

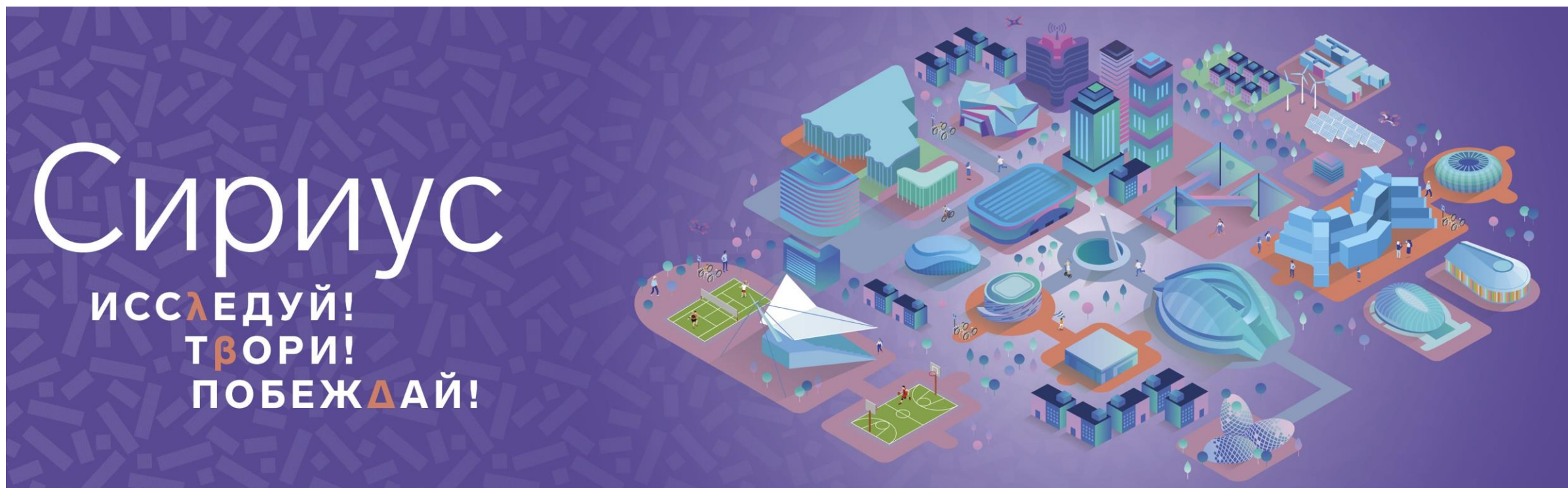


Методическая копилка:  
порядок отбора, содержание, форма и методы  
работы на курсах повышения квалификации в  
Образовательном центре «Сириус» в Сочи.  
Отчет по результатам пребывания в центре.

Выступление на педагогическом совете  
ГАОУ МО «ЛНИП» 30.12.2019

Волкова Ольга Ивановна, Фешина Юлия Владимировна

# Образовательный центр «Сириус»



# Образовательный центр «Сириус»

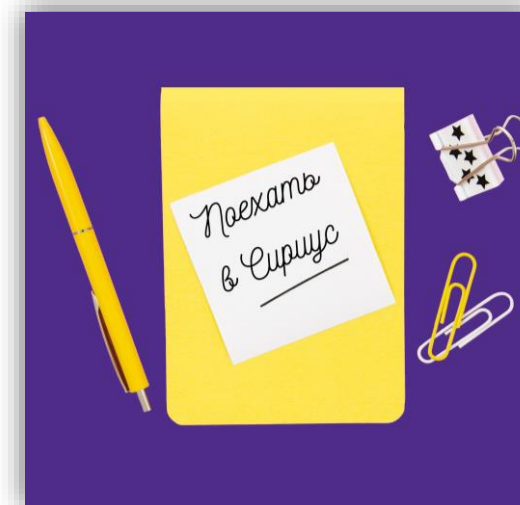
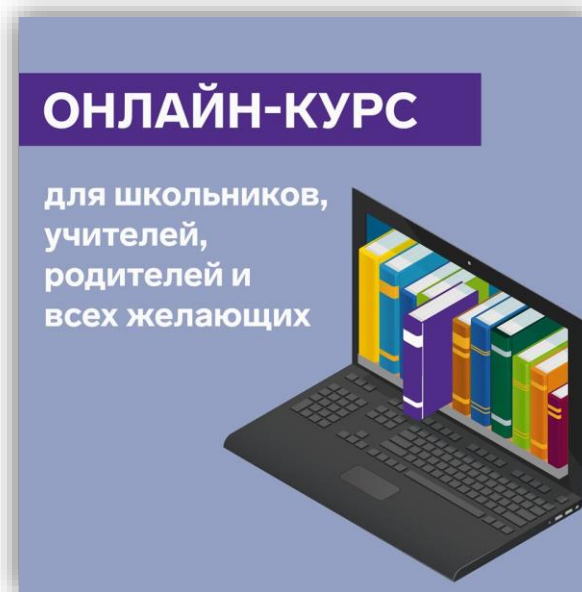
Цель работы – раннее выявление, развитие и дальнейшая профессиональная поддержка одарённых детей, проявивших выдающиеся способности в области искусств, спорта, естественнонаучных дисциплин, а также добившихся успеха в техническом творчестве.





