



**: ВОЗМОЖНОСТИ, ОПЫТ,  
развитие**



**Деятельность Центра образования естественно-научной и технологической направленностей в МБОУ «Агинская СОШ № 2» в рамках федерального проекта «Современная школа» национального проекта «Образование» в 2021-2022 учебном году**

# 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

# Нормативно-правовые основания создания центра образования «Точка роста»

## ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ

- [Распоряжение Минпросвещения России от 12.01.2021 г. № Р-6 «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»](#)
- [Рекомендации по созданию центров образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста» в 2021 году](#)

## РЕГИОНАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ

- [Приказ Министерства образования Красноярского края от 19.04.2021 г. № 217-11-05 "Проекты зонирования центров образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста» в общеобразовательных организациях, расположенных в сельской местности и малых городах на территории Красноярского края"](#)
- [Приказ Министерства образования Красноярского края от 06.04.2021 г. № 189-11-05 "Об изменениях к приказу от 01.04.2021 г. №161-11-05"](#)
- [Приказ Министерства образования Красноярского края от 01.04.2021 г. № 161-11-05 "Об утверждении перечня оборудования Центров "Точка роста"](#)
- [Приказ Министерства образования Красноярского края от 20.01.2021 г. № 18-11-05 "Об утверждении показателей деятельности Центров "Точка роста"](#)
- [Распоряжение Правительства Красноярского края от 12.01.2021 года № 3-р "Комплекс мер \("дорожная карта"\) по созданию и функционированию в общеобразовательных организациях, расположенных в сельской местности и малых городах, центров образования естественно-научной и технологической направленностей "Точка роста" на территории Красноярского края"](#)

# ШКОЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ

- [Приказ МБОУ "Агинская СОШ № 2" 10-Д от 09.02.2021 г. "О создании центра образования естественно-научной и технологической направленностей "Точка роста"](#)
- [Положение о центре образования естественно-научной и технологической направленностей "Точка роста" на базе МБОУ "Агинская СОШ № 2" \(приложение № 1 к приказу 10-Д от 09.02.2021 г.\)](#)
- [План мероприятий \(дорожная карта\) по созданию и функционированию центра образования естественно-научной и технологической направленностей "Точка роста" в МБОУ "Агинская СОШ № 2" \(приложение № 2 к приказу 10-Д от 09.02.2021 г.\)](#)
- [Приказ МБОУ "Агинская СОШ № 2" 28-Д от 30.04.2021 г. "Об утверждении плана учебно-воспитательных, внеурочных и социокультурных мероприятий, медиаплана информационного сопровождения функционирования центра образования естественно-научной и технологической направленностей "Точка роста" на 2021-2022 учебный год"](#)
- [План мероприятий в центре образования естественно-научной и технологической направленностей "Точка роста" МБОУ "Агинская СОШ № 2" на 2021-2022 учебный год \(приложение № 1 к приказу 28-Д от 30.04.2021 г.\)](#)
- [Медиаплан информационного сопровождения создания и функционирования центра образования естественно-научной и технологической направленностей "Точка роста" на 2021 год в МБОУ "Агинская СОШ № 2" \(приложение № 1 к приказу 28-Д от 30.04.2021 г.\)](#)
- [Договор о сотрудничестве с КГБОУ ДО "Красноярский краевой Дворец пионеров" от 20.09.2021 г.](#)

# Показатели функционирования

- Численность обучающихся общеобразовательной организации, осваивающих два и более учебных предмета из числа предметных областей «Естественнонаучные предметы», «Информатика», «Обществознание и гуманитарные науки», «Искусство и спорт», «Технологии», «История и обществознание», «Музыка и искусство», «Физическая культура и спорт», «История и обществознание», «Музыка и искусство», «Физическая культура и спорт» с использованием средств обучения (человек)
- Численность обучающихся общеобразовательных организаций, расположенных в сельской местности и малых городах, в которых созданы и функционируют центры и центры образования естественно-научной и технологической направленностей Центра «Точка роста» (человек)
- Доля педагогических работников центров по программам из реестра программ по оператору (%)

