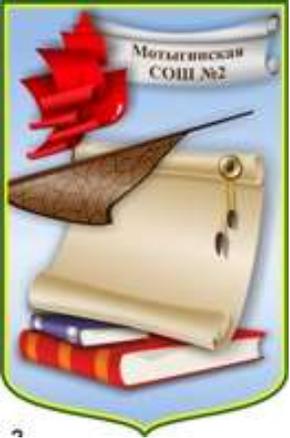




**Создание Центра образования естественно-
научной и технологической направленности
«Точка Роста» федерального проекта
«Современная школа» национального
проекта «Образование» на базе
МБОУ Мотыгинская СОШ №2
2021 год**



Цели

- 1** **Совершенствование условий для повышения качества общего образования** в общеобразовательных организациях, расположенных в сельской местности и малых городах
- 2** **Расширение возможностей обучающихся** в освоении учебных предметов естественно-научной и технологической направленностей
- 3** **Практическая отработка учебного материала по учебным предметам «Физика», «Химия», «Биология»**
- 4** **Повышение охвата обучающихся** общеобразовательных организаций сельской местности и малых городов образовательными программами общего и дополнительного образования естественно-научной и технологической направленностей на современном оборудовании

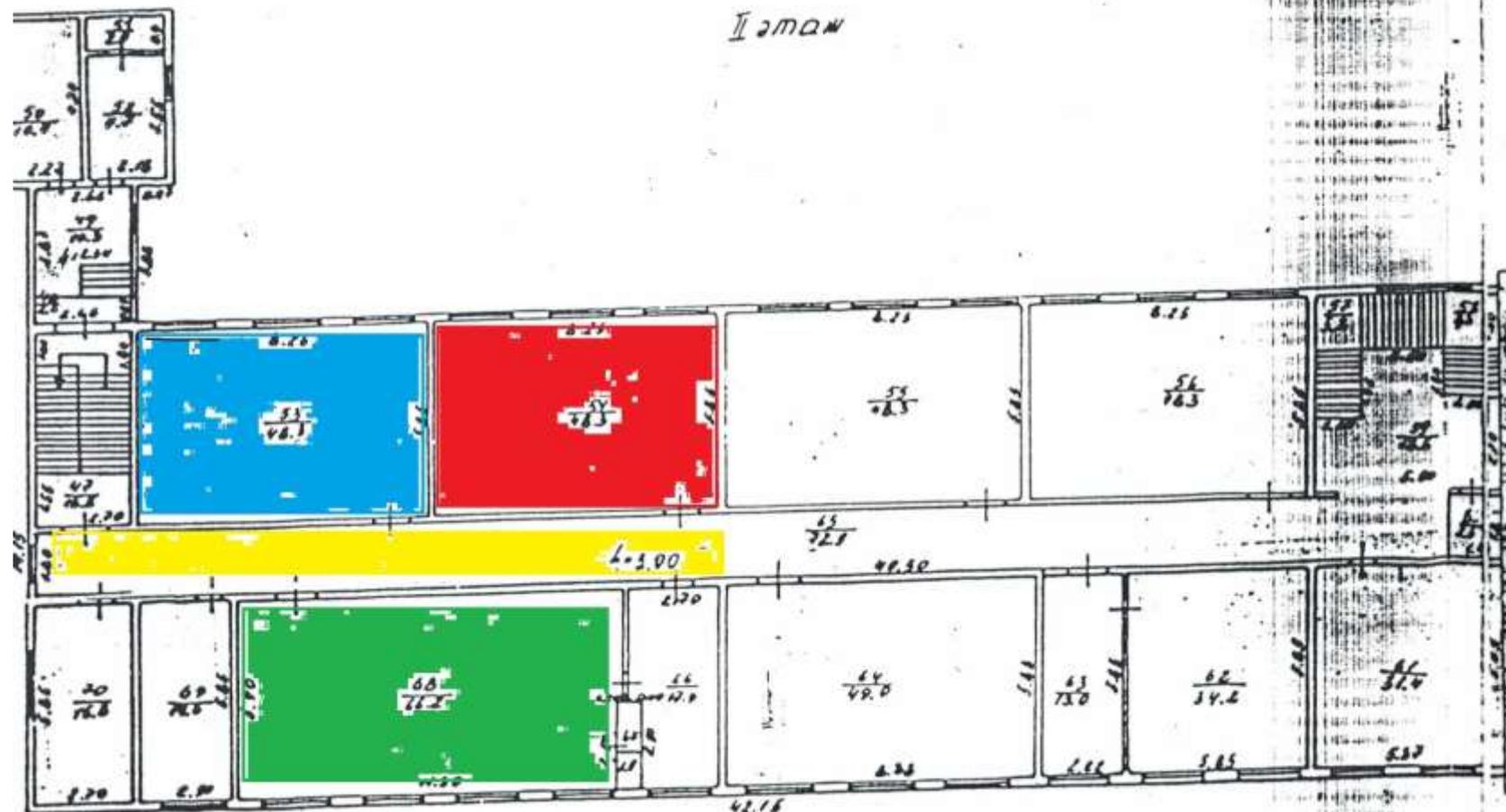


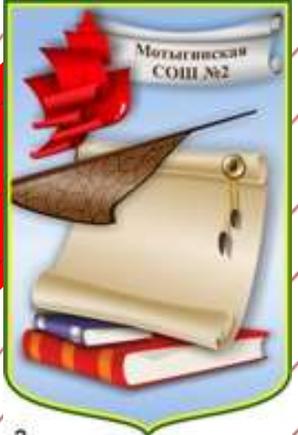
Ориентировочная стоимость ремонтных работ и закупки мебели (оборудования)

Наименование образовательной организации	Стоимость ремонтных работ (тыс.руб)	Стоимость закупки мебели (тыс.руб.)	Риски
МБОУ Мотыгинская СОШ №2	700000 руб. (отделка кабинетов)	900 000 руб. (закупка мебели и оборудования для Центра «Точка Роста».)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Повышение цен 2. Нарушение сроков сдачи кабинетов в эксплуатацию 3. Нарушение сроков поставки оборудования и мебели

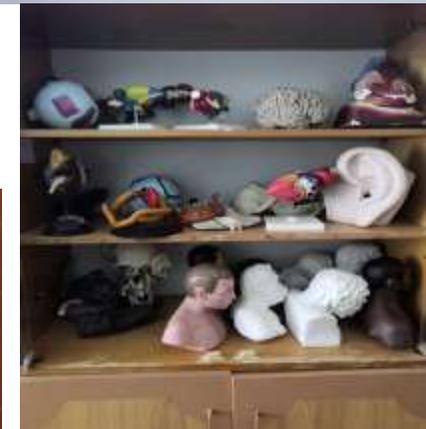


План размещения кабинетов и лабораторий для центра «Точка Роста»





Материально-техническая база школы



Специфика ресурсного оснащения Центров «Точка роста» в 2021 году



Основание выбора

Ключевая особенность комплекта

Принцип комплектации

СТАНДАРТНЫЙ КОМПЛЕКТ

