

«Внедрение информационных технологий: преимущество и недостатки электронных учебников»

Выполнил:

ученик 11 класса «А» Ушаков Егор

Руководитель проекта:

Цыганова Наталья

Владимировна

Рецензент:

Торопова Ольга

Станиславовна

Почему я выбрал эту тему?

Ходя в школу, я начал замечать, что с каждым годом портфель учеников становится всё тяжелее из-за учебников и тетрадей, которые находятся в нём, а также поставил во внимание что электронные варианты практичнее обычные учебников. Я решил найти решение данной проблемы. Этим решением оказались электронные учебники.

Ведь во многом электронные учебники оказываются лучше обычных вариантов. Они удобнее и практичнее. Так же учитель может с легкостью контролировать учебный процесс с их помощью, тем самым будет проще вести уроки и преподносить материал ученикам.

Возможности электронных учебников

Концепция электронных учебников состоит в том, чтобы сделать их не просто заменителями бумажных пособий, а ещё и инструментом обучения с расширенными возможностями по сравнению с традиционными учебниками. Технологии электронных учебников, на которых будут работать электронные пособия, позволят, помимо текста, предоставлять ученикам возможность открывать аудиофайлы, видеоролики, копии различных документов, перекрестные материалы из других пособий и энциклопедий. Предполагается, что на время урока электронные устройства учеников можно будет определять в единую сеть, чтобы ученики в это время учились, а не сидели в интернете. Преподаватель сможет работать с каждым устройством со своего планшета или другого гаджета, комментировать работу учеников, давать и проверять задания.

Требования электронных учебников

1. Безопасность

2. Удобство.

3. Универсальность.

4. Надёжность

5. Доступность

Преимущества и недостатки электронных учебников

Преимущества

1. Самый первый из плюсов это компактность электронных учебников. Школьники могут уставать носить тяжёлые рюкзаки с учебниками ведь средний вес учебника для 11 класса около 4 кг. Особенно тяжёлые рюкзаки влияют на младшие классы ведь наиболее важный период в развитии осанки наблюдается с 4 до 10 лет и школьный портфель в этом плане играет важную роль.

Преимущества

2. Второй плюс это - удобство в работе. Обычные учебники поигрывают в данном вопросе, так как, чтобы найти информацию в обычном учебнике потребуется гораздо больше времени, чем в электронном. В электронном варианте ученик с лёгкостью может обратиться к сотням справочников и словарей. Если же там не будет той информации, которая ему нужна, он сможет запросто и абсолютно бесплатно скачать её из интернета. Это экономит очень много времени на уроке; вместо того, чтобы листать страницы ученику достаточно перейти по ссылке или ввести поисковой запрос. В тоже время ученикам и их родителям не придётся идти в библиотеки за книгами и справочными материалами, так как всё это есть в электронном учебнике.

3. Третий плюс это - успеваемость учеников. Те школы, которые уже внедрили в учебный процесс электронные учебники заметили, что это повысило успеваемость в их школе приблизительно на 30%. Ученикам становится гораздо интереснее работать с гаджетами чем с учебниками. Ученики с удовольствием выполняют задания, им в разы интереснее работать с аудио и видео файлами. Они легче воспринимают информацию так как её преподносят в нужном для них виде. Ученики запросто могут найти нужную им информацию, намного лучше усваивают и понимают данный им материал.

Недостатки

Первый недостаток довольно очевиден. Один из самых главных недостатков это - их цена. Даже самые дешёвые электронные учебники будут стоить в районе 2500 рублей. Не все семьи могут позволить себе их, а для некоторых школ это будет довольно большой удар по бюджету.

Второй недостаток это - возможные проблемы со здоровьем у некоторых учеников. У многих учеников есть проблемы со зрением, а появление электронных учебников может только усугубить ситуацию.

Ещё один недостаток, это то, что ребёнок может как-то сломать или испортить дорогую вещь. Много в данном вопросе зависит от воспитания учеников и их поведения в обществе. Если ребёнок сломает электронный учебник, то его семье придётся отдать деньги за него, а не каждая семья способна на это.

