

Комитет по образованию администрации
Ключевского района Алтайского края
Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Северская средняя общеобразовательная школа»

Рассмотрено:
на заседании
Совета школы
Протокол № 1
от «30» августа 2013г

Согласовано:
Заместитель
директора по УР
Крылова Крылова Е.Г.
от «30» августа 2013г

Утверждено:
Директор школы
Бойко Бойко В.И.
Приказ № 18/1
от «30» августа 2013г



Программа информатизации

Срок реализации программы: 2013-2014 уч. г.

Разработчик Рабочей программы: Журавская Марина Викторовна –
учитель информатики и ИКТ

Северка 2013г.

Пояснительная записка

Информатизация образования является приоритетным направлением развития социальной сферы РФ, обозначенным в документах Правительства России. Она необходима для обеспечения качественного и эффективного образовательного процесса, для повышения доступности образования, для достижения поставленных общеобразовательных целей.

Модернизация предполагает новые приоритеты для целей общего образования. Среди этих приоритетов — формирование информационно-коммуникативной компетентности учащихся. Сформированность этой компетентности у выпускника школы — важнейшее условие современной экономики.

Цель программы информатизации – построение и развитие информационной образовательной среды учреждения.

Задачи:

1. формирование информационной культуры администрации, педагогов, обучающихся и воспитанников;
2. организация деятельности всех участников образовательного процесса в рамках информационной среды;
3. обучение участников эффективному использованию ИКТ для решения творческих, исследовательских образовательных задач и т. п.

Основание для разработки:

- Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации";
- Федеральный закон от 27.07.2006 № 152-ФЗ "О персональных данных";
- Федеральный Закон от 29.12.2010 № 436-ФЗ "О защите детей от информации, причиняющей вред их здоровью и развитию".
- Концепция модернизации Российского образования на период до 2010 года (приказ Министерства образования Российской Федерации от 11.02. 2002 № 393);

- закон Администрации Алтайского края о краевой целевой программе «Развитие образования в Алтайском крае на 2006-2010 годы» (от 12.09.2006 № 89-ЗС);
- Федеральная целевая программа «Электронная Россия»;
- Краевая целевая программа «Развитие единой образовательной среды Алтайского края на 2006-2010 гг.»;
- Концепция информатизации системы образования Алтайского края на период 2006-2010 г.г.
- Федеральные образовательные стандарты

Реализация данной программы будет способствовать эффективной организации учебного процесса. С целью повышения эффективности методической работы, повышения качества знаний у учащихся, полной реализации запросов педагогов и учащихся школы необходимо направить деятельность на создание единого информационного пространства.

Основные направления

1. Формирование компетентности всех участников образовательного процесса в области ИКТ.
2. Дальнейшее совершенствование материальной базы.
3. Создание условий для дистанционного обучения учащихся по профильным и элективным курсам средней школы.
4. Увеличение числа учителей, применяющих информационно - коммуникационные технологий в учебном процессе.
5. Совершенствование сетевого взаимодействия с другими школами.

Ожидаемые результаты:

- Повышение качества образования за счет эффективного использования современных педагогических технологий и ИКТ.
- Обеспечение доступа учителей и учащихся к информационным ресурсам.

- Наличие информационной культуры педагогов и учащихся, повышение их уровня общеобразовательной и профессиональной подготовки в области современных информационных технологий.
- Использование компьютерных информационных технологий для преподавания различных предметов. Дальнейшее развитие образовательного контента школьного сайта.

Анализ процесса информатизации в МБОУ «Северская СОШ».

1. Материально-техническое оснащение в области ИКТ.