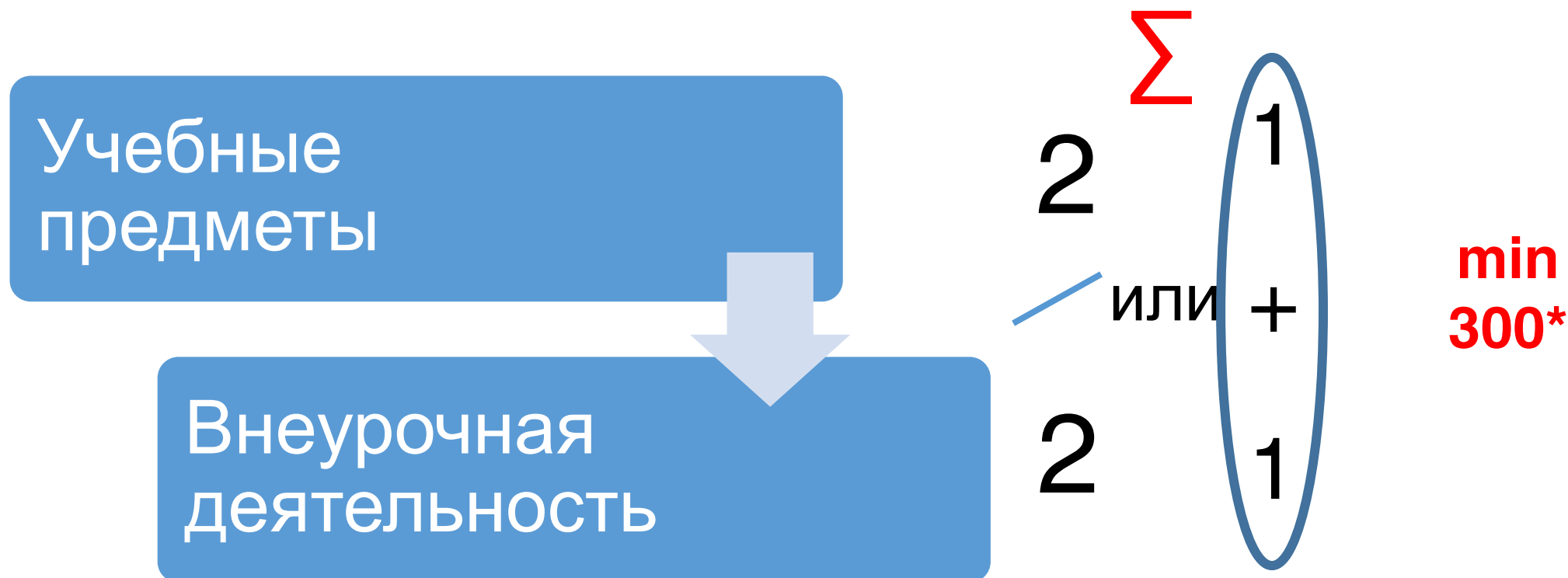
## Показатель федерального проекта «Современная школа»:

Доля обучающихся общеобразовательных организаций, расположенных в сельской местности и малых городах, в которых созданы и функционируют центры и центры образования естественно-научной и технологической направленностей

2021 – 20%  
...  
2024 – 85%

# Показатели функционирования

- **Численность обучающихся** общеобразовательной организации, осваивающих **два и более учебных предмета** из числа предметных областей «Естественнонаучные предметы», «Естественные науки», «Математика и информатика», «Обществознание и естествознание», «Технология» **и (или) курсы внеурочной деятельности** общеинтеллектуальной направленности с использованием средств обучения и воспитания Центра «Точка роста» (человек)



\* В случае, если в общеобразовательной организации, общая численность обучающихся меньше указанного значения, значение показателя должно составлять **не менее 80%** от общей численности обучающихся.

# Показатели функционирования

- Численность обучающихся общеобразовательной организации, осваивающих **дополнительные общеобразовательные программы технической и естественнонаучной направленности** с использованием средств обучения и воспитания Центра «Точка роста» (человек);

**Min 60\***

- Доля педагогических работников центра «Точка роста», прошедших обучение по программам из реестра программ повышения квалификации федерального оператора (%).

*Наличие актуального документа о повышении квалификации*

**100%**

\* В случае, если в общеобразовательной организации, общая численность обучающихся меньше значения, указанного в показателе 1, значение показателя должно составлять не менее 20% от общей численности обучающихся

