

Краткое описание программ Центра образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста»

Наименование программы	Краткое описание программы	Перечень используемого оборудования	Категория обучающихся
Образовательные программы			
Рабочая программа по информатике (основное общее образование)	Программа основного общего образования обязательной части учебного плана. Срок обучения – 3 года, 7-9 классы по 1 ч. в неделю / по 34 ч. в год.	1. Образовательный конструктор для практики блочного программирования с комплектом датчиков. 2. Образовательный набор по механике, мехатронике и робототехнике. 3. Четырёхосевой учебный робот-манипулятор с модульными сменными насадками. 4. Образовательный набор для изучения многокомпонентных робототехнических систем и манипуляционных роботов.	Обучающиеся 7-9 классы
Рабочая программа по информатике (среднее общее образование)	Программа среднего общего образования обязательной части учебного плана. Срок обучения - 2 года. Базовый уровень: 10-11 классы по 1 ч. в неделю/ по 34 ч. в год. Углубленный уровень: по 4 ч. в неделю / по 136 ч. в год.		Обучающиеся 10-11 классы
Рабочая программа по биологии (основное общее образование)	Программа основного общего образования обязательной части учебного плана. Срок обучения - 5 лет; 5-7 классы по 1 ч. в неделю / по 34 ч. в год; 8-9 классы по 2 ч. в неделю/ по 68 ч. в год.	1.Микроскоп цифровой. 2.Цифровая видеокамера с металлическим штативом. 3.Беспроводной мультидатчик по биологии с 5-ю встроенными датчиками (влажности, освещенности, pH, температуры и высокой температуры). 4.Сенсор для регистрации электрокардиограммы. 5.Руководство по эксплуатации цифровой лаборатории. 6.Методические рекомендации для практических работ.	Обучающиеся 5-9 классов
Рабочая программа по биологии (среднее общее образование)	Программа среднего общего образования обязательной части учебного плана. Срок обучения – 2 года, 10-11 классы. Базовый уровень: по 1 ч. в неделю / по 34 ч. в год. Углубленный уровень по 3 ч. в неделю / по 102 ч. в год.		Обучающиеся 10-11 классов

Рабочая программа по химии (основное общее образование)	Программа основного общего образования обязательной части учебного плана. Срок обучения - 2 года, 8-9 классы по 2 ч. в неделю /по 68 ч. в год.	1.Беспроводной мультидатчик по химии с 3 -мя встроенными датчиками (датчик pH, электропроводимости и температуры с диапазоном). 2.Датчик оптической плотности 525 нм. 3.Руководство по эксплуатации цифровой лаборатории. 4.Методические рекомендации для практических работ.	Обучающиеся 8-9 классов
Рабочая программа по химии (среднее общее образование)	Программа среднего общего образования обязательной части учебного плана. Срок обучения – 2 года, 10-11 классы. Базовый уровень: по 1 ч. в неделю/по 34 ч. в год. Углубленный уровень: по 3 ч. в неделю/по 102 ч. в год.		Обучающиеся 10-11 классов
Рабочая программа по физике (основное общее образование)	Программа основного общего образования обязательной части учебного плана Срок обучения -3 года, 7-9 классы по 2 ч. в неделю/ по 68 ч. в год. Углубленный уровень: 3 ч. в неделю/по 102 ч. в год.	Базовая часть оборудования состоит из цифровых датчиков и комплектов сопутствующих элементов для опытов по механике, молекулярной физике, электродинамике и оптике.	Обучающиеся 7-9 классов
Рабочая программа по физике (среднее общее образование)	Программа среднего общего образования обязательной части учебного плана. Срок обучения – 2 года, 10-11 классы. Базовый уровень по 2 ч. в неделю/по 68 ч. в год; углубленный уровень по 5 ч. в неделю/ по 170 ч. в год.	1.Беспроводной мультидатчик Releon Air «Физика-5». 2.Беспроводной мультидатчик выполнен в виде платформы с многоканальным измерителем, который одновременно получает сигналы с различных встроенных датчиков, размещённых в едином корпусе устройства. 3.Беспроводные мультидатчики подключаются к планшету или компьютеру напрямую. При этом необходима поддержка работы по протоколу Bluetooth low energy (BLE) 4.1, без дополнительных	Обучающиеся 10-11 классов

