

Описание образовательных программ общего образования, реализуемых на базе Центра «Точка роста»

Предметы	Классы	Аннотация	Переченьиспользуемогооборудования
Основноеобщее образование			
Биология	5-9 классы	<p>Программа по биологии на уровне основного общего образования составлена на основе требований к результатам освоения основной образовательной программы основного общего образования, представленных в ФГОС ООО, а также федеральной рабочей программы воспитания.</p> <p>Общее число часов, отведенных для изучения биологии, составляет 238 часов: в 5 классе - 34 часа (1 час в неделю), в 6 классе - 34 часа (1 час в неделю), в 7 классе - 34 часа (1 час в неделю), в 8 классе - 68 часов (2 часа в неделю), в 9 классе - 68 часов (2 часа в неделю).</p>	Цифровая лаборатория по биологии (ученическая), цифровой микроскоп МФУ, ноутбук учителя, ноутбуки мобильного класса
Физика	7-9 классы	<p>Программа по физике на уровне основного общего образования составлена на основе положений и требований к результатам освоения на базовом уровне основной образовательной программы, представленных в ФГОС ООО, а также с учётом федеральной рабочей программы воспитания и Концепции преподавания учебного предмета «Физика».</p> <p>На изучение физики (базовый уровень) на уровне основного общего образования отводится 238 часов: в 7 классе – 68 часов (2 часа в неделю), в 8 классе – 68 часов (2 часа в неделю), в 9 классе – 102 часа (3 часа в неделю).</p>	Цифровая лаборатория по физике (ученическая) Набор ОГЭ/ЕГЭ (физика) МФУ, ноутбук учителя, ноутбуки мобильного класса
Химия	8-9 классы	<p>Программа по химии на уровне основного общего образования составлена на основе требований к результатам освоения основной образовательной программы основного общего образования, представленных в ФГОС ООО, а также на основе федеральной рабочей программы воспитания и с учётом концепции преподавания учебного предмета «Химия» в образовательных организациях Российской Федерации.</p> <p>Общее число часов, отведённых для изучения химии на уровне основного общего образования, составляет 136 часов: в 8 классе – 68 часов (2 часа в неделю), в 9 классе – 68 часов (2 часа в неделю)</p>	Цифровая лаборатория по химии (ученическая) Набор ОГЭ/ЕГЭ (химия) МФУ, ноутбук учителя, ноутбуки мобильного класса
Труд (технология)	5-9 классы	<p>Программа по учебному предмету «Труд (технология)» интегрирует знания по разным учебным предметам и является одним из базовых для формирования у обучающихся функциональной грамотности, технико-технологического, проектного, креативного и критического мышления на основе практико-ориентированного обучения и системно-деятельностного подхода в реализации содержания, воспитания осознанного отношения к труду, как созидательной деятельности человека по созданию материальных и духовных ценностей.</p> <p>Общее число часов, отведенное на изучение учебного предмета "Труд (технология) – 272 часа: в 5 классе – 68 часов (2 часа в неделю), в 6 классе – 68 часов (2 часа в неделю), в 7 классе – 68 часов (2 часа в неделю), в 8 классе – 34 часа (1 час в неделю), в 9 классе – 34 часа (1 час в неделю).</p>	Образовательный робототехнический набор, МФУ, ноутбук учителя, ноутбуки мобильного класса, интерактивная доска, проектор

Описание образовательных программ внеурочной деятельности, реализуемых на базе Центра «Точка роста»

Предметы	Классы	Аннотация	Переченьиспользуемогооборудования
«Наша лаборатория»	1-4 классы	<p>Рабочая программа курса внеурочной деятельности «Наша лаборатория» составлена на основе</p> <ul style="list-style-type: none"> - рабочей программы курса внеурочной деятельности «Что мы знаем про то, что нас окружает» Авторы: О. И. Лагутенко, И. Ю. Алексашина (Сборник рабочих программ по внеурочной деятельности начального, основного и среднего общего образования: учеб. пособие для общеобразоват. организаций. — М. : Просвещение, 2020); - рабочей программы курса внеурочной деятельности «Наша лаборатория: какие бывают вещества». Сборник «Проектно-исследовательская деятельность.Реализация внеурочной работы в соответствии с требованиями ФГОС начального общего образования».Щетинская В.А., М.: ФГБНУ «Институт стратегии развития образования РАО», 2022. <p>Общее число учебных часов за 4 года обучения – 135 учебных часов (в 1 классе по 1 часу в неделю – всего 33 часа за год, во 2 классе по 1 часу в неделю – всего 34 часа за год, в 3 классе по 1 часу в неделю – всего 34 часа за год, в 4 классе по 1 часу в неделю – всего 34 часа за год).</p>	<p>Цифровая лаборатория по биологии (ученическая), цифровой микроскоп, ноутбук учителя, ноутбуки мобильного класса, интерактивная доска, проектор</p>
«Биология: проектно-исследовательская деятельность»	9 класс	<p>Рабочая программа курса внеурочной деятельности «Биология. Проектно-исследовательская деятельность» составлена на основе примерной рабочей программы курса внеурочной деятельности «Биология. Проектно-исследовательская деятельность» института стратегии развития образования (Москва, 2022г.).</p> <p>Учебный курс внеурочной деятельности «Биология. Проектно-исследовательская деятельность» рассчитан на 34 учебных часа, по 2 ч в неделю в 9 классах.</p> <p>Срок реализации программы внеурочной деятельности — один год.</p>	<p>Цифровая лаборатория по биологии (ученическая)</p> <p>Цифровая лаборатория по химии (ученическая)</p> <p>МФУ, ноутбук учителя, ноутбуки мобильного класса</p>
«Физика вокруг нас»	5-6 классы	<p>Рабочая программа по внеурочной деятельности «Физика вокруг нас» составлена на основе программы Шулежко Е. М., Шулежко А. Т. Физика: программа внеурочной деятельности для основной школы: 5-бкласс—М.:БИНОМ. Лаборатория знаний, 2015.</p> <p>Программа носит пропедевтический характер и позволяет познакомить учащихся основами научных методов познания окружающего мира до изучения предмета физики.</p> <p>Программа внеурочной деятельности рассчитана на 68 часов из расчета по 1 часу в неделю в 5 и 6 классах.</p>	<p>Цифровая лаборатория по физике (ученическая)</p> <p>Набор ОГЭ/ЕГЭ (физика)</p> <p>МФУ, ноутбук учителя, ноутбуки мобильного класса</p>
«Занимательная химия»	7-8 классы	<p>Настоящая рабочая программа составлена на основе следующих нормативных документов:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Рабочая программа к линии УМК О.С. Габриеляна. Химия 7-9 классы. Москва, Дрофа, 2017; - Методических рекомендаций Министерства Просвещения Российской Федерации по «Реализации образовательных программ естественнонаучной и технологической направленностей по химии с использованием оборудования центра «Точка роста». <p>В соответствии с учебным планом на изучение химии в 7-8 классе отводится 1 час в неделю, 34 часа в год. Программа и рассчитана на 34 часа в год (1 час в неделю).</p>	<p>Цифровая лаборатория по химии (ученическая)</p> <p>Набор ОГЭ/ЕГЭ (химия)</p> <p>МФУ, ноутбук учителя, ноутбуки мобильного класса</p>

