Автономная некоммерческая организация
дополнительного профессионального образования
«Институт развития компетенций»

ПРИНЯТО	«УТВЕРЖДАЮ»:
Педагогическим советом	Директор АНО ДПО
АНО ДПО «Институт развития компетенций»	«Институт развития компетенций»
Протокол № 2/ДОП от 25.03.2021 г.	_____Шелихова М.М.
	26 марта 2021 г.

АННОТАЦИЯ
к модульной дополнительной общеразвивающей программе
технической направленности
«Занимательная электроника 1.0»

.

Сургут – 2021

Название программы	«Занимательная электроника 1.0»
Направленность программы	Техническая
Ф.И.О. педагога, реализующего дополнительную общеразвивающую программу	Лагутина Екатерина Геннадиевна
Год разработки	2021 год
Где, когда и кем утверждена дополнительная общеразвивающая программа	АНО ДПО «Институт развития компетенций» Приказ № 2/ДОП от 26 марта 2021 г.
Информация о наличии рецензии	-
Уровень программы	Базовый
Цель	Формирование компетенций в области электроники, формирование связи между школьной программой и окружающей действительностью.
Задачи	<u>Обучающие:</u> • развитие умения самостоятельно решать поставленные конструкторские задачи; • изучение понятий расположения в пространстве (сопоставляя со схемами, планами, чертежами); • изучение основных свойств электрических цепей и способов их применения. <u>Развивающие:</u> • способствовать развитию познавательной активности; • способствовать развитию образного и логического мышления; • повысить уровень развития мыслительной деятельности. <u>Воспитывающие:</u> • содействовать воспитанию в ребенке инициативности, независимости, изобретательности; • способствовать формированию умения сохранить уверенность в своих силах и способностях, несмотря на временные неудачи и трудности; • содействовать формированию умения адаптироваться к людям, нравственно воспринимать, оценивать их самих и их поступки, взаимодействовать и налаживать хорошие взаимоотношения; • способствовать развитию умений работать в группе; • способствовать повышению самооценки.
Ожидаемые результаты освоения программы	<u>Предметные (Компетентностные):</u> • уметь самостоятельно решать поставленные конструкторские задачи;

	• понимать расположения в пространстве, сопоставляя со схемами, планами, чертежами; • знать основные свойства электрических цепей и способы их применения. <u>Метапредметные:</u> • владение навыками познавательной и учебно-исследовательской деятельности, навыками разрешения проблем; • способность и готовность к самостоятельному поиску методов решения практических задач; • умение продуктивно общаться и взаимодействовать в процессе совместной деятельности, учитывать позиции других участников деятельности, эффективно разрешать конфликты; • способность вступать в контакт, высказывать и отстаивать свою точку зрения, отвечать на незапланированные вопросы, навыки работы в группе; • уметь выбирать целевые и смысловые установки своих действий и поступков, принимать решения. <u>Личностные:</u> • бережное и ответственное отношение к здоровью, как собственному, так и других людей; • толерантное сознание и поведение в поликультурном мире, готовность и способность вести диалог с другими людьми, достигать в нём взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать для их достижения; • навыки сотрудничества со сверстниками, взрослыми в образовательной, общественно полезной, учебно-исследовательской, проектной и других видах деятельности; • нравственное сознание и поведение на основе усвоения общечеловеческих ценностей.
Срок реализации программы	1 год
Количество часов в неделю/год	3 часа /114 часов
Количество разделов программы и их темы	1 модуль: 1 раздел – «Сборка простейших электрических цепей из конструктора «Знаток»; 2 раздел – «Сборка усложненных электрических цепей из конструктора «Знаток»; 3 раздел – «Сборка сложных электрических цепей из конструктора «Знаток».
Возраст обучающихся	5 - 7 лет
Формы занятий	Теоретические и практические занятия, дистанционная форма занятий, тестирование.
Методическое обеспечение	Играем и учимся. Электронный конструктор

	«Знаток», описание 320 схем. Наборы заданий. Дистанционная образовательная площадка АНО ДПО «Институт развития компетенций»: http://sdo2.ircomp.ru/.
Условие реализации программы (оборудование, инвентарь, специализированное помещение, ИКТ и др.)	Преподавательский стол, комплект столов и стульев, доска для фломастеров, электронный конструктор «Знаток».