

**Автономная некоммерческая организация**  
**«Научно-исследовательский центр**  
**«Образование. Качество. Отрасль»»**

**Отчет о деятельности АНО НИЦ ОКО за 2021 год**

Высшим коллегиальным органом управления Организацией является Общее собрание учредителей Организации. В состав Общего собрания входят:

Александрова Наталья Алексеевна – председатель Общего собрания учредителей

Храмова Марина Викторовна – член Общего собрания учредителей.

Казакова Наталья Петровна – член Общего собрания учредителей.

В 2021 году АНО НИЦ ОКО для реализации уставных целей организации смог привлечь денежные средства в размере 1 927 612 (один миллион девятьсот двадцать семь тысяч шесть сот двенадцать) рублей 00 копеек. Расходы АНО НИЦ ОКО в 2021 году составили 1 900 000 (один миллион девятьсот тысяч) рублей 00 копейки. Структура привлеченных средств: гранты Фонда Президентских грантов РФ, гранты Благотворительного Фонда "Абсолют-помощь", целевое финансирование от физических лиц на мероприятия.

Полученные в 2021 году средства были направлены на реализацию следующих социально значимых проектов:

1. Социальный проект "Цифровая грамотность особенных детей и их родителей". В рамках проекта предполагается открытие и функционирование инклюзивного центра дополнительного образования в сфере информационных технологий для детей с ограниченными возможностями здоровья и детей из семей, находящимся в трудной жизненной ситуации (из малообеспеченных, неполных и многодетных семей, опекаемым детям). Центр будет работать в ежедневном регулярном режиме в Саратове. Основной функционал центра - реализация программ дополнительного образования в области ИТ: цифровая грамотность, робототехника, программирование, компьютерная графика, моделирование. Занятия будут проводиться ежедневно, регулярно, с учетом психофизиологических особенностей развития ребенка и его вида/типа нозологий (нарушений). Занятия проводятся одновременно двумя специалистами: педагог дополнительного образования и специалист в области инклюзии. Вместе с тем центр будет оказывать консультативную работу для родителей в области

получения государственных услуг и прочих цифровых возможностей. Будут проведены курсы для родителей по компьютерной грамотности в соответствии с их социальными запросами и потребностями. В центре будет создана инклюзивная среда не только для образования, но и досуга детей и родителей. Родители смогут оставить под присмотром детей с ограниченными возможностями здоровья. Дети вместе с педагогами будут играть в развивающие игры, участвовать в мастер-классах, в индивидуальном темпе заниматься робототехникой или конструированием. Особенностью и уникальностью центра станет созданная инклюзивная образовательная и воспитательная среда, в которой дети и родители вместе будут познавать азы цифрового мира, развивать алгоритмическое мышление, компьютерную грамотность. На занятиях одновременно смогут присутствовать и нормотипичные дети (без нарушений здоровья), что позволит особенным деткам более уверенно пройти процесс социализации, найти друзей. Инновационными будут и организованные для родителей курсы по компьютерной грамотности, выстроенные по принципу решения жизненно-важных социальных проблем. Компьютерный класс будет открыт ежедневно для родителей и детей, у которых нет финансовой возможности приобрести технику. Инклюзивный центр дополнительного образования в сфере информационных технологий для детей с ограниченными возможностями здоровья и детей из семей, находящихся в трудной жизненной ситуации (из малообеспеченных, неполных и многодетных семей, опекаемым детям) станет проводником в мир цифровых возможностей современного человека.

В рамках проекта открыто и функционируют 2 инклюзивных центра дополнительного образования в сфере информационных технологий для детей с ограниченными возможностями здоровья и детей из семей, находящихся в трудной жизненной ситуации (из малообеспеченных, неполных и многодетных семей, опекаемым детям). Центры работают в ежедневном регулярном режиме в двух важных и доступных центрах Саратовской области: Саратов, ул. Рабочая, 12 на базе ФГБОУ ВО "СГУ имени Н.Г. Чернышевского" Научно-методического центра психологической и педагогической поддержки семей, имеющих детей с особыми образовательными потребностями; Энгельс, Шурова гора, д. 7/2 на базе обособленного образовательного подразделения "Мастерская научного творчества АкадемиУМ АНО НИЦ ОКО. Всего три компьютерных класса.

