

СЛАЙД 1. «Точка роста» – новое образовательное пространство и новое качество образования.

СЛАЙД 2.

В рамках плана мероприятий федерального проекта «Современная школа» национального проекта «Образование» с 01.09.2021 года в МБОУ Момотовской СОШ функционирует центр естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста». Такое решение было принято на основании приказа Министерства образования Красноярского края от 20 января 2021 года №18-11-05 «Об организации работы по созданию в общеобразовательных организациях, расположенных в сельской местности и малых городах, центров образования естественно- научной и технологической направленностей «Точка роста» в 2021 году.

СЛАЙД 3.

Цель создания центра:

-Совершенствование условий для повышения качества общего образования и воспитания в школе, расширение возможностей обучающихся в освоении учебных предметов естественно-научной и технологической направленностей.

Задачи

- Разработка и реализация разноуровневых дополнительных общеобразовательных программ естественно – научного и технологического направлений
- Практическая отработка учебного материала по учебным предметам «Физика», «Химия», «Биология», «Информатика» на уроках, внеурочных и дополнительных занятиях на современном оборудовании
- Развитие функциональной грамотности, цифрового образования, проектной деятельности, исследовательских качеств, творческой самореализации обучающихся
- Повышение профессионального мастерства педагогических работников центра.
- формирование профессиональной ориентации обучающихся

СЛАЙД 4

Нормативные документы

Федеральные

- Паспорт федерального проекта «Современная школа»
- Распоряжение № Р-6 Министерства просвещения РФ от 12.01.2021 года «Об утверждении методических рекомендаций по созданию и функционированию в общеобразовательных организациях, расположенных в сельской местности и малых городах, центров образования естественно-научной и технологической направленностей»
- Руководство по проектированию и дизайну образовательного пространства ФГАОУ ДПО «Академия Минпросвещения России» Центр информационно-аналитического и проектного сопровождения национальных проектов Центр образования «Точка Роста» Федеральный проект «Современная школа» национального проекта «Образование»

Региональные

- Приказ Министерства образования Красноярского края № 18-11-05 от 20.01.2021 года
- Письмо Министерства образования Красноярского края « Об оснащении центров образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста» от 25.01.2021 года № 75-693

Муниципальные

- Приказ Отдела образования администрации Казачинского района от 12.02.2021г № 22-1 «Об открытии и функционировании Центра образования естественнонаучного и технологических профилей «Точка роста»

СЛАЙД 5

МБОУ Момотовская СОШ

- Приказ «О создании центра образования естественнонаучной и технической направленности «Точка роста»
- Приказ о назначении руководителя центра
- Приказ об утверждении Положения центра образования «Точка роста»
- Положение о Центре образования естественнонаучной и технологической направленностей «Точка роста»
- Перечень функций центра образования естественнонаучной направленности «Точка роста»
- Должностная инструкция руководителя центра образования «Точка роста»
- Должностная инструкция педагога дополнительного образования центра образования «Точка роста»
- Должностная инструкция учителя центра образования Точка роста

СЛАЙД 6

В здании школы велась работа по созданию современной образовательной среды. Для этого были переоборудованы 4 кабинета, лаборатория, а также произведен ремонт коридора. На сегодняшний день Центр в нашей школе представляет собой принципиально новое образовательное пространство, оформленное в едином стиле, цветовой гамме, содержит логотипы ТР, оснащенное удобной мебелью и современным оборудованием, которое настраивает ребят на активную познавательную деятельность. В читальном зале библиотеки организованы рабочие места для учащихся с доступом в интернет, с возможностью печати и сканирования документов, комфортное место для занятий шахматами и шашками, места для отдыха.

СЛАЙД 7

Определены **Кадровый состав** и штатная численность Центра,

Кадровый состав и штатная численность Центра

ФИО	должность	образование
Черных Л.Н.	Учитель биологии и химии	Высшее
Цыбульская И.С.	Учитель математики и информатики руководитель Точки Роста	Высшее
Федорова Л.В.	Учитель физики и математики	Высшее
Момотова Л.В.	Учитель географии	Высшее
Исмаилов Р.Н.	Учитель биологии и математики	Среднее педагогическое

СЛАЙД 8

Педагоги, реализующие программы в ТР, прошли курсы повышения квалификации по соответствующим компетенциям.

