

Краткое описание программ Центра «Точка роста» с указанием перечня используемого оборудования и категорий обучающихся

Наименование программы	Краткое описание программы	Перечень используемого оборудования	Категории обучающихся
Информатика	<p>Образовательная программа позволяет интегрировать реализуемые подходы, структуру и содержание при организации обучения информатики, выстроенном на базе любого из доступных учебно-методических комплексов (УМК).</p> <p>Использование оборудования «Точка роста» при реализации данной ОП позволяет создать условия:</p> <ul style="list-style-type: none"> • для расширения содержания школьного образования по информатике; • для повышения познавательной активности обучающихся в технической области; • для развития личности ребёнка в процессе обучения информатики, его способностей, формирования и удовлетворения социально значимых интересов и потребностей; • для работы с одарёнными школьниками, организации их развития в различных областях образовательной, творческой деятельности. 	<ul style="list-style-type: none"> • МФУ. • Ноутбуки мобильного класса. 	- обучающиеся школы, в рамках обучения по программам учебного плана

<p>Основы безопасности жизнедеятельности</p>	<p>Курс предназначен для формирования у учащихся основных понятий об опасных и ЧС в повседневной жизни, об их последствиях для здоровья и жизни человека; Выработки у них сознательного и ответственного отношения к личной безопасности, безопасности окружающих; Приобретения учащимися способности сохранять жизнь и здоровье в неблагоприятных и угрожающих жизни условиях и умениях адекватно реагировать на различные опасные ситуации с учётом своих возможностей</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Тренажёр-манекен для отработки приёмов удаления инородного тела из верхних дыхательных путей • Тренажёр-манекен взрослого пострадавшего для отработки приёмов сердечно-лёгочной реанимации (голова, туловище) с контроллером • Аптечка первой помощи «ФЭСТ» • Набор имитаторов травм и поражений • Шина лестничная • Воротник шейный • Табельные средства для оказания первой помощи • Коврик для проведения сердечно-лёгочной реанимации 	<p>- обучающиеся школы, в рамках обучения по программам учебного плана</p>
<p>Технология</p>	<p>Рабочая программа по предмету «Технология» с использованием оборудования центра «Точка роста» ориентирована преимущественно на организацию проектной деятельности обучающихся. Это позволяет выполнять требования Федеральных государственных образовательных стандартов основного общего образования к результатам освоения основных</p>	<ul style="list-style-type: none"> • МФУ (принтер, сканер, копир) • 3D-оборудование (учебная модульная станция со сменными головками для 3D-печати, лазерной гравировки и резки с ЧПУ) • Пластик для 3D-принтеров • Набор для конструирования программируемых моделей инженерных систем • Зеркальный фотоаппарат с объективом • Квадрокоптер • Шлем виртуальной реальности 	<p>- обучающиеся школы, в рамках обучения по программам учебного плана</p>

	образовательных программ.	<ul style="list-style-type: none"> • Ноутбук для шлема виртуальной реальности • Штангенциркуль с цифровым отсчётным устройством • Дрель-шуруповёрт • Лобзик электрический • Лобзик ручной, • Клеевой пистолет • Нож канцелярский 	
Безопасный мир	<p>Программа внеурочной деятельности обеспечивает: ясное понимание обучающимися современных проблем безопасности и формирование у подрастающего поколения базового уровня культуры безопасного поведения; прочное усвоение обучающимися основных ключевых понятий, обеспечивающих преемственность изучения основ комплексной безопасности личности на следующем уровне образования; возможность выработки и закрепления у обучающихся умений и навыков, необходимых для последующей жизни; выработку практико-ориентированных компетенций, соответствующих потребностям современности; реализацию оптимального баланса межпредметных связей и их разумное взаимодополнение, способствующее формированию практических умений и навыков</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Тренажёр-манекен для отработки приёмов удаления инородного тела из верхних дыхательных путей • Тренажёр-манекен взрослого пострадавшего для отработки приёмов сердечно-лёгочной реанимации (голова, туловище) с контроллером • Аптечка первой помощи «ФЭСТ» • Набор имитаторов травм и поражений • Шина лестничная • Воротник шейный • Табельные средства для оказания первой помощи • Коврик для проведения сердечно-лёгочной реанимации 	- обучающиеся школы, в рамках обучения по программам учебного плана

<p>Информационная безопасность</p>	<p>Программа внеурочной деятельности позволяет: сформировать общекультурные навыки работы с информацией (умения, связанные с поиском, пониманием, организацией, архивированием цифровой информации и ее критическим осмыслением, а также с созданием информационных объектов с использованием цифровых ресурсов (текстовых, изобразительных, аудио и видео); создать условия для формирования умений, необходимых для различных форм коммуникации (электронная почта, чаты, блоги, форумы, социальные сети и др.) с различными целями и ответственного отношения к взаимодействию в современной информационно-телекоммуникационной среде; сформировать знания, позволяющие эффективно и безопасно использовать технические и программные средства для решения различных задач, в том числе использования компьютерных сетей, облачных сервисов и т.п.; сформировать знания, умения, мотивацию и ответственность, позволяющие решать с помощью цифровых устройств и интернета различные повседневные задачи, связанные с конкретными жизненными ситуациями, предполагающими удовлетворение различных</p>	<ul style="list-style-type: none"> • МФУ. • Ноутбуки мобильного класса. 	<p>- обучающиеся школы, в рамках обучения по программам учебного плана</p>
------------------------------------	---	---	--