Основной функционал центра - реализация программ дополнительного образования в области ИТ: цифровая грамотность, робототехника, программирование, компьютерная графика, моделирование. Занятия проводятся регулярно, с учетом психофизиологических особенностей развития ребенка и его вида/типа нозологий (нарушений). Занятия проводятся одновременно двумя специалистами: педагог дополнительного образования и специалист в области инклюзии.

Вместе с тем центр оказывает консультативную работу для родителей в области получения государственных услуг и прочих цифровых

возможностей. Проводятся курсы для родителей по компьютерной грамотности в соответствии с их социальными запросами и потребностями.

Особенность и уникальность центра - созданная инклюзивная образовательная и воспитательная среда, в которой дети и родители вместе познают азы цифрового мира, развивают алгоритмическое мышление, компьютерную грамотность. На некоторых занятиях одновременно присутствуют и нормотипичные дети (без нарушений здоровья), что позволяет особенным деткам более уверенно пройти процесс социализации, найти друзей.

Мероприятия проекта реализуются в полном объеме, реализация проекта проходит в соответствии с календарным планом.

2. Всероссийский социальный проект «IT-школа для детей с ОВЗ» при поддержке Благотворительного фонда "Абсолют-помощь". Проект разработан и проводится Автономной некоммерческой организацией "Научно-исследовательский центр "Образование. Качество. Отрасль"", направлен на создание условий получения навыков в IT-сфере для детей с ОВЗ. Проект реализуется на базе специализированного структурного образовательного подразделения "Мастерская научного творчества "АкадемиУМ"", расположенного в г. Энгельсе по адресу Шурова гора 7/2.

Проект проводится в он-лайн и в очном формате и распространен на школьников Российской Федерации (с 8 до 18 лет). Стационарные занятия проводятся в детском центре «Мастерская научного творчества «АкадемиУМ» в г. Энгельсе (Шурова гора 7/2). В рамках проекта организовано проведение дополнительных образовательных занятий в течение 2020-2021 учебного года по программам «Программирование для начинающих», «Робототехника», «Информационные технологии - курс для начинающих», «Создание и продвижение сайтов», «3d моделирование» и др.

Занятия еженедельно посещают 90 детей с различными нозологиями (нарушение слуха, аутизм, нарушение развития, ДЦП и т.д.). Ребята на занятиях изучают программирование в среде Scratch, программируют роботов Lego WEDO. Дети постарше программируют в Python, и проектируют роботов в Lego Mindstorms. За непродолжительное время по курсу робототехники были разработаны проекты вентилятор, маятник, турбина, подъемник, жук, катапульта, крокопес, робот-собака, робот-пылесос, робот-машина, робот-шпион. В курсе Scratch ребята разработали свои интерактивные игры: футбол, пинг-понг, бегущий динозаврик. Немного сложнее и медленнее происходит знакомство с профессиональным языком программирования Python: освоили ввод и вывод данных, условные операторы; реализовали проекты угадай число, программа-шутник.

У некоторых детей на занятии присутствуют родители. Они вместе с детьми осваивают мир современных технологий. Так, мама Екатерины С., утверждает, что занятие робототехники, в частности собирание конструкции из мелких деталей положительно сказывается на развитии мелкой моторики, так необходимой для развития организма. Мама Егора П. с (аутист) говорит, что в школе ребенок на обычном занятии не может спокойно сидеть более 10

минут, а здесь он час увлечен и не хочет уходить. Отмечает, что на этих занятиях он учится быть усидчивее. Многие мамы данные занятия «используют как «мотиваторы» для отличной учебы в школе. Ведь дети бегут на эти занятия с удовольствием и ждут их!».

