Рассказ об информационной среде школы

Учебный сегмент

В школе оборудовано 15 учебных кабинетов и учительская. Распределение техники более подробно можно представить в таблице.

	Кабинет истории №6	Кабинет русского языка №10	Кабинет информационных технологий №11	Кабинет математики№14	Кабинет русского языка и литературы №15	Кабинет информационных технологий №16	Кабинет физики №21	Кабинет биологии №22	Кабинет иностранного языка №23	Лекционный кабинет №24	Кабинет информатики №26	Кабинет химии №27	Кабинет русского языка и литературы №28	Лекционный кабинет в начальной школе	Кабинет иностранного языка №31
Компьютер	1	1	10	1	1	11	1	1	1	1	11	1	1	1	1
Принтер			1			1					2		1	1	
Сканер			1			1					1		1	1	
Мультимедийный проектор	1		1	1	1	1	1		1	1	1			1	
Интерактивная доска	1			1		1									

С 2005 года, начала реализации программы информатизации школы, накоплен достаточно большой материал в школьной медиатеке. Кроме этого, файловый сервер предоставляет право открыть любой документ с любого компьютера в школьной локальной сети, что позволяет вести уроки с применением ИКТ в любом оборудованным кабинете. В кабинетах информационных технологий, где проводится самостоятельная индивидуальная работа учащихся за компьютером (тестирование, виртуальные лабораторные работы, самоподготовка по индивидуальным программам), занятия проводятся по расписанию.

Для учителя наибольший эффект мультимедийные технологии дают при использовании в проведении урока (презентации, видео- и аудиофрагменты…), в проектной деятельности (оформление результатов самостоятельных исследований учащихся), при выступлениях на собраниях, педсоветах и.т.д., в процессе создания и передачи общешкольной информации (информационные экраны, публикация на школьном сайте), в

научной деятельности, при обмене опытом как внутри школы, так и между школами.

В кабинете физике есть цифровая лаборатория L-микро, с помощью которой более качественно проводится эксперимент. (см. ролик) Для обработки результатов исследования широко применяются приложения Microsoft Office: MS Excel, MS Word, MS Power Point. Также имеется большой набор ЦОР. На уроках систематически используются программы на платформе 1С Образование, серии 1С Школа, например: Физика 7кл, Физика 10-11. Подготовка к ЕГЭ, Библиотека электронных наглядных пособий. Физика 7-11кл. Для работы с интерактивной доской есть электронный плакат «Молекулярная физика», который является ярким примером того, какими должны быть электронные ресурсы для интерактивной доски. (см. ролик)

В химии для проведения ряда опытов используют программу «Виртуальная химическая лаборатория» и программы серии 1С Школа. «Химия 8кл». Интерес представляют и ЦОР компании «Учитель», учителя охотно пользуются материалами для урока этого производителя.

Для уроков географии закуплен весь комплект интерактивных карт по всем темам курса фирмы «Дрофа», кроме этого используется накопленный материал в школьной медиатеке. Это фильмы о материках, реках, научных географических открытиях и др… Такой же достаточно большой материал накоплен в медиатеке для уроков биологии. Почти все уроки географии проходят в кабинете информационных технологий с применением интерактивной доски. Для уроков биологии имеется полный цикл программ серии 1С Школа с 6 по 9 класс. В настоящее время эта программа осваивается учителем с целью ее систематического применения в учебном процессе, наряду с учебником.

На уроках математики применение интерактивной доски позволяет быстро и качественно проводить все математические построения, преобразования графиков и фигур. Среди используемых программ можно отметить программы тестирования серии «Семейный наставник» для

среднего звена и 1С Школа «Математика 7-11».И все-таки учителя математики испытывают недостаток в хороших ЦОР.

В гуманитарных предметах, кроме презентаций, которые готовят сами учителя и учащиеся, также применяются готовые электронные продукты. Аудиокниги, тематические диски по отдельным писателям, поэтам, справочники - все эти ресурсы есть в школьной медиатеке и открыты для полного доступа любому участнику педагогического процесса. Учителя и ученики имеют доступ в сети Интернет к любому сайту, посвященному писателям или поэтам, закладки на эти сайты также можно найти в каталоге школьной медиатеки.

Для учителей истории закуплены и применяются электронные интерактивные карты для 6 и 7 классов. Наибольшее применение нашли ЦОР под названием «История России XX век» и программа серии 1С школа «Подготовка к ЕГЭ. История 10-11кл». В школьной медиатеке накоплен большой материал по краеведению. Учащиеся принимают участие в проектах, посвященных традициям родного края, например, «Народная культура Виледи», сайт этого проекта размещен в сети Интернет.

