

**Краткое описание программ Центра «Точка роста», реализуемых на базе
МКОУ «Бутринская СОШ им.Сайдова М.Р.» в 2022 - 2023 учебном году**

Наименование программы	Краткое описание программы	Перечень используемого оборудования	Категории обучающихся
Предметные			
Биология	<p>Рабочая программа естественнонаучной и технологической направленностей 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.</p>	5-9 классы
Биология	<p>Рабочая программа естественнонаучной и технологической направленностей учебного предмета «Биология» для 10-11 классов с использованием оборудования центра «Точка роста» Данная образовательная программа развивает представления о познаваемости живой природы и методах ее познания, позволяет сформировать систему научных знаний о живых системах, умения их получать, присваивать и применять в жизненных ситуациях. Биологическая подготовка обеспечивает понимание обучающимися научных принципов человеческой деятельности в природе, закладывает основы экономической культуры, здорового образа жизни.</p>	<p>Цифровые лаборатории, наборы классического оборудования для проведения биологического практикума, в том числе с использованием микроскопов.</p>	10-11 классы

Химия	<p>Рабочая программа учебного предмета «Химия» для 8-9 и 10-11 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 (ЦЛД), программноаппаратный 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, 10-11 классы
Физика	<p>Рабочая программа учебного предмета «Физика» для 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. Мультидатчик — цифровое устройство, выполненное в виде платы с многоканальным измерителем, который одновременно получает сигналы с различных встроенных датчиков, размещённых в</p>	7-9 классы

Внеурочная деятельность

<p>« Физика в задачах и экспериментах»</p>	<p>Рабочая программа по внеурочной деятельности « Физика в задачах и экспериментах» Данная программа направлена на формирование познавательных мотивов, исследовательских умений, субъективно новых для обучающихся знаний и способов деятельности. Возрастная группа- 7 класс Курс рассчитан на 1 год обучения, 1 час в неделю. Всего- 35 часов.</p>	<p>Образовательный конструктор. Компьютерное оборудование: ноутбук и МФУ (принтер, сканер, копир).</p>	<p align="center">7 класс</p>
<p>«Юный химик»</p>	<p>Рабочая программа по внеурочной деятельности «Юный химик». Данная программа направлена на овладение первоначальными представлениями о науке химии, простейшие навыки работы с лабораторным оборудованием и веществами, формирование навыков исследовательской деятельности химикоэкологической направленности. Программа рассчитана на 1 год и разбита на модули. Всего 34 часа.</p>	<p>- Цифровые лаборатории, наборы классического оборудования для проведения практикумов, в том числе с использованием микроскопов, -необходимых для экспериментов оборудования и реактивов. -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.</p>	<p align="center">8 класс</p>

<p>«Практическая биология»</p>	<p>Программа внеурочной деятельности «Практическая биология». Данная программа курса «Практическая биология» для 5—6 классов с использованием оборудования центра «Точка роста» 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"> - для расширения содержания школьного биологического образования; <p>для повышения познавательной активности обучающихся в естественнонаучной области.</p>	<p>Цифровые лаборатории, наборы классического оборудования для проведения биологического практикума, в том числе с использованием микроскопов.</p>	<p>5-6 классы</p>
<p>«Информатика»</p>	<p>Программа внеурочной деятельности естественнонаучной и технологической направленностей «Информатика для 5 класса с использованием оборудования центра «Точка роста» обучающимся предоставляет возможность пополнить знания, приобрести и закрепить навыки решения теоретических и практических задач по информатике. Особенность программы состоит с использованием при обучении ИКТ-технологий, цифровой и виртуальной лабораторий.</p>	<p>мультимедийные оборудования (компьютер, ноутбук, флэш-карты, средства телекоммуникации (локальные школьные сети, выход в интернет).</p>	<p>5 класс</p>

Дополнительное образование

<p>« Шахматы в школе»</p>	<p>Программа дополнительного образования естественно-научной и технологической направленностей « Шахматы в школе»» для 2 – 4 классов с использованием оборудования центра «Точка роста» способствует ознакомлению с организацией коллективного и индивидуального исследования, обучению в действии, позволяет чередовать коллективную и индивидуальную деятельность. Теоретический материал включает в себя вопросы, касающиеся основ проектно-исследовательской деятельности, знакомства со структурой работы.</p>	<p>- мультимедийные оборудование (компьютер, ноутбук, флэш- карты, средства телекоммуникации (локальные школьные сети, выход в интернет).</p>	<p>2-4- классы</p>
<p>« Шахматы в школе»</p>	<p>Программа дополнительного образования естественно-научной и технологической направленностей « Шахматы в школе»» для 5 – 11 классов с использованием оборудования центра «Точка роста» способствует ознакомлению с организацией коллективного и индивидуального исследования, обучению в действии, позволяет чередовать коллективную и индивидуальную деятельность. Теоретический материал включает в себя вопросы, касающиеся основ проектно-исследовательской деятельности, знакомства со структурой работы.</p>	<p>- мультимедийные оборудование (компьютер, ноутбук, флэш- карты, средства телекоммуникации (локальные школьные сети, выход в интернет).</p>	<p>5-11 - классы</p>

Директор

Ибрагимов И.Г.