# Образовательные программы

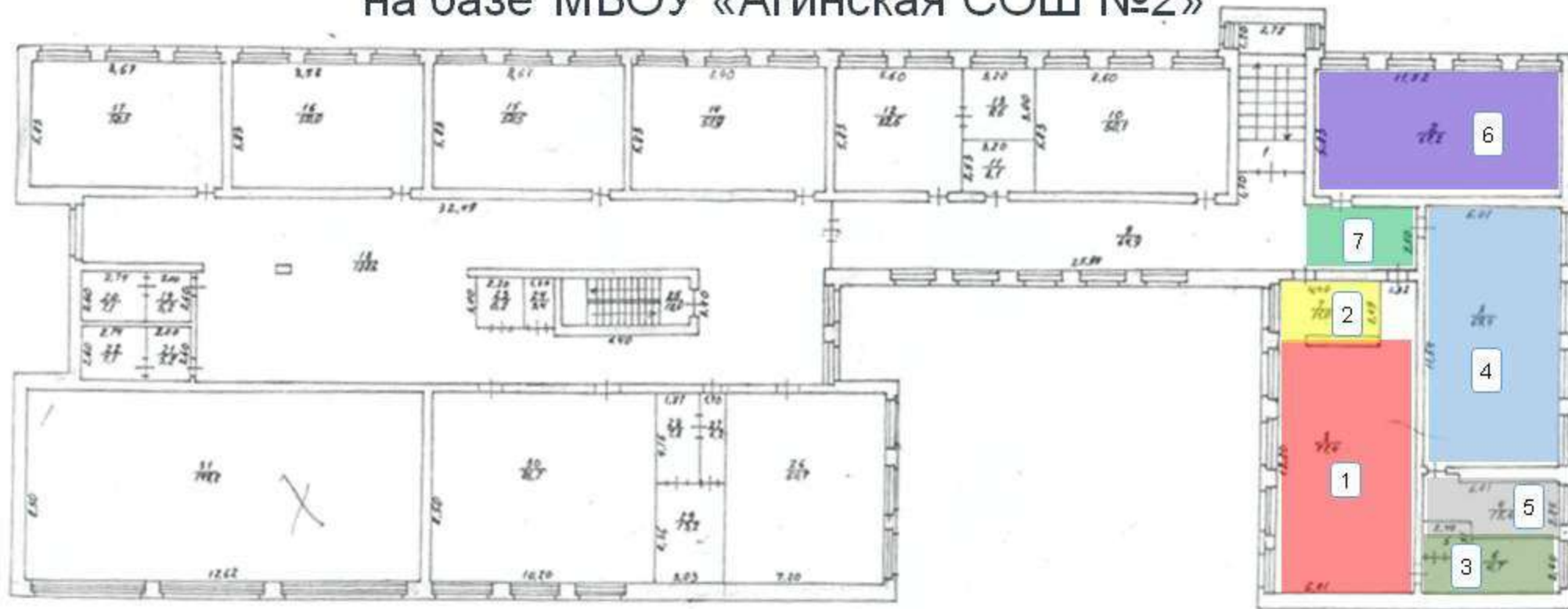
- Минимальный набор направленностей образовательных программ – **естественно-научная и технологическая** (перечень может быть расширен, исходя из имеющихся условий и потребностей).
  - «Физика»
  - «Химия»
  - «Биология»
- Не менее **1/3** объема внеурочной деятельности **естественно-научной и технологической** направленностей
- Дополнительные общеобразовательные программы **естественно-научной и технической** направленностей\*

\* Для малокомплектной общеобразовательной организации или организации, имеющей объективные условия, препятствующие получению лицензии на дополнительное образование детей, допускается отсутствие программ дополнительного образования



# Зонирование

центра «Точка роста» естественно-научной направленности  
на базе МБОУ «Агинская СОШ №2»



## Биолого-химическая лаборатория

- 1. Помещение 1 - 59 м<sup>2</sup>
- 2. Лаборантская 1 – 11 м<sup>2</sup>
- 3. Лаборантская 2 – 16 м<sup>2</sup>