На уроках иностранного языка регулярно применяется программа «Профессор Хиггинс». Кабинеты информационных технологий оборудованы наушниками и микрофонами, что позволяет использовать их как лингафонные кабинеты. Для уроков английского языка в начальной школе применяются разнообразные игровые программы для изучения языка младшими школьниками: «Златовласка и три медведя», «Клиффорд учит английский язык», «Мышка Мия учит языки» и др.

Для уроков МХК накоплен достаточно большой видеоматериал как на дисках, так и на файловом сервере школы. Используются и ЦОР «Мировая художественная культура», «Азбука искусства» и др..

В начальной школе информационные технологии первоначально были использованы для внеурочной деятельности: просмотр фильмов, игровые развивающие программы, подготовка раздаточного материала. Это тот

перечень направлений, по которым применялись ИКТ в начальной школе в 2005-2007 годах. С этого учебного года с переходом на новый учебный план учащиеся имеют достаточную подготовку, чтобы индивидуально работать с программой. В 4 классе на уроках русского языка и литературы частично применяется программа «Семейный наставник». Кроме этого, с появлением лекционного зала расширилось применение компьютерных презентаций, видеороликов, анимаций.

В школе имеется полная коллекция ЦОР фирмы «Кирилл и Мефодий» по всем предметам, что позволяет учащимся самостоятельно получать знания по школьным предметам, эти же программы учителя используют для обучения детей, не посещающих школу.

Проектная деятельность охватывает все предметы школьного цикла. Все чаще результатом проведения проекта становится не только презентация и публикация, но и хорошо оформленный сайт. Уже выставлены в сети Интернет сайты по проектам « Явления природы», «Тепловые машины», «Вилегодский костюм».

Сегмент обучения по курсу информатики и ИКТ

Обучение информатике организовано в школе с 1-го класса. Учащиеся начальной школы, обучающиеся по программе «Школа 2100», изучают предмет по учебникам Горячева А.В. издательства «Баласс». Учебник трудный и почти не рассчитан на применение компьютера, то есть очень теоретизирован. Поэтому уже в 5-м классе ребята обучаются по учебникам Босовой Л.Л издательства «Бином. Лаборатория знаний», выпущенным в 2007 году. Имеются также соответствующие рабочие тетради. С 7-го по 11-й класс информатика преподаётся по программе и учебникам Н.Д.Угриновича, также выпущенных в московском издательстве «Бином. Лаборатория знаний» в 2004-2007 годы. Имеются все необходимые методические материалы и соответствующее программное обеспечение.

В школе 3 компьютерных кабинета. В кабинете информатики №26, где проходят именно уроки информатики и ИКТ, 11 компьютеров, приобретённых осенью 2005 года. Все они находятся в общешкольной локальной сети, со всех имеется выход в Интернет. Имеется сканер, 2 принтера (лазерный и струйный), Web – камера, цифровая камера, мультимедийный проектор, наушники и микрофоны.

В кабинетах ИКТ проходят уроки практически по всем предметам…

Учащиеся школы постоянно, из года в год, принимают участие в олимпиадах по информатике (программированию). Призовые места в районных олимпиадах занимаются регулярно, в своём районе наши программисты – самые сильные, а наивысшее достижение в областной олимпиаде – 9-е место.

Сегмент внеклассной работы

Актовый зал в школе полностью оборудован. Имеется проектор, экран, светомузыкальная установка, компьютер для управления светом и музыкой. Актовый зал рассчитан на 250 посадочных мест. В нем регулярно проходят общешкольные мероприятия: классные часы, общешкольные вечера, смотры, конкурсы, встречи, которые всегда сопровождаются презентацией, роликом или просто отдельными фрагментами.(см. ролик) Для школьников регулярно показывают фильмы воспитательного характера: о вредных привычках, патриотизме, взаимоотношениях между подростками.