- Это программа «Кванториум» и «Точка Роста» по физике, химии и биологии
- Курс повышения квалификации «Совершенствование предметных и методических компетенций педагогических работников (в том числе в области формирования функциональной грамотности) в рамках реализации федерального проекта «Учитель будущего»», Академия реализации государственной политики и профессионального развития работников образования Министерства Просвещения РФ, 112ч, 2021г
- Курс «Формирование и оценка функциональной грамотности школьников», ООО «Учебный центр Профзнания», 72 ч, 2022г.

СЛАЙД 9

Определен перечень программ по учебным предметам, реализуемых на базе центра образования естественно-научной и технологической направленностей, которые вы видите на слайде. По урочной деятельности

Педагоги центра, также обновили свои рабочие программы по предметам физика, химия, биология, окружающий мир и внесли дополнения с учетом использования вновь поступивших оборудования средств обучения.

Урочная деятельность:

- Физика 7-11 класс
- Биология 5 -11 классы
- Химия 8 -11 классы
- Окружающий мир 1 - 4 классы
- Информатика 5 - 11 классы
- Технология 5 - 11 классы

СЛАЙД 10

И Определен перечень внеурочных и дополнительных общеобразовательных программ технической и естественно-научной направленностей, реализуемых с использованием средств обучения и воспитания центра образования естественно-научной и технологической направленностей.

Внеурочная деятельность (кружковая работа) 5 - 11 кл.

- «Юный биолог в цифровой лаборатории»
- «Робототехника»
- «Мое здоровье»

Дополнительное образование 1-11 кл.

- «LEGO-конструирование»
- «Шах и мат»
- «Физика. Старт в науку»
- «Юный химик»

СЛАЙД 11

Для работы Центра был составлен план учебно – воспитательных, внеурочных и социокультурных мероприятий, в который входит организационная и воспитательная работа, внеурочные мероприятия, например неделя химии, неделя физики, биологии, ярмарка профессий, мероприятие «Эра роботов», шахматный турнир, но они проводились только в кабинетном режиме, внутри классов, из-за введенных ограничений в этом учебном году.

СЛАЙД 12

Функционирование ТР предполагает информационную открытость. С этой целью на сайте школы создан раздел Точка Роста, в котором можно найти всю исчерпывающую информацию о деятельности центра. Также на школьной странице в контакте предоставляется фотоотчеты и статьи о мероприятиях центра.

СЛАЙД 13

Ожидаемые результаты реализации программы

Центр образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка

1. Охват 100% обучающихся, осваивающих основную образовательную программу по предметным областям «Естественно-научные предметы», «информатика» преподаваемых на обновленной материально - технической базе и применении новых методов обучения и воспитания;
2. Охват не менее 70% обучающихся дополнительными образовательными программами естественно-научного и технического профилей во внеурочное время, и также с использованием дистанционных форм обучения;
3. Повышение качества преподавания по предметным областям «Естественно-научные предметы», «Информатика», «Технология» через проведение опытов, экспериментов, практических, и лабораторных работ на занятиях.
4. Повышение уровня подготовки выпускников к Государственной итоговой аттестации в форме ОГЭ и ЕГЭ по предметам данной направленности.
5. Развитие цифрового образования, проектной и исследовательской деятельности, творческой самореализации обучающихся и педагогов.

СЛАЙД 14 Материально-техническая база

- По Естественнонаучной направленности в школу поступили современные средства обучения:
- Цифровые ученические лаборатории по физике, химии, биологии, электронный прибор для измерения кислотности, электронный микроскоп, комплекты элементов для опытов по механике, молекулярной физике, электродинамике и оптике, наборы для моделирования строения органических веществ и др., влажные препараты, коллекции и гербарии по разным темам курса биологии, наборы химических реактивов.
- Оборудование для лабораторных работ и ученических опытов на базе комплектов для ОГЭ по физике и по химии.
- и что важно Комплекты содержат «Методические рекомендации для проведения лабораторных работ для педагогов».