Кол-во компьютеров	18
Кол-во компьютеров используемых в образовательном процессе.	12 (компьютерный класс и АРМ в учебных кабинетах).
Кол-во компьютеров используемых в административных целях.	6 (1 кабинет директора, 3 бухгалтерия, 1 кабинет заместителя по УВР, 1 актовый зал).
Кол-во компьютерных классов	1 (кабинет математики и информатики 8 рабочих мест)
Кол-во компьютеров в БиЦ (библиотечно-информационном центре).	1 (АРМ: 1 ПК, 1 мультимедийный проектор, 1 МФУ).
Количество учебных кабинетов оборудованных АРМ	7 (Кабинеты начальных классов №3, № 4; кабинет физики, кабинет английского языка, кабинет математики и информатики, актовый зал).
Кол-во мультимедийных проекторов	7
Кол-во интерактивных досок	2
Наборы для занятий	1 ПервоРобот LEGO WeDo

робототехникой	
Комплект цифровых датчиков для исследовательской деятельности.	1 комплект: датчик температуры, датчик измерения газообразного кислорода, датчик расстояния и движения, датчик измерения сердечных ударов, цифровой микроскоп, ПО к ним.
Программное обеспечение (свободное и лицензионное)	Пакет свободного программного обеспечения ОС Linux. Антивирус DrWeb Fine Reader 2010
ЭОР (электронные образовательные ресурсы)	1. Электронные приложения к учебникам. 2. ЭОР на CD и DVD дисках по предметам (находятся в БИЦ). 3. ЭОР из комплекта «Первая помощь».
Цифровая фотокамера	1

2. Локальные сети и подключение к сети Интернет

В МБОУ «Северская СОШ» все компьютеры имеют доступ к сети Интернет. В ОУ действует утвержденный регламент доступа к сети Интернет. Скорость подключения к сети составляет ≈ 512 Кбит/сек. Контентную фильтрацию осуществляет Служба технической поддержки "Системы Контентной Фильтрации" ОблЦИТ. В компьютерном классе создана локальная сеть, объединяющая 8 компьютеров с целью обучения учащихся использовать локальные сети. Сетевое взаимодействие педагогов между собой организовано через интернет-сервис «Сетевой город. Образование», в данном сервисе педагоги могут отправлять и получать сообщения от коллег, администрации, учащихся и их родителей. Так же есть возможность передачи информации (отправка и получение файлов, документов, заданий). Кроме того педагоги школы обмениваются информацией по электронной почте.

3. Преподавание курса информатики и ИКТ

В МБОУ «Северская СОШ» курс предмета «Информатика и ИКТ» ведется в соответствии с Федеральным базисным учебным планом в соответствии с общеобразовательной программой, есть также и профильный уровень обучения в 10 классе, где количество часов на изучение информатики и ИКТ увеличено. На усиление курса в 8 классе из школьного компонента увеличено количество уроков. В 9 и 11 классе есть элективные курсы «Компьютерная графика» и «Программирование в Gambas».

Класс	Кол-во уроков	Кол-во элективных курсов
2 класс		1 в неделю, 35 в год
3 класс		1 в неделю, 35 в год
4 класс		1 в неделю, 35 в год
7 класс	1 в неделю, 35 в год	
8 класс	2 в неделю, 70 в год	
9 класс	1 в неделю, 35 в год	1 в неделю, 35 в год
10 класс	4 в неделю, 140 в год	
11 класс	1 в неделю, 35 в год	1 в неделю, 35 в год

Обучение ведется с использованием свободного программного обеспечения, на основе операционной системы Linux. В соответствии с Рекомендациями Алтайского края о преподавании курса информатики и ИКТ. Классы, в которых обучается больше 20 человек, делятся по группам на уроки информатики. В начальной школе учащиеся 2 и 3 класса посещают занятия по внеурочной деятельности по курсу «Робототехника», где обучаются моделированию и начальным навыкам программирования. В связи с запросом родителей в 4 классе введен Элективный курс «Информатика для начинающих», где учащиеся изучают основы алгоритмов, логики и моделирования».