«Основы логики и алгоритмики»	1-4 классы	Рабочая программа курса внеурочной деятельности «Основы логики и алгоритмики» составлена на основе примерной рабочей программы курса внеурочной деятельности «Основы логики и алгоритмики» (одобрена решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию, протокол №5/22 от 25.08.2022г.). Общее число учебных часов за 4 года обучения – 135 учебных часов (в 1 классе по 1 часу в неделю – всего 33 часа за год, во 2 классе по 1 часу в неделю – всего 34 часа за год, в 3 классе по 1 часу в неделю – всего 34 часа за год, в 4 классе по 1 часу в неделю – всего 34 часа за год).	МФУ, ноутбук учителя, ноутбуки мобильного класса, интерактивная доска, проектор
«Основы программирования»	5-9 классы	Рабочая программа курса внеурочной деятельности «Основы программирования» составлена на основе примерной рабочей программы курса внеурочной деятельности «Основы программирования» (одобрена решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию, протокол №5/22 от 25.08.2022г.), примерной рабочей программы курса внеурочной деятельности «Основы программирования на PYTHON» (одобрена решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию, протокол №5/22 от 25.08.2022г.). Учебный курс внеурочной деятельности «Основы программирования» рассчитана на 170 учебных часа, по 1 ч в неделю в 5-9 классах (34 ч в каждом классе). Срок реализации программы внеурочной деятельности — 5 лет.	МФУ, ноутбук учителя, ноутбуки мобильного класса, интерактивная доска, проектор

Описание дополнительных общеобразовательных общеразвивающих программ, реализуемых на базе Центра «Точка роста»

Предметы	Классы	Аннотация	Перечень используемого оборудования
Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа технической направленности «Робототехника»	11-16 лет/ 1 год	<p>Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа технической направленности «Робототехника» составлена на основе программы Д.Г. Копосов «Робототехника на платформе Arduino», (Информатика. Примерные рабочие программы курсов внеурочной деятельности. 5-6, 7-9 классы: учебно- методическое пособие /Под ред. Л. Л. Босовой. - М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2020. - 136 с.) и книги «Руководство пользователя к набору «Умный Дом» для экспериментов с контроллером Arduino» -СПб.: БХВ-Петербург, 2017</p> <p>Цель: образование детей в сфере инновационных технологий на основе конструирования и программирования роботов Arduino, содействие развитию технического творчества, развитие инновационной деятельности в образовательных учреждениях</p> <p>Возраст детей, участвующих в реализации программы: 11-16 лет.</p> <p>Программа рассчитана на 1 год обучения.</p> <p>Занятия проводятся 1 раз в неделю по 1 академическому часу, 34 ч. в год.</p>	Образовательный робототехнический набор, МФУ, ноутбук учителя, ноутбуки мобильного класса, интерактивная доска, проектор
Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа естественно-научной направленности «Зеленая лаборатория»	11-13 лет/ 1 год	<p>Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа естественно-научной направленности «Зеленая лаборатория» составлена с учетом внедрения новых образовательных компетенций в рамках регионального проекта «Современная школа» (в форме центров образования естественно-научного и технологического профилей «Точка роста»).</p> <p>Цель программы: активизация мыслительной деятельности обучающихся, развитие интереса к предмету, расширение общего и биологического кругозора.</p> <p>Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа естественнонаучной направленности «Зеленая лаборатория» рассчитана на 1 год обучения (34 часа в год, 1 час в неделю).</p> <p>Возраст детей, участвующих в реализации программы: 11-13лет.</p>	Цифровая лаборатория по биологии (ученическая), цифровой микроскоп МФУ, ноутбук учителя, ноутбуки мобильного класса