




Семинар-совещание:

«Реализация регионального проекта «Развитие естественнонаучного образования обучающихся на основе школьно-университетского партнерства и сетевого взаимодействия образовательных организаций Томской области» на 2017-2021 годы

Ковалев Егор Владимирович, начальник отдела выявления и поддержки молодых талантов ОГБУ «РЦРО», тел. (8 3822) 515-666

Худобина Юлия Петровна, старший методист отдела выявления и поддержки молодых талантов ОГБУ «РЦРО», тел. (8 3822) 515-666



Цель Проекта:

создание условий для развития естественнонаучного образования школьников на основе школьно-университетского партнерства и сетевого взаимодействия школ-партнеров

Сформировать информационно-образовательную среду, способствующую повышению мотивации к изучению предметов естественнонаучного цикла

Разработать и описать организационно-управленческую модель школьно-университетского партнерства и сетевого взаимодействия ОО

Разработать и реализовать образовательные программы естественнонаучной направленности (сетевые образовательные программы)

Обеспечить стимулирование, поддержку, тиражирование перспективного педагогического опыта, реализацию проектов естественнонаучной направленности, разработанных обучающимися

Задачи проекта

Повысить квалификацию педагогических работников в области естественнонаучного образования

Разработать, апробировать, реализовать «Открытый STEM-класс НИ ТГУ»

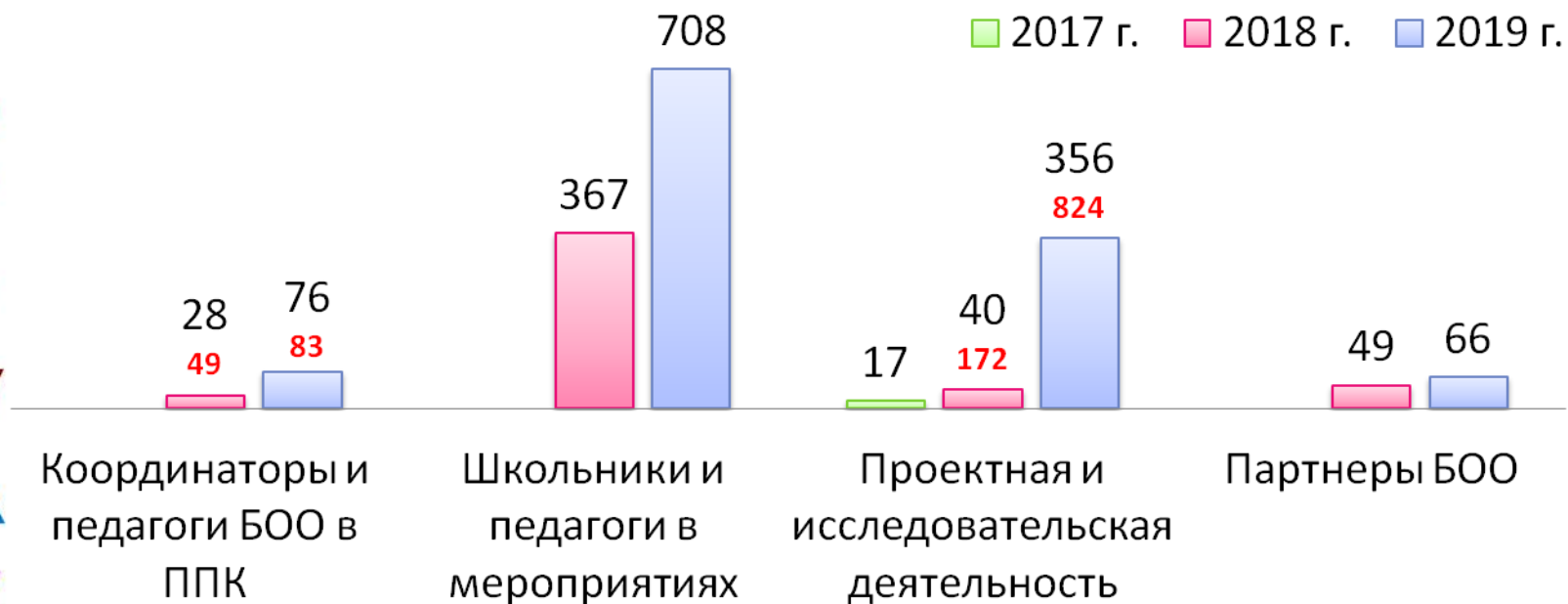
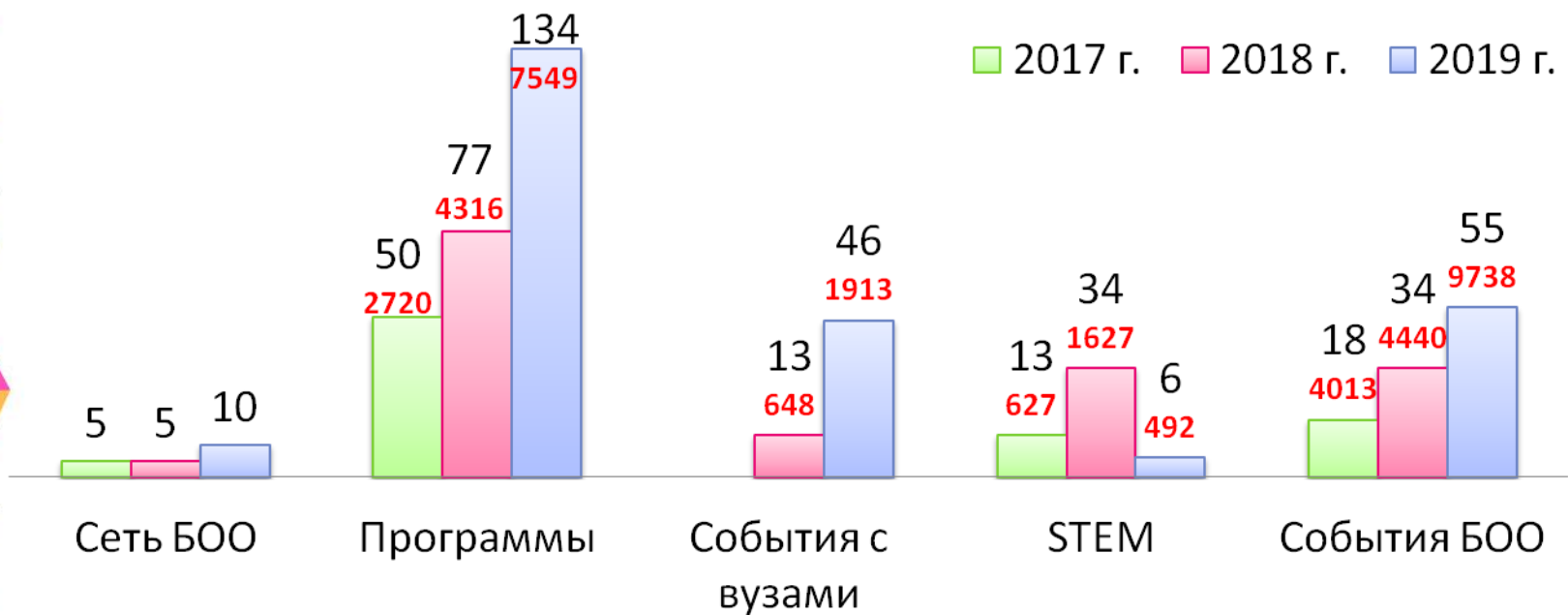
Субъекты Проекта:

