

**Краткое описание образовательных программ с перечнем оборудования, реализуемых в центре естественно - научной и технологической направленностей «Точка роста»**

<b>№</b>	<b>Название образовательной программы</b>	<b>Краткое описание образовательной программы</b>	<b>Используемое оборудование «Точки роста»</b>
1	Рабочая программа основного общего образования по учебному предмету «Химия»	Рабочая программа основного общего образования по учебному предмету «Химия» базового уровня обучения предназначена для обучающихся 8 - 9 классов, сроком реализации - 2 года. 272 часа. УМК к предметной линии учебников О.С.Габриелян, И.Г. Остроумов, С.А.Сладков.	Обучение осуществляется при поддержке Центра образования естественнонаучной направленности «Точка роста», который создан для развития у обучающихся практической отработки учебного материала по учебному предмету «Химия» при проведении лабораторных работ, опытов: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Датчик температуры (термопарный), спиртовка.</li> <li>- Датчик электропроводности, цифровой микроскоп;</li> <li>- Прибор для опытов с электрическим током;</li> <li>- Прибор для определения состава воздуха;</li> <li>- Прибор для получения газов, аппарат Киппа;</li> <li>- Датчик рН;</li> <li>- Датчик оптической плотности;</li> <li>- Датчик хлорид - ионов;</li> <li>- Аппарат для проведения химических процессов; Датчик давления.</li> </ul>

<b>2</b>	Рабочая программа основного общего образования по учебному предмету «Физика»	Рабочая программа основного общего образования по учебному предмету «Физика» базового уровня обучения предназначена для обучающихся 7 - 9 классов, сроком реализации - 3 года. 204 часа. УМК к предметной линии учебников А.В. Перышкин, Н.В. Филонович, Е.М. Гутник.	В процессе изучения тем программы используют: - Персональные компьютеры с программным обеспечением, Цифровую лабораторию по физике.
----------	--	---	---

3	Рабочая программа основного общего образования по учебному предмету «Биология»	Рабочая программа основного общего образования по учебному предмету «Биология» базового уровня обучения предназначена для обучающихся 5 - 9 классов, сроком реализации - 5 года. 272 часа. УМК к предметной линии учебников В.В.Пасечник, С.В.Суматохин, Г.С.Калинова.	В процессе изучения тем: «Клетка - основа строения и жизнедеятельности организмов», «Строение и разнообразие растений», «Простейшие», «Дыхание», «Терморегуляция», «Клетка и ее строение» и т.д. применяют: - Цифровой микроскоп; - Цифровая лаборатория по биологии, цифровая лаборатория по физиологии и нейротехнологии.
4	Программа внеурочной деятельности «Робототехника»	Программа рассчитана для обучающихся 5-9 классов. Срок реализации 1 год - 170 часов. Программа ознакомительного уровня. Цель реализации программы: развитие пространственного мышления детей, навыков командного взаимодействия, моделирования, электроники, прототипирования, программирования, мехатроники, электроники, робототехники, компьютерных технологий.	В процессе изучения тем программы используют: - Образовательный набор по механике, мехатронике и робототехнике; - Образовательный набор для изучения многокомпонентных робототехнических систем и манипуляционных роботов.