

Сарычева Екатерина Ивановна

учитель

Троянова Светлана Евгеньевна

учитель

МБОУ «СОШ №36»

г. Астрахань, Астраханская область

DOI 10.21661/r-575196

ИНФОРМАТИКА И АНГЛИЙСКИЙ: ИНТЕГРАЦИЯ ЗНАНИЙ В СОВРЕМЕННОЙ ШКОЛЕ

Аннотация: интегрированные уроки информатики и английского языка – это сильный инструмент для повышения эффективности обучения и подготовки учеников к вызовам современного мира. Они помогают развивать критическое мышление, улучшать языковые навыки и формировать навыки XXI века. Внедрение таких уроков в образовательный процесс может значительно повысить мотивацию учеников и сделать обучение более увлекательным и полезным.

Ключевые слова: глобальное общение, программное обеспечение, онлайн-ресурсы, информационные технологии, интегрированные уроки, развитие критического мышления, развитие креативности, веб-сайт, программирование игр, основы HTML, основы CSS.

В современном мире, где технологии и глобальное общение играют ключевую роль, интеграция информатики и английского языка в школьном образовании становится не просто желательной, а необходимой. Совместные уроки по этим двум предметам открывают перед учениками новые горизонты и готовят их к вызовам будущего.

Важность интегрирования предметов заключается в следующем.

1. Английский – язык технологий: большая часть документации, программного обеспечения и онлайн – ресурсов в сфере IT написана на английском языке. Знание английского позволяет ученикам напрямую взаимодействовать с

передовыми технологиями, понимать принципы их работы и находить решения возникающих проблем.

2. Информатика – инструмент для изучения языка: информационные технологии предоставляют огромные возможности для изучения английского языка. Онлайн-словари, интерактивные упражнения, видео-уроки, платформы для общения с носителями языка – все это делает процесс обучения более увлекательным и эффективным.

3. Развитие критического мышления и креативности: коллективные проекты, требующие использования как информатических, так и лингвистических навыков, стимулируют критическое мышление, умение анализировать информацию и находить нестандартные решения.

4. Подготовка к будущей профессии: в большинстве современных профессий требуются навыки работы с компьютером и знание английского языка. Интегрированные уроки помогают ученикам развить эти навыки и повысить свою конкурентоспособность на рынке труда.

На практике это может выглядеть следующим образом.

1. Создание веб-сайтов на английском языке: ученики изучают основы HTML и CSS, одновременно практикуя английский язык, создавая веб-страницы на интересующие их темы.

2. Программирование игр и приложений на английском языке: использование английского языка в коде позволяет ученикам лучше понимать логику программирования и одновременно расширять свой словарный запас.

3. Анализ данных на английском языке: ученики учатся собирать, обрабатывать и анализировать данные, представленные на английском языке, используя инструменты информатики.

4. Создание презентаций и видеороликов на английском языке: ученики учатся эффективно представлять информацию, используя мультимедийные инструменты и совершенствуя свои навыки публичных выступлений на английском языке.

Интеграция информатики и английского языка в школьном образовании – это инвестиция в будущее наших детей. Это позволяет им не только получить необходимые знания и навыки, но и развить критическое мышление, креативность и умение работать в команде, что является ключевым для успеха в современном мире. Совместные уроки по этим двум предметам – это шаг к созданию поколения, готового к вызовам цифровой эпохи и способного внести свой вклад в развитие общества.

Интегрированные уроки, объединяющие информатику и английский язык, – это не просто модный тренд, а эффективный способ сделать обучение более увлекательным, практичным и релевантным для современного мира. Вместо того, чтобы изучать предметы изолированно, ученики видят, как они взаимосвязаны и как знания из одной области могут быть применены в другой.

1. Повышение мотивации: интегрированные уроки часто включают в себя интересные проекты и задания, которые требуют применения знаний из обеих областей. Например, создание веб-сайта на английском языке, разработка интерактивной игры или написание программы для перевода текста. Такой подход делает обучение более захватывающим и мотивирует учеников к активному участию.

2. Развитие критического мышления: учащиеся учатся анализировать информацию, решать проблемы и принимать решения, используя знания из разных областей. К примеру, при создании презентации на английском языке о влиянии технологий на окружающую среду, они должны исследовать информацию, оценить ее достоверность и представить ее в логичной и понятной форме.

3. Улучшение языковых навыков: информатика предоставляет богатый контекст для изучения английского языка. Ученики учатся использовать специализированную лексику, понимать техническую документацию и общаться с коллегами на международном уровне.

4. Развитие навыков XXI века: интегрированные уроки помогают развивать навыки, необходимые для успешной карьеры в современном мире, такие как:

5. Коллаборация: работа в команде над проектами.

6. Креативность: поиск новых решений и создание инновационных продуктов.

7. Коммуникация: эффективное общение на английском языке.

8. Критическое мышление: анализ информации и принятие обоснованных решений.

Примеры интегрированных уроков (из собственного опыта).

1. Создание веб-сайта на английском языке: ученики изучают основы HTML и CSS, а затем используют свои знания для создания веб – сайта на выбранную тему.

2. Разработка интерактивной игры: учащиеся программируют игру на английском языке, используя специализированную лексику и грамматические конструкции.

3. Написание программы для перевода текста: учащиеся изучают основы машинного перевода и разрабатывают программу, которая может переводить текст с одного языка на другой.

4. Создание презентации о влиянии технологий на окружающую среду: учащиеся исследуют информацию, анализируют ее и представляют ее в виде презентации на английском языке.

5. Анализ данных с использованием электронных таблиц и написание отчета на английском языке: учащиеся учатся собирать, анализировать и визуализировать данные, а затем представляют свои выводы в виде отчета на английском языке.

Интегрированные уроки информатики и английского языка – это сильный инструмент для повышения эффективности обучения и подготовки учеников к вызовам современного мира. Они помогают развивать критическое мышление, улучшать языковые навыки и формировать навыки XXI века. Внедрение таких

уроков в образовательный процесс может значительно повысить мотивацию учеников и сделать обучение более увлекательным и полезным.

Список литературы

1. Дик Ю.И. Интеграция учебных предметов / Ю.И. Дик // Современная педагогика. – 2012. – №9. – С. 42–47.
2. Лизинский В.М. Предметные и межпредметные методические объединения / В.М. Лизинский // Завуч. – 2009. – №3. – С. 57– 60.
3. Талызина Н.Ф. Формирование познавательной деятельности учащихся / Н.Ф. Талызина. – М., 2003. – 164 с.
4. Федорец Г.Ф. Проблемы интеграции в теории и практике обучения / Г.Ф. Федорец. – Л., 2001. – 208с.
5. Щукина Г.И. Активизация познавательной деятельности в учебном процессе / Г.И. Щукина. – М.: Изд-во УНЦ ДО, 2005. – 222 с.