

**Краткое описание программ Центра «Точка роста», планируемых к реализации в 2023 – 2024 учебном году, на базе ГБОУ ООШ с. Высокое с указанием перечня используемого оборудования и категорий обучающихся.**

Наименование программы	Краткое описание программы	Перечень используемого оборудования	Категории обучающихся
Предметные			
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.	<b>Цифровые лаборатории</b> , 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.	<b>Цифровая (компьютерная) лаборатория (ЦЛ)</b> , программно-аппаратный комплекс, датчиковая система — комплект учебного оборудования, включающий измерительный блок, интерфейс которого позволяет обеспечивать связь с персональным компьютером, и набор датчиков <sup>1</sup> , регистрирующих значения различных физических величин.	8-9 классы

<p>Физика</p>	<p>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.</p>	<p><b>Цифровая лаборатория по физике</b> — это комплект, состоящий из датчиков для измерения и регистрации различных параметров, интерфейса для сбора данных и программного обеспечения, визуализирующего экспериментальные данные на экране.</p> <p><b>Мультидатчик</b> — цифровое устройство, выполненное в виде платформы с многоканальным измерителем, который одновременно получает сигналы с различных встроенных датчиков, размещённых в едином корпусе устройства.</p>	<p>7-9 классы</p>
<p>Информатика</p>	<p>Рабочая программа учебного предмета «Информатика» для 7-9 классов с использованием оборудования центра «Точка роста». Данная образовательная программа обеспечивает развитие у обучающихся представлений об информации как важнейшем стратегическом ресурсе развития личности, государства, общества; понимания роли информационных процессов в современном мире, развитие навыков самостоятельной учебной деятельности школьников (учебного проектирования, моделирования, исследовательской деятельности и т д );</p>	<p>- МФУ. - Ноутбуки мобильного класса: производительность процессора (по тесту PassMark — CPU BenchMark <a href="http://www.cpubenchmark.net/">http://www.cpubenchmark.net/</a>): не менее 2100 единиц).</p>	<p>7-9 классы</p>

Технология	<p>Рабочая программа учебного предмета «Технология» для 5-9 классов с использованием оборудования центра «Точка роста». Содержание программы ориентировано преимущественно на организацию проектной деятельности обучающихся..</p> <p>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.</p>	<p>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).</p>	5-9 классы
<b>Внеурочная деятельность</b>			
Основы логики и алгоритмики	<p>Рабочая программа по внеурочной деятельности «Основы логики и алгоритмики». Данная программа направлена развитие познавательных способностей учащихся на основе системы развивающих занятий по освоению информационных технологий.</p>	<p>Образовательный конструктор. Компьютерное оборудование: ноутбук и МФУ (принтер, сканер, копир).</p>	1-4 классы

<p>Робототехника</p>	<p>Рабочая программа по внеурочной деятельности «Робототехника». Данная программа по робототехнике научно-технической направленности, направлена на обучение по решению задач с помощью автоматов, которые ученик сам может спроектировать, сконструировать и запрограммировать.</p>	<p>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).</p>	<p>7-9 классы</p>
<p>Практическая биология</p>	<p>Программа внеурочной деятельности «Практическая биология». Данная программа курса «Практическая биология» для 5—7 классов с использованием оборудования центра «Точка роста» направлена на реализацию образовательных программ естественно-научной и технологической направленностей. Использование оборудования центра «Точка роста» при реализации данной ОП позволяет создать условия:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- для расширения содержания школьного биологического образования;</li> <li>- для повышения познавательной активности обучающихся в естественно-научной области.</li> </ul>	<p><b>Цифровые лаборатории</b>, наборы классического оборудования для проведения биологического практикума, в том числе с использованием микроскопов.</p>	<p>5-7 классы</p>

Экспериментальная физика	<p>Реализация программы внеурочной деятельности «Экспериментальная физика» предполагает индивидуальную и групповую работу обучающихся, планирование и проведение исследовательского эксперимента, самостоятельный сбор данных для решения практических задач, анализ и оценку полученных результатов, изготовление пособий и моделей. Программа предусматривает не только обучающие и развивающие цели, её реализация способствует воспитанию творческой личности с активной жизненной позицией.</p>	<p><b>Цифровая лаборатория по физике</b> — это комплект, состоящий из датчиков для измерения и регистрации различных параметров, интерфейса для сбора данных и программного обеспечения, визуализирующего экспериментальные данные на экране.</p> <p><b>Мультидатчик</b> — цифровое устройство, выполненное в виде платформы с многоканальным измерителем, который одновременно получает сигналы с различных встроенных датчиков, размещённых в едином корпусе устройства.</p>	7 класс
Дополнительные общеобразовательные программы			
Вспышка	<p>По программе "Вспышка" могут обучаться обучающиеся среднего возраста, которые в доступной форме познакомятся с основами фото-видео съемки и мультипликации.</p>	<p>ПК типа PENTIUM с процессором не ниже 2,0 Гц и 500 Мб, принтер, сканер, звуковые колонки, цифровой фотоаппарат. Наличие программного обеспечения - операционная система WINDOWS-XP.</p>	5-9 классы
Решение математических задач	<p>Данная программа позволяет учащимся ознакомиться со многими интересными вопросами математики, выходящими за рамки школьной программы, расширить целостное представление о проблеме данной науки. Решение математических задач, связанных с логическим мышлением закрепит интерес</p>	<p>- МФУ. - Ноутбуки мобильного класса: производительность процессора (по тесту PassMark — CPU BenchMark <a href="http://www.cpubenchmark.net/">http://www.cpubenchmark.net/</a>): не менее 2100 единиц).</p>	6 класс

	детей к познавательной деятельности, будет способствовать развитию мыслительных операций и общему интеллектуальному развитию.		
Экспериментальная физика	<p>Реализация программы внеурочной деятельности «Экспериментальная физика» предполагает индивидуальную и групповую работу обучающихся, планирование и проведение исследовательского эксперимента, самостоятельный сбор данных для решения практических задач, анализ и оценку полученных результатов, изготовление пособий и моделей. Программа предусматривает не только обучающие и развивающие цели, её реализация способствует воспитанию творческой личности с активной жизненной позицией.</p>	<p><b>Цифровая лаборатория по физике</b> — это комплект, состоящий из датчиков для измерения и регистрации различных параметров, интерфейса для сбора данных и программного обеспечения, визуализирующего экспериментальные данные на экране.</p> <p><b>Мультидатчик</b> — цифровое устройство, выполненное в виде платформы с многоканальным измерителем, который одновременно получает сигналы с различных встроенных датчиков, размещённых в едином корпусе устройства.</p>	7 класс