

Краткое описание программ Центра «Точка роста» с указанием перечня используемого оборудования и категорий обучающихся

Наименование программы	Краткое описание программы	Перечень используемого оборудования	Категории обучающихся
Химия	<p>В образовательной программе (ОП) представлены следующие разделы: 1. Методы изучения веществ и химических явлений. Экспериментальные основы химии. 2. Первоначальные химические понятия. 3. Растворы. 4. Основные классы неорганических соединений. 5. Теория электролитической диссоциации. 6. Химические реакции. 7. Химические элементы (свойства металлов, неметаллов и их соединений). В основу выделения таких разделов заложен химический эксперимент, традиционная система изучения химии. Основной формой учебной деятельности является</p>	<p>1. Цифровая лаборатория по химии (ученическая) Торговый знак: RELEON 2. Набор ОГЭ по химии</p>	<p>Программа рассчитана для обучающихся 8-9 класса</p>

	<p>химический эксперимент, проводимый в виде лабораторных, практических работ и демонстраций.</p> <p>Образовательная программа позволяет интегрировать реализуемые подходы, структуру и содержание при организации обучения химии в 8—9 классах, выстроенном на базе любого из доступных учебно-методических комплексов (УМК).</p>		
Физика	<p>Программа рассчитана для углубленного изучения предмета «Физика», в том числе для формирования изобретательского, креативного, критического мышления, развития функциональной грамотности у обучающихся, в том числе естественно-научной и математической. Широкий спектр цифровых датчиков позволяет учащимся знакомиться с параметрами</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Комплект сопутствующих элементов для экспериментов по механике 2. Цифровая лаборатория по физике 	<p>Программа рассчитана для обучающихся 7-9 класса</p>

	<p>физического эксперимента не только на качественном, но и на количественном уровне. С помощью цифровой лаборатории можно проводить длительный эксперимент даже в отсутствие экспериментатора. При этом измеряемые данные и результаты их обработки отображаются непосредственно на экране компьютера.</p>		
Технология	<p>Содержание программы ориентировано преимущественно на организацию проектной деятельности обучающихся. В сценариях учебных занятий указаны виды исследовательской работы в малых группах с акцентом на сотрудничество и совместную деятельность обучающихся, примеры индивидуальной творческой работы с упором на рефлексию и формулировку собственных суждений и выводов. Важными</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Стандартный комплект состоит из образовательного конструктора для практики блочного программирования с комплектом датчиков и образовательного набора по механике, мехатронике и робототехнике. 2. Компьютерное оборудование: ноутбук и МФУ (принтер, сканер, копир). 3. Профильный комплект 	<p>Программа рассчитана для обучающихся 5-9 класса</p>

	<p>результатами освоения программы являются навыки самостоятельного производства учебных продуктов на оборудовании центра «Точка роста».</p>	<p>технологической направленности состоит из образовательного конструктора для практики блочного программирования с комплектом датчиков; образовательного набора по механике, мехатронике и робототехнике; четырёхосевого учебного робота-манипулятора с модульными сменными насадками; образовательного набора для изучения многокомпонентных робототехнических систем и манипуляционных роботов.</p>	
Биология	<p>В образовательной программе представлены следующие разделы: 1. Методы исследований в биологии. 2. Ботаника. 3. Зоология. 4. Анатомия и физиология человека. 5.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Цифровая лаборатория по биологии (ученическая) Торговый знак: RELEON 2. Микроскоп цифровой 3. Учебная лаборатория по нейротехнологии 	<p>Программа рассчитана для обучающихся 5-9 класса</p>

	<p>Цитология. 6. Генетика. 7. Экология.</p> <p>Данные разделы выбраны с учётом наиболее широких возможностей по применению оборудования центра «Точка роста» как для проведения лабораторных работ, так и для демонстрационного эксперимента. Кроме того, перечисленные разделы обладают наибольшим потенциалом для организации проектной и исследовательской деятельности обучающихся. Биологическое наблюдение и эксперимент проводятся в форме лабораторных работ и демонстраций.</p>	<p>Торговый знак:Bitronics</p> <p>4. Цифровая лаборатория по физиологии (профильный уровень) Торговый знак: RELEON</p>	
--	--	--	--