

Приложение №1
к Положению о конкурсе
инновационных продуктов
«Лидер инноваций в
образовании»

ЗАЯВКА
на участие в конкурсе инновационных продуктов
«Лидер инноваций в образовании»

1.	Информации об образовательной организации - участнике конкурса	Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования «Белгородский Дворец детского творчества» г. Белгорода
		Адрес образовательного учреждения: 308014 г. Белгород, ул. Садовая, 3
		Телефон: 8(4722)-26-62-10; 8(4722)-26-24-83.
		Адрес электронной почты учреждения: E-mail: dvtbel@yandex.ru
		Адрес сайта учреждения: bddt.beluo31.ru
		Директор: Андреев Сергей Владимирович
		-
2.	Информаций о форме инновационной деятельности, осуществляемой образовательной организацией, в результате которой	Реализация инновационной программы в статусе <i>площадка-новатор</i> : Тема: Создание технокласса «Леонардо» в многопрофильном

	<p>создан инновационный продукт, предъявляемый на конкурс</p>	<p>учреждении дополнительного образования.</p> <p>1 этап – с 15 мая 2019 года, приказ Департамента образования Белгородской области №1384;</p> <p>2 этап – с 05 февраля 2020 года, приказ Департамента образования Белгородской области №233.</p>
<p>3.</p>	<p>Информация об инновационном продукте</p>	<p>Наименование инновационного продукта:</p> <p>Электронное учебное пособие «С электроникой на ТЫ».</p> <hr/> <p>Приоритетное направление развития инновационной деятельности:</p> <p>Создание условий для развития инженерного потенциала детей и молодежи путем вовлечения в техническую деятельность.</p> <hr/> <p>Авторский коллектив:</p> <p>Андреев С.В.; Маматова А.И.; Березовская В.А.; Кочко Н.В.; Молочная И.С.; Волгарева И.А.</p> <hr/> <p>Форма инновационного продукта (отметить только один из предложенных вариантов):</p> <hr/> <p><input checked="" type="checkbox"/> учебное пособие;</p> <hr/> <p><input type="checkbox"/> методическое пособие;</p>

		– учебно-методическое пособие;
		– методические материалы,
		– рекомендации;
		– учебно-методический комплект (комплекс);
		– программа;
		– технология;
		– модель;
		– цифровой или медиа ресурс;
		– программное обеспечение;
		– диагностические, контрольно-
		– измерительные материалы;
		– рабочая тетрадь;
		– иное (указать что)
4.	Описание инновационного продукта	<p>Ключевые положения:</p> <p>Электронное учебное пособие «С электроникой на ТЫ» направлено на развитие технических способностей учащихся. Ребенок в любое время может изучить интересующую его тему, разобраться в электронных схемах и создать свой прибор микроэлектроники, применив на практике полученные знания, проявив творчество и индивидуальность.</p> <p>Глоссарий:</p> <p>Дополнительное образование детей;</p>

		<p>Азбука Морзе; Инженерное мышление; Микроэлектроника; Монтажная плата; Техническое творчество; Электрическая схема; Электронный компонент; Электронный конструктор; Элементы питания.</p>
		<p>Обоснование инновационного характера учебного пособия:</p> <p>Сегодня одной из ключевых проблем в России является её недостаточная обеспеченность инженерными кадрами в условиях существующего демографического спада, а также низкого статуса инженерного образования при выборе будущей профессии выпускниками школ, поэтому необходимо активно начинать массовую популяризацию профессии инженера и вести эффективную планомерную работу по профориентации.</p> <p>Сегодня техническое творчество (робототехника, микроэлектроника и другие виды) – это мощный инструмент синтеза знаний, закладывающий прочные основы системного мышления.</p> <p>Изучение в школе информатики, физики, технологии дают базовые технические знания, но не обеспечивают возможности исследовательской и практической деятельности.</p> <p>В современном мире прогресс не стоит на месте: мы не перестаем</p>

		<p>удивляться различным изобретениям и техническим новинкам. Техника и электроника окружают нас в повседневной жизни на каждом шагу: планшеты и телефоны, микроволновки и плееры, компьютеры и многие-многие другие устройства.</p> <p>Неудивительно, что наши дети, которые растут в окружении огромного количества разных гаджетов и приборов, проявляют к ним немалый интерес и уже с раннего детства умеют управлять некоторыми из них. Сейчас никого не удивишь шестилетним ребенком, самостоятельно разогревающим еду в микроволновке или играющим в планшет.</p> <p>«Играя» с электронными конструкторами, ребенок не только весело проводит время, но и получает от занятия колоссальную пользу. Он узнает причинно-следственные связи, развивает абстрактное мышление и фантазию, и, конечно, открывает для себя первые физические законы.</p> <p>Раннее знакомство с физикой, несомненно, положительно повлияет на его учебу в школе. А возможно, именно с электронного конструктора у ребенка появится мечта – стать великим ученым-физиком, конструктором, экспериментатором!</p> <p>Развитию творческого мышления</p>
--	--	--