Решение проблем электронных учебников

1. У первой проблемы есть множество решений, первое из них это сбор денег всей школой. Для этого каждый ученик должен сдать 5786руб. Второе это установка на телефоны, планшеты, ноутбуки учеников, специального приложения для общей библиотеки книг и учебников.
2. Второй недостаток — это здоровье учеников. Во многих учебниках есть функция защиты зрения, так что это не будет большой проблемой для учащихся.
3. Третий недостаток, это то, что ученик может как-то сломать или испортить электронный учебник. В этом случае, можно предупредить учеников, что при поломке они будут обязаны оплатить полную стоимость гаджета, тогда обучающиеся будут аккуратнее относиться к девайсам.

Сравнение веса обычных и электронных учебников.

Взвешивание рюкзаков у учащихся в разных классах показало, что у учеников довольно сильно отличается вес портфеля в зависимости от их класса.

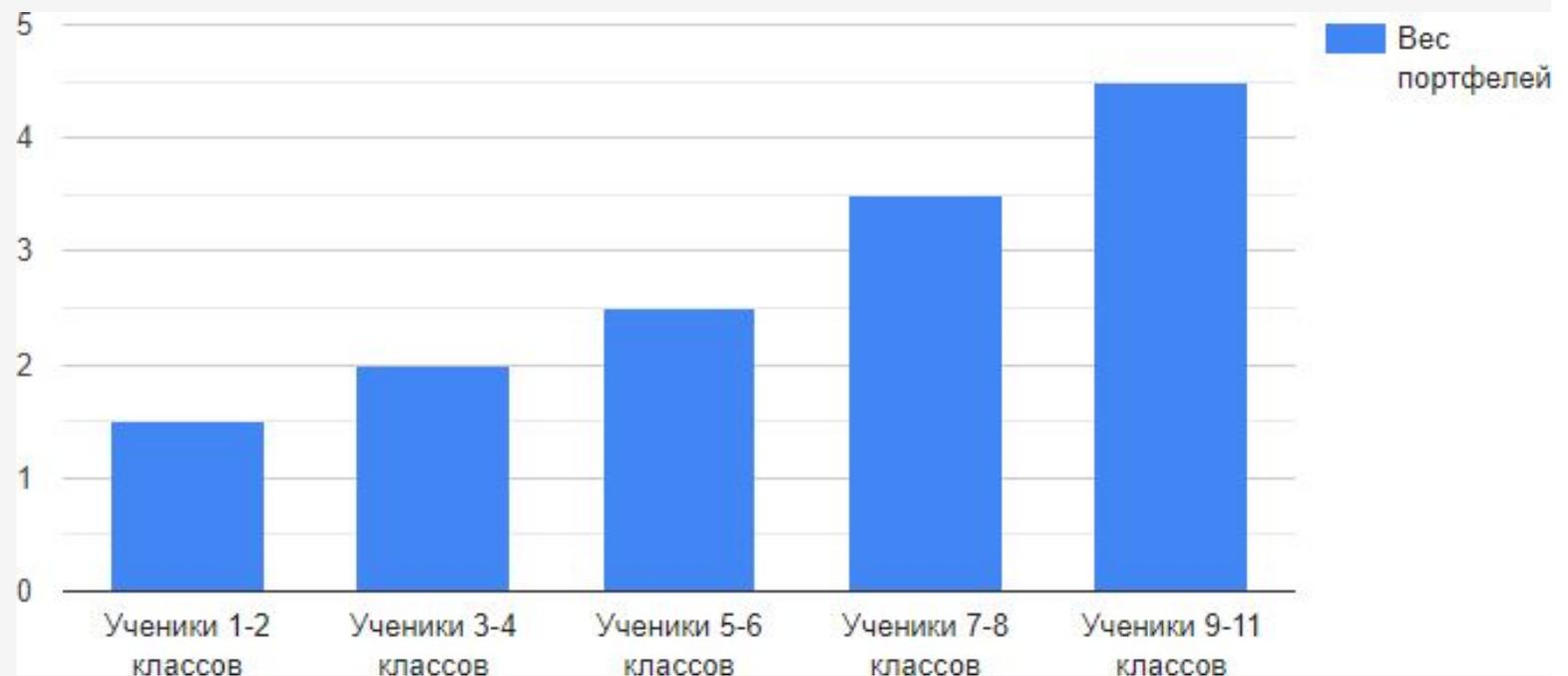
В 1-2 классах это 1,5 кг

В 3-4 классах это 2 кг

В 5-6 классах это 2,5 кг

В 7-8 классах это 3,5 кг

В 9-11 классах это 4,5 кг



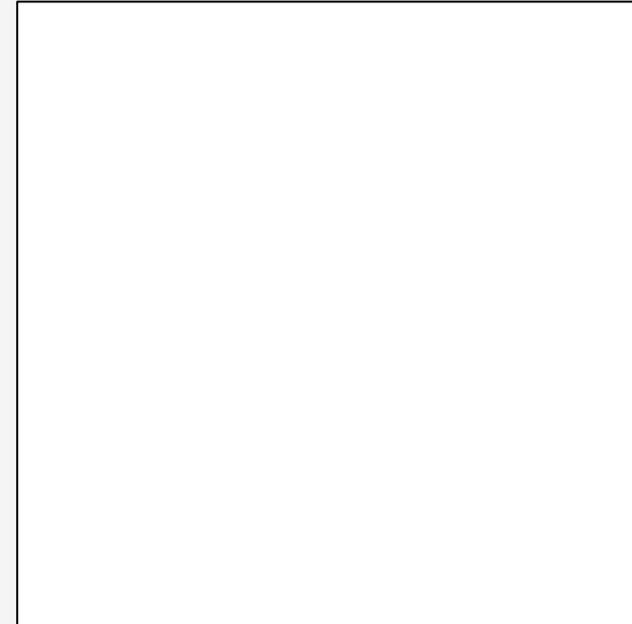
Возможность заплатить деньги за электронные учебники

В опросе приняли участие около 100 школьников

83% учеников – готовы заплатить за девайсы.

10% учеников – не готовы платить.

7% учеников – затруднились с ответом.



