



Применение ИКТ (информационно-коммуникационных технологий)

Управление ресурсами и доступом к компьютерам

ИКТ играют большое значение в проектно-ориентированном образовании. Использование ИКТ облегчает процесс обучения и позволяет учащимся проследить связи с миром за стенами школы. Это создает учащимся возможность найти ресурсы и создать необходимые продукты. Эффективное управление имеющимися технологическими ресурсами требует использования планирования и организации.

Класс с одним компьютером

Самая большая проблема, с которой сталкиваются учителя – это недостаток компьютеров. Но даже с одним компьютером в классе есть много способов эффективно использовать технологии в обучении.

- Объединяйте учащихся в пары и давайте им работать за компьютером согласно расписанию.
- Постарайтесь выделить свободное время для индивидуальной работы учащихся на компьютере.
- Следите за временем работы учащихся на компьютере.
- Следите за тем, чтобы компьютерное время использовалось по назначению. Все другие формы работы должны планироваться заранее (путем, например, создания раскладовок).
- Используйте шаблоны, созданные учителем для экономии времени учащегося.
- Демонстрируйте плакаты с помощью компьютерных терминов и команд.
- Обеспечьте процесс моделирования компьютерного этикета и правил.

В классе с одним компьютером учащиеся так же могут осуществлять исследования, создавать продукты, такие, как мультимедийные презентации, брошюры, газеты, посылать и получать сообщения по электронной почте внешним экспертам. Самой большой проблемой при этом является время, однако решение может заключаться в тщательном планировании использования компьютерного времени. Например, вы можете пускать учащихся за компьютер лишь после того, как они выполнили другие задания. Другое решение может заключаться в объединении учащихся в группы и выделении для каждой из них определенного дня.

В определенные дни доступ к компьютерам получают определенные группы учащихся. Они могут работать самостоятельно или в парах в зависимости от характера задания. Если компьютер включен и никто на нем не работает, им может воспользоваться каждый желающий.

Несколько компьютеров в классе

Небольшое количество компьютеров, когда их не хватает для каждого учащегося, позволяют учителям и учащимся структурированный способ использования компьютеров в обучении. Уже при наличии трех или четырех компьютеров у учащихся может быть достаточно времени для работы над проектом с использованием компьютера. Компьютеры могут быть использованы таким образом, что учащиеся могут перемещаться между ними в соответствии с расписанием. Эти компьютеры могут быть устроены так, что материал, который на них изучается, связан. Например:

- Первый компьютер: Создание листа планирования
- Второй компьютер: Взаимное рецензирование и обратная связь.
- Третий компьютер: Повторение пройденного материала
- Четвертый компьютер: Создание творческих работ
- Пятый компьютер: исследования, работа с экспертами, публикация.

Количество времени, выделенное на работу за компьютером, зависит от того, сколько для времени для этого есть, и какой объем работы должен быть сделан. Важной частью обучения с помощью нескольких компьютеров является обучение с помощью моделирования и мониторинга учителя. Учащиеся должны чувствовать ответственность за результаты своей работы с оценочными листами и иметь место для сохранения своих работ в конце каждого дня.

Компьютерные классы

Компьютерные лаборатории являются еще одним способом приобщения учащихся к компьютерным технологиям и использования компьютеров в работе над проектами. С помощью компьютерных классов учащиеся могут использовать часть своего времени для работы на компьютере. В эти классы учащиеся должны приходить подготовленные к работе с использованием компьютера. Поскольку времени никогда не хватает, учащиеся должны уметь работать независимо и эффективно. В зависимости от того, сколько компьютеров там находится, учащиеся могут работать самостоятельно или в парах.

Ресурсы по ИКТ

Есть несколько сетевых ресурсов, описывающих использование компьютерных технологий в классе.

[Дополнительная информация >](#)

Ресурсы

Ознакомьтесь с некоторыми ресурсами об использовании компьютеров в учебном процессе.

Идеи по работе в классе с одним компьютером

<http://eduscapes.com/tap/topic84.htm>

Класс с одним компьютером

www.remc11.k12.mi.us/bcisd/classes/onecomp.htm

Вопросы управления в классе

www.stemnet.nf.ca/~jscaplen/integration/english/prep1.html

Методы управления в классе

www.stemnet.nf.ca/~jscaplen/integration/english/prep2.html

Освоение учебных стратегий/подходов

www.stemnet.nf.ca/~jscaplen/integration/english/approach.html

Стратегии организации самостоятельной работы на компьютере

www.stemnet.nf.ca/~jscaplen/integration/english/independent.html

Полезные советы

www.stemnet.nf.ca/~jscaplen/integration/english/advice.html