

Стажировочная практика
(из практики работы)

«Формирование начальных алгоритмических представлений у старших дошкольников средствами виртуальной среды Scratch Junior для успешной подготовки к обучению в школе и участия в различных конкурсных мероприятиях».

Н.В. Седункова
старший воспитатель
МАДОУ детский сад «Ёлочка»

1. (титульный лист)

2. Детский сад «Ёлочка» сотрудничает с Международной школой программирования и математики «Алгоритмика» из Екатеринбурга, предлагающей программу «Основы логики и программирования» для детей 6-7 лет. «Алгоритмика» — надежный партнер, активно реализующий программу «Развитие образования» в России. Признанное качество:

- В 2019 году «Алгоритмика» получила «Знак Качества» от АНО «Цифровая экономика» за успешное привлечение детей к веб-разработке и победу в номинации «Развитие цифровой грамотности у учащихся».

- В 2021 году стала резидентом «Сколково» — современного научно-технологического комплекса в Москве.

- В 2022 году была включена в реестр российского программного обеспечения.

Образовательные продукты компании «Алгоритмика» представляют собой комплексную систему курсов, ориентированных на изучение программирования, математики и информатики, реализованную на цифровой платформе. Данная платформа обеспечивает доступ к актуальному и структурированному контенту, который способствует глубокому освоению фундаментальных аспектов этих дисциплин. Таким образом, пользователи получают возможность эффективно развивать навыки, необходимые для профессиональной деятельности в сфере информационных технологий и смежных областях.

3. Продукт компании "Алгоритмика" представляет собой тщательно разработанные образовательные программы, охватывающие такие дисциплины, как программирование, математика и информатика. Эти программы реализованы на современной цифровой платформе и включают в себя актуальный образовательный контент, соответствующий передовым тенденциям и стандартам в области образования

В результате прохождения курса обучения я была успешно интегрирована в преподавательский состав школы "Алгоритмики", где теперь имею возможность делиться своими знаниями и опытом с учащимися, способствуя их профессиональному росту и развитию в сфере информационных технологий.

4. Чему учатся дети на занятиях?

В процессе обучения дети осваивают фундаментальные навыки логического, алгоритмического и проектного мышления, что способствует

развитию их аналитических умений. Они знакомятся с ключевыми понятиями алгоритмизации, такими как исполнитель, алгоритм, программа, линейный алгоритм и циклы, что формирует у них базовое понимание структур и принципов программирования.

Одним из ключевых аспектов занятий является использование среды Scratch Jr., которая позволяет детям создавать собственные мультфильмы и игры. Это не только развивает их творческие способности, но и способствует формированию навыков программирования через практическую деятельность.

Особое внимание уделяется развитию навыков работы в коллективе. Дети учатся взаимодействовать в парах и мини-группах, что способствует развитию коммуникативных и социальных навыков.

Кроме того, важным элементом обучения является формирование у детей позитивного отношения к ошибкам. Им прививается понимание того, что ошибки являются неотъемлемой частью процесса обучения и развития, и что их анализ и исправление способствуют более глубокому усвоению материала и совершенствованию навыков.

5. Для дошкольников занятия проходят в формате, который не перегружает их новой информацией. Детям сложно долго сидеть на месте и воспринимать новый материал. На каждом уроке проводятся игры, физические упражнения и обсуждения, чтобы дети активно участвовали в процессе.

6. Курс состоит из 2 частей и разделен на 8 тематических модулей.

Первая часть курса (модули 1-2) обладает сюжетной линией: история про сказочное королевство находящееся в планшете, в котором живут рыцарь и принцесса. Неожиданно происходит катастрофа, разрушающая всю систему. И теперь рыцарь должен восстановить ее, ему необходимо активировать элементы питания в планшете, раскрасить свое королевство, пройти по темным пещерам до своего замка, отыскать принцессу.

7. Вторая часть курса (модули 3-8) посвящена изучению инструментов среды Scratch Jr и созданию своих собственных мультфильма и игры.

8. Компания "Алгоритмика" предоставляет детям специализированные тетради для углубленного изучения теоретической составляющей образовательного процесса.

Платформа функционирует на базе планшетов, обеспечивая персонализированный доступ к учебному контенту через индивидуальные аккаунты каждого учащегося.

Для визуализации и демонстрации учебного материала используется интерактивная доска, что способствует более эффективному восприятию и усвоению информации.

9. В рамках образовательного процесса мною была осуществлена педагогическая деятельность с восемью учащимися, которые успешно завершили учебный год. По завершении обучения каждый из них получил соответствующий сертификат, который может быть интегрирован в их академическое портфолио, что способствует дальнейшему профессиональному и личностному развитию.