

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

№	Название образовательной программы	Краткое описание образовательной программы	Используемое оборудование «Точки роста»
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. 136 часов. УМК к предметной линии учебников Г.Е. Рудзитиса, Ф.Г. Фельдмана.	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: Датчик температуры (термопарный), спиртовка. - Датчик электропроводности, цифровой микроскоп; - Прибор для опытов с электрическим током; - Прибор для определения состава воздуха; - Прибор для получения газов, аппарат Киппа; Датчик pH; Датчик оптической плотности; Датчик хлорид – ионов; - Аппарат для проведения химических процессов; Датчик давления.
2	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. 238 часов. 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 М. Пасечник.	В процессе изучения тем применяют: Цифровой микроскоп; - Цифровая лаборатория по биологии
4	Рабочая программа основного общего образования по учебному предмету «Технология»	Рабочая программа основного общего образования по учебному предмету «Технология» базового уровня обучения предназначена для обучающихся 5 – 9 классов, сроком реализации – 5 лет. 272 часа.	В процессе изучения тем программы используют: -Образовательный набор для изучения многокомпонентных робототехнических систем и манипуляционных роботов; - Образовательный набор по

			механике, мехатронике и робототехнике; - Персональный компьютер.
5	Программа внеурочной деятельности «Основы логики и алгоритмики»	Программа внеурочной деятельности «Основы логики и алгоритмики» рассчитана для обучающихся 8 – 10 лет (2 – 4 класс). Срок реализации 3 года. Количество часов – 102. В процессе изучения ОП дети получают представления о компьютере как универсальном устройстве обработки информации; смогут развить основные навыки и умения использования компьютерных устройств.	используется оборудование центра «Точка роста»: - Персональный компьютер.
6	Программа внеурочной деятельности «Прикладная биология»	Программа внеурочной деятельности «Прикладная биология» разработана для обучающихся 9 класса. Срок реализации – 1 год. 1 час в неделю. 34 часа в год. Дети изучают многообразие мира животных и растений, взаимодействие человека и природы.	Используется оборудование центра «Точка роста»: - Цифровой микроскоп; - Цифровая лаборатория по биологии.
7	Программа внеурочной деятельности «Занимательная химия»	Программа внеурочной деятельности «Занимательная химия» разработана для обучающихся 8 класса. Срок реализации – 1 год. 1 час в неделю. 34 часа в год.	Используется оборудование центра «Точка роста»: - Цифровой микроскоп; - Цифровая лаборатория по химии.
8	Программа внеурочной деятельности «Физика вокруг нас»	Программа внеурочной деятельности «Физика вокруг нас» рассчитана на 1 год реализации для обучающихся 7 класса.	В процессе изучения тем программы используют: - Персональные компьютеры с программным обеспечением, - Цифровую лабораторию по физике.
9	Дополнительная общеобразовательная программа «Робототехника»	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, 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.
10	Программа внеурочной деятельности «Основы 3-D моделирования»	Программа внеурочной деятельности «Основы 3-D моделирования» имеет техническую направленность и ориентирована на приобщение	В процессе изучения тем программы используют: - Персональные компьютеры с программным обеспечением.

	<p>школьников к основам дизайна и выявление одаренных детей с целью развития их творческого потенциала развитие пространственного мышления детей, навыков командного взаимодействия, моделирования, электроники, прототипирования, программирования.</p> <p>Программа ознакомительного уровня. Для детей 11 – 17 лет. 1 год реализации – 34 часа.</p>	
--	---	--