны Михолап с комментарием «Соревновательная робототехника Lego»



Инна Соколова



Эльвира Леонидовна
Михолап

Поздравляем!

СЕТЕВОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ КИРОВ—ВЛАДИВОСТОК



Одновременно с Неделями информатизации образования на Вятской земле вопросы медиаобразования, медиатворчества и робототехники интересовали и наших партнеров в Нижнем Новгороде, где в это же время проводился творческий проект союза журналистов и объединений робототехники Нижегородской области "На берегу" и в далеком Владивостоке, где проводилась «Школа кино и тележурналистики».

Также, как и в Кирове, были назначены дежурные, которые освещали в Школе события, происходившие в Кирове.



«Дежурство первого дня»

Рубрика: Новое, полезное и интересное. **Неделя информатизации образования на Вятской земле** (впервые дети Владивостока участвовали в таком мероприятии!)

Каждый год организаторы конкурса «Владивосток. История и современность» готовят нам сюрпризы. Конкурс продолжается весь декабрь и одну из недель этого месяца мы проведем вместе с детьми других городов России. Удивлены? Мы и сами не поверили сначала в это, но помог нам интернет. Сегодня, например, после выполнения очередного конкурсного задания - публикация статьи об одном из ярких событий дня мы стали участниками Недели информатизации образования, которую провел институт развития образования Кировской области. Каждый участник вебинара заранее выбрал для себя одно из интересующих его направлений: «Медиаобразование и медиатворчество», «Техническое творчество и Робототехника», «Информатизация образования и Цифровая школа», «Дистанционное образование и Сетевое взаимодействие».

В определенный час дети и руководители медиацентров, редколлегий детских газет, пресс-служб и кино-видеостудий из разных уголков России вышли на связь друг с другом.

Вчера мы даже не задумывались о том, что сидя у своих компьютеров побываем на открытии **Недели в городе Кирове**, поучаствуем в мастер-классе по теме «Методика организации школьной (молодежной) пресс-службы» И.В.Жилавской, к.фил.н., зав. кафедрой журналистики и медиаобразования МГГУ им. М.А. Шолохова, профессора Российской академии естествознания, президента Ассоциации специалистов медиаобразования (Москва). Послушаем уже давно известного нам человека по программе Форума «Бумеранг», где мы бывали не раз, С.Б. Цымбаленко, д.п.н., Президента творческого объединения ЮНПРЕСС (Москва).

Интересно было увидеть инновационный опыт работы и презентации участников сетевого проекта из Краснодара (Департамент печати и средств массовых коммуникаций Краснодарского края), Малой академии наук «Искатель» учащейся молодежи Республики Крым (Симферополь), Нижегородского института развития образования, краевого центра художественного творчества учащихся «Росток» (школьное телевидение и школьная робототехника, г.Пермь), детской газеты «Авоська» (Глазов) и других.

Никто, конечно, не спорит, что очное участие дало бы больше эмоций, результатов и пользы. Но и такое участие познавательно, оно вдохновляет на поиск новых форм работы, новые проекты. Хочется подружиться и познакомиться поближе со всеми участниками вебинара. Хорошая идея – видеозаписи по организациям, участникам вебинара. Мы в этом тоже поучаствовали, сделали и представили свой анимационный ролик – приглашение на наш фестиваль детского кино и телевидения «Веселая лагерь», в киношколу и другие проекты.

Здорово, что это посмотрят участники из всех городов. Еще мы представили видеосюжеты и ролики самых интересных мероприятий, которые проводим сами. Возможно дети из других городов захотят побывать у нас или пришлют нам приглашение на свои интересные мероприятия. Разработке объединяющих идей была посвящена деятельность малых групп по стратегическому планированию освещения школьными (молодежными) пресс-службами мероприятий, проводимых в организациях и городах. Лучшие идеи и предложения будут доступны участникам сетевого общения и мы весь год будем вместе, поддерживать и помогать друг другу. Вот что главное! Спасибо за такой интересный партнерский проект. Это действительно случилось в рамках нашего конкурса впервые.