## Физическая лаборатория

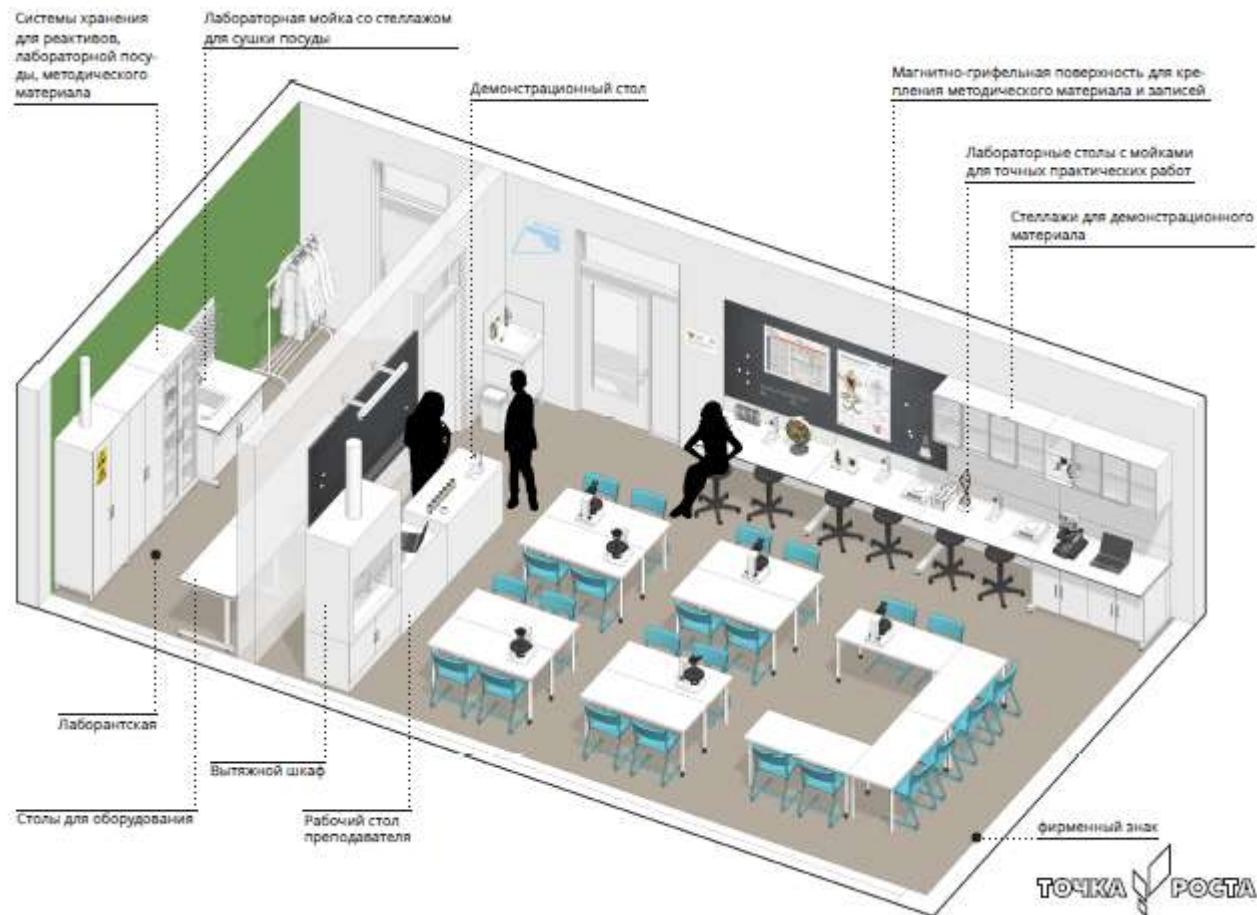
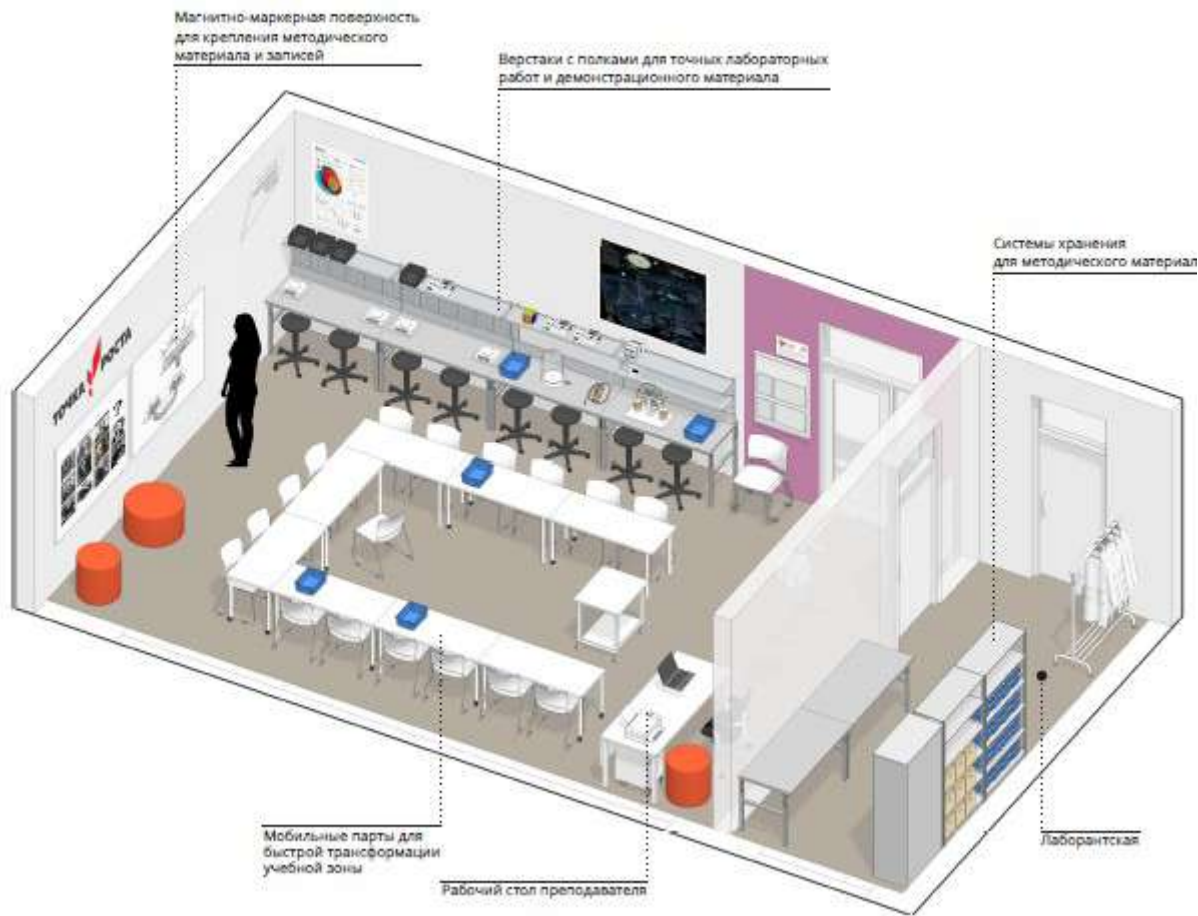
- 4. Помещение 1 – 69 м<sup>2</sup>
- 5. Лаборантская - 17 м<sup>2</sup>

