

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

Наименование программы	Краткое описание программы	Перечень используемого оборудования	Категории обучающихся
Физика	<p>Образовательная программа позволяет интегрировать реализуемые подходы, структуру и содержание при организации обучения физике в 7–11 классах, 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 физике; • 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 	<ul style="list-style-type: none"> • МФУ. • Ноутбук • цифровая лаборатория «Releon» 	<ul style="list-style-type: none"> - обучающиеся школы, в рамках обучения по программам учебного плана; - обучающиеся школы по программам дополнительного образования

	образовательной, творческой деятельности		
Химия	<p>При отборе программного материала реализуются принципы системно-деятельностного подхода (деятельности, целостности, непрерывности, психологической комфортности, вариативности, творчества), учтены межпредметные связи и метапредметные результаты освоения программы. Структура программы направлена на формирование компетенций в области химии, создание условий для профессионального самоопределения, творческой самореализации личности ребёнка, получение опыта самостоятельных действий. Программа предусматривает теоретические (беседы, лекции, доклады, самостоятельное изучение теоретических тем) и практические (урок, деловая игра, проект и др.) занятия. По окончании курса проводится публичная защита проекта (исследовательской работы).</p>	<ul style="list-style-type: none"> • МФУ. • Ноутбук мобильного класса: • Ноутбук • цифровая лаборатория «Releon» 	<ul style="list-style-type: none"> - обучающиеся школы, в рамках обучения по программам учебного плана; - обучающиеся школы по программам дополнительного образования
Биология	Оборудование открывает новые возможности в урочной и внеурочной, внеклассной	<ul style="list-style-type: none"> • МФУ. • Ноутбук мобильного класса: • Учебная лаборатория по 	- обучающиеся школы, в рамках обучения по программам учебного плана;

	<p>деятельности и является неотъемлемым условием формирования высокотехнологичной среды школы, без которой сложно представить не только профильное обучение, но и современный образовательный процесс в целом. Использование учебного оборудования становится средством обеспечения взаимодействия ученика и учителя, тем более в условиях обучения предмету на углублённом уровне, предполагаемом профилизацией обучения. Каждая тема включает сценарии уроков, инструкции к лабораторным работам и схемы их выполнения, а также дидактические материалы к проведению внеклассного учебного мероприятия с использованием оборудования центра «Точка роста». В процессе экспериментальной работы учащиеся приобретают опыт познания реальности, являющийся важным этапом формирования у них убеждений, которые, в свою очередь, составляют основу научного мировоззрения. В то же время отрабатывается методика постановки эксперимента. Тематика рассматриваемых экспериментов, количественных опытов, соответствует структуре</p>	<p>нейротехнологии «BiTronics Lab»</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ноутбук • цифровая лаборатория «Releon» • Цифровой микроскоп Микромед «Эврика» 	<p>- обучающиеся школы по программам дополнительного образования</p>
--	---	---	--

	<p>примерной образовательной программы по биологии, содержанию Федерального государственного образовательного стандарта (ФГОС) основного общего образования</p>		
ТехнологияКаждая	<ul style="list-style-type: none"> • Материал учебного предмета «Технология» сгруппирован по темам: введение в мир • профессий, робототехника, 3D-моделирование и • прототипирование, • компьютерная графика, • инженерный дизайн. • Каждая тема включает сценарии уроков, инструкции к лабораторным • работам и схемы их выполнения, а также дидактические • материалы к проведению внеклассного учебного мероприятия с использованием оборудования центра «Точка роста». 	<ul style="list-style-type: none"> - Образовательный набор по механике, мехатронике и робототехнике - Образовательный конструктор для практики блочного программирования с комплектом датчиков -Образовательный набор для изучения многокомпонентных робототехнических систем и манипуляционных роботов - Четырехосевой учебный робот-манипулятор с модульными сменными насадками 	<ul style="list-style-type: none"> - обучающиеся школы, в рамках обучения по программам учебного плана; - обучающиеся школы по программам дополнительного образования