4. Школьный сайт

Сайт МБОУ «Северская СОШ» расположенный в сети Интернет по адресу <http://www/severka-school.okis.ru> был создан в 2011 году, постоянно обновляется и пополняется новой информацией. В основные разделы: «Документы», «Расписание», «Обучение», «Внеурочная деятельность», «Новости и объявления», «Коллектив», «ЕГЭ и ГИА», «Результаты», «ФГОС», «Совет школы», «БИЦ», «Модернизация образования», «Контакты», «Для родителей и учащихся», «Достижения», «История школы» информацию подбирает весь коллектив школы. На данных страницах содержится необходимая информация о наиболее актуальных аспектах учебно-воспитательного процесса.

Размещены также «Персональные страницы педагогов», где находится вся информация о них, а также «Электронное портфолио учителя», лучшие творческие и исследовательские работы их учеников, рекомендации для родителей и обобщение опыта работы.

На сайте школы создан банк исследовательских работ школьного научного общества «Исследователь», все работы выполнены с использованием информационно-коммуникационных технологий.

Школьный сайт эффективно объединяет в себе несколько функций одновременно:

- источник информации о школе, расписании, достижениях, новостях т.д.
- справочная система наиболее актуальных интернет-сайтов в области образования так, как на сайте (на главной странице и в меню «Контакты») расположены ссылки и справочная информация о различных образовательных и информационных сайтах и порталах.
- форма обратной связи, на сайте можно задать вопрос или написать пожелания;
- файловый архив документов, новостей и другой информации.

На сайте есть также различные тематические страницы, содержащие

справочную информацию для педагогов, учащихся и их родителей: «Правила дорожного движения», «Сочи 2014», «Страница психолога», «Педсовет», «Летний лагерь», «Лесные кадеты», «Выпускники», «Экскурсия по школе», «Фотоальбом».

По статистическим данным сервиса «Яндекс. Метрика» в каждом месяце число посетителей на школьном сайте растёт, увеличивается также глубина просмотра и время, проведённое на сайте. Так максимальное количество в день в декабре 2013г. составило 267, а минимальное 3. В среднем на сайт школы в декабре 2013г. в день заходило 35 человек. Больше всего посетителей приходится на выходные дни. Прямые заходы на сайт составляют около 38%, что свидетельствует о хорошей информированности о размещении сайта, ещё 40% приходится на заход из поисковых систем. География заходов на сайт. 70% это посетители из Ключевского района, 12% посетители из Алтайского края и 18% другие.

5. Система ведения журнала успеваемости учащихся в электронном виде

С 2013-2014 МБОУ «Северская СОШ» работает в сетевом журнале Алтайского края «Сетевой город. Образование» в соответствии с распоряжением правительства РФ о «Переводе государственных услуг в электронный вид» до 01.01.2014г. Государственные услуги по ФЗ №273 «Об образовании» от 29.12.2012г. в образовательных учреждениях по предоставлению информации родителям обучающихся или их законным представителям в электронной форме предоставляются:

- о результатах текущего контроля;
- о результатах промежуточной и итоговой аттестации;
- о посещаемости уроков;
- о расписании уроков и внеурочной деятельности;
- о содержании образовательного процесса.

Система сетевого журнала помогла объединить взаимодействие всех участников образовательного процесса, автоматизировать отчетность

педагогов, оптимизировать работу с родителями. В школе автоматизированы процессы управления, ведётся электронный журнал, создана внутришкольная система электронных отчетов. Это обеспечивает доступность, качество и оперативность информации для любого участника УВП. С сентября 2013 года ведение электронного журнала является обязательным для всех учителей школы. Родители ежедневно получают информацию об успеваемости и посещаемости уроков своих детей, заходя в электронный дневник своего ребёнка.

6. Конкурсы, олимпиады, конференции с применением ИКТ

Учащиеся школы принимают участие в более 50 различных конкурсов ежегодно, и 50% из конкурсных работ они выполняют, используя информационно-коммуникационные технологии. ИКТ компетентность учеников формируется из знаний и умений, полученных на уроках информатики, полученных в индивидуальных консультациях от педагогов школы и полученных самостоятельно. Наиболее актуальны технологии работы с прикладным программным обеспечением, с графической, аудио и видеоинформацией, поиск информации с помощью сети Интернет.