6. Лаборатория технологическая (робототехника  
информационные технологии) – 61 м<sup>2</sup>

7. Рекреационная зона - 45 м<sup>2</sup>

# Дизайн кабинетов

## Физическая лаборатория. Вариант 1





# Подготовка помещений



# Физическая лаборатория





# Химическая и биологическая лаборатория

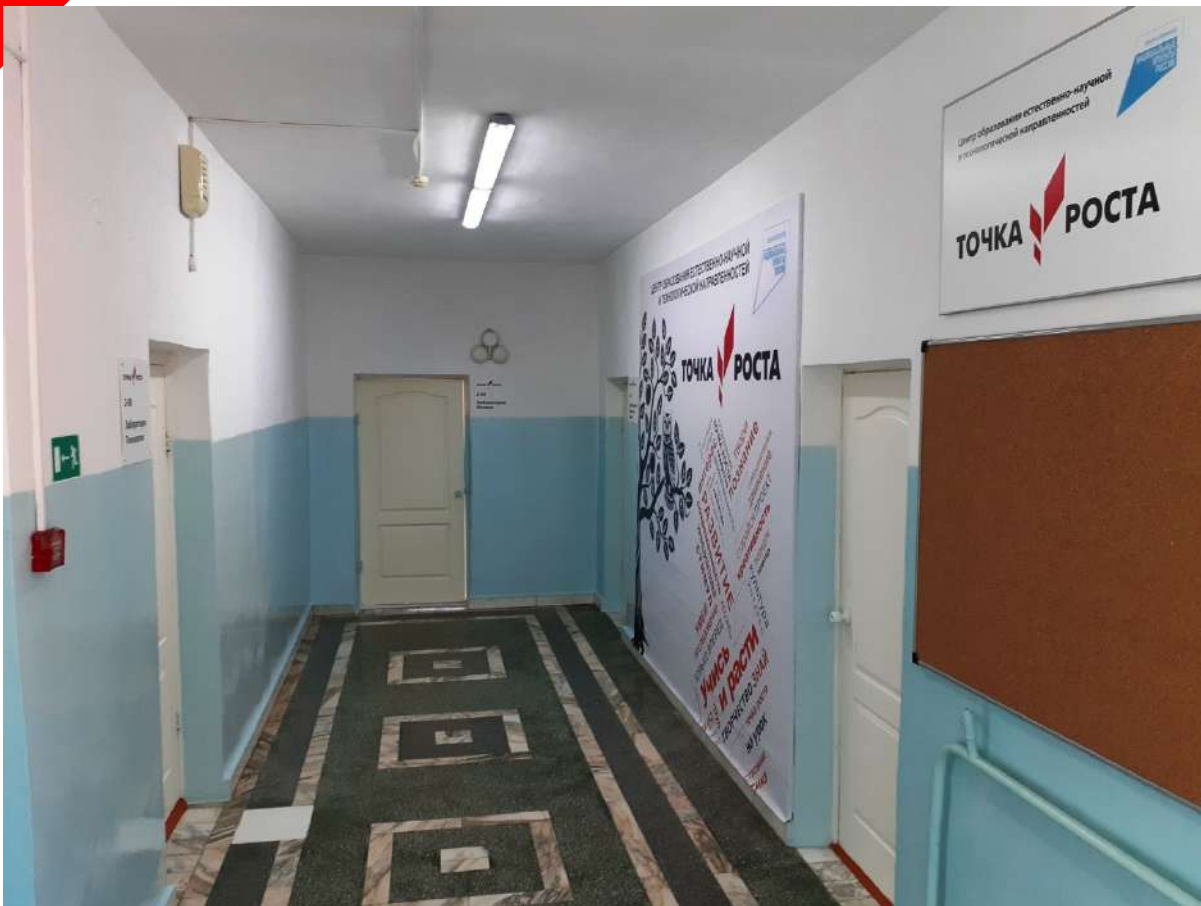


# Технологическая лаборатория





# Рекреация



# Кадровый состав центра «Точка роста»

13 педагогов

Учителя начальных классов (окружающий мир, внеурочная деятельность).

