

Краткое описание программ Центра «Точка роста», планируемых к реализации в 2024 – 2025 учебном году, на базе ГБОУ СОШ пос. Новоспасский с указанием перечня используемого оборудования и категорий обучающихся.

Наименование программы	Краткое описание программы	Перечень используемого оборудования	Категории обучающихся
Программы по учебным предметам			
Биология	Рабочая программа учебного предмета «Биология» для 5-9 классов с использованием оборудования центра «Точка роста» Данная образовательная программа обеспечивает сознательное 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.	5-9 классы
Химия	Рабочая программа учебного предмета «Химия» для 8-9 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.	Цифровая (компьютерная) лаборатория (ЦЛ) , программно-аппаратный комплекс, датчиковая система — комплект учебного оборудования, включающий измерительный блок, интерфейс которого позволяет обеспечивать связь с персональным компьютером, и набор датчиков I, регистрирующих значения различных физических величин.	8-9 классы
Физика	Рабочая программа учебного предмета «Физика» для 7-9 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.	Цифровая лаборатория по физике — это комплект, состоящий из датчиков для измерения и регистрации различных параметров, интерфейса для сбора данных и программного обеспечения, визуализирующего экспериментальные данные на экране. Мультидатчик — цифровое устройство, выполненное в виде платформы с многоканальным измерителем, который одновременно получает сигналы с различных встроенных датчиков, размещённых в едином корпусе устройства.	7-9 классы

Труд (Технология)	Рабочая программа учебного предмета «Труд (Технология)» для 5-9классов с использованием оборудования центра «Точка роста». Содержание программы ориентировано преимущественно на организацию проектной деятельности обучающихся. Данная программа направлена на развитие инновационной творческой деятельности обучающихся в процессе решения прикладных учебных задач; совершенствование умений выполнения учебно-исследовательской и проектной деятельности; овладение методами учебно-исследовательской и проектной деятельности, решения творческих задач, моделирования, конструирования и эстетического оформления изделий, обеспечения сохранности продуктов труда.	Образовательный конструктор для практики блочного программирования с комплектом датчиков и образовательный набор по механике, мехатронике и робототехнике. Компьютерное оборудование: ноутбук и МФУ (принтер, сканер, копир).	5-9 классы
----------------------	---	---	------------

Программы внеурочной деятельности

Наша биологическая лаборатория	Рабочая программа ВД, целью которой является развитие познавательных интересов и интеллектуально - творческого потенциала школьников, формирование начальных естественно-научных представлений и воспитание природоохранного сознания через опытно-экспериментальную деятельность.	Оборудование химической и биологической лабораторий	2-4
Инфознайка	Рабочая программа по внеурочной деятельности «Инфознайка». Данная программа по робототехнике научно-технической направленности, направлена на обучение по решению задач с помощью автоматов, которые ученик сам может спроектировать, сконструировать.	Образовательный конструктор для практики робототехники. Компьютерное оборудование: ноутбук и МФУ (принтер, сканер, копир).	4
Мир вокруг нас	Рабочая программа направлена на формирование познавательных интересов и мотивов, направленных на изучение живой природы	Оборудование химической и биологической лабораторий	6
Информационная безопасность	Рабочая программа направлена на обеспечение условий для профилактики негативных тенденций в информационной культуре учащихся, повышения защищенности детей от информационных рисков и угроз; формирование навыков своевременного распознавания онлайн-рисков (технического, контентного, коммуникационного, потребительского характера и риска интернет- зависимости).	Цифровое и демонстрационное оборудование лабораторий и кабинета ЦОС	7-9

Дополнительные общеобразовательные программы

Познавательная биология	Программа направлена на расширение и систематизация знаний обучающихся, развитие у них биологического мышления и интереса к самостоятельному изучению биологических наук, подготовка к участию в олимпиадах, конференциях по биологии.	Оборудование химической и биологической лабораторий лабораторий	9
-------------------------	--	---	---