# Целевые аудитории и проекты

- Очные программы
  - школьники
  - студенты
  - аспиранты
  - педагоги (КПК)
- Математический центр (научные работники)
- Дистанционное обучение



# Направления обучения для школьников

- Литературное творчество
- Искусство
- Спорт
- Наука



# Направление «Наука»

- Математика
- Математика-информатика
- Информатика
- Физика
- Химия
- Биология
- Естественно-научное  
(физика, химия, биология)
- Научно-техническое  
(Проектное «Большие вызовы»)





# Обучение школьников

- Открытый конкурсный отбор
- Региональное представительство
- Длительность программы 24 дня
- Дистанционное обучение
- Пост-сопровождение программ



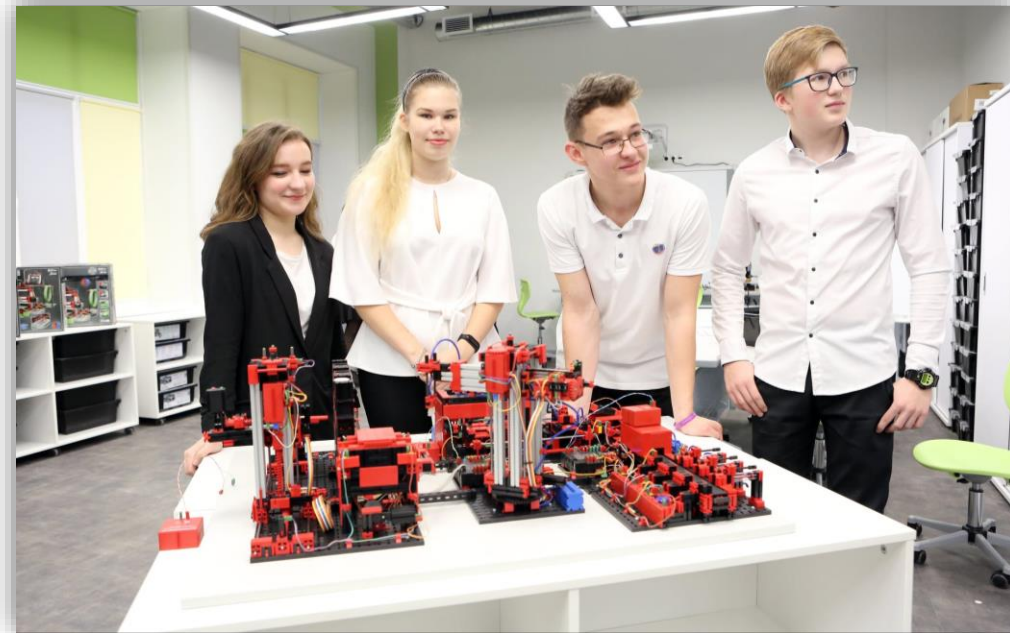
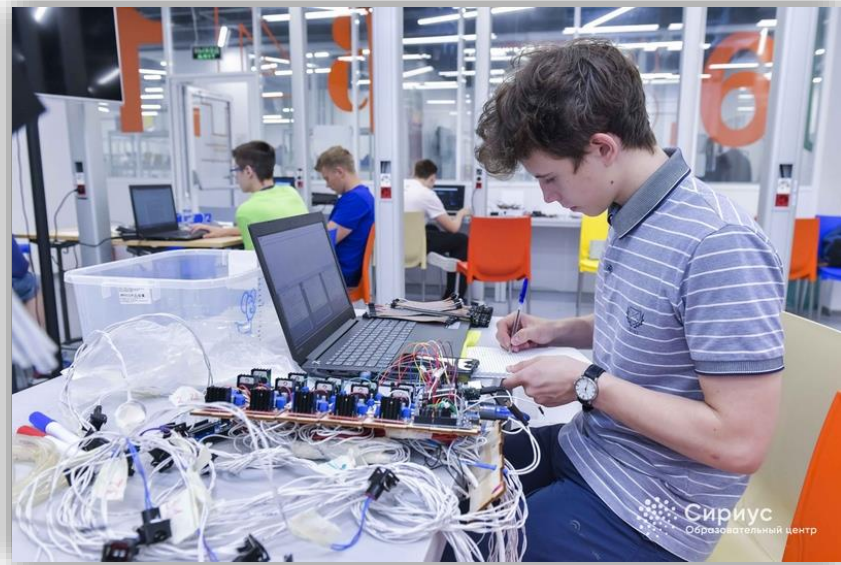
# Преподаватели

