

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. 272 часа. УМК к предметной линии учебников О.С.Габриелян, И.Г.Остроумов, С.А.Сладков.	<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 состава воздуха; - Прибор для получения газов, аппарат Киппа; - Датчик pH; - Датчик оптической плотности;

			<ul style="list-style-type: none"> - Датчик хлорид – ионов; - Аппарат для проведения химических процессов; Датчик давления.
2	Рабочая программа среднего общего образования по учебному предмету «Химия»	Рабочая программа среднего общего образования по учебному предмету «Химия» базового уровня обучения предназначена для обучающихся 10 – 11 классов, сроком реализации – 2 года. 136 часов. УМК к предметной линии учебников О.С.Габриелян И.Г.Остроумов, С.А.Сладков.	<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 состава воздуха; - Прибор для получения газов, аппарат Киппа; - Датчик рН; - Датчик оптической плотности; - Датчик хлорид – ионов;

			- Аппарат для проведения химических процессов; Датчик давления.
3	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.
4	Рабочая программа среднего общего образования по учебному предмету «Физика»	Рабочая программа среднего общего образования по учебному предмету « Физика» базового уровня обучения предназначена для обучающихся 10 классов, сроком реализации – 2 года. 136 часов. УМК к предметной линии учебников Г.Я.Мякишев, Н.Н. Сотский.	В процессе изучения тем программы используют: - Персональные компьютеры с программным обеспечением, Цифровую лабораторию по физике.
5	Рабочая программа среднего общего образования по учебному предмету «Физика»	Рабочая программа среднего общего образования по учебному предмету « Физика» углубленного уровня обучения предназначена для обучающихся 11 классов, сроком реализации – 2 года. 340 часов. УМК к предметной линии учебников Г.Л.Мякишев, Б.Б.Буховцев, В.М.Чаругин.	В процессе изучения тем программы используют: - Персональные компьютеры с программным обеспечением, Цифровую лабораторию по физике.

6	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.
7	Рабочая программа среднего общего образования по учебному предмету «Биология»	Рабочая программа среднего общего образования по учебному предмету «Биология» базового уровня обучения предназначена для обучающихся 10-11 классов, сроком реализации – 2 года. 136 часов. УМК к предметной линии учебников В.В.Пасечник, А.А.Каменский, А.М.Рубцов.	В процессе изучения тем применяют: - Цифровой микроскоп; - Цифровая лаборатория по биологии, цифровая лаборатория по физиологии и нейротехнологии.
8	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,	В процессе изучения тем программы используют: - Образовательный набор по механике, мехатронике и робототехнике; - Образовательный набор для изучения многокомпонентных робототехнических систем и манипуляционных роботов.

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