Учителя биологии и химии, физики, технологии, педагоги дополнительного образования.

Трое педагогов (биология и химия, физика, дополнительное образование) прошли курсовую подготовку по программам федерального реестра



# Образовательные направления Центра «Точка роста»:

## Реализация основных общеобразовательных программ:

- Естественно-научные предметы: «Окружающий мир», «Биология», «Физика», «Химия»,
- «Технология»

## Дополнительное образование: программы естественно-научной и технологической направленностей

- [Дополнительная общеобразовательная программа «Умелые ручки: основы моделирования» \(1-4 классы\).](#)
- [Дополнительная общеобразовательная программа «Кибергигиена и работа с большими данными» \(9-11 классы\).](#)

# Реализуемые программы внеурочной деятельности























- [Программа внеурочной деятельности «Что мы знаем про то, что нас окружает» \(1 класс\).](#)
- [Программа внеурочной деятельности «Что мы знаем про то, что нас окружает» \(2 класс\).](#)
- [Программа внеурочной деятельности «Мой край» \(3 класс\).](#)
- [Программа внеурочной деятельности «Школа юного астронома» \(4 класс\).](#)
- [Программа внеурочной деятельности «Проектная мастерская» \(5 класс\).](#)
- [Программа внеурочной деятельности «Основы моделирования и материаловедения» \(6 класс\).](#)
- [Программа внеурочной деятельности «Здорово быть здоровым» \(7 класс\).](#)
- [Программа внеурочной деятельности «Экологическая культура и здоровье человека» \(7 класс\).](#)
- [Программа внеурочной деятельности «Как сохранить нашу планету» \(8 класс\).](#)
- [Программа внеурочной деятельности «Шаг в мир медицины» \(9 класс\).](#)
- [Программа внеурочной деятельности «Введение в астрономию» \(9 класс\).](#)
- [Программа внеурочной деятельности «Информационная безопасность или на расстоянии одного вируса» \(10 класс\).](#)
- [Программа внеурочной деятельности «Практикум по физике» \(11 класс\).](#)

# Информационное сопровождение

Создание раздела на сайте МБОУ «Агинская СОШ № 2» Центр «Точка роста»

[http://www.aginskayasosh2.ru/index/tochka\\_rosta/0-475](http://www.aginskayasosh2.ru/index/tochka_rosta/0-475)

Документы	<a href="#">Образовательные программы Центра "Точка Роста"</a>	Педагоги	Материально-техническая база	Режим занятий	<a href="#">Мероприятия Центра образования "Точка Роста"</a>	Дополнительная информация	Обратная связь	Галерея
-----------	--	----------	------------------------------	---------------	--	---------------------------	----------------	---------

Физическая лаборатория				
Химическая и биологическая лаборатория				
Технологическая лаборатория				
Рекреация				
Открытие Центра				
Марафон образовательных				

## ЦЕНТР "Точка роста"

Документы	<a href="#">Образовательные программы Центра "Точка Роста"</a>	Педагоги	Материально-техническая база	Режим занятий	<a href="#">Мероприятия Центра образования "Точка Роста"</a>	Дополнительная информация	Обратная связь	Галерея
-----------	--	----------	------------------------------	---------------	--	---------------------------	----------------	---------



Центр образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста» на базе МБОУ «Агинская СОШ № 2» создан в 2021 году в рамках федерального проекта «Современная школа» национального проекта «Образование». Он призван обеспечить повышение охвата обучающихся программами основного общего и дополнительного образования естественно-научной и технологической направленностей с использованием современного оборудования.

Центры «Точка роста» на базе общеобразовательных организаций сельской местности и малых городов создаются для формирования условий для повышения качества общего образования, в том числе за счет обновления учебных помещений, приобретения современного оборудования, повышения квалификации педагогических работников и расширения практического содержания реализуемых образовательных программ.

Центр «Точка роста» является частью образовательной среды общеобразовательной организации, на базе которой осуществляется:

- преподавание учебных предметов из предметных областей «Естественно-научные предметы», «Естественные науки», «Обществознание и естествознание», «Математика и информатика», «Технология»;
- внеурочная деятельность для поддержки изучения предметов естественно-научной и технологической направленностей;
- дополнительное образование детей по программам естественно-научной и технологической направленностей;
- проведение внеклассных мероприятий для обучающихся;
- организация образовательных мероприятий, в том числе в дистанционном формате с участием обучающихся из других образовательных организаций.

Центры «Точка роста» создаются при поддержке Министерства просвещения Российской Федерации.

Адрес сайта Министерства просвещения Российской Федерации: <https://edu.gov.ru/>

Федеральным оператором мероприятий по созданию центров образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста» является ФГАОУ ДПО «Академия Минпросвещения России».

