

**Августовская конференция
работников образования ЗАТО Северск в 2021 году**

**Дополнительная общеобразовательная
общеразвивающая программа
технической направленности
«Знатоки науки»
(первые шаги в электронике)**

**Кудина Алёна Александровна
воспитатель «Детский сад № 50»**

СЕВЕРСК, 2021

ONLINE

Августовская конференция работников образования ЗАТО Северск



Цель программы

Создание условий для формирования и развития интереса (познавательной активности) у дошкольников к научно-исследовательской деятельности и техническому творчеству посредством обучения детей элементарным основам технического конструирования и моделирования, с помощью электронного конструктора «Знаток» (Первые шаги в электронике).



Августовская конференция работников образования ЗАТО Северск

Образовательная деятельность программы



Образовательная деятельность в кружке разворачивается
по тематическому принципу.

Освоение материалов одной темы рассчитано на два
занятия:

1. Теоретическая часть
2. Практическая часть



Августовская конференция работников образования ЗАТО Северск



Прогнозируемые результаты



- ✓ Программа успешно выполнена, если ребенок:

Знает:

- ✓ элементарные понятия об электрических явлениях (электричестве), электронике и электромагнетизме;
- ✓ детали электронного конструктора «Знаток» (Первые шаги в электронике) и способы их соединения;
- ✓ условные обозначения на схемах.
- ✓ правила техники безопасности;
- ✓ требования к организации рабочего места.

Умее

- ✓ самостоятельно конструировать по заданной схеме;
- ✓ самостоятельно моделировать - создавать несложные модели и схемы;
- ✓ использовать в речи техническую терминологию;
- ✓ работать самостоятельно и в паре, сформированы навыки сотрудничества.



Августовская конференция работников образования ЗАТО Северск

Организационно-педагогические условия реализации программы



- ✓ Организационно-педагогические условия:
- ✓ заключение договора с родителями (законными представителями) ребёнка по оказанию дополнительных образовательных услуг;
- ✓ проведение установочных родительских собраний в начале каждого учебного года с целью ознакомления с программой, обсуждением образовательного заказа;
- ✓ возможность сотрудничества с родителями (законными представителями) обучающихся воспитанников; участие детей в конкурсах, конференциях и фестивалях различных уровней с проектами и исследовательскими работами.



3. Итоговая диагностика

[illegible]

Августовская конференция работников образования ЗАТО Северск

Рецензия программы



Рецензия
на дополнительную общеобразовательную общеразвивающую программу
технической направленности «Знатоки науки»
(первые шаги в электронике)

Разработчик программы:
Кудина Алена Александровна,
воспитатель (педагог дополнительного образования)
МБДОУ «Детский сад №50» города Северска

Современный этап развития техники и технологий ставит перед системой образования задачу подготовки компетентных специалистов в сфере высоких технологий. Техническое творчество, конструирование и моделирование уже прочно вошли в образовательное пространство дошкольного образования. Тематика авторской дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы технической направленности «Знатоки науки» (первые шаги в электронике), автором которой является Кудина Алена Александровна, воспитатель (педагог дополнительного образования) МБДОУ «Детский сад №50» города Северска, отражает как государственные запросы к системе образования, так и учитывает потребности родителей воспитанников.

Предлагаемая для рецензии авторская программа предназначена для создания условий с целью формирования и развития познавательной активности у детей дошкольного возраста к научно-исследовательской деятельности и техническому творчеству. Автором очень грамотно выбрана целевая аудитория детей дошкольного возраста для реализации программы – 5-7 лет, это именно тот возраст, в который отмечается пик познавательной активности детей. Таким образом, программа органично учитывает и внутренние психологические потребности детей данной возрастной категории.

Содержание программы выстроено таким образом, что предлагаемый учебный материал отражает постепенное углубление, расширение и усложнение программного материала.

Несомненным достоинством данной программы является использование современного оборудования – электронного конструктора «Знатоки» для изучения физических явлений. Методически выстроенная система занятий позволяет автору создать условия для успешного освоения программного материала, используя при этом активные формы работы с детьми – комплексные игровые занятия с проведением исследований и опытов.

Автором в рамках программы предложен ряд собственных приемов, направленных на повышение качества результатов освоения детьми программного материала: ряд игровых элементов занятий носят диагностический характер и позволяют педагогу уже во время занятия получать информацию об успешности каждого ученика.

Представленная программа содержит все структурные компоненты, содержание которых полностью раскрыто. Пояснительная записка раскрывает новизну и авторство программы, которое заключается в том, что программа представляет собой систему проектных и лабораторных работ.

Объём учебной нагрузки, продолжительность занятий не противоречат требованиям СанПиН для организации занятий в рамках реализации программы дополнительного образования для детей дошкольного возраста.

Методическое обеспечение программы определяется перечнем необходимых наглядных и методических материалов для успешной реализации содержания программы, подбором проектных и исследовательских заданий к разным занятиям, картой результативности реализации программы.

Вывод: авторская дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа технической направленности «Знатоки науки» (первые шаги в электронике) составлена на высоком профессиональном уровне, учитывает современные тенденции развития содержания дополнительного образования, а также учитывает потребности родителей и интересы детей дошкольного возраста.

Данная программа может быть рекомендована для реализации в дошкольных учреждениях.

Заместитель начальника
Управления по организационным и
учебно-методическим вопросам
Управления образования
Администрации Томского района,
канд. пед. наук



О.А.Максимова

Августовская конференция работников образования ЗАТО Северск

Транслирование опыта



Августовская конференция работников образования ЗАТО Северск

Фрагменты работы кружка «Знатоки науки»



Августовская конференция
работников образования ЗАТО Северск в 2021 году



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!