Наша школа является одной из первых школ в области, у которых появился свой сайт. Официально он был зарегистрирован в 2001 году. В 2006 году появилась новая версия сайта и была зарегистрирована 12 марта 2007 года. Работа ведется группой учащихся старших классов под руководством учителя информатики Верещагина А.М. Странички методических объединений учителей вместе с учениками редактируют сами учителя.(см. ролик)

С 2005 года в школе регулярно (1-2 раза в месяц) выпускается газета «Школьное окно». Ее электронный вариант публикуется на школьном сайте. Газета макетируется в профессиональной программе Adobe Page Maker. Все материалы готовятся учениками в школьной редакции, руководит которой заместитель директора по воспитательной работе.(см. ролик)

Клуб «КомпьюТерра» - это школьный Интернет-клуб. После уроков на базе кабинета информационных технологий №16 открыт доступ всем желающим для работы в Интернете по любому интересующего вопросу. Доступ в Интернет бесплатный. Полученную информацию можно сразу обработать и вывести на печать.(см. ролик)

С 2005 года работает видеостудия. Силами учащихся идет съемка всех общешкольных мероприятий и монтаж фильмов. Ведется отцифровка и редактируются записи прошлых лет. Это положило начало созданию цифровой коллекции школьных мероприятий, которые проходят на базе школы.(см. ролик)

Сегмент управления школой

С 2007-2008 учебного года в управление школой вводится АСУ 1С Хронограф Школа 2.5, она создана на платформе 1С Предприятие и хорошо согласуется с уже используемыми ЦОР серии 1СШкола. Уже создана база данных по учителям и ученикам. Это позволяет автоматизировать учет детей и педагогов школы. По любому запросу можно получать более полную и оперативную информацию.(см. ролик) В базе данных на каждого ученика ведется электронное «портфолио», где накапливаются достижения учащихся в течение всего учебного периода с 1 по 11 класс. Такие же «Портфолио» ведутся и у педагогов. Со следующего учебного года планируется введение электронного журнала на отдельных классах и параллелях. Кроме этого, уже давно ведется компьютерное делопроизводство. Здание начальной школы, которое находится на расстоянии 500 м, включается в единую локальную сеть школы с помощью системы удаленного доступа Wi-Fi. С помощью этой же установки в локальную сеть школы подключены некоторые учителя, в

планах предусмотрено подключение учеников, находящихся на домашнем обучении. Программа сетевого общения Net Speakerphone позволяет директору иметь оперативную связь с любым рабочим местом учителя или завуча.

Как уже было сказано, школа имеет свой сайт, ящик электронной почты. Это позволяет обмениваться информацией с другими участниками педагогического процесса и теми, кто с нами сотрудничает – районная газета «Знамя труда», МОУ «Дом детского творчества», спортивная школа, районный отдел образования, члены родительского комитета. Все понимают преимущества такого общения и активно этим пользуются. Школа является ресурсным центром по информатизации в районе. На базе кабинетов информационных технологий регулярно проводятся занятия для учителей других образовательных учреждений, ведутся курсы пользователей ПК для жителей райцентра.

Сегмент методической работы

Наша школа находится в сельской местности, и поэтому наши ученики лишены достаточно большого количества возможностей, которые открываются школьнику из больших городов: научные библиотеки, дополнительное обучение при ВУЗе и др.. Важное место среди внеурочной деятельности занимает дополнительное образование, которое школьник может получить через Интернет. На базе Интернет-клуба «КомпьюТерра» работают группы по дополнительной подготовке по отдельным предметам курса – истории, обществознанию, математике, русскому языку, физике. В проведении занятий на этих курсах активно используются сайты дистанционного обучения по этим предметам.

В учительской установлены 2 компьютера, принтер, сканер. В методическом кабинете также установлен компьютер и принтер. Все компьютеры включены в локальную сеть школы и имеют доступ к папкам школьной медиатеки.

Школьная медиатека создается с 2005 года. На сегодня она насчитывает более 400 дисков по всем предметами и направлениям файлов на школьном сервере. Работа медиатеки регулируется согласно положению о школьной медиатеке. В ней определяются рабочие зоны: **компьютерная зона**, на базе кабинета информационных технологий №11, где учащиеся могут самостоятельно получить информацию по коррекции и обобщению знаний, используя фонд компьютерных программ. Учителя и сотрудники медиатеки имеют право проводить занятия с учащимися на базе медиатеки, пользоваться каталогами и информационными образовательными базами данных, обмениваться информацией по электронной почте. **Видеотека.** – это рабочая зона, где имеются помещения для групповой и индивидуальной работы с видеоинформацией. В видеотеке имеются фонд видеозаписей, видеокамера, видеомагнитофон, цифровой фотоаппарат, соответствующий набор программ для работы с видеоинформацией. **Библиотека** имеет помещение для читального зала, хранения фонда книг, учебников, периодики и места для просмотра видеофильмов, аппаратура для просмотра фильмов: телевизор и DVD-плеер. Она располагает компьютером, снабженным программным банком данных, соединенных в локальную компьютерную сеть школы.