Занятия проводятся по инновационным программам, разработанным для АНО «НИЦ «Образование. Качество. Отрасль» авторскими коллективами педагогов-информатиков, методистов, специалистами в области инклюзивного образования Саратовского государственного университета имени Н.Г. Чернышевского.

Методической поддержкой являются разработанные цифровые курсы. Цифровой курс «Основы робототехники». Курс состоит из нескольких модулей: Lego Mindstorm EV3. Начинаящий (9 занятий + 2 дополнительных); Lego Mindstorm EV3. Продолжающий (дополнительный модуль -8 занятий для более подготовленных детей); Trik studio (7 занятий + 1 дополнительный практикум); Arduino. Старт (8 занятий -8 проектов); Arduino. Большой практикум (10 занятий - 5 заданий, 5 проектов); модуль для преподавателей. Цифровой курс «Мастерская программирования на Python». Курс состоит из модулей: введение в язык программирования Python (9 занятий); циклические алгоритмы, списки, кортежи, словари и их реализация на Python (7 занятий); большой практикум (5 занятий); графика с модулем TKINTER (8 занятий); модуль для преподавателей.

Цифровые курсы разработаны на платформе MOODLE и размещены на сайте <http://akademiym.com/>. В каждом курсе к занятиям в доступной форме содержатся теоретические сведения (некоторые и в озвученном формате), к каждому практическому заданию разработана видеоинструкция ( и в текстовом формате лабораторная работа). Выполненные проекты дети могут сфотографировать и отправить в этой же системе на проверку педагогу. Сам курс как конструктор может быть легко трансформирован педагогом под уровень подготовки учеников, под их вид нозологий.

Педагогами центра проводятся занятия и в дистанционном формате для обучающихся ГБОУ СО «Школа-интернат АОП №3 г.Саратова». Занятия проводятся еженедельно по программе «Виртуальная робототехника». Каждое занятие выстроено в форме вебинара, в рамках которого дети вместе с педагогом выполняют базовые задания и самостоятельно на сайте <http://akademiym.com/> продолжают реализацию заданного проекта. Отчет размещают там же на проверку преподавателю.

С декабря к дистанционному обучению подключились обучающиеся ГБОУ Самарской области "Школа-интернат № 17 для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья городского округа Самара".

В рамках проекта проводится профориентационная работа. Было организовано мероприятие Talks-meet "101 секрет успешного программиста" в он-лайн формате. Основная цель встречи - на примере успешных программистов рассказать ребятам из обычных школ как войти в IT-профессию, когда можно начинать программировать, на каких языках программирования и т.д. На встрече был Мирзаянов Михаил Расихович:

программист Центра олимпиадной подготовки программистов СГУ, тренер команд СГУ (Саратов) и ИТМО (Санкт-Петербург).

3. Социальный проект "Инклюзивный креатив: развитие системы дополнительного образования для детей с ОВЗ" ориентирован на выявление и распространение сложившегося уникального опыта работы с одаренными детьми с ОВЗ в сфере дополнительного образования, реализуемого в Саратовской области. Проект стал победителем конкурса социальных проектов среди социально ориентированных некоммерческих организаций Саратовской области. Реализация проекта с 01.01.2021 по 31.07.2021 года.

В 2021 году были организованы и проведены следующие научные мероприятия: XXI международная Саратовская зимняя школа «Современные проблемы теории функций и их приложения», VI Всероссийская научно-практическая конференция «ОБРАЗОВАНИЕ.ТЕХНОЛОГИИ. КАЧЕСТВО», XIII Всероссийская научно-практическая конференция «Информационные технологии в образовании». Мероприятия были проведены благодаря за счет поступления организационных взносов от участников - физических лиц.

В 2021 году организованы профориентационные мероприятия для детей и молодежи: Профориентационное он-лайн мероприятие Talks-meet "101 секрет успешного программиста", Региональный конкурс-выставка робототехнического творчества детей и молодежи "РобоФорум". Данные мероприятия проводились при поддержке Общества с ограниченной ответственностью «Социальное предприятие инновационного развития организаций».

Директор АНО НИЦ ОКО



Н.А. Александрова