СЛАЙД 15

-Цифровые лаборатории обеспечивают автоматизированный сбор и обработку данных прямо во время проведения эксперимента. Результаты отображаются в виде графиков, таблиц и могут быть сохранены.

-Датчики многофункциональны и могут быть использованы в нескольких темах, в разных классах, на разных предметах. Простота использования этих лабораторий позволяет применять ее практически в любом классе и у детей с любым уровнем обученности.

- Широкий спектр цифровых датчиков позволяет учащимся знакомиться с параметрами экспериментов не только на качественном, но и на количественном уровне.

- Цифровое учебное оборудование позволяет учащимся ознакомиться с современными методами исследования, применяемыми в науке, а учителю — применять на практике современные педагогические технологии.

СЛАЙД 16 это Исследовательская и проектная деятельность

Организация проектной и исследовательской деятельности становится одним из важнейших условий эффективности подготовки, обучающихся к жизни в социуме и в профессиональном самоопределении.

СЛАЙД 17

Согласно требованиям Федеральных государственных образовательных стандартов начального и основного общего Выпускники начальной школы должны продемонстрировать умение выполнять групповые проектные исследования, а выпускники основной школы – умение выполнить и защитить индивидуальную проектно-исследовательскую работу.

СЛАЙД 18 Материально-техническая база

По технологической направленности получили 5 наборов образовательного конструктора Лего SPIKE™ Prime, для практики блочного программирования с комплектом датчиков, а также мы получили 3 конструктора программируемых моделей инженерных систем.

СЛАЙД 19

В этом году обучающиеся 5 класса работали только с наборами Лего SPIKE™ Prime т.к. ребята знакомились с программным обеспечением, изучали характеристики и датчики, учились составлять блочные программы.

СЛАЙД 20

сборка осуществлялась в основном по инструкциям, и было создано несколько индивидуальных моделей и не хотелось бы на этом останавливаться с этими ребятами и дать им возможность реализоваться в полной мере, -создавать самостоятельно различные модели роботов, например, в 6 классе, а затем уже приступить к конструктору моделей инженерных систем.

СЛАЙД 21

Результаты:

основная образовательная программа				внеурочные занятия и дополнительное образование						
Окружающий мир	Биология	Химия	Физика	Здоровейка	Легоконструирование	Робототехника	Шахматы	Биология	Химия	Физика
1-4				1-4	1-4		1-4			
	5-9	7-9	7-9			5	5-9	6	9	8
	10-11	10-11	10-11				10-11			

За небольшой период работы Центра образования «Точка роста» можно с уверенностью сказать, что жизнь обучающихся и педагогов Центра существенно изменилась. У них появилась возможность постигать азы наук и осваивать новые технологии, используя современное оборудование. Перед нами стоят большие задачи, часть которых мы уже решили, но конечно, нам еще самим учиться и учиться. Совершенству, как известно, нет предела, но огромное желание и мотивация - главные движущие силы методологических нововведений в образовании.

СЛАЙД 22. 16 сентября Центр Точки роста Момотовской школы посетила С.И. Маковская – министр образования Красноярского края. Она дала высокую оценку

**Визит министра образования
Красноярского края С.И.Маковской**



СЛАЙД 23

Перспективы и планы:

- Углубление курса робототехника - освоение конструктора программируемых моделей инженерных систем.

(необходимо 4 ноутбука),

- Создание научных и социальных видеороликов на занятиях Центра,
- Изменение в соответствии с новой концепцией предмета «Технология», в который будут введены новые образовательные компетенции: 3D-моделирование, компьютерное черчение,
(Для этого необходимо приобрести 3Д - ручки и 3Д – принтеры)
- Приобретение комплектов профильного уровня по химии и биологии.

СЛАЙД 24.

Сетевое взаимодействие
с Пискуновской ООШ и Казанской ООШ:

- Физика, 7-9 кл.
- Биология, 7-9 кл.
- Химия 7-9, кл.
- Робототехника, 4-6 кл