Желание учеников переходить на электронные учебники.

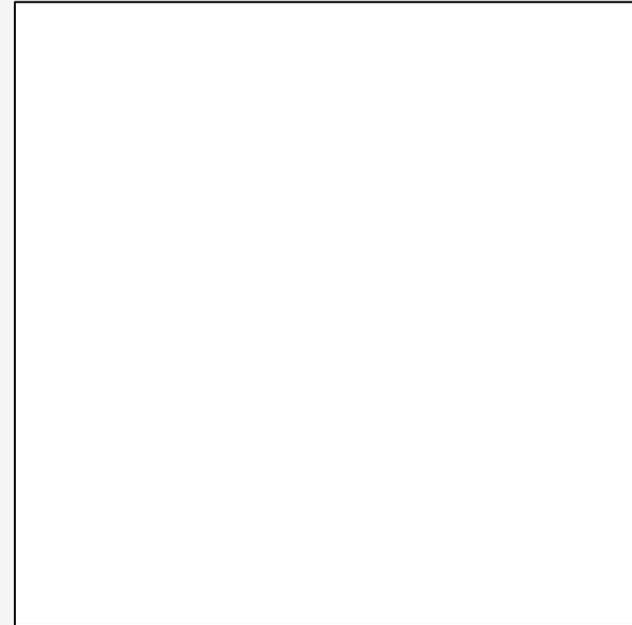
В опросе приняли участие около 100 школьников

95% – согласны перейти на электронные учебники

4% – не согласны

1% – затрудняется в ответе

Опрос показал, что 95% учеников хотят перейти на электронные учебники и начать заниматься с ними.



Электронная книга Digma R68B Black

Характеристики:

Диагональ/разрешение - 6"/800x600

пикс.

Технология дисплея - E-INK Carta

Встроенная память (ROM) - 4 ГБ

Макс. емкость карты памяти - 32 ГБ

Работа от аккумулятора - До до 5000

страниц.

Цена: 7 190 ₺



Электронная книга *Digma S683G* серый

Характеристики:

Диагональ/разрешение - 6"/758x1024
пикс.

Технология дисплея - E-INK

Встроенная память (ROM) - 4 ГБ

Макс. емкость карты памяти - 32 ГБ

Работа от аккумулятора - 1500мАч.

Цена: 7 490 ₺



Заключение

Проведя опрос учеников МБОУ “Школа №66”, я могу с уверенностью сказать, что обучающиеся готовы переходить на обучение по электронным учебникам, также сравнив преимущества и недостатки данного вида обучения можно сказать, что переход на электронные учебники сможет повысить уровень успеваемости у учащихся, а также легче преподносить материал ученикам.

Если данный проект сможет вступить в силу, то это облегчит работу ученикам и учителям, процесс обучения станет легче и комфортнее.