

Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение Самарской области средняя общеобразовательная школа
с.Екатериновка муниципального района Приволжский Самарской области



Краткое описание рабочих программ Центра образования естественно – научной и технологической направленностей «Точка роста»

Наименование программ	Краткое описание программы	Перечень используемого оборудования
Общеобразовательные программы		
Рабочая программа по биологии (базовый уровень) (5-9 класс)	<p><i>Рабочая программа реализуется с использованием оборудования Центра образования естественнонаучной и технологической направленностей «Точка роста».</i></p> <p>Программа по биологии направлена на формирование естественнонаучной грамотности обучающихся и организацию изучения биологии на деятельностной основе. В программе по биологии учитываются возможности учебного предмета в реализации требований ФГОС ООО к планируемым личностным и метапредметным результатам обучения, а также реализация межпредметных связей естественно-научных учебных предметов на уровне основного общего образования.</p>	Цифровые лаборатории по биологии, наборы классического оборудования для проведения биологического практикума, в том числе с использованием микроскопов.

<p>Рабочая программа по информатике (базовый уровень) (7-9 класс)</p>	<p><i>Рабочая программа реализуется с использованием оборудования Центра образования естественнонаучной и технологической направленностей «Точка роста».</i></p> <p>В содержании курса информатики основной школы целесообразно сделать акцент на изучении фундаментальных основ информатики, формировании информационной культуры, развитии алгоритмического мышления, реализовать в полной мере общеобразовательный потенциал этого курса.</p>	<p>Образовательный набор по механике, мехатронике и робототехнике. Компьютерное оборудование: ноутбук и МФУ (принтер, сканер, копир).</p>
<p>Рабочая программа по химии (базовый уровень) (8 класс)</p>	<p><i>Рабочая программа реализуется с использованием оборудования Центра образования естественнонаучной и технологической направленностей «Точка роста».</i></p> <p>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 датчиков, регистрирующих значения различных химических величин.</p>
<p>Рабочая программа по химии (базовый уровень) (9 класс)</p>	<p><i>Рабочая программа реализуется с использованием оборудования Центра образования естественнонаучной и технологической направленностей «Точка роста».</i></p> <p>Программа курса химии для основной школы разрабатывалась с учетом первоначальных представлений, полученных учащимися в начальной школе при изучении окружающего мира. Несмотря на то, что программа носит общекультурный характер и не ставит задачу профессиональной подготовки учащихся, тем не менее, она позволяет им определиться с выбором профиля обучения в старшей школе.</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 датчиков, регистрирующих значения различных химических величин.</p>

<p>Рабочая программа по технологии (базовый уровень) (5-8 класс)</p>	<p><i>Рабочая программа реализуется с использованием оборудования Центра образования естественнонаучной и технологической направленностей «Точка роста».</i></p> <p>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).</p>
<p>Рабочая программа по физике (базовый уровень) (7-9 класс)</p>	<p><i>Рабочая программа реализуется с использованием оборудования Центра образования естественнонаучной и технологической направленностей «Точка роста».</i></p> <p>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. 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>Рабочая программа по биологии (углубленный уровень) (11 класс)</p>	<p>Рабочая программа реализуется с использованием оборудования Центра образования естественнонаучной и технологической направленностей «Точка роста». Структура программы учебного предмета «Биология» базового/углублённого уровня отражает системно-уровневый и эволюционный подходы к изучению биологии. Согласно им, изучаются свойства и закономерности, характерные для живых систем разного уровня организации, эволюции органического мира на Земле, сохранения биологического разнообразия планеты.</p>	<p>Цифровые лаборатории по биологии, наборы классического оборудования для проведения биологического практикума, в том числе с использованием микроскопов.</p>
<p>Рабочая программа по химии (базовый уровень) (11 класс)</p>	<p>Рабочая программа реализуется с использованием оборудования Центра образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста». Химическое образование, получаемое выпускниками средней школы, является неотъемлемой частью их образованности. Оно служит завершающим этапом реализации на соответствующем ему базовом уровне ключевых ценностей, присущих целостной системе химического образования. Эти ценности касаются познания законов природы, формирования мировоззрения и общей культуры человека, а также экологически обоснованного отношения к своему здоровью и природной среде. Реализуется химическое образование учащихся средней школы средствами учебного предмета «Химия», содержание и построение которого определены в программе с учётом специфики науки химии, её значения в познании природы и в материальной жизни общества, а также с учётом общих целей и принципов, характеризующих современное состояние системы среднего общего образования</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 датчиков, регистрирующих значения различных химических величин.</p>

	в Российской Федерации.	
<u>Программы внеурочной деятельности</u>		
Рабочая программа внеурочной деятельности «Окружающий мир в проектах»	<p><i>Программа реализуется с использованием оборудования Центра образования естественнонаучной и технологической направленностей «Точка роста».</i></p> <p>Программа внеурочной деятельности «Окружающий мир в проектах» направлена на подготовку индивидуальных проектов с использованием оборудования центра «Точка роста». Учащиеся учатся выполнять проекты самостоятельно, под руководством учителя (тьютора) по выбранной теме в любой избранной области деятельности (познавательной, практической, учебно - исследовательской, социальной, художественно - творческой, иной).</p>	Цифровые лаборатории по биологии, химии и физики.
Рабочая программа внеурочной деятельности «Исследования в биологии» (5-9 классы)	<p><i>Рабочая программа реализуется с использованием оборудования Центра образования естественнонаучной и технологической направленностей «Точка роста».</i></p> <p>Программа по внеурочной деятельности «Исследования в биологии» направлена на формирование естественнонаучной грамотности обучающихся, на формирование исследовательских навыков при проведении исследований и экспериментов с использованием оборудования центра «Точка роста».</p>	Цифровые лаборатории по биологии, химии, наборы классического оборудования для проведения биологического практикума, в том числе с использованием микроскопов.
<u>Программы дополнительного образования</u>		
Рабочая программа внеурочной деятельности «Первые шаги в	<p><i>Программа реализуется с использованием оборудования Центра образования естественнонаучной и</i></p>	Образовательный набор для изучения многокомпонентных робототехнических

<p>робототехнику» (1-4 классы)</p>	<p><i>технологической направленностей «Точка роста».</i></p> <p>Актуальность программы состоит в том, что изучение робототехники является комплексным образовательным решением нового поколения. По средствам новейших технологий, в робототехнике обучающимся предоставляется возможность войти в интереснейший, увлекательный мир исследования, конструирования и программирования, легко и с удовольствием решать даже самые сложные задачи из реальной жизни. Обучающиеся совершенствуют свои знания в информатике, физике, технологии, проектировании и математике, тем самым ускоряют процесс обучения и выполнения цели учебной.</p>	<p>систем и манипуляционных роботов. Образовательный набор по механике, мехатронике и робототехнике.</p>
------------------------------------	--	--