

**Краткое описание программ Центра «Точка роста», планируемых к реализации в 2022 – 2023 учебном году, на базе ГБОУ СОШ пос. Ленинский с указанием перечня используемого оборудования и категорий обучающихся.**

Наименование программы	Краткое описание программы	Перечень используемого оборудования	Категории обучающихся
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), программноаппаратный 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.	5-9 классы
Физика	Рабочая программа учебного предмета «Физика» для 7-9 классов с использованием оборудования центра «Точка роста» Данная образовательная	Цифровая лаборатория по физике — это комплект, состоящий из датчиков для измерения и регистрации различных параметров,	5-9 классы

	<p>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>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</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.. 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.</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). 5 -9 классы решения творческих задач, моделирования, конструирования и эстетического оформления изделий, обеспечения сохранности продуктов труда</p>	5-9 классы
Практическая биология	<p>Программа внеурочной деятельности «Практическая биология». Данная программа курса «Практическая биология» для 5—7 классов с использованием оборудования центра «Точка роста»</p>	<p>Цифровые лаборатории, наборы классического оборудования для проведения биологического практикума, в том числе с использованием микроскопов.</p>	5 класс

	<p>направлена на реализацию образовательных программ естественно-научной и технологической направленностей.</p> <p>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> </ul> <p>Цифровые лаборатории, наборы классического оборудования для проведения биологического практикума, в том числе с использованием микроскопов.</p> <p>5-7 классы для повышения познавательной активности обучающихся в естественно-научной области</p>	<p>5-7 классы для повышения познавательной активности обучающихся в естественно-научной области</p>	
Юный химик	<p>Программа внеурочной деятельности «Юный химик» направлена на развитие и формирование у обучающихся целостного представления об окружающих веществах на основе полученных химических знаний. В ходе реализации Программы, обучающиеся совершенствуют свои умения и навыки в решении практических задач, что способствует развитию у них логического, инженерно-технического и экологического мышления. На примере химии, учащиеся получают представления о методах познания, характерных для естественных наук</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Цифровые лаборатории, наборы классического оборудования для проведения практикумов, в том числе с использованием микроскопов,</li> <li>- необходимых для экспериментов оборудования и реактивов.</li> <li>- мультимедийного оборудования (компьютер, ноутбук, проектор, флэш-карты, экран, средства телекоммуникации (локальные школьные сети, выход в интернет). инструкций для выполнения практических работ, таблицы химических элементов Д.И. Менделеева, таблицы растворимости оснований, кислот, солей.</li> </ul>	8 класс
«Физика в задачах и экспериментах»	<p>Реализация рабочей программы занятий внеурочной деятельности по</p>	<p>Цифровая лаборатория по физике — это комплект, состоящий из датчиков для</p>	7 класс

	<p>физике «Физика в задачах и экспериментах» способствует общепознавательному развитию личности обучающихся 7-х классов. 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.</p>	<p>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</p>	