Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение

Новолялинского городского округа

«Средняя общеобразовательная школа №12»

**"Внедрение новых образовательных технологий на уроках технологии для достижения лучшего качества образования"**

 Автор учитель технологии

Постников Евгений Анатольевич

п. Лобва
 2023

 **"Внедрение новых образовательных технологий на уроках технологии для достижения лучшего качества образования"**

Внедрение новых образовательных технологий на уроках технологии - это важный шаг для повышения качества образования. Новые технологии могут помочь учителям сделать уроки более интересными и эффективными, а ученикам - получить более глубокие знания и умения.

Одна из таких технологий - использование интерактивных досок и компьютерных программ. Эти инструменты позволяют учителям создавать интерактивные презентации, которые могут быть более привлекательными и понятными для учеников, чем традиционные учебники. Также компьютерные программы могут помочь ученикам более эффективно осваивать технологические навыки, такие как моделирование и программирование.

Еще одна технология, которая может быть использована на уроках технологии, - это 3D-печать. С помощью 3D-принтеров ученики могут создавать физические модели своих проектов, что поможет им лучше понимать материал и развивать свои технические навыки.

Также стоит отметить использование облачных сервисов и онлайн-курсов. Они позволяют учителям и ученикам обмениваться материалами и работать над проектами в режиме онлайн, что может быть особенно полезным для дистанционного обучения.

В целом, внедрение новых образовательных технологий на уроках технологии может существенно улучшить качество образования. Однако важно помнить, что технологии должны быть использованы в сочетании с хорошо спроектированными уроками и методами преподавания, чтобы достичь максимального эффекта.

Кроме того, внедрение новых образовательных технологий на уроках технологии может помочь учителям адаптироваться к современным технологическим требованиям и использовать инновационные подходы в обучении. Это может привести к улучшению мотивации учеников и их учебных результатов.

Однако, не следует забывать, что внедрение новых технологий на уроках технологии требует дополнительных затрат на приобретение оборудования, обучение учителей и подготовку программного обеспечения. Поэтому важно разработать эффективный план внедрения новых технологий, чтобы использовать ресурсы эффективно и сократить издержки.

Кроме того, необходимо учитывать, что не все ученики имеют доступ к современным технологиям и оборудованию, поэтому важно обеспечить равные возможности для всех учеников, чтобы каждый мог достичь своего потенциала и получить высококачественное образование.

**Психология и мотивация учеников**

Психология и мотивация учеников играют важную роль в образовании. Психологические аспекты включают в себя такие факторы, как уровень интеллекта, развитие личности и психическое здоровье. Мотивация, с другой стороны, относится к тому, что побуждает ученика к обучению, например, интерес к предмету, желание получить высокие оценки или достичь успеха в будущем.

Один из ключевых аспектов мотивации учеников - это создание подходящей образовательной среды. Это может включать в себя создание интересных учебных материалов, адекватное использование технологий и инновационных методов обучения, а также понимание потребностей каждого ученика в индивидуальном подходе к обучению.

Кроме того, важно создать положительный эмоциональный климат в классе, чтобы ученики чувствовали себя комфортно и поддерживаемыми. Положительные эмоции могут усилить мотивацию учеников и стимулировать их для продолжения обучения.

Другим важным аспектом является учет индивидуальных потребностей каждого ученика. Это может означать обеспечение индивидуальной поддержки и помощи тем ученикам, которые испытывают трудности с обучением, а также создание условий для того, чтобы каждый ученик мог развиваться в соответствии со своими интересами и потребностями.

И наконец, позитивное обратной связи от учителя и родителей может помочь ученикам сохранять мотивацию к обучению и достигать успеха в учебе. Обратная связь может давать ученикам чувство уверенности в своих силах, а также указывать на то, где именно нужно улучшать свои знания и навыки.

В целом, психология и мотивация учеников имеют большое значение для достижения успеха в обучении. Создание подходящей образовательной среды, учет индивидуальных потребностей каждого ученика и обеспечение позитивной обратной связи - все это может помочь стимулировать мотивацию учеников

Помимо вышеперечисленных аспектов, еще одним важным фактором, влияющим на мотивацию учеников, является реализация индивидуальных целей. Ученики должны понимать, что обучение имеет практическое применение в их жизни и способствует достижению их личных и профессиональных целей. Если ученики видят в обучении пользу для себя, они склоннее будут продолжать учиться и развиваться.

Еще одним важным аспектом мотивации учеников является использование различных методов и приемов обучения, таких как игровые элементы, проектная работа, соревнования, групповые задания и другие. Эти методы позволяют создавать интерес к учебному процессу и повышать мотивацию учеников к обучению.

Важно также учитывать индивидуальные особенности учеников, такие как их возраст, личностные качества, уровень знаний и навыков. К примеру, подростки нуждаются в большей самостоятельности и возможности самостоятельно выбирать задания, а младшие школьники могут проявлять больший интерес к игровым элементам в учебном процессе.

И наконец, важно учитывать роль родителей в мотивации учеников. Родители могут стимулировать учеников к обучению, проявляя интерес к их успехам, оказывая поддержку и помощь в учебных вопросах. Кроме того, родители могут помочь ученикам понимать ценность обучения и его практическое применение в жизни.

В целом, психология и мотивация учеников являются важными аспектами образования. Создание подходящей образовательной среды, использование различных методов и приемов обучения, учет индивидуальных потребностей учеников и поддержка со стороны родителей - все это может помочь стимулировать мотивацию учеников и достигать лучших результатов в учебе.

**Использование интерактивных досок и компьютерных программ**

Использование интерактивных досок и компьютерных программ является одним из самых эффективных способов улучшения образования. Эти технологии могут помочь учителям привлечь внимание учеников и сделать обучение более интересным и интерактивным.

Интерактивные доски позволяют учителям демонстрировать информацию в более наглядном и доступном виде. Ученики могут видеть, как учителя решают задачи и объясняют концепции, и следовать за ними на доске. Это делает обучение более интерактивным и позволяет ученикам лучше понимать материал.

Кроме того, использование компьютерных программ может помочь учителям и ученикам в создании и хранении материалов, разработке заданий, проведении тестов и оценке результатов. Например, многие программы позволяют учителям создавать учебные задания и тесты, которые ученики могут выполнять на компьютере, что делает процесс обучения более эффективным и интересным.

Кроме того, интерактивные доски и компьютерные программы могут помочь учителям создавать более индивидуальные и персонализированные уроки, учитывая потребности и уровень знаний каждого ученика. Например, учитель может использовать программу, которая позволяет ученикам самостоятельно изучать материал, и дает им обратную связь на основе их ответов.

В целом, использование интерактивных досок и компьютерных программ может существенно повысить эффективность обучения и сделать его более интересным и интерактивным. Однако, важно помнить, что эти технологии не являются панацеей для всех проблем в образовании, и их использование должно быть сбалансированным и осознанным.

**Использование 3D-печати на уроках технологии**

Использование 3D-принтеров на уроках технологии может быть очень полезным для учеников, так как это позволяет им создавать реальные физические модели того, что они рисуют на бумаге или видят на экране компьютера. Это помогает ученикам более полно понимать пространственные конструкции и основные принципы дизайна.

С помощью 3D-принтеров ученики могут создавать различные предметы, такие как игрушки, фигурки, макеты и т.д. В процессе создания моделей на 3D-принтере ученики получают навыки работы с компьютерными программами, проектирования и моделирования, а также узнают о материалах, из которых создаются их модели.

3D-принтеры могут также помочь ученикам понять и изучить концепции в области науки и инженерии. Например, ученики могут создавать модели молекул или атомов, которые трудно представить себе в трехмерном пространстве. Также они могут создавать модели механизмов или простых машин, чтобы понять, как они работают.

Кроме того, 3D-принтеры могут быть полезны для создания индивидуальных и персонализированных уроков. Учитель может создавать модели, которые помогут ученикам лучше понимать концепции или практиковать навыки, которые они только что изучили.

В целом, 3D-печать на уроках технологии является очень полезной технологией, которая может помочь ученикам лучше понимать концепции и навыки в области дизайна, науки и инженерии. Это может быть веселым и интересным опытом для учеников, который также может стать началом интересной и продуктивной карьеры в будущем.Кроме того, 3D-печать на уроках технологии может стимулировать творческое мышление и развивать у учеников навыки решения проблем и проектирования. Ученики могут создавать свои собственные дизайны и экспериментировать с различными материалами, чтобы достичь нужного результата.

Также, использование 3D-принтеров на уроках технологии может помочь ученикам лучше понимать современные технологии и инновации. 3D-принтеры используются в различных областях, таких как медицина, авиационная и космическая промышленность, и создание 3D-моделей может помочь ученикам понять, как эти технологии используются на практике.

Наконец, 3D-печать на уроках технологии может помочь ученикам развить навыки сотрудничества и командной работы. Ученики могут работать вместе над проектами, обмениваться идеями и находить решения вместе.

В целом, использование 3D-принтеров на уроках технологии является инновационным и интересным подходом к обучению, который может помочь ученикам развить множество навыков и узнать о современных технологиях и инновациях.

 **Использование облачных сервисов и онлайн-курсов на технологии**

Использование облачных сервисов и онлайн-курсов на уроках технологии может быть очень полезным для учеников и учителей. Облачные сервисы позволяют ученикам сохранять и обмениваться файлами и проектами в режиме реального времени, что упрощает работу совместно над проектами. Онлайн-курсы же могут предоставлять доступ к дополнительным материалам и инструкциям для учеников, которые хотят улучшить свои навыки.

Использование облачных сервисов, таких как Google Диск или Dropbox, позволяет ученикам сохранять свои проекты и доступ к ним из любого места, где есть интернет-соединение. Это позволяет им работать над своими проектами вне классной комнаты и делиться ими с другими учениками и учителями. Облачные сервисы также позволяют ученикам вести совместную работу над проектами, что помогает им развивать навыки коммуникации и сотрудничества.

Онлайн-курсы на технологии могут предоставлять доступ к дополнительным материалам и инструкциям, которые могут помочь ученикам лучше понять технологии и улучшить свои навыки. Это также может быть полезным для учителей, которые хотят обновить свои знания и навыки в области технологий.

Онлайн-курсы могут предлагать интерактивные задания и проекты, которые помогут ученикам развивать свои навыки и способствуют более глубокому пониманию материала. Кроме того, ученики могут работать на своем темпе и повторять материал, если это необходимо.

В целом, использование облачных сервисов и онлайн-курсов на уроках технологии является очень полезной технологией, которая помогает ученикам и учителям работать эффективнее и улучшить качество обучения. Это также может быть полезным для учеников, которые хотят развивать свои навыки и узнавать о новых технологиях в области технологии.

**Список литературы**

1. "Технология обучения: Учебное пособие" - авторы А.И. Абдрашитов, С.А. Быков, М.Н. Крюков и др.
2. "Новые образовательные технологии: Учебное пособие" - автор А.В. Белов.
3. "Технологии в образовании: Учебное пособие" - авторы Л.С. Булатова, А.В. Игнатова, Т.В. Каминская и др.
4. "Инновационные технологии в образовании: Учебное пособие" - авторы И.В. Илюшин, Т.А. Смирнова, О.Н. Чернышева и др.
5. "Информационные технологии в обучении: Учебное пособие" - авторы А.И. Мещеряков, Е.А. Таланова, М.А. Романова и др.