

**Краткое описание программ Центра «Точка роста», планируемых к реализации в 2023–2024 учебном году на базе ГБОУ СОШ пос. Красный Строитель с указанием перечня используемого оборудования**

Наименование программы	Краткое описание программы	Перечень используемого оборудования
<i>ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ</i>		
Биология	<p>Рабочая программа учебного предмета «Биология» для 5–9 классов с использованием оборудования центра «Точка роста».</p> <p>Данная образовательная программа обеспечивает усвоение учащимися важнейших биологических понятий, законов и теорий, формирует представление о роли биологии в познании живого мира и в жизни человека. Основное внимание уделяется сущности биологических явлений, процессов и методам их изучения</p>	<p>Цифровые лаборатории, наборы классического оборудования для проведения биологического практикума, в том числе с использованием микроскопов, ноутбуки, МФУ</p>
Химия	<p>Рабочая программа учебного предмета «Химия» для 8–9, 10–11 классов с использованием оборудования центра «Точка роста».</p> <p>Данная образовательная программа обеспечивает усвоение учащимися важнейших химических законов, теорий и понятий; формирует представление о роли химии в окружающем мире и жизни человека. При этом основное внимание уделяется сущности химических реакций и методам их осуществления</p>	<p>Цифровые лаборатории, наборы классического оборудования для проведения химического практикума, ноутбуки, МФУ</p>

<p>Физика</p>	<p>Рабочая программа учебного предмета «Физика» для 7–9, 10–11 классов с использованием оборудования центра «Точка роста».</p> <p>Данная образовательная программа обеспечивает усвоение учащимися важнейших физических законов, теорий и понятий; формирует представление о роли физики в окружающем мире и жизни человека. При этом основное внимание уделяется сущности физических явлений и процессов, методам их исследования и осуществления</p>	<p>Цифровые лаборатории, наборы классического оборудования для проведения физического практикума, ноутбуки, МФУ</p>
<p><i>ВНЕУРОЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ</i></p>		
<p>Основы программирования</p>	<p>Курс «Основы программирования» предназначен для учащихся 5–6 классов и нацелен на развитие познавательных, интеллектуальных и творческих способностей учащихся, их образного, алгоритмического и логического мышления; воспитание интереса к информатике, стремления использовать полученные знания в процессе обучения другим предметам и в жизни; формирование метапредметных образовательных результатов, в том числе умения работать с различными видами информации, самостоятельно планировать и осуществлять индивидуальную и коллективную информационную деятельность, представлять и оценивать её результаты.</p>	<p>Ноутбуки, МФУ</p>

<p>Робототехника 1–4 классы</p>	<p>Рабочая программа по внеурочной деятельности «Робототехника». Данная программа направлена развитие познавательных способностей учащихся на основе системы развивающих занятий по моделированию из конструктора «КЛИК»</p>	<p>Образовательный набор по механике, мехатронике и робототехнике, ноутбуки, МФУ</p>
<p>Робототехника 5–8 классы</p>	<p>Данная программа разработана на основе методических рекомендаций Корягина А. В. для построения образовательного процесса по направлению «Робототехника» с использованием набора КЛИК и учебно-методического комплекса Копосова Д. Г. «Первый шаг в робототехнику» и соответствует требованиям федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования.</p>	<p>Образовательный конструктор для практики блочного программирования с комплектом датчиков, образовательный набор по механике, мехатронике и робототехнике, ноутбуки, МФУ</p>
<p>Биология</p>	<p>Программа имеет естественнонаучную направленность и нацелена на овладение начальными знаниями в области биологии. Изучая программу, учащиеся научатся применять на практике знания по биологии. Данная программа разработана с учётом интересов конкретной целевой аудитории, обучающихся среднего школьного возраста</p>	<p>Цифровые лаборатории, наборы классического оборудования для проведения биологического практикума, в том числе с использованием микроскопов, ноутбуки, МФУ</p>
<p><i>ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ</i></p>		
<p>Занимательная информатика</p>	<p>Дополнительная общеобразовательная (общеразвивающая) программа «Занимательная информатика» имеет</p>	<p>Ноутбуки, МФУ</p>

	<p>техническую направленность. Программа ориентирована, в первую очередь на ребят, желающих основательно изучить IT-сферу и получить практические навыки в применении компьютерных технологий для решения различных задач школьного курса</p>	
Робототехника КЛИК	<p>Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа технической направленности «Робототехника КЛИК» включает в себя 4 тематических модуля. Программа имеет общекультурный характер и направлена на овладение начальными знаниями в области программирования, алгоритмизации и роботостроения. Изучая программу, учащиеся смогут получить первичные навыки программирования и роботостроения. Данная программа разработана с учётом интересов конкретной целевой аудитории, обучающихся младшего школьного возраста, и представляет собой набор учебных тем.</p>	Образовательный набор по механике, мехатронике и робототехнике, ноутбуки, МФУ
Робототехника	<p>Дополнительная общеобразовательная (общеразвивающая) программа по робототехнике и программированию «Робототехника» включает в себя изучение ряда направлений в области конструирования и моделирования, программирования и решения различных технических задач. Программа «Робототехника» имеет техническую направленность. Программа рассчитана на 2 года обучения и даёт объем технических и естественно-научных компетенций, которыми вполне может овладеть современный школьник, ориентированный на научно-</p>	Образовательный конструктор для практики блочного программирования с комплектом датчиков, образовательный набор по механике, мехатронике и робототехнике, ноутбуки, МФУ

	<p>техническое и/или технологическое направление дальнейшего образования и сферу профессиональной деятельности. Программа ориентирована, в первую очередь на ребят, желающих основательно изучить сферу применения роботизированных технологий и получить практические навыки в конструировании и программировании робототехнических устройств на базе конструкторов КЛИК и Arduino.</p>	
<p>Практическая биология</p>	<p>Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа естественнонаучной направленности «Практическая биология» включает в себя 4 тематических модуля. Программа имеет естественнонаучный характер и направлена на овладение начальными знаниями в области биологии. Изучая программу, учащиеся научатся применять на практике знания по биологии. Данная программа разработана с учётом интересов конкретной целевой аудитории, обучающихся среднего школьного возраста</p>	<p>Цифровые лаборатории, наборы классического оборудования для проведения биологического практикума, в том числе с использованием микроскопов, ноутбуки, МФУ</p>