Уже 4 года наши ученики участвуют во Всероссийском конкурсе «КИТ – компьютеры, информатика, технологии». Ежегодно наши учащиеся занимают 1,2,3 места в Ключевском районе и были 25, 18, 24, а в 2013г. году заняли 14 место в Алтайском крае. Учащиеся отмечают, что конкурс очень интересный и им нравится решать задачи в области ИКТ.

Для всех учителей и учеников доступны в соответствии с их потребностями компьютеры, интерактивные доски, комплект цифровых датчиков для проведения исследований, фотокамера и микрофон и основные сопутствующие сервисы: печать, сканирование, запись на носители информации и т.д.

7. ИКТ – компетентность педагогов

Все педагоги школы в 2013 уч.г. умеют работать с АРМ, применять ИКТ в образовательном процессе. Согласно проведенному мониторингу, все

педагоги МБОУ «Северская СОШ» компетентны в области ИКТ, могут создавать мультимедийные презентации к урокам, используют поиск информации в сети Интернет, образовательные сайты и сайты педагогических сообществ, умеют работать с интерактивной доской и ЭОР. Все педагоги эффективно работают в сетевом журнале Алтайского края.

Но научить использовать ИКТ учащихся могут только 50%, в профессиональных интернет-сообществах и дистанционных конкурсах участвует лишь 4% педагогов школы. Самообразование в дистанционной форме обучения прошли 20% педагогов. В тематических вебинарах принимает участие 2% педагогов. Отмечены однотипные формы использования ИКТ. Курсы повышения квалификации в области ИКТ прошли 4 % педагогов.

8. Ключевые проблемы, на решение которых направлена программа информатизации школы

Проблемы	Причины возникновения проблем	Пути решения проблем
Наличие группы педагогов, обученных ИКТ, но не применяющих их в работе	Низкая мотивация в использовании ИКТ в учебной деятельности. Отсутствие ЦОР соответствующих учебникам и учебным программам.	Выработка системы мотивации у педагогов к применению ИКТП, приобретение сертифицированных цифровых образовательных ресурсов, соответствующих УМК по предметам.
Не всегда удовлетворительное содержание и качество мультимедийной продукции;		
Нерациональное использование отдельными педагогами	Недостаточный уровень информационной культуры отдельных	Оказание методического сопровождения педагогов через

средств ИКТ, однотипные формы использования.	педагогов.	посещение и анализ уроков, участие в семинарах по обмену опытом, работе творческих групп.
Низкий уровень участия учащихся и учителей школы в дистанционных образовательных проектах, олимпиадах, конкурсах, дистанционном обучении.	Непонимание отдельными учителями сути нового качества образования. Отсутствие системы стимулирования творческой деятельности учителей и учащихся.	Разработка Положения о стимулировании творческой деятельности педагогов и учащихся. Ведение «Электронного портфолио» как системы достижений педагогов и учащихся.
Не отработан механизм использования Интернет в учебной деятельности.	Низкий уровень навыков работы в сети Интернет у учащихся и педагогов, отсутствие опыта использования в учебной деятельности.	Проведение образовательных семинаров по вопросу ресурсы Интернет и их использование в учебной деятельности.
Не задействован потенциал родителей в формировании информационной культуры учащихся (использование ресурсов домашних компьютеров, обучение на дому, информирование через школьный сайт).	Невключённость родителей в дела и направления работы школы, низкий уровень информационной культуры многих родителей.	Сетевое взаимодействие через Электронный журнал и дневник.

