

ПРОГРАММА

Автономной некоммерческой организации «Образовательные ресурсы и технологический тренинг» (АНО «ОРТ») (2022 – 2027 г.г.)

Поддержка и развитие технологического образования

ВВЕДЕНИЕ

Настоящая программа деятельности АНО ОРТ разработана в соответствии с Уставом организации АНО «ОРТ» и рассчитана на срок реализации с 1 апреля 2022 г. по 31 августа 2027 года.

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

ПОДПРОГРАММА 1: «Поддержка и развитие образования в области ИКТ и Технологии школах сети ОРТ в России.»

Подпрограмма «Поддержка и развитие технологического образования в 2022–2027 гг.» реализуется в 5 школах и ЧОУДПО «Ресурсный учебный центр высоких технологий «ОРТ СПб», («ОРТ-Карьера»), г. Санкт-Петербург:

- 1) Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение города Москвы «средняя общеобразовательная школа № 1540» (школа №1540).
- 2) Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение города Москвы «средняя общеобразовательная школа № 1311» (школа №1311).
- 3) Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя школа № 550 «Школа информационных технологий» Центрального района города Санкт-Петербурга (школа №550).
- 4) Муниципальное образовательное учреждение «средняя общеобразовательная школа №42 с углубленным изучением отдельных предметов» городского округа Самара (школа №42).
- 5) Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа №12» Вахитовского района г. Казани (школа №12)
- 6) ЧОУДПО «Ресурсный учебный центр высоких технологий «ОРТ СПб» («ОРТ-Карьера»), г. Санкт-Петербург.

Целью подпрограммы является поддержка и развитие образования в том числе научного, технологического и еврейского этнокультурного образования в перечисленных образовательных учреждениях. Измеримым результатом деятельности являются результаты сдачи Единых государственных экзаменов (ЕГЭ) в 11 классе и выбор выпускниками дальнейшего образования в высших и средних специальных учебных заведениях.

Для достижения этой цели в рамках подпрограммы АНО «ОРТ» финансирует доплаты учителям и сотрудникам за выполнение дополнительной работы, стимулирующие надбавки и премии, организует и оплачивает повышение квалификации учителей, организует конкурсы для учителей и школьников, приобретает и обслуживает учебное оборудование, материалы, компьютеры и программное обеспечение, оказывает школам методическую и техническую поддержку, консультирует, поддерживает создание обновление и оформление образовательной среды, в том числе дизайн, закупку мебели и предметов, организует и финансирует межшкольные мероприятия, проекты как для учителей, так и для школьников, оплачивает работу приглашённых специалистов и экспертов, оказывает школам социальную поддержку, включая финансирование питания и транспорта для поездок учащихся и поддержку учащихся со специальными образовательными потребностями, ведёт исследовательскую работу, разработку методик и выполняет другие работы и функции для достижения цели.

Особенностями реализации подпрограммы в перечисленных выше образовательных учреждениях является следующее.

1. Ориентация на современные технологии

В образовательных учреждениях – партнерах АНО «ОРТ» в учебном процессе активно используются современные технологии. Школьники изучают основы конструирования с использованием специализированного оборудования и технологий, цифровые видеотехнологии, компьютерное проектирование и изготовление деталей на станках с числовым программным управлением, основы робототехники, цифровую электронику и др.

2. Интеграция с информационными технологиями

Интеграция ИТ с другими технологиями также является характерной особенностью используемого в подпрограмме подхода. Какие бы проекты ни выполняли школьники, активное использование ИТ является практически обязательным. В некоторых случаях, например, при управлении роботом или станком с числовым программным управлением, это является технологически обусловленным. В других случаях использование ИТ необходимо для решения учебных задач (например, поиск и визуальное представление информации, презентация проекта).

3. Сотрудничество с высокотехнологическим бизнесом

Сотрудничество с компаниями – лидерами в области высоких технологий принципиально важно для АНО «ОРТ». Оно позволяет привлекать к решению проблем технологического образования, действительно, лучших экспертов в области современных технологий.

Практически все серьезные компании имеют программы поддержки образования. В ряде случаев направление программы совпадает с профилем фирмы.

4. Вовлечение девочек в занятия технологией

ОРТ выполнил исследование, связанное с проблемой места женщины в технологическом обществе. Исследование не только выявило проблему существования неравенства, но и показало необходимость формирования мотивации девочек к изучению современных технологий. В школах ОРТ девочки активно занимаются конструированием, робототехникой и другими видами высокотехнологической деятельности.

5. Технология для детей с ограниченными возможностями здоровья

В рамках инициативы по преодолению цифрового неравенства ОРТ работает с несколькими школами и учреждениями НПО/СПО, в которых обучаются дети с ограниченными возможностями здоровья, в том числе глухие дети, дети с ослабленным слухом, дети инвалиды, дети с РАС и т. д. Теперь перед ними открываются совершенно новые перспективы профессиональной карьеры в области высоких технологий.

Реализация данных подходов связана с дополнительной инновационной деятельностью учителей, включающей как разработку новых методик, так и их апробацию в учебном процессе.

Целью данной подпрограммы является развитие образования в области ИКТ и Технологии в школах сети ОРТ в России на основе указанных выше особенностей системы технологического образования.

ПОДПРОГРАММА 2: «Кешернет», Поддержка и развитие научного, технологического и этнокультурного образования в партнёрских НКО.

Подпрограмма выполняется совместно с перечисленными ниже некоммерческими организациями:

- МРООИ «Еврейская община Светлоярского района Волгоградской области»
- ОО «Еврейская община города Тамбова»
- Местная религиозная организация прогрессивного иудаизма г.Твери
- Общественная организация «Тульский областной еврейский благотворительный центр «ХАСДЭЙ НЭШАМА» / «МИЛОСЕРДИЕ»
- Некоммерческая организация БФ Социальной поддержки "Семейный центр"

Основной целью подпрограммы «КешерНет» является повышения уровня владения и использования в профессиональной деятельности и повседневной жизни информационно-коммуникационных технологий. Измеримым результатом деятельности по подпрограмме является количество прошедших обучение.

Целевая аудитория – женщины 35–60 лет, члены их семей, молодежь, школьники, дети.

Задачами подпрограммы являются получение населением навыков компьютерной грамотности, овладение основами бухгалтерских, конструкторских и дизайнерских программ.

Реализация этих задач осуществляется путем финансирования расходов на оплату труда и услуг по организации деятельности, администратора и инженера-преподавателя, офисные расходы, расходных материалов, аренды помещений, а также консультирования, разработки методик и др.

В подпрограмме могут принимать участие и другие НКО.