		<p>в области технического творчества может способствовать электронное учебное пособие.</p> <p>Данное электронное учебное пособие «С электроникой на ТЫ» состоит из занятий (на основе электронного конструктора), в которых есть теоретический материал с принципиальными схемами, практический материал с электронными схемами, контрольные вопросы для закрепления знаний, занятия-соревнования.</p> <p>В работе нашего учреждения электронные учебные пособия ранее не использовались и является новой инновационной формой образовательного процесса.</p> <p>Апробирование данного продукта показало его значимость:</p> <ul style="list-style-type: none">- расширение интереса к конструированию и использованию в быту электронных приборов, выполненных самими учащимися;- дети, которые по каким-либо причинам не могли посещать занятия в детском объединении «Микроэлектроника», могли по ссылке на Яндекс диск https://yadi.sk/d/AdATh3HpzRc-Wg открыть учебное пособие и получить ответ на интересующий вопрос или создать свой продукт;- открытый доступ к учебному пособию «С электроникой на ТЫ» способствуют увеличению числа
--	--	---

		<p>заинтересованных микроэлектроникой ребят, не смотря на их возраст и физические и интеллектуальные способности.</p> <p>На муниципальных и региональных семинарах, заседаниях МО, «круглых столах» аналогов данного электронного учебного пособия представлено не было.</p>
		<p>Электронное учебное пособие «С электроникой на ТЫ» даёт возможность учащимся самостоятельно изучать разделы микроэлектроники. Эти знания стимулируют повешение уровня знаний не только по физике и информатике, но и математике, химии, иностранным языкам.</p> <p>Учащиеся приобретают навыки поиска дополнительных схем, проектирования электронных схем и созданию приборов, что способствуют развитию творческого, инженерно-конструкторского мышления.</p>
		<p>Актуальность развития и расширения сферы образовательной деятельности в области технического творчества определена проблемой профессионального и творческого самоопределения подрастающего поколения. Система дополнительного образования одной из своих целей ставит обучение детей и подростков</p>

	<p>современным профессиям технической направленности, осуществление предпрофессиональной пробы собственных сил непосредственно на практике.</p> <p>Актуальность электронного учебного пособия «С электроникой на ТЫ» заключается в том, что оно ориентировано на современные запросы общества, позволяющее учащимся переносить полученные знания, умения и навыки в реальную жизнь.</p> <p>Комплекс занятий данного пособия удовлетворяет интерес учащихся к техническому виду деятельности, изучению точных наук. Знания, полученные на занятиях в детском объединении учреждения дополнительного образования, дадут возможность нахождения решения жизненных задач с помощью приборов, которые учащийся сам спроектирует, защитит свое решение и воплотит его в реальной модели, т.е. непосредственно в конструировании.</p> <p>Занятия микроэлектроникой помогают в обучении в школе, способствуют развитию творческих и технических способностей, креативного инженерного мышления, проявлению индивидуальности в процессе конструирования приборов микроэлектроники, а также формированию ранней</p>
--	---

профориентации.

Данный материал успешно апробирован на занятиях по микроэлектронике в рамках дополнительного образования детей и дает положительные результаты.

Данное электронное учебное пособие «С электроникой на ТЫ» может быть использовано в дистанционном обучении. Это будет способствовать охвату еще большего количества детей, в том числе и детей с ограниченными возможностями, и даст возможность изучить интересующую тему (например, азбуку Морзе) самостоятельно, так как одно занятие вытекает из другого с постоянным повторением теории и изученных схем.

Электронное учебное пособие может быть применено учителями общеобразовательных школ, как дополнительный материал для изучения определенной темы; на факультативных и кружковых занятиях во внеурочное время; педагогами в учреждениях дополнительного образования города и области, работающих в технической направленности.

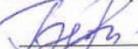
Таким образом, электронное учебное пособие способствует воспитанию технически грамотных, компетентных личностей, формированию интереса к профессии инженера, конструктора и развитию

	<p>образования города и области.</p> <p>Данный опыт работы с электронным учебным пособием был представлен на методическом и педагогическом советах учреждения, муниципальных и региональных семинарах, опубликован в Международном сборнике статей научно-практической конференции.</p>
--	---

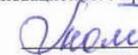
Представляя заявку на конкурс, авторы инновационного продукта:

- согласны с условиями участия в данном конкурсе;
- принимают на себя обязательства, что представленная в заявке информация не нарушает прав интеллектуальной собственности третьих лиц.


подпись автора
инновационного продукта


подпись автора
инновационного продукта


подпись автора
инновационного продукта


подпись автора
инновационного продукта


подпись автора
инновационного продукта


подпись руководителя
образовательной организации

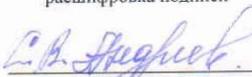
МАМАТОВА А.И.
расшифровка подписи


расшифровка подписи

КОЧЕВНИКОВА Т.В.
расшифровка подписи


расшифровка подписи

ВАЛЕНТИНА И.А.
расшифровка подписи


расшифровка подписи



« 15 мая 2020 г.