Адрес сайта Федерального оператора: <https://apkoru.ru/>

Региональным координатором мероприятий по созданию центров образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста» является Министерство образования Красноярского края.

Адрес сайта регионального координатора: <https://krao.ru/>

Информация о национальном проекте «Образование» размещена на сайте Министерства просвещения Российской Федерации по ссылке: <https://edu.gov.ru/national-project/>

### ПОЛЕЗНЫЕ ССЫЛКИ НА ОФИЦИАЛЬНЫЕ СТРАНИЦЫ ЦЕНТРОВ «ТОЧКА РОСТА»

- <https://eit.edu.ru/> - Репозиторий методических материалов
- <https://vk.com/public196554063> — Федеральная сеть Центров «Точка роста» в группе ВК

Регулы федеральных центров



# День открытых дверей для родителей





Открытие центра образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста»



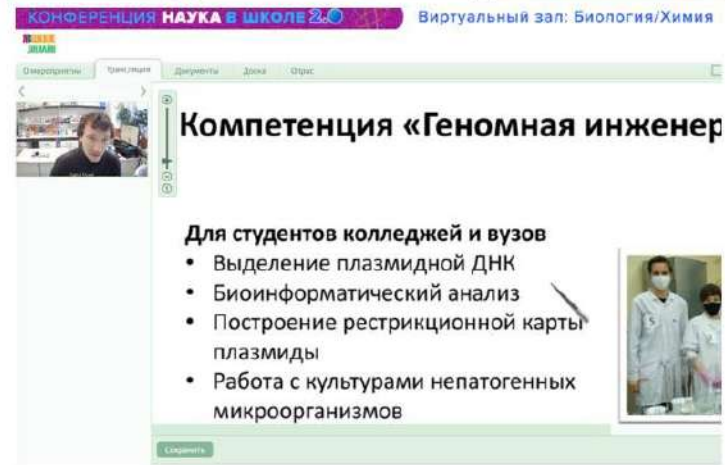
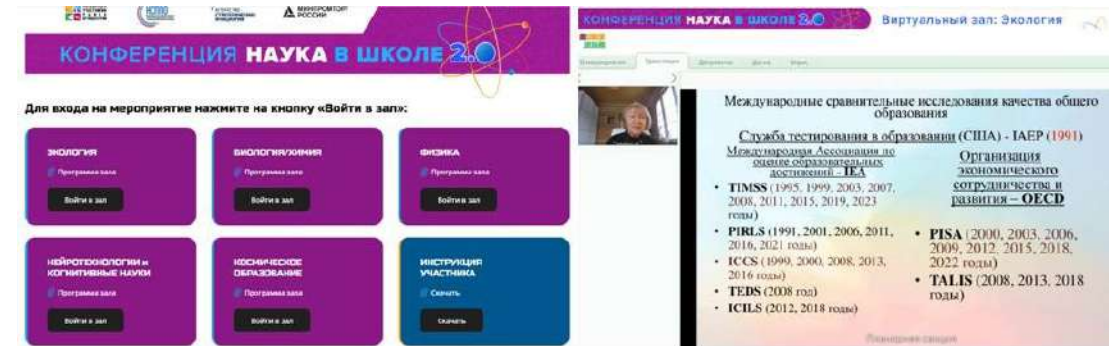


# Мероприятия Центра

Марафон образовательных событий, посвященный открытию центра образования естественнонаучной и технологической направленностей «Точка роста»



- Форум для педагогов центров "Точка роста" детских технопарков «Кванториум», центров цифрового образования детей «IT-куб»
- Онлайн-Конференция «НАУКА В ШКОЛЕ 2.0»
- Онлайн-марафон функциональной грамотности





## Дополнительное образование:

- Обучение по программе "Экспедиция к успеху. Моделирование исследовательской работы".
- Инженерный класс.



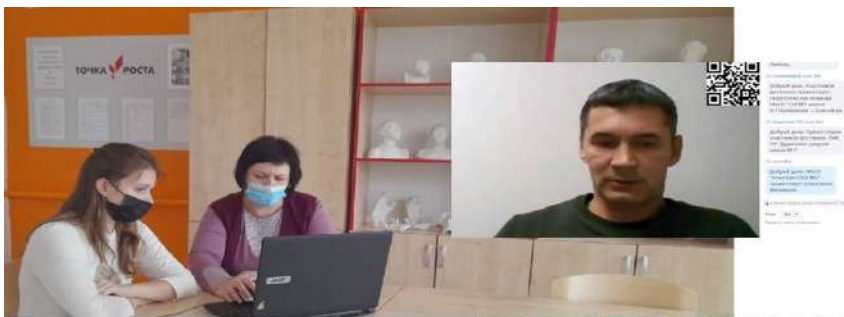


# Уроки и занятия внеурочной деятельности





# Краевой фестиваль технологических идей финальный этап краевого молодежного форума «Научно-технический потенциал Сибири»