Не обеспечены базовые потребности по химии, физике и биологии в части учебного оборудования.

Посуда, препараты, гербарии, коллекции, демонстрационное оборудование для проведения опытов и лабораторных работ, цифровая лаборатория без разделения на предметы.

Обеспечивается **единым комплектом** без выбора дополнительного оборудования

ДВА ВИДА КОМПЛЕКТОВ

ПРОФИЛЬНЫЙ КОМПЛЕКТ

Обеспечены базовые потребности по химии, физике и биологии (пробирки, гербарии, посуда для лабораторий имеется).

Современное оборудование, в том числе:

- цифровые лаборатории по физике, химии, биологии и другим предметам.
- образовательные комплекты

Базовая обязательная часть
+
выбор **доп. оборудования**, исходя из образовательных потребностей

Вариант оснащения «Стандартный комплект»*

ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНАЯ НАПРАВЛЕННОСТЬ

Общее оборудование

Лаборатория цифровая (единая для всех предметов)	3 шт.
Посуда и оборудование для опытов	3 шт.

Биология

Комплект влажных препаратов демонстрационный	1 шт.
Комплект гербариев демонстрационный	1 шт.
Комплект коллекций демонстрационный	1 шт.

Химия

Демонстрационное оборудование	1 шт.
Комплект химических реактивов	1 шт.
Комплект коллекций	1 шт.

Физика

Оборудование для демонстрационных опытов	1 шт.
Оборудование для лабораторных работ и ученических опытов (на базе комплектов для ОГЭ)	8 шт.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ НАПРАВЛЕННОСТЬ

Образовательный конструктор для практики блочного программирования с комплектом датчиков	1 шт.
Образовательный набор по механике, мехатронике и робототехнике	1 шт.

КОМПЬЮТЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Ноутбук	3 шт.
МФУ (принтер, сканер, копир)	1 шт.



СТАНДАРТНЫЙ КОМПЛЕКТ ПОСТАВЛЯЕТСЯ ЕДИНЫМ КОМПЛЕКТОМ И НЕ ПОДЛЕЖИТ ДОУКОМПЛЕКТОВАНИЮ ЗА СЧЕТ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ПРОФИЛЬНОГО КОМПЛЕКТА.

