

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. | 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"> - 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. |

| | | | |
|---|--|---|---|
| 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. 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. |