Статистика участников фестиваля

	2020 год	2021 год
Количество проектов обучающихся	29	202
Количество заявок на конкурс учителей	21	
Доля участников от центров «Точка роста»	18	
Количество муниципалитетов	12	





# Марафон "Опыты и эксперименты в начальной школе"

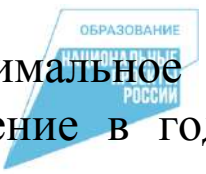


# РАСПОРЯЖЕНИЕ

« 12 » января 2021 г. № Р-6 Москва

## 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

- На базе центров «Точка роста» обеспечивается реализация образовательных программ естественно-научной и технологической направленностей, разработанных в соответствии с требованиями законодательства в сфере образования и с учетом рекомендаций Федерального оператора. В обязательном порядке на базе центров «Точка роста» обеспечивается освоение обучающимися учебных предметов
- «Физика», «Химия», «Биология» с использованием приобретаемого оборудования, расходных материалов, средств обучения и воспитания.
- Не менее 1/3 объема внеурочной деятельности обучающихся должно быть ориентировано на поддержание естественнонаучной и технологической направленностей образовательных программ, при этом объем программ естественнонаучной направленности не может составлять менее 20% от общего объема внеурочной деятельности. Образовательные программы по другим направленностям при наличии возможности рекомендуется планировать с использованием ресурсов Центров «Точка роста».

N	Наименование индикатора (показателя)	Минимальное значение в год для общеобразовательных организаций, не являющихся малокомплектными	 Минимальное значение в год для малокомплектных общеобразовательных организаций
1	Численность обучающихся общеобразовательной организации, осваивающих два и более учебных предмета из числа предметных областей «Естественнонаучные предметы», «Естественные науки», «Математика и информатика», «Обществознание и естествознание», «Технология» и (или) курсы внеурочной деятельности общеинтеллектуальной направленности с использованием средств обучения и воспитания Центра «Точка роста» <sup>3</sup> (человек)	300 (в год открытия – 150)	100 (в год открытия – 50)
2	Численность обучающихся общеобразовательной организации, осваивающих дополнительные общеобразовательные программы технической и естественнонаучной направленности с использованием средств	60 (в год открытия – 30)	30 (в год открытия – 15)

# Отчеты о деятельности центра

- Перечислите предметы 1-4, 5-9, 10-11 классов, которые обучающиеся осваивают с использованием средств обучения и воспитания Центра «Точка роста».
- Укажите численность обучающихся общеобразовательной организации, осваивающих два и более учебных предмета из числа предметных областей «Естественнонаучные предметы», «Естественные науки», «Математика и информатика», «Обществознание и естествознание», «Технология» и (или) курсы внеурочной деятельности общеинтеллектуальной направленности с использованием средств обучения и воспитания Центра «Точка роста», человек.
- Укажите предметы по которым в Вашей ОО проведены ВПР в 2021 году? Проведен ли анализ ВПР по указанным предметам?
- Перечислите курсы внеурочной деятельности естественно-научной и технологической направленностей с указанием количества часов
- Перечислите программы дополнительного образования естественно-научной и технической направленностей, предусматривающие использование оборудования Точки роста
- Укажите численность обучающихся общеобразовательной организации, осваивающих дополнительные общеобразовательные программы технической и естественнонаучной направленности с использованием средств обучения и воспитания Центра «Точка роста», человек



- **Заключены ли договоры о реализации программ в сетевой форме**
- **Укажите долю педагогических работников центра «Точка роста», прошедших обучение по программам из реестра программ повышения квалификации федерального оператора, %**
- **Укажите мероприятия, проведенные в Вашей ОО для популяризации национального проекта «Образование» в 4 квартале 2021**
- **Укажите численность обучающихся, ставших участниками, призерами и победителями Всероссийской олимпиады школьников, научно-практических конференций, олимпиад школьников по предметам естественно-научной, математической и технологической направленностей, чел.**
- **Укажите названия научно-практических конференций, олимпиад школьников по предметам естественно-научной, математической и технологической направленностей, в которых имеете победителей и призеров регионального и федерального уровней**
- **Укажите мероприятия, проведенные в Вашей ОО для популяризации национального проекта «Образование» в 4 квартале 2021**

## Перспективы развития Центра

- **Создание аккаунта в Инстаграм** (реализация индивидуального проекта).
- **Реализация на базе школы муниципальной стажировочной площадки «Формирование естественно-научной и технологической грамотности через деятельность центра образования "Точка роста"».**
- **Участие учащихся в Курчатовских чтениях, НПК.**
- **Использование заданий на развитие функциональной грамотности на занятиях с сайта РЭШ.**