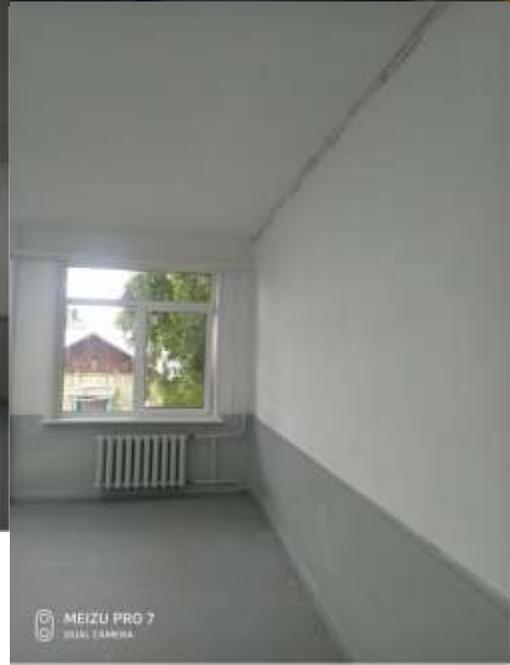


* Для малокомплектных общеобразовательных организаций объем единиц средств обучения и воспитания представляется в меньшем количестве.

Кабинет физики.



Кабинет химии и биологии





Кадровый состав и штатная численность Центра

Категория персонала	Позиция (содержание деятельности)	ФИО сотрудника
Управленческий персонал	Руководитель	Найденко О.Ю.
Основной персонал (учебная часть)	Педагог дополнительного образования Технологическая направление: 3 Д моделирование Модуль "Робототехника"	Марахотов А.С.
	Педагог по предмету "Физика"	Терновик А.А.
	Педагог по предмету «Биология».	Горбунова Т.В.
	Педагог по предмету «Химия»	Найденко О.Ю.
	Педагог дополнительного образования	Бражникова К.А.



Потребность в курсовой подготовке педагогов Центра «Точка Роста»

№ п/п	Название курсов	Кол-во человек
Основное образование		
1	Преподавание предметной области «Физика» в соответствии с новой концепцией	1
2	Преподавание предметной области «Биология. Химия» в соответствии с новой концепцией	2
Дополнительное образование		
1		2



**Курсы повышения квалификации педагогов
Центра «Точка Роста»
Найденко О.Ю. – учитель химии, руководитель центра
«Точка Роста»;
Горбунова Т.В. – учитель биологии
Терновик А.А. – учитель физики.**





Программы дополнительного образования детей Центра образования «Точка Роста»

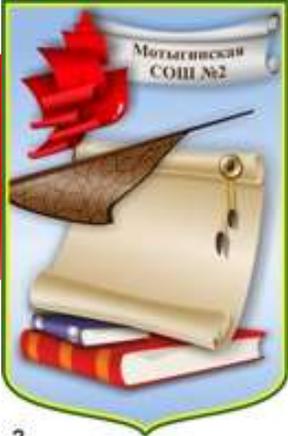
Планируемое ДО:

- 1. 3D –моделирование** - техническое направление (Возраст – 11-14 лет. Цель – разработка и создание 3D-моделей).
- 2. Робототехника** - техническое направление (Возраст – 7-10 лет. Цель – воспитать интерес к научно-техническому направлению и дать первичные знания по конструированию и робототехнике), продолжение реализации в следующем учебном году.
- 3. Юный исследователь**- естественно-научное направление (Возраст – 9-12 лет. Цель - создание условий для успешного освоения учениками основ исследовательской деятельности и развить у них познавательные интересы, интеллектуальные, творческие и коммуникативные способности).
- 4. Юный медик** – естественно-научное направление (Возраст – 11-15 лет. Цель - создать условия для овладения учащимися основными медицинскими понятиями и терминами, учить применять их на практике, – сформировать интерес к профессиям, связанным с медициной – формирование здорового образа жизни.).
- 5. Занимательная лаборатория** – естественно-научное направление (Возраст – 14-16 лет. Цель - Развитие у обучающихся стремления к самоопределению, интеллектуальной, научной и практической самостоятельности в выборе и принятии решений, познавательной и социальной активности).
- 6. Проектно-исследовательская деятельность по химии** - естественно-научное направление (Возраст – 14-16 лет. Цель - Развитие у обучающихся стремления к самоопределению, интеллектуальной, научной и практической самостоятельности в выборе и принятии решений, познавательной и социальной активности).