		регистраторов данных с помощью входящей в комплект флешки .	
Рабочая программа по труду (технологии) (основное общее образование)	Программа основного общего образования обязательной части учебного плана предметной области «Технология». Срок обучения - 5 лет; 5,6,7 классы по 2 ч. в неделю/по 68 ч. в год; 8,9 классы по 1 ч. в неделю / по 34 ч. в год.	1. Доска гладильная 2. Машина швейная Janome 7524A 3. Оверлок JANOME My lock 204D 4. Утюг с пароувлажителем STARWIND 5. Дрель-шуруповерт ЗУБР ЗСШ-300-2 6. Проектор 7. Ноутбук 8. Робототехнический набор 9. Образовательный набор по механике, мехатронике и робототехнике 10. Лазерный станок 11. Набор инструментов OMBRA 12. Набор сверл по металлу, кирпичу, дереву Inforce 13. Микроскоп цифровой	Обучающиеся 5-9 классов
Образовательные программы внеурочной деятельности			
Рабочая программа внеурочной деятельности «Основы программирования» (основное общее образование)	Программа внеурочной деятельности по информатике. Срок обучения – 2 года, 5-6 классы по 1 ч. в неделю – по 34 ч. в год.	1. Образовательный конструктор для практики блочного программирования с комплектом датчиков 2. Четырёхосевой учебный робот - манипулятор с модульными сменными насадками 3. Ноутбуки	Обучающиеся 5-6 классов
Рабочая программа внеурочной деятельности «Трудные вопросы физики» (основное общее образование)	Программа внеурочной деятельности по физике. Срок обучения – 3 года, 7-9 классы: по 1 ч. в неделю/ по 34 ч. в год.	Базовая часть оборудования состоит из цифровых датчиков и комплектов сопутствующих элементов для опытов по механике, молекулярной физике, электродинамике и оптике. 1. Беспроводной мультидатчик Releon	Обучающиеся 7-9 классов

		Air «Физика-5». 2.Беспроводной мультидатчик выполнен в виде платформы с многоканальным измерителем, который одновременно получает сигналы с различных встроенных датчиков, размещённых в едином корпусе устройства. 3.Беспроводные мультидатчики подключаются к планшету или компьютеру напрямую. При этом необходима поддержка работы по протоколу Bluetooth low energy (BLE) 4.1, без дополнительных регистраторов данных с помощью входящей в комплект флешки .	
Рабочая программа внеурочной деятельности «Занимательная физика» (основное общее образование)	Программа внеурочной деятельности по физике. Срок обучения – 1 год, 8 класс: 1 ч. в неделю/ 34 ч. в год.	Базовая часть оборудования состоит из цифровых датчиков и комплектов сопутствующих элементов для опытов по механике, молекулярной физике, электродинамике и оптике. 1.Беспроводной мультидатчик Releon Air «Физика-5». 2.Беспроводной мультидатчик выполнен в виде платформы с многоканальным измерителем, который одновременно получает сигналы с различных встроенных датчиков, размещённых в едином корпусе устройства. 3.Беспроводные мультидатчики подключаются к планшету или компьютеру напрямую. При этом необходима поддержка работы по протоколу Bluetooth low	Обучающиеся 8 классов

		energy (BLE) 4.1, без дополнительных регистраторов данных с помощью входящей в комплект флешки.	
«Биология. Проектно-исследовательская деятельность» (основное общее образование)	Программа внеурочной деятельности по биология. Срок обучения – 1 год, 5- 6 классы: 1 ч. в неделю / 34 ч. в год.	1.Микроскоп цифровой. 2.Цифровая видеокамера с металлическим штативом. 3.Методические рекомендации для практических работ.	Обучающиеся 5-6 классов
Рабочая программа элективного курса «Сложные вопросы биологии» (среднее общее образование)	Программа элективного курса среднего общего образования естественно-научной направленности. Срок обучения – 2 года, 10-11 классы по 1 ч. в неделю/ по 34 ч. в год.	1.Микроскоп цифровой. 2.Цифровая видеокамера с металлическим штативом. 3.Методические рекомендации для практических работ.	Обучающиеся 10-11 классов
Рабочая программа элективного курса «Биохимия» (среднее общее образование)	Программа элективного курса среднего общего образования естественно-научной направленности. Срок обучения – 1 год, 10 (11) класс; 1 ч. в неделю/ 34 ч. в год.	1.Беспроводной мультидатчик по химии с 3 -мя встроенными датчиками (датчик pH, электропроводимости и температуры с диапазоном). 2.Датчик оптической плотности 525 нм. 3.Руководство по эксплуатации цифровой лаборатории. 4.Методические рекомендации для практических работ.	Обучающиеся 10 (11) класса



С=RU, О=ГБОУ СОШ №1 города
Похвистнево, СN=Гайнанова Василя
Рафгатовна, E=svu_school1@63edu.ru
008cbe0ef0f8e45667
2026-10-12 09:42:53