



муниципальное автономное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад № 89»

Актуальность

Инженерное образование и техническое творчество детей обозначено наивысшим государственным политическим приоритетом, определяющим успешность реализации задачи опережающего технологического развития России (Национальный проект «Молодежь и дети», региональный проект «Успех каждого ребенка»). Современные образовательные стандарты всех уровней образования нацеливают педагогов на поиск технологий формирования инновационного, инженерного мышления (приказ главного управления образования администрации города Красноярск от 22.10.2024 № 419/п). Одним из приоритетных направлений является развитие начал технического образования детей дошкольного возраста.

Проблематика

Недостаточный уровень развития технических способностей, конструктивного мышления и навыков решения инженерных задач у воспитанников старшего дошкольного возраста, не соответствующий современным вызовам к раннему развитию ребенка.

Причины возникновения проблемы (на основе внутренних данных ДОУ):

- дефицит современного оборудования и методического обеспечения (в ДОУ отсутствуют специализированные наборы для робототехники, например LEGO, WeDo, а также адаптированные для дошкольников программы);
- недостаточная профессиональная компетентность педагогов (воспитатели не владеют методиками организации занятий по робототехнике с детьми дошкольного возраста, не имеют навыков работы со специализированным программным обеспечением).

Цель

Формирование основ программирования, исследовательских и изобретательских навыков старших дошкольников с использованием робототехники.

Задачи

1. Обеспечить просвещение родителей дошкольников 5-7 лет о важности формирования алгоритмического мышления для интеллектуального развития.
2. Зонировать пространство в ДОУ с целью размещения технических средств и оборудования.
3. Организовать обучение не менее двух педагогов программам по основам программирования (алгоритмизации) для детей 5-7 лет.
4. Стимулировать интерес детей к техническим наукам и техническому творчеству, в том числе через участие детей в конкурсах технической направленности.
5. Создать систему выявления, поддержки развития способностей в области программирования и алгоритмизации.

Идея управленческого решения

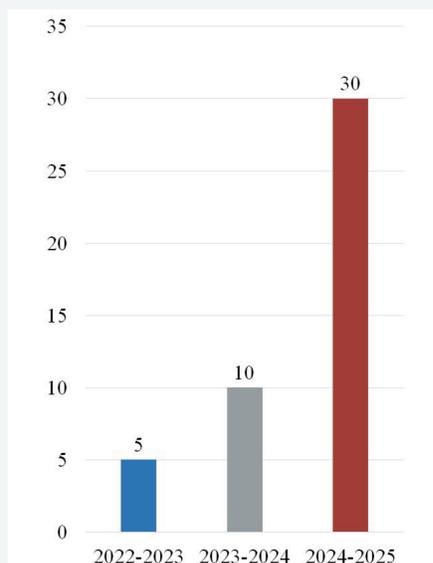
Формирование основ программирования (алгоритмизации) у детей 5-7 лет, использование элементов робототехники для мотивации к техническому творчеству.



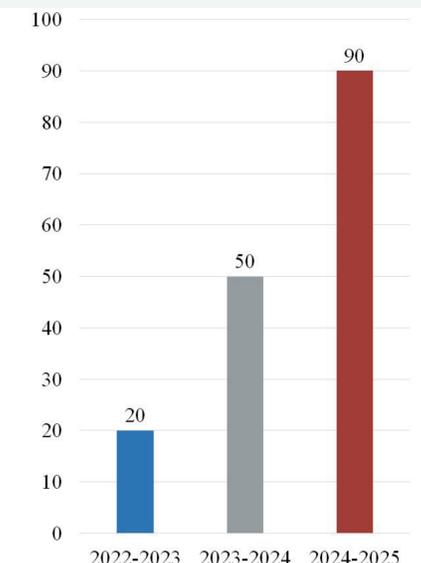
Ключевые мероприятия

- Серия встреч с родителями о важности формирования алгоритмического мышления для интеллектуального развития дошкольников.
- Организация зонированного пространства в ДОУ с размещением технических средств и оборудования.
- Обеспечение освоения педагогами программ по основам программирования (алгоритмизации) для детей 5-7 лет.
- Заключение договоров и соглашений с организациями поставщиками на поставку, установку оборудования и программного обеспечения.
- Цикл семинаров для педагогов «Инструменты изобретателя».
- Неделя открытых дверей «Интеллектуальный марафон».
- Организация и проведение «Фестиваля идей и технологий».
- Мониторинг удовлетворенности родительской общественности.

Количество воспитанников, принимающих участие в конкурсах технической направленности (чел.)



Удовлетворенность родительской общественности возможностями интеллектуального развития детей 5-7 лет (%)



Результаты

с точки зрения управления

- Педагогами и родителями понимаются принципы и условия организации образовательной деятельности детей дошкольного возраста с применением робототехники и программирования.
- Организована образовательная техносреда (ноутбуки, планшеты, программное обеспечение (WeDo 2.0), конструктор Lego Education, первые механизмы 2.0, ПланетаSteam, первые механизмы.
- Два педагога освоили программу обучения по основам программирования (алгоритмизации) для детей 5-7 лет.

с точки зрения образовательных результатов

- 100% воспитанников ДОУ в возрасте 5-7 лет охвачены освоением основ программирования (алгоритмизации).
- Не менее 30% от общего количества воспитанников 5-7 лет принимают участие в конкурсах технической направленности различного уровня.
- Не менее 90% всех участников образовательных отношений удовлетворены возможностями интеллектуального развития детей 5-7 лет.



8 (391) 206-18-53

dou89@mailkrsk.ru