

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

Наименование программы	Краткое описание программы	Перечень используемого оборудования	Категории обучающихся
Предметные			
Биология	<p>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.</p>	<p>Цифровые лаборатории, наборы классического оборудования для проведения биологического практикума, в том числе с использованием микроскопов. Комплектация: Беспроводной мультидатчик по биологии с 6-ю встроенными датчиками: датчик влажности с диапазоном измерения 0...100% Датчик освещенности с диапазоном измерения не уже чем от 0 до180000 лк Датчик pH с диапазоном измерения не уже чем от 0 до 14 pH Датчик температуры с диапазоном измерения не уже чем от -20 до+140С. Датчик электропроводимости с диапазонами измерения не уже чем от 0 до 200 мкСм; от 0 до 2000 мкСм; от 0 до 20000 мкСм. Датчик температуры окружающей среды с диапазоном измерения не уже чем от -20 до +40. Аксессуары: Кабель USB соединительный. Зарядное устройство с кабелем miniUSB USB. Адаптер Bluetooth 4.1 Low Energy.</p>	5-9 классы

Химия	<p>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.</p>	<p>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 датчиков¹, регистрирующих значения различных физических величин.</p>	8-9 классы
Физика	<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>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.</p> <p>Мультидатчик — цифровое устройство, выполненное в виде платформы с многоканальным измерителем, который одновременно получает сигналы с различных встроенных датчиков, размещённых в едином корпусе устройства.</p>	7-9 классы

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 набор по механике, мехатронике, и робототехнике (1 шт.);</p> <p>Образовательный набор для изучения многокомпонентных робототехнических систем и манипуляционных роботов (1 шт.);</p> <p>Образовательный конструктор для практики блочного программирования с комплектом датчиков (2шт.); Ноутбук ПЭВМ RAУbook Sil512 (1шт.); Многофункциональное устройство (МФУ) Pantum (1шт.); Мышь компьютерная, Гарнизон (1шт.).</p>	5-9 классы
Внеурочная деятельность			
«Первые шаги в науку»	<p>Рабочая программа по внеурочной деятельности «Первые шаги в науку». 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>	2-4 классы

<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.</p>	<p>Цифровые лаборатории, наборы классического оборудования для проведения биологического практикума, в том числе с использованием микроскопов.</p>	<p>5-7 классы</p>
<p>«Химия для начинающих»</p>	<p>Программа внеурочной деятельности «Химия для начинающих» предназначена для обучающихся 8 класса с целью формирования основ химического мировоззрения. При реализации программы использовано оборудование центра «Точка роста»</p>	<p>Цифровая (компьютерная) лаборатория (ЦЛ), программно-аппаратный комплекс, датчиковая система</p>	<p>8 класс</p>

<p>«Физика вокруг нас»</p>	<p>Реализация программы внеурочной деятельности «Физика вокруг нас» 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>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.</p> <p>Мультидатчик — 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 класс</p>
----------------------------	---	--	----------------