

**Муниципальное автономное дошкольное образовательное
учреждение Детский сад №2 «Колокольчик»
Туринского городского округа**

**Отчёт
о результатах достижения цели
по использованию 3D оборудования
в МАДОУ Детский сад №2 «Колокольчик»
Туринского городского округа**

В рамках проекта «Уральская инженерная школа», а так же согласно государственной программе Свердловской области «Развитие системы образования в Свердловской области до 2024 года», был произведён отбор муниципальных образований, на предоставление в 2017 году бюджетам муниципальных образований, расположенных на территории Свердловской области, субсидий из областного бюджета. Наш район попал в число отобранных муниципалитетов. В 2017 году между Министерством общего и профессионального образования Свердловской области и Туринским городским округом было заключено соглашение о предоставлении субсидий на обеспечение условий реализации образовательных программ естественно-научного цикла и профориентационной работы.

Согласно перечню оборудования и расходных материалов, планируемых к приобретению, в наш детский сад было закуплено следующее оборудование на общую сумму 550000 рублей:

1. 3D-принтер «Пикассо» (1 шт.).
2. 16 3D-ручек «Фантазия» (16 шт.).
3. 3D-сканер «Сенсе» (1 шт.).
4. Установка химической постобработки трехмерных моделей («ацетоновая баня») (1 шт.).
5. Защитные колпачки для пальцев (16 шт.).
6. Набор для выравнивания 3D моделей (5 шт.).
7. Полимерный материал для печати на бобине – ABC пластик (40 шт.).
8. Коврики для рисования 3D-ручкой (16 шт.).
9. Лопатки для снятия рисунков из пластика (16 шт.).
10. Комплекс для 3D оборудования (монитор, системный блок, сетевой фильтр, клавиатура, мышь).

Кроме данного оборудования из средств областного бюджета в Детском саду №2 «Колокольчик» приобретены конструктор NUNA KISKU Basik-2, конструктор магнитный Magformers, конструктор строительный «Вокруг света», конструктор строительный «Новый год»-2, интерактивный центр настольный цифровая лаборатория для дошкольников и младших школьников «Наураша в стране Наурандии».

В рамках реализации комплексной программы «Уральская инженерная школа» на базе приобретённого оборудования в нашем учреждении оборудована лаборатория «Фиксики» для занятий с детьми 6-7 лет, разработана дополнительная образовательная программа по 3д-моделированию и конструированию «Фиксики». С 01.12.2017 года в рамках предоставления дополнительных платных услуг, на основании Постановления главы Туринского городского округа от 15.11.2017 г. № 1398 – ПА «О внесении изменений в постановление главы Туринского городского округа от 27.10.2016 года № 395 «Об утверждении стоимости платных услуг (работ), предоставляемых муниципальными автономными и бюджетными образовательными учреждениями Туринского городского округа»» велся

кружок «Лаборатория «Фиксики», в котором занималось 15 детей подготовительных групп.

С сентября 2018 года в данном кружке занимается 16 детей. В целях реализации дисциплин естественно-научного цикла с сентября 2019 года запланирован еще один кружок для детей старшего дошкольного возраста «Занимательная физика, количество воспитанников- 16. Ранее мы планировали открыть кружок с февраля 2019 года, но в связи с тем, что один из педагогов ушла в длительный отпуск без сохранения заработной платы, это стало невозможным.

Кроме того, на базе Детского сада №2 «Колокольчик» были проведены два мастер-класса по 3D моделированию – с родителями воспитанников ДООУ и с педагогами образовательных учреждений города и района. Также опыт работы с данным оборудованием был представлен на районных педагогических чтениях в марте 2018 года, на районном родительском собрании в апреле 2018 года.

3D-ручки и полимерный материал (АВС пластик) педагоги используют в совместной деятельности с детьми для изготовления атрибутов и персонажей кукольных настольных театров, поделкам и сувенирам к праздникам.

На 3D-принтере производится печать дополнительных деталей к конструктору Хунаробо Class, раздаточного материала для занятий с детьми.

Взаимодействуя со средствами массовой информации, сняли сюжет о работе Детского сада №2 «Колокольчик» в рамках реализации государственной программы «Уральская инженерная школа». Мы сделали предложение по сотрудничеству Детскому саду № 8 «Сказка» и Детскому саду №3 «Тополёк», а также Ерзовскому дошкольному отделу. Выбор пал на эти ОУ, так как они находятся к нам ближе всего. К сожалению предложение не нашло отклик среди родителей этих учреждений, поэтому мы планируем разослать ролик о работе с 3D оборудованием и в другие учреждения. Вопрос с педагогом решен, занятия планируются в субботу.

Воспитанники, занимающиеся по дополнительной образовательной программе по 3д-моделированию «Фиксики», в 2018 году приняли участие в районном конкурсе декоративно-прикладного и изобразительного творчества «Мозаика детства» в номинации «Техническое творчество», все 3 призовых места заняли работы наших детей.

В марте 2019 года команда воспитанников подготовительной группы №1 приняла участие в муниципальном конкурсе технического творчества детей дошкольного возраста «Техностарт -2019» на базе Детского сада №1 «Алёнушка», представив свой проект «В деревне Простоквашино».

В 2018 году Детский сад №2 «Колокольчик» принял участие в конкурсе среди муниципальных дошкольных образовательных организаций, расположенных на территории Свердловской области, осуществляющих образовательную деятельность в соответствии с целями и задачами проекта «Уральская инженерная школа» (2018).

Кроме того, ведется планомерная работа по повышению квалификации педагогов в данном направлении. Так, на 2 квартал 2019 года запланировано обучение педагогов по следующим программам «Дополненная реальность и 3D-моделирование в дошкольной образовательной организации» и «Образовательная робототехника в условиях реализации ФГОС дошкольного образования: конструирование и экспериментирование».

К концу учебного года дети:

- знают название и предназначение всего 3D оборудования;
- свободно пользуются тематической терминологией;
- умеют самостоятельно готовить к работе 3D ручку, заправлять и удалять пластик;
- умеют создавать плоскостные не заполняемые модели, вести сопло не отрывая от основания, регулировать толщину линий;
- умеют создавать плоскостные заполняемые модели, регулировать плотность заполнения модели;
- умеют создавать объёмные сборные модели, использовать внешние и внутренние типы соединений;
- планируют свою деятельность в реализации индивидуальных, групповых и коллективных творческих проектов.

Заведующая

Л.В. Марушенко