

**Краткое описание программ Центра «Точка роста», планируемых к реализации
в 2025–2026 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	Рабочая программа учебного предмета «Биология» для 5–9 классов с использованием оборудования центра «Точка роста». 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	Цифровые лаборатории, наборы классического оборудования для проведения биологического практикума, в том числе с использованием микроскопов, ноутбуки, МФУ
Химия	Рабочая программа учебного предмета «Химия» для 8–9, 10–11 классов с использованием оборудования центра «Точка роста». 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	Цифровые лаборатории, наборы классического оборудования для проведения химического практикума, ноутбуки, МФУ

Физика	Рабочая программа учебного предмета «Физика» для 7–9, 10–11 классов с использованием оборудования центра «Точка роста». 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	Цифровые лаборатории, наборы классического оборудования для проведения физического практикума, ноутбуки, МФУ
Информатика	Рабочая программа учебного предмета «Физика» для 7–9, 10–11 классов с использованием оборудования центра «Точка роста». Изучение информатики оказывает существенное влияние на формирование мировоззрения обучающегося, его жизненную позицию, закладывает основы понимания принципов функционирования и использования информационных технологий как необходимого инструмента практически любой деятельности и одного из наиболее значимых технологических достижений современной цивилизации.	Ноутбук, МФУ, 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
Труд (технология)	Рабочая программа учебного предмета «Труд (технология)» для 5–9 классов с использованием оборудования центра «Точка роста». Программа по учебному предмету «Труд (технология)» знакомит обучающихся с различными технологиями, в том числе материальными, информационными, коммуникационными, когнитивными, социальными. В рамках освоения программы по предмету «Труд (технология)» происходит приобретение базовых навыков работы с современным технологичным оборудованием, освоение современных технологий, знакомство с миром профессий, самоопределение и ориентация обучающихся в сферах трудовой деятельности.	Ноутбук, МФУ, 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

<i>ВНЕУРОЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ</i>		
Основы программирования	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.	Ноутбуки, МФУ

Робототехника 1–4 классы	Рабочая программа по внеурочной деятельности «Робототехника». Данная программа направлена развитие познавательных способностей учащихся на основе системы развивающих занятий по моделированию из конструктора «КЛИК»	Образовательный набор по механике, мехатронике и робототехнике, ноутбуки, МФУ
Робототехника 5–8 классы	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.	Образовательный конструктор для практики блочного программирования с комплектом датчиков, образовательный набор по механике, мехатронике и робототехнике, ноутбуки, МФУ
Биология. Практическая деятельность	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	Цифровые лаборатории, наборы классического оборудования для проведения биологического практикума, в том числе с использованием микроскопов, ноутбуки, МФУ

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

Робототехника КЛИК	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.	Образовательный набор по механике, мехатронике и робототехнике, ноутбуки, МФУ
Робототехника	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 дает объем технических и естественно- научных компетенций, которыми вполне может овладеть современный школьник, ориентированный на научно-техническое и/или технологическое направление дальнейшего образования и сферу профессиональной деятельности.	Образовательный конструктор для практики блочного программирования с комплектом датчиков, образовательный набор по механике, мехатронике и робототехнике, ноутбуки, МФУ