	<p>потребностей; сформировать навыки по профилактике и коррекции зависимого поведения школьников, связанного с компьютерными технологиями и Интернетом.</p>		
Школьная газета	<p>Программа внеурочной деятельности обеспечивает: овладение знаниями о принципах журналистской деятельности, об особенностях профессии журналиста, овладение основными навыками журналистского мастерства, коммуникативными компетентностями и приобретение первичного профессионального опыта, формирование практических навыков создания школьного печатного издания</p>	<ul style="list-style-type: none"> • МФУ. • Ноутбуки мобильного класса. 	<p>- обучающиеся школы, в рамках обучения по программам учебного плана</p>
3D-моделирование	<p>Программа внеурочной деятельности обеспечивает: формирование и развитие информационной культуры: умения работать с разными источниками; развитие исследовательских умений, умения общаться, умения взаимодействовать, умения доводить дело до конца; развитие памяти, внимательности и наблюдательности, творческого воображения и фантазии через моделирование 3D-объектов; развитие информационной культуры за счет освоения</p>	<ul style="list-style-type: none"> • МФУ. • Ноутбуки мобильного класса. • 3D-оборудование (учебная модульная станция со сменными головками для 3D-печати, лазерной гравировки и резки с ЧПУ) • Пластик для 3D-принтеров 	<p>- обучающиеся школы, в рамках обучения по программам учебного плана</p>

	<p>информационных и коммуникационных технологий; формирование технологической грамотности; развитие стратегического мышления; получение опыта решения проблем с использованием проектных технологий.</p>		
<p>Компьютерная анимация и мультипликация</p>	<p>Программа внеурочной деятельности обеспечивает: формирование навыков сотрудничества детей; воспитание культуры зрительного восприятия; развитие видов детской деятельности (коммуникативной, продуктивной, познавательно-исследовательской); развитие творчества детей; развитие эмоциональной сферы детей</p>	<ul style="list-style-type: none"> • МФУ. • Ноутбуки мобильного класса. 	<p>- обучающиеся школы, в рамках обучения по программам учебного плана</p>
<p>Робототехника с лего</p>	<p>Программа внеурочной деятельности обеспечивает: овладение навыками научно-технического конструирования и моделирования; -развитие обще учебных навыков, связанных с поиском, обработкой информации и представлением результатов своей деятельности; - формирование навыков коллективного труда; - развитие коммуникативных навыков</p>	<ul style="list-style-type: none"> • МФУ. • Ноутбуки мобильного класса. • Конструктор Лего 	<p>- обучающиеся школы, в рамках обучения по программам учебного плана</p>

Юный программист	Программа внеурочной деятельности обеспечивает: формирование цифровых навыков, в том числе ключевых компетенций цифровой экономики, таких как базовое программирование на Python, основы работы с данными, коммуникация в современных цифровых средах, информационная безопасность; воспитание ответственного и избирательного отношения к информации;	<ul style="list-style-type: none"> • МФУ. • Ноутбуки мобильного класса. 	- обучающиеся школы, в рамках обучения по программам учебного плана
Сайтостроение	Программа элективного курса позволяет: - ознакомить с принципами построения структуры сайта и его вёрстки, основными видами современного программного и языкового средств оформления и разработки сайта; - обеспечить получение практического опыта в сферах профессиональной деятельности по веб-дизайну; - обучить приёмам и методам оформления и верстки сайта	<ul style="list-style-type: none"> • МФУ. • Ноутбуки мобильного класса. 	- обучающиеся школы, в рамках обучения по программам учебного плана
Мир 3D-моделирования и печати	Дополнительная общеобразовательная программа технической направленности направлена на создание условий для формирования компетенций в области 3D моделирования и печати, развития творческого и научнотехнического потенциала учащихся	<ul style="list-style-type: none"> • МФУ. • Ноутбуки мобильного класса. • 3D-оборудование (учебная модульная станция со сменными головками для 3D-печати, лазерной гравировки и резки с ЧПУ) • Пластик для 3D-принтеров 	- обучающиеся школы, обучающиеся по программам дополнительного образования

<p>Занимательная мультипликация</p>	<p>Дополнительная общеобразовательная программа технической направленности направлена на создание условий для развития интеллектуальных способностей детей в процессе познавательной деятельности и вовлечения в научно-техническое творчество через освоение информационно-коммуникативных, цифровых и медийных технологий, через продуктивный синтез художественного и технического творчества детей</p>	<ul style="list-style-type: none"> • МФУ. • Ноутбуки мобильного класса. • Смартфон. • Фотоаппарат 	<p>- обучающиеся школы, обучающиеся по программам дополнительного образования</p>
<p>Беспилотные летательные аппараты: изучаем школьный квадрокоптер</p>	<p>Дополнительная общеобразовательная программа технической направленности направлена на создание условий для формирования компетенций в области основ робототехники, устройства беспилотных летательных аппаратов, программирования, развития творческих способностей в процессе конструирования и проектирования и сборки</p>	<ul style="list-style-type: none"> • квадрокоптеры фирмы Tello • квадрокоптер Соех Клевер 4PRO • МФУ. • Ноутбуки мобильного класса. • телефон 	<p>- обучающиеся школы, обучающиеся по программам дополнительного образования</p>