

Краткое описание программ Центра с обязательным указанием перечня используемого оборудования (поставленного, в рамках создания Центра)

Наименование программы	Краткое описание программы	Перечень используемого оборудования	Категории обучающихся
Информатика	<p>Программа основного общего образования обязательной части учебного плана образовательной области «Математика и информатика».</p> <p>Срок реализации: 3года, 7-9 классы по34ч. в год, 1ч. в неделю.</p> <p>Образовательная программа позволяет интегрировать реализуемые подходы, структуру и содержание при организации обучения информатики в7–9классах, выстроенном на базе любого из доступных учебно-методических комплексов(УМК).</p> <p>Использование оборудования «Точка роста» при реализации данной ОП позволяет создать условия:</p> <ul style="list-style-type: none"> • для расширения содержания школьного образования по информатике; • для повышения познавательной активности обучающихся в технической области; • для развития личности ребёнка в процессе обучения информатики, его способностей, формирования и удовлетворения социально значимых интересов и потребностей; • для работы с одарёнными школьниками организации их развития в различных областях образовательной, творческой деятельности . 	<p>Ноутбук Lenovo.</p> <p>-Образовательный набор по механике, мехатронике и робототехнике.</p> <p>Образовательный конструктор для практики блочного программирования с комплектом датчиков.</p> <p>-Образовательный набор для изучения многокомпонентных робототехнических систем и манипуляционных роботов.</p>	Обучающиеся 7-9 классов

<p>Биология</p>	<p>Программа основного общего образования обязательной части учебного плана образовательной области «Естественно- научные предметы». Срок реализации: 5 лет, 5-7 классы по 1 часу в неделю, 34 часа в год, 8-9 классы– 2 часа в неделю, 68 часов в год. Образовательная программа позволяет интегрировать реализуемые подходы, структуру и содержание при организации обучения биологии в 5—9 классах, выстроенном на базе любого из доступных учебно-методических комплексов(УМК).</p> <p>Использование оборудования центра «Точка роста» при реализации данной ОП позволяет создать условия:</p> <ul style="list-style-type: none"> • для расширения содержания школьного биологического образования; • для повышения познавательной активности обучающихся в естественно-научной области; • для развития личности ребенка в процессе обучения биологии, его способностей, формирования и удовлетворения социально значимых интересов и потребностей; • для работы с одарёнными школьниками, организации их развития в различных областях образовательной, творческой деятельности 	<p>Ноутбук Lenovo. Цифровая лаборатория по биологии (ученическая).</p>	<p>Обучающиеся 5-9 классов</p>
<p>Химия</p>	<p>Программа основного общего образования обязательной части учебного плана образовательной области «Естественно-научные предметы». Срок реализации: 2 года, 8-9 классы–2 часа в неделю, 68 часов в год. 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). Использование оборудования «Точка роста» при реализации данной ОП позволяет создать условия:</p>	<p>Обучение осуществляется при поддержке Центра образования естественно-научной направленности «Точка роста», который создан для развития у обучающихся практической отработки учебного материала по учебному предмету «Химия» при проведении лабораторных работ, опытов:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Датчик температуры (термопарный), спиртовка. - Датчик электропроводности, цифровой микроскоп; - Прибор для опытов с электрическим током; - Прибор для определения 	<p>Обучающиеся 8-9 классов</p>

		состава воздуха; - Прибор для получения газов, аппарат Киппа; - ДатчикрН; - Датчик оптической плотности; - Датчик хлорид – ионов; - Аппарат для проведения химических процессов; - Датчик давления.	
Физика	<p>Программа основного общего образования обязательной части учебного плана образовательной области «Естественно-научные предметы».</p> <p>Срок реализации: 3года, 7-8классы–2 часа в неделю, 68часов в год, 9класс–3 часа в неделю, 102 часа.</p> <p>Образовательная программа позволяет интегрировать реализуемые подходы, структуру и содержание при организации обучения физики в 7—9 классах, выстроенном на базе любого из доступных учебно-методических комплексов (УМК).</p> <p>Использование оборудования «Точка роста» при реализации данной ОП позволяет создать условия:</p> <ul style="list-style-type: none"> • для расширения содержания школьного физического образования; • для повышения познавательной активности обучающихся в естественно-научной области; для развития личности ребёнка в процессе обучения физики, его способностей, формирования и удовлетворения социально значимых интересов и потребностей; • для работы с одарёнными школьниками, организации их развития в различных областях образовательной, творческой деятельности 	- Ноутбук Lenovo. - Цифровая лаборатория по физике (ученическая).	Обучающиеся 7-9 классов

Труд (Технология)	<p>Программа основного общего образования обязательной части учебного плана образовательной области Труд (Технология).</p> <p>Срок реализации: 4 года, 5-7 классы – 2 часа в неделю, 68 часов в год, 8 класс – 2 часа в неделю, Образовательная программа позволяет интегрировать реализуемые подходы, структуру и содержание при организации обучения технологии в 5—8 классах, выстроенном на базе любого из доступных учебно-методических комплексов (УМК).</p> <p>Использование оборудования «Точка роста» при реализации данной ОП позволяет создать условия:</p> <ul style="list-style-type: none"> • для расширения содержания школьного технологического образования; • для повышения познавательной активности обучающихся в области Труд (Технология); • для развития личности ребёнка в процессе обучения Труд (технологии), его способностей, формирования и удовлетворения социально значимых интересов и потребностей; • для работы с одарёнными школьниками, организации их развития в различных областях образовательной, творческой деятельности. 	<p>-Ноутбук Lenovo.</p> <p>-Образовательный набор по механике, мехатронике и робототехнике.</p> <p>-Образовательный набор для изучения многокомпонентных робототехнических систем и манипуляционных роботов.</p>	Обучающиеся 5-8 классов
Программа внеурочной деятельности «Физика в экспериментах»	Программа внеурочной деятельности «Физика в экспериментах» рассчитана на 1 год реализации для обучающихся 7 класса.	<p>В процессе изучения тем программы используют:</p> <p>Персональные компьютеры с программным обеспечением, Цифровую лабораторию по физике.</p>	Обучающиеся 7 класса
Программа внеурочной деятельности «Робототехника»	<p>Программа модифицированная, создана на основе различных образовательных ресурсов. Программа рассчитана для детей 10– 13 лет. Срок реализации 1 год – 34 часа. Программа ознакомительного уровня. Цель реализации программы: развитие пространственного мышления детей, навыков командного взаимодействия, моделирования, электроники, прототипирования,</p>	<p>В процессе изучения тем программы используют:</p> <p>Образовательный набор по механике, мехатронике и робототехнике;</p> <p>Образовательный набор для изучения многокомпонентных робототехнических систем и манипуляционных роботов</p>	Обучающиеся 5-9 классов

	программирования, мехатроники, электроники, робототехники, компьютерных технологий.		
--	---	--	--