Информацию подготовили участники пресс-отряда: Полина Сяркина, Лидия Никитченко, Ксения Мякотина, Екатерина Дзюба, Марина Агзамова, г. Владивосток.



ВЯТСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ ЛИЦЕЙ ПРИНИМАЕТ ГОСТЕЙ



Заключи-
тельный
день Неде-
ли инфор-
матизации
на Вятской
земле про-

шел на базе Вятского техническо-
го лицея.

Мильчакова Татьяна Михайлов-
на, учитель математики, провела
мастер-класс «Интеллектуальные
игры как поле для применения
информационных технологий». Татьяна Михайловна показала
практику использования интерак-
тивной доски и систему тестиро-



вания в
рамках ор-
ганизации
внеуроч-
ной дея-
тельности.

Шиляева Светлана Васильевна,
руководитель Центра информати-
зации провела мастер-класс
«Работа с мобильным компьютер-
ным классом и создание соб-
ственных тестов в программе
MyTestX». Познакомившись с
функциональными возможностя-
ми программы, учителя поработа-
ли над составлением собственных
тестов в среде My Test Editor.

Гребенкин
Антон
Владими-
рович, учи-
тель физи-
ки и робо-
тотехники,



провел мастер-класс
«Интерактивная лабораторная
работа по физике «Построение
изображений в линзах». Слож-
нейшая тема в курсе физики была
представлена в форме авторской
интерактивной лабораторной ра-
боты, которую А.В. Гребенкин
написал на языке программирова-
ния Pascal. Данная программа
позволяет визуализировать важ-
нейшие свойства в геометрии оп-
тики.

Гребенкин
Антон Вла-
димирович,
учитель фи-
зики и ро-



бототехники, провел мастер-
класс «Интерактивная лаборатор-
ная работа по физике
«Построение изображений в лин-
зах». Сложнейшая тема в курсе
физики была представлена в фор-
ме авторской интерактивной ла-
бораторной работы, которую А.В.
Гребенкин написал на языке про-
граммирования Pascal. Данная
программа позволяет визуализи-
ровать важнейшие свойства в гео-
метрии оп-
тики.

Ивахненко
Людмила
Геннадьев-
на, учитель
английского



языка провела мастер-класс
«ИКТ компетенция педагога, как
средство формирования УУД
обучающихся». Людмила Генна-
дьевна на примере использование
интерактивной доски, мобильно-
го компьютерного класса и си-
стемы тестирования Smart Re-
sponse показала, что ИКТ компе-
тенция педагога является важней-
шим средством формирования
универсальных учебных действий
обучающихся.

Гребенкин Антон Владимирович
на мастер-классе «Обучение ро-
бототехнике на базе комплектов
FisherTech-
nik» рас-
сказал о функ-
циональ-
ных возмоз-
ностях лабо-

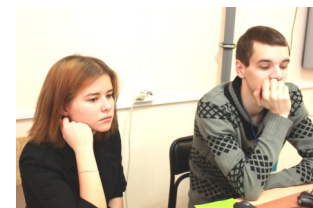


раторного комплекта ROBO TX
Учебная лаборатория и показал в
действии двух собранных робо-

Мохова
Елена Вик-
торовна,
учитель
географии
и биоло-
гии, пока-



зала примеры использования ин-
терактивных инструментов и ви-
деоокуляр, позволяющий тран-
слировать на доску сорокакратное
увеличение митоза в клетках.



Булатов
Алексей
Анатолье-
вич, руко-
водитель
школьно-
го TV,

рассказал об организации школь-
ного телевидения в лицее и по-
знакомил с программой Adobe
Premiere.

Томилина Галина Алексеевна,
заместитель директора по УВР,
рассказала о проектной деятель-
ности в старшей профильной
школе, т.к. в свете реализации
ФГОС данной деятельности от-
ведено особое место. Были пре-
зентованы проекты
учеников
экономиче-
ского
профиля -
Некрасова



Мария «Бизнес-план детского
центра «Маша и медведь» и ин-
дустриально-технологического
профиля - Пушпашев Максим
«Металлоискатель».

Шиляева С.В., ВТЛ