Преподаватели программ: российские ученые, тренеры национальных и региональных сборных по предметам, яркие и опытные педагоги





# Лаборатории. Проекты





# Новый корпус в кампусе. Общеобразовательная программа



# Обучение школьников. Групповые и индивидуальные формы работы





# Обучение детей. Клубная деятельность



# Обучение детей. Лекции, концерты, спортивные и культурно-развлекательные мероприятия





# КПК для учителей. Направления

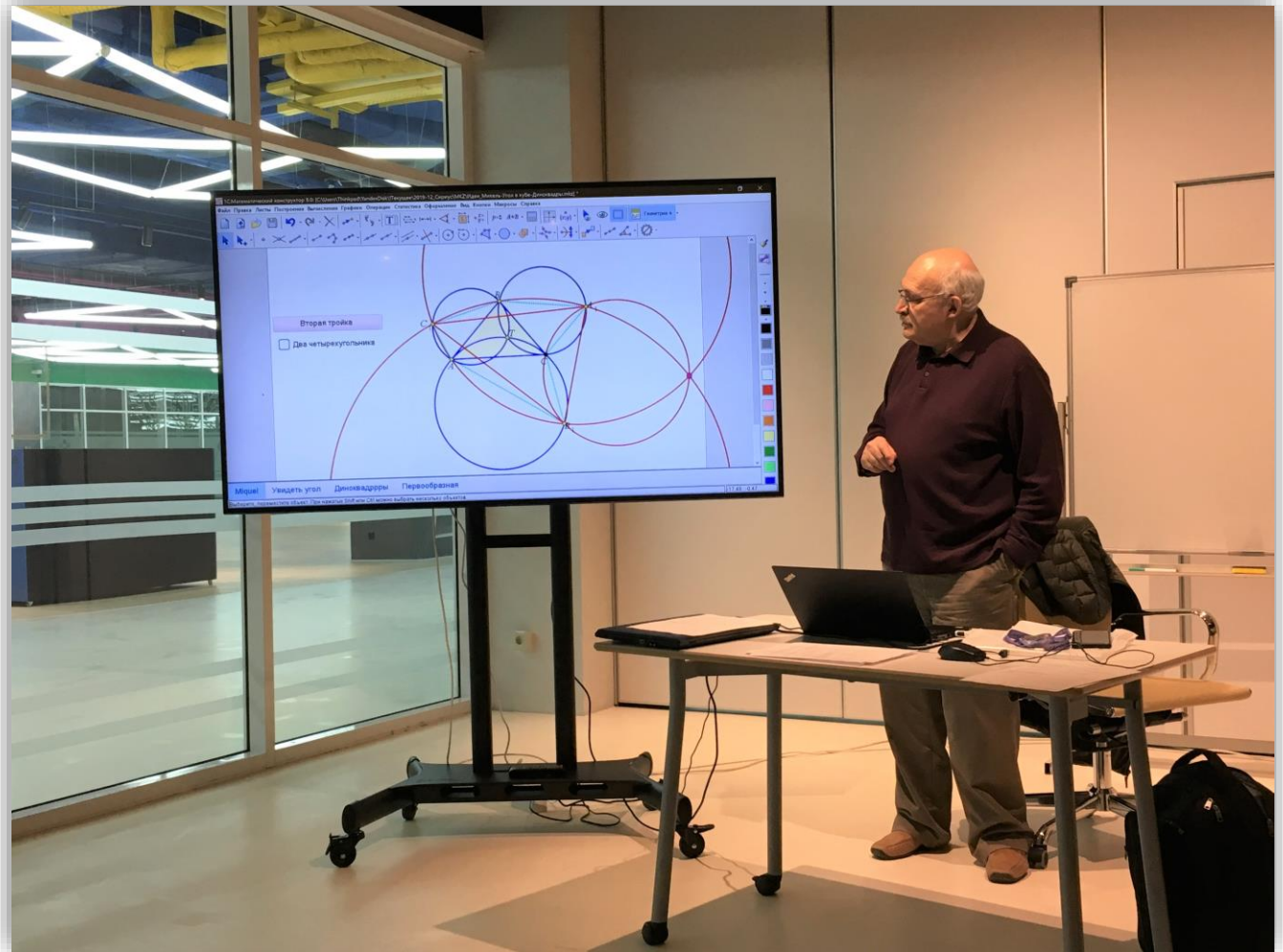
- Математика
- Информатика
- Физика
- Химия
- Биология
- Гуманитарные науки
- Проектная деятельность
- Управление