Центр «Точка роста» - как ресурс развития школы

1. Продолжить участие детей в всероссийских олимпиадах, конкурсах технического направления
2. Повышение качества образования
3. Повышение конкурентоспособности выпускников школы
4. Эффективное использование компьютерной техники для дистанционного обучения на интернет платформах

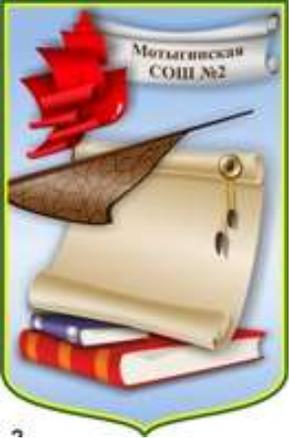


ТОЧКА

ОБРАЗОВАНИЕ
НАЦИОНАЛЬНЫЕ
ПРОЕКТЫ
РОССИИ

Цифровая образовательная среда – важнейший компонент новой системы образования





Цель цифровой образовательной среды

ТОЧКА



Для ученика:

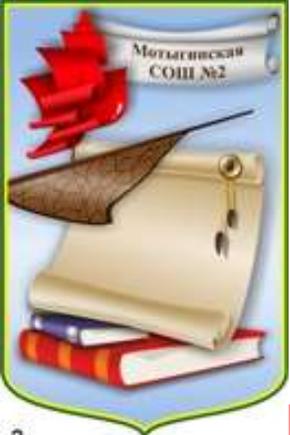
- расширение возможностей построения образовательной траектории;
- доступ к самым современным образовательным ресурсам;
- растворение рамок образовательных организаций до масштабов всего мира.

Для родителя:

- расширение образовательных возможностей для ребенка;
- снижение издержек за счет повышения конкуренции на рынке образования;
- повышение прозрачности образовательного процесса;
- облегчение коммуникации со всеми участниками образовательного процесса.

Для учителя:

- снижение бюрократической нагрузки за счет ее автоматизации;
- снижение рутинной нагрузки по контролю выполнения заданий учениками за счет автоматизации;
- повышение удобства мониторинга за образовательным процессом;
- формирование новых возможностей организации образовательного процесса;
- формирование новых условий для мотивации учеников при создании и выполнении заданий;
- формирование новых условий для переноса активности образовательного процесса на ученика;
- облегчение условий формирования индивидуальной образовательной траектории ученика.



**Находить и
оценивать учебные
онлайн-материалы**

**Создавать
визуально
интересные
материалы**

**Создавать блоги и
сайты для класса**

**Искать информацию
в сети**

**Использовать
соцсети для
профессионального
развития**

Какими цифровыми навыками должен обладать учитель?

**Рекомендо-вать и
распростра-нять
учебные ресурсы**

**Создавать ,
редактировать
цифровое портфолио**

**Создавать,
распростра-нять
мультимедий-ный
контекст**

**Использовать
онлайн-инструменты
для внедрения
педпрактик**

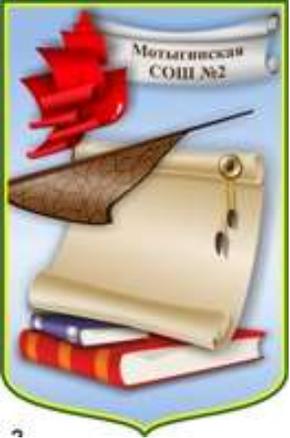
**Налаживать связи с
другими
преподавателями**



MEIZU PRO 7
DUAL CAMERA

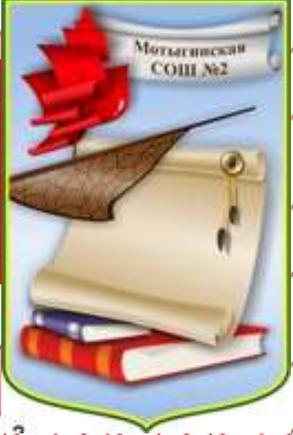


MEIZU PRO 7
DUAL CAMERA



Центр «Точка Роста»—образовательная площадка для ОУ района

1. Участие детей в всероссийских олимпиадах, конкурсах технического направления.
2. Разработка и проведение дистанционного обучения по предмету физика и других предметов через интернет платформы.
3. Проведение лабораторных и практических работ в цифровых лабораториях для ОУ района.
4. Разработка программ технологической направленности с использованием модулей по робототехнике.
5. Участие детей в проектной и исследовательской деятельности на нашем оборудовании.
6. Выезд в другие школы с современным оборудованием.
7. Проведение консультаций для учителей района по физике, биологии и др. предметам.



Спасибо за внимание!