**Календарный план мероприятий
по информатизации на 2013-2014 учебный год.**

направление	Мероприятия	дата	ответственный
Управление процесса внедрение ИКТ	Мониторинг, анкетирование процесса внедрения ИКТ, Сетевого журнала.	Август, 1 неделя сентября	зам.директора по УВР, по ВР, ответственный за информатизацию
Использование ИКТ в управлении	Использование электронного документооборота	в течении года	зам.директора по УВР, по ВР, секретарь, педагоги, ответственный за информатизацию
	Сбор и заполнение данных для автоматизированного составления расписания	сентябрь	зам.директора по УВР
	Обновление электронных баз ПО, компьютеров, периферийных устройств	в течение года	ответственный за информатизацию
	Заполнение и обновление сведений в базах КПМО	в течении года	ответственный за информатизацию
ИКТ – компетентность учителя	Семинар «Сетевой журнал, как единая информационное пространство школы», Раздача паролей и знакомство с системой работы	Сентябрь	зам.директора по УВР ответственный за информатизацию
	Методическая поддержка учителей помощь в решении индивидуальных вопросов	в течении года	ответственный за информатизацию
	Семинары на базе образовательного округа	Октябрь	Учители
	Тематические вебинары	В течении всего года	зам.директора по УВР, по ВР, секретарь, педагоги, ответственный за информатизацию

информационная среда для школьников	Обновление и пополнение сайта школы	два раза в неделю	ответственный за сайт
техническое управление	Распределение компьютеров по кабинетам, установка и обновление ПО		ответственный за информатизацию, техник
	Текущий ремонт, настройка технических устройств.	в течении года	ответственный за информатизацию, техник
	Создание электронной базы данных с описанием технических характеристик персональных компьютеров	в течении года	ответственный за информатизацию
использование ИКТ в управлении	Использование электронного документооборота	в течении года	зам.директора по УВР, по ВР, ответственный за информатизацию
	Участие в сетевых профессиональных сообществах	в течении года	
Развитие ИКТ компетентности	Общешкольное родительское собрание, раздача паролей входа в Сетевой журнал, лекция о работе в электронных дневниках	октябрь	ответственный за информатизацию
использование ИКТ в управлении	Участие во Всероссийском конкурсе «КИТ»	Ноябрь	Учители информатики и ИКТ
икт-компетентность учителя	Исследовательская работа, конкурсы, дистанционное обучение	в течении года	Педагоги ОУ
	Семинар «Использование набора цифровых датчиков для исследовательской деятельности».	Ноябрь	ответственный за информатизацию
	Образовательная галактика Intel - дистанционное обучение	ноябрь	ответственный за информатизацию

компьютерные фестивали, конкурсы, проекты школьников	Конкурс проектов «Мультимедиа доклад»	декабрь	Педагоги ОУ
управление процесса внедрение ИКТ	Мониторинг, анкетирование процесса внедрения ИКТ	4 неделя декабря	
использование ИКТ в управлении	Мониторинг использования Сетевого журнала	в течении года	зам.директора по УВР отв. за информатизацию
икт-компетентность учителя	Обобщение опыта работы «ИКТ в преподавании отдельных предметов»	Январь	Методический совет, педагоги ОУ
компьютерные фестивали, конкурсы, проекты школьников	Научно-практическая конференция	февраль	
икт-компетентность учителя	Доклады на районных МО «Работа в педагогических сообществах сети Интернет»	Март	Педагоги школы Методический совет
компьютерные фестивали, конкурсы, проекты школьников	Интернет - карусель по информатике	Апрель	Учители информатики
использование ИКТ в управлении	Анализ эффективности применения ИКТ в УВП	Май	зам.директора по УВР, по ВР, отв. за информатизацию
икт-компетентность учителя	Создание «Электронного портфолио учителя»	Май	ответственный за информатизацию
техническое управление	Сбор и постановка техники на хранение	Июнь	ответственный за информатизацию
	Разработка проекта плана информатизации на 2014-2015 учебный год	Июнь	ответственный за информатизацию