- **ОГБУ «РЦРО» (автор, разработчик, координатор)**
- **НИ ТГУ**
- **МАОУ гимназия № 55 им. Е.Г. Вёрсткиной г. Томска**
- **МАОУ гимназия № 29 г. Томска**
- **МАОУ лицей № 1 им. А.С. Пушкина г. Томска**
- **МБОУ Академический лицей им. Г.А. Псахье г. Томска**
- **МАОУ СОШ № 53 г. Томска**
- **МКОУ «Поротниковская сош» Бакчарского района**
- **МБОУ «Чаинский Дом детского творчества» Чаинского района**
- **МАОУ-СОШ № 4 города Асино**
- **МБОУ «Богашевская СОШ им. А.И. Федорова» Томского района**
- **МБУ ДО «Детский эколого-биологический центр» г. Колпашево**

Размещение информации о мероприятиях:

- сайт ОГБУ «РЦРО»: <http://rcro.tomsk.ru/>
- ТРОПА: <http://тропа.tomsk.ru/>
- страница Проекта на сайте ОГБУ «РЦРО»: <http://rcro.tomsk.ru/proektyi-rtsro/estestvennonauchное-obrazovanie/>
- группы в социальных сетях ВКонтакте:
https://vk.com/rcro_tomsk
<https://vk.com/odarenyedeti>
- профильные смены-интенсивы (ТРЦ) в 2020 г.: <http://rcro.tomsk.ru/tomskij-regionalny-j-tsentrvy-yavleniya-i-podderzhki-odarenyh-detej/>
- ЦРСК НИ ТГУ: <https://k21.center/>

Эффективность реализации проекта по годам



Партнеры проекта:

- ✓ 40 образовательных организаций г. Томска и Томской области
- ✓ вузы г. Томска: НИ ТГУ, НИ ТПУ, ТУСУР, ТГАСУ, ТГПУ, СибГМУ
- ✓ методические, научные центры, институты развития, центры дополнительного образования: ОГБУ «РЦРО», ОГБУ ДПО ТОИПКРО, МАУ ИМЦ, ТНЦ СО РАН, СибНИИСХиТ, АНО «Дом учителя Уральского Федерального округа», ЦРСК НИ ТГУ, Парк социогуманитарных технологий НИ ТГУ, АНО ДО «Детский технопарк «Кванториум» г. Томска, МАОУ «Планирование карьеры» г. Томска
- ✓ госкорпорации: ООО «Газпромнефть-Восток», ООО «Томскнефть»

Задачи на 2020 год:

- **начать совместную работу с базовыми образовательными организациями над разработкой и описанием организационно-управленческой модели школьно-университетского партнерства и сетевого взаимодействия образовательных организаций по развитию естественнонаучного образования школьников;**
- **разработать и апробировать механизмы взаимодействия базовых образовательных организаций Проекта (г. Колпашево, Асиновский, Бакчарский, Колпашевский и Чаинский районы) с университетами г. Томска;**
- обеспечить размещение банка дополнительных общеобразовательных программ естественнонаучной направленности, разработанных базовыми образовательными организациями, на специально созданной странице Проекта сайта ОГБУ «РЦРО» **(выполнено);**
- субъектам Проекта совершенствовать систему информационного, организационного, методического и консультационного сопровождения в рамках реализации Проекта;
- создать условия для участия обучающихся и педагогов базовых образовательных организаций Проекта в конкурсных отборах для участия в профильных сменах, стажировках, программах повышения квалификации естественнонаучной направленности, реализуемых **Томским региональным центром выявления и поддержки одаренных детей, Образовательным центром «Сириус» (г. Сочи).**

Техническое задание на 2020 год

Название мероприятия	Срок и место проведения мероприятия, ответственный	Формы представления результатов деятельности			
		Программный, аналитический материал, документы	Сетевые ресурсы	Очные формы	Печатная продукция, СМИ
Обеспечение деятельности органов в образовательной организации, отвечающих за развитие естественнонаучного образования школьников	В течение года, координатор БОО	Положение о деятельности БОО в области развития естественнонаучного образования, план деятельности	Страница по направлению деятельности на официальном сайте БОО, обновляемая не реже 1 раза в четверть, собственный сайт БОО по направлению деятельности (по выбору)	Представление работы БОО по направлению деятельности на школьных событиях и мероприятиях с обучающимися, педагогами и родителями (методические, педагогические, советы, родительские конференции и собрания)	Представление работы БОО по направлению в публичном докладе образовательной организации (отчете по самообследованию)



Название мероприятия	Срок и место проведения мероприятия, ответственный	Формы представления результатов деятельности			
		Программный, аналитический материал, документы	Сетевые ресурсы	Очные формы	Печатная продукция, СМИ
Описание организационно-управленческой модели школьно-университетского партнерства и сетевого взаимодействия образовательных организаций по развитию естественнонаучного образования школьников	По плану ОГБУ «РЦРО», координатор БОО, педагог естественнонаучного профиля (МБОУ Академический лицей имени Г.А. Псахье, MAOY лицей № 1 имени А.С. Пушкина, MAOY гимназия № 29, MAOY гимназия № 55 имени Е.Г. Вёрсткиной, MAOY СОШ № 53, MAOY СОШ № 4 г. Асино, МБОУ «Богашёвская СОШ имени А.И. Фёдорова	Разработанная модель	-	-	-



Название мероприятия	Срок и место проведения мероприятия, ответственный	Формы представления результатов деятельности			
		Программный, аналитический материал, документы	Сетевые ресурсы	Очные формы	Печатная продукция, СМИ
Разработка механизмов взаимодействия базовых образовательных организаций Проекта с университетами г. Томска	По плану ОГБУ «РЦРО», координатор БОО, педагоги естественнонаучного профиля (МБОУ «Чаинский Дом детского творчества» Чаинского района, МБУ ДО «Детский эколого-биологический центр» г. Колпашево, МКОУ «Поротниковская сош» Бакчарского района)	Разработанные механизмы	-	-	-



Название мероприятия	Срок и место проведения мероприятия, ответственный	Формы представления результатов деятельности			
		Программный, аналитический материал, документы	Сетевые ресурсы	Очные формы	Печатная продукция, СМИ
Разработка и реализация образовательных программ естественнонаучной направленности, в том числе сетевых образовательных программ (специальные и элективные курсы, внеурочная деятельность, дополнительные образовательные программы и др.) (