# Курсы повышения квалификации

- содержательная программа
- высокий уровень преподавания
- разнообразная программа
- возможность стажировки на профильной программе для школьников



# Курсы повышения квалификации. Дистанционная часть

←

**ППК. Декабрь 2019**

[Правила](#) [О курсе](#)

### Завершённые

Преподаватель	Тема	Содержание	Статус	Действие
Бахарев Фёдор Львович	Степень точки	2 лекции, 11 упражнений, 5 задач Завершили: 38, Изучают: 6	Завершён	Смотреть
Бахарев Фёдор Львович	Радикальные оси	3 лекции, 8 упражнений, 11 задач Завершили: 37, Изучают: 7	Завершён	Смотреть
Попов Леонид Андреевич	Введение в графы	2 лекции, 11 упражнений, 4 задачи Завершили: 39, Изучают: 5	Завершён	Смотреть
Попов Леонид Андреевич	Двудольные графы	1 лекция, 9 упражнений, 5 задач Завершили: 38, Изучают: 6	Завершён	Смотреть
Штерн Александр Савельевич	Оценки и неравенства	2 лекции, 7 упражнений, 5 задач Завершили: 38, Изучают: 6	Завершён	Смотреть
Штерн Александр Савельевич	Огрубление сумм и произведений	2 лекции, 6 упражнений, 7 задач Завершили: 38, Изучают: 6	Завершён	Смотреть



# Дистанционная часть КПК. Лекции. Решение задач

Радикальные оси

Сириус | МЦНМО

$XO_1^2 - R_1^2 = XO_2^2 - R_2^2$   
 $XO_1^2 - XO_2^2 = R_1^2 - R_2^2$

$XA \cdot XB = d^2 - R^2$

Краткий конспект

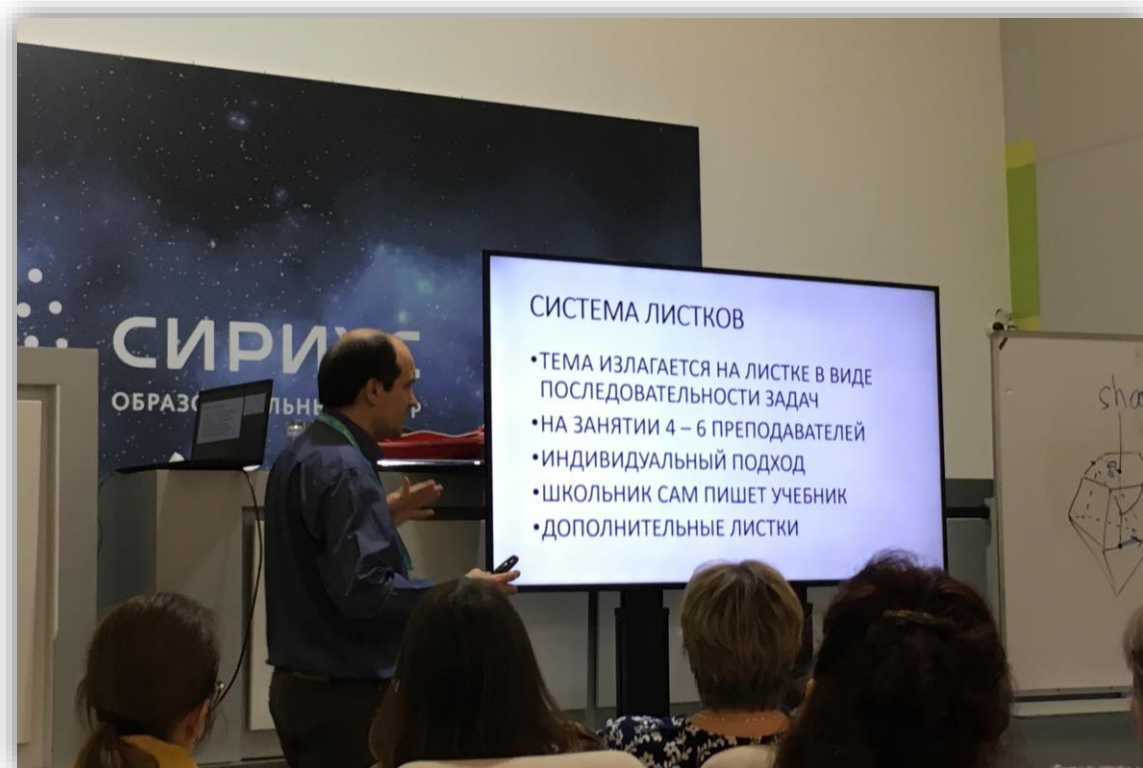
Для различных точек  $A$  и  $B$  на плоскости и некоторого числа  $c$  с геометрическим местом точек  $X$  таких,

На окружности с центром в точке  $O$  выбраны произвольные точки  $O_1, O_2, O_3$ , и с центрами в них проведены окружности, как показано на рисунке. Про какие пары прямых можно утверждать, что они перпендикулярны?

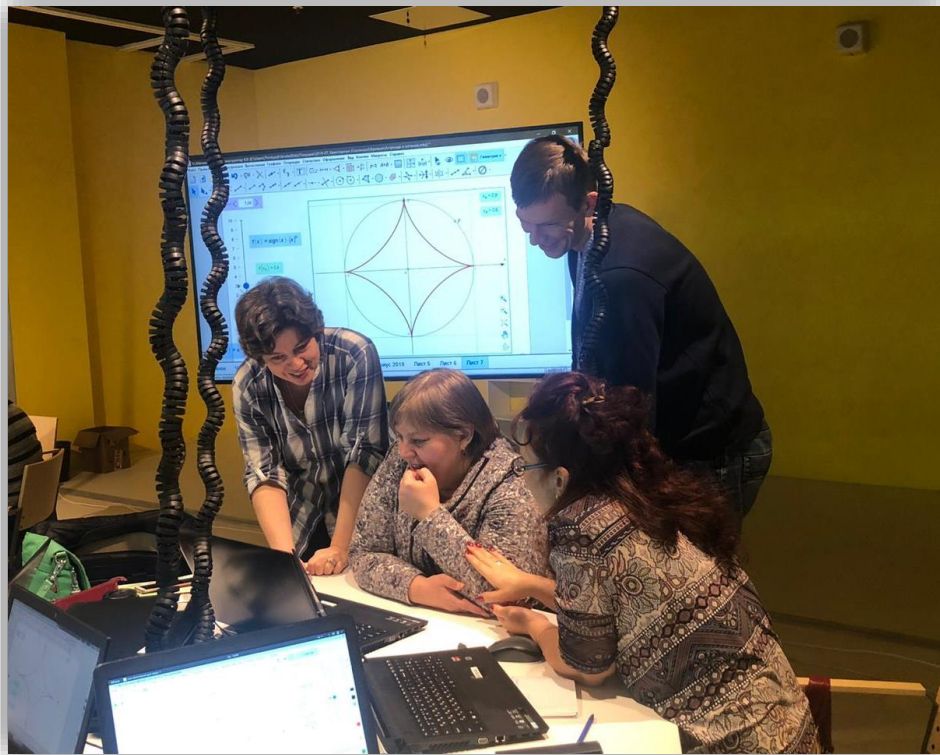




# Курсы повышения квалификации. Очная часть



«Использование интерактивных математических систем и различных педагогических методик при обучении школьников 5-11 классов математике на профильном уровне и при подготовке к олимпиадам»  
17-21 Декабря 2019



## Полезная информация

- Общий порядок отбора и календарь образовательных программ направления «Наука»: <https://sochisirius.ru/obuchenie/nauka>
- Подать онлайн-заявку на конкурсный отбор для школьников: <https://sochisirius.ru/registration>
- Программы для педагогов: <https://sochisirius.ru/edu/pedagogam>
- Дистанционные образовательные программы: <https://sochisirius.ru/obuchenie/distant>





