

**Аннотация**  
**к парциальной образовательной программе**  
**«STEM-образование для детей дошкольного возраста»**

В настоящее время окружающее цифровое пространство стало неотъемлемой составляющей жизни ребёнка, начиная с первых лет его жизни. Источниками формирования научного мировоззрения ребёнка, целостного представления о мире и месте человека в нём становятся не только родители, социальное окружение, но и медиаресурсы. Развитие познавательной, исследовательской, игровой деятельности детей с помощью компьютерных средств является повседневным привлекательным занятием, доступным способом получения новых знаний и впечатлений, одним из эффективных способов повышения мотивации и индивидуализации обучения детей, развития их творческих способностей и создание благоприятного эмоционального фона.

Парциальная образовательная программа **«STEM-образование для детей дошкольного возраста»** (далее Программа) разработана на основе учебной модульной программы развития **«STEM-образование детей дошкольного и младшего школьного возраста»** Т. В. Волосовец и др. — 2-е изд., стереотип. — М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2019. — 112 с.

Программа направлена на развитие интеллектуальных способностей детей дошкольного возраста в процессе познавательной деятельности и их вовлечения в научно-техническое творчество, разработанная в соответствии с:

- ✓ Федеральным законом от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- ✓ Федеральным государственным образовательным стандартом дошкольного образования, утверждённым приказом Минобрнауки России от 17 октября 2013 г. № 1155;

- ✓ Государственной программой Российской Федерации «Развитие образования» на 2018—2025 годы, утверждённой постановлением Правительства РФ от 26 декабря 2017 г. № 16424;
- ✓ Распоряжением Правительства Российской Федерации от 29 мая 2015 г. № 996-р г. Москва "Стратегия развития воспитания в Российской Федерации на период до 2025 года";
- ✓ Указом Президента РФ от 21 июля 2020 г. № 474 "О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года";
- ✓ Национальным проектом «Образование» на 2019 - 2024 гг.;
- ✓ "Санитарно-эпидемиологическими требованиями к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи» (СанПиН от 28.09.2020 г.).

Основной **целью** Программы является развитие интеллектуальных способностей в процессе познавательно-исследовательской деятельности и вовлечения в научно-техническое творчество детей дошкольного возраста, формирования у детей предпосылок готовности к изучению технических наук средствами игрового оборудования в соответствии с ФГОС ДО.

**Задачи:**

- 1) в условиях реализации ФГОС ДО организовать в образовательном пространстве ДОО предметную игровую техносреду, адекватную возрастным особенностям и современным требованиям к политехнической подготовке детей (к ее содержанию, материально-техническому, организационно-методическому и дидактическому обеспечению);
- 2) формировать основы технической грамотности воспитанников;
- 3) развивать технические и конструктивные умения в специфических для дошкольного возраста видах детской деятельности;
- 4) обеспечить освоение детьми начального опыта работы с отдельными техническими объектами (в виде игрового оборудования);
- 5) оценить результативность системы педагогической работы, направленной на формирование у воспитанников, в соответствии с ФГОС ДО, предпосылок

готовности к изучению технических наук средствами игрового оборудования.

**Программа состоит из 4-х модулей:**

1. Образовательный модуль «Дидактическая система Ф. Фрёбеля».
2. Образовательный модуль «Экспериментирование с живой и неживой природой по средствам Цифровой лаборатории «Наураша в стране Наурандии».
3. Образовательный модуль «Робототехника» (мини-роботы Bee-Bot «Умная пчела»).
4. Образовательный модуль «Мультстудия «Kids Animation».

**Образовательный модуль «Дидактическая система Ф. Фрёбеля»** реализуется в группах младшего дошкольного возраста (**3-4 года**). Курс рассчитан на 1 год обучения, состоит из 33 занятий по 15 минут каждое. Занятия проводятся 1 раз в неделю во второй половине дня.

Форма проведения подгрупповая.

Продолжительность курса составляет 9 месяцев.

**Образовательный модуль «Экспериментирование с живой и неживой природой по средствам Цифровой лаборатории «Наураша в стране Наурандии»** реализуется в группах подготовительного к школе возраста (**6-7 лет**). Курс рассчитан на 1 год обучения, состоит из 68 занятий по 30 минут каждое. Занятия проводятся 2 раза в неделю во второй половине дня.

Форма проведения подгрупповая.

Продолжительность курса составляет 9 месяцев.

**Образовательный модуль «Робототехника» (мини-роботы Bee-Bot «Умная пчела»** реализуется в группах среднего возраста (4-5 лет). Курс рассчитан на 1 год обучения, состоит из 34 занятий по 20 минут каждое. Занятия проводятся 1 раз в неделю во второй половине дня.

Форма проведения подгрупповая.

Продолжительность курса составляет 9 месяцев.

**Образовательный модуль «Мультстудия «Kids Animation»** реализуется в группах старшего возраста (5-6 лет). Курс рассчитан на 1 год обучения, состоит из 36 занятий по 25 минут каждое. Занятия проводятся 1 раз в неделю во второй половине дня.

Форма проведения подгрупповая.

Продолжительность курса составляет 9 месяцев.