**Муниципальное казенное учреждение
«Информационно-методический центр города Комсомольска-на-Амуре»**

**Методические рекомендации «Использование технологии
дистанционного обучения при изучении предмета «Технология».**

**Составлены по итогам работы проблемной группы учителей
технологии «Дистанционное обучение при обучении технологии».**

**Разработчики: Методическое объединение учителей технологии и
изобразительного искусства города Комсомольска-на-Амуре.**

Комсомольск-на-Амуре

2023 г.

Методические рекомендации «Использование технологии дистанционного обучения при изучении предмета «Технология».

Составлены по итогам работы проблемной группы учителей технологии «Дистанционное обучение при обучении технологии».

В связи с ситуацией пандемии коронавируса, многие учебные заведения перешли на дистанционное обучение. Для учителей предмета Технология это стало особенно сложным, так как данный предмет требует наличия практических занятий и лабораторных работ. Однако, с помощью методических рекомендаций, учителя могут справиться с этой задачей и обеспечить эффективное обучение своих учеников.

1. Использование интерактивных технологий

Один из способов сделать дистанционное обучение более эффективным - использовать интерактивные технологии. Учителя могут использовать онлайн-платформы [1] для создания виртуальных лабораторий, где ученики могут проводить практические занятия. Также можно использовать видеоуроки [2], которые помогут детям лучше понять материал.

2. Разработка индивидуальных заданий

Для того чтобы дети не теряли интерес к предмету, учителя могут разрабатывать индивидуальные задания, которые будут соответствовать уровню знаний каждого ученика. Также можно проводить онлайн-консультации, где учитель будет помогать детям с выполнением заданий.

3. Организация групповых проектов

Групповые проекты помогут детям развивать навыки коммуникации и сотрудничества. Учителя могут организовывать группы из нескольких учеников и давать им задания на создание общих проектов. Это может быть, например, проектирование виртуального музея или создание сайта на тему технологий.

4. Поддержка учеников

Важно не забывать о том, что дистанционное обучение может быть сложным для некоторых детей. Учителя должны поддерживать своих

учеников и помогать им в случае возникновения проблем. Для этого можно проводить индивидуальные консультации или создавать группы поддержки, где дети смогут общаться друг с другом и получать помощь от учителя.

5. Оценка знаний

Для того чтобы оценить знания учеников, учителя могут использовать онлайн-тесты [3] и задания. Также можно проводить онлайн-экзамены, которые будут соответствовать уровню знаний детей.

В заключение, работа на дистанционном обучении по предмету Технология может быть сложной, но с помощью методических рекомендаций учителя смогут обеспечить эффективное обучение своих учеников. Важно помнить о том, что каждый ребенок уникален и требует индивидуального подхода.

Конечно, дополнительно можно рассмотреть следующие методические рекомендации:

6. Использование различных форматов материалов

Для того чтобы дистанционное обучение было интересным и разнообразным, учителя могут использовать различные форматы материалов. Например, можно создавать презентации, видеоуроки, игры и тесты на тему технологий.

7. Своевременная обратная связь

Важно не только проводить занятия, но и давать своевременную обратную связь ученикам. Учителя могут проверять выполнение заданий и давать комментарии по результатам. Это поможет детям понимать, что они делают правильно, а что нужно исправить.

8. Сотрудничество с родителями

Родители могут стать важными помощниками в организации дистанционного обучения. Учителя могут проводить консультации с родителями, чтобы объяснить им, как помочь своим детям в выполнении заданий и контроле учебного процесса.

9. Организация вебинаров

Вебинары – это отличный способ провести онлайн-занятие с учениками. Учителя могут организовывать вебинары на тему технологий, где дети смогут задавать вопросы и общаться друг с другом.

10. Использование дополнительных ресурсов

Для того чтобы обеспечить эффективное обучение, учителя могут использовать дополнительные ресурсы. Например, можно использовать онлайн-библиотеки, где есть книги и статьи на тему технологий, или использовать онлайн-курсы.

В целом, для успешной организации дистанционного обучения по предмету Технология необходимо использовать разнообразные методические приемы и инструменты, а также учитывать индивидуальные потребности каждого ученика.

1. Создание презентации на тему "История развития компьютерных технологий". Это задание поможет ученикам изучить историю развития компьютерных технологий, начиная с первых механических устройств до современных компьютеров и смартфонов. Ученики смогут изучить историю компьютерных технологий, включая различные этапы развития, от изобретения первых аналоговых компьютеров до создания цифровых компьютеров, которые мы используем сегодня.

2. Изучение основ программирования. Это задание поможет ученикам изучить основы программирования, включая базовые концепции, такие как переменные, условные операторы и циклы. Ученики смогут попрактиковаться в написании простых программ на языке Python которые могут быть использованы для решения различных задач.

3. Создание видеоурока на тему "Как создать сайт". Это задание поможет ученикам изучить основы HTML и CSS, а также научиться создавать простые веб-страницы. Ученики смогут создать видеоурок, в котором они покажут, как создать простой сайт с помощью этих языков. Это задание также поможет ученикам понять основные принципы веб-разработки и дизайна.

4. Изучение основ 3D-моделирования. Это задание поможет ученикам изучить основы 3D-моделирования, включая использование программы Blender. Ученики смогут создать простые 3D-модели, такие как кубик или сфера, используя различные инструменты и техники. Это задание также поможет ученикам понять основы 3D-моделирования и дизайна.

5. Создание игры на тему "История технологий". Это задание поможет ученикам изучить историю развития технологий, начиная с первых изобретений до современных технологий. Ученики смогут создать игру, в которой игрок должен пройти различные уровни, отражающие различные этапы развития технологий. Например, первый уровень может быть посвящен изобретению колеса, а последний – созданию искусственного интеллекта. Это задание также поможет ученикам понять основы создания игр и разработки игровых механик.

Приложение 1.

Онлайн-платформы для создания виртуальных лабораторий

1. Codecademy - онлайн-платформа для изучения программирования и разработки веб-сайтов.
2. Khan Academy - онлайн-платформа для изучения различных предметов, включая математику, науку и программирование.
3. Scratch - бесплатная онлайн-платформа для создания интерактивных проектов и игр.
4. Tinkercad - бесплатная онлайн-платформа для 3D-моделирования и создания прототипов.
5. EdX - онлайн-платформа для изучения различных предметов, включая технологии и компьютерные науки.

Приложение 2.

Платформы с методическими видеоуроками по предмету «Технология»

1. Udacity - бесплатные онлайн-курсы по технологиям, включая машинное обучение, искусственный интеллект и разработку веб-сайтов.
2. Coursera - бесплатные онлайн-курсы по технологиям, включая программирование, базы данных и кибербезопасность.
3. MIT OpenCourseWare - бесплатные онлайн-курсы и лекции от Массачусетского технологического института (MIT) по различным технологиям.
4. TED Talks - серия коротких видеоуроков от экспертов в различных областях, включая технологии.
5. RuTube - на RuTube можно найти множество видеоуроков по технологиям от различных авторов и каналов.

Приложение 3.

Онлайн-тесты по предмету «Технология»

1. Ресурсы России - платформа, на которой можно найти различные тесты по технологии для учеников 5-8 классов.
2. Яндекс.Репетитор - онлайн-сервис, который предоставляет тесты по разным предметам, включая технологию для учеников 5-8 классов.
3. Онлайн-школа "Лето" - платформа, на которой можно найти тесты по технологии для учеников 5-8 классов, а также другие образовательные материалы.
4. Платформа "Домашка" - онлайн-сервис, который предоставляет тесты по различным предметам, включая технологию для учеников 5-8 классов.
5. "Школьный портал" - платформа, на которой можно найти тесты по технологии для учеников 5-8 классов, а также другие образовательные материалы и задания.

Используемая литература

1. "Дистанционное обучение: технологии и практика" под редакцией В.А. Баранова
3. "Дистанционное обучение: новые технологии, методы и модели" под редакцией А.В. Полякова и О.А. Корниенко
4. "Электронное обучение: технологии, методы, практика" под редакцией А.А. Лебедева и И.А. Кузнецовой
5. "Методические аспекты дистанционного обучения" под редакцией В.И. Кузьмина
6. "Дистанционное обучение: технологии, методы, организация" под редакцией Н.Н. Петрова и И.Н. Беловой
7. "Дистанционное обучение: опыт, проблемы, перспективы" под редакцией А.М. Белоусова и В.В. Голикова
8. "Электронное обучение в системе профессиональной подготовки" под редакцией Л.Н. Кузнецовой и Л.А. Шереметьевой
9. "Дистанционное обучение: технологии, методы, организация" под редакцией В.А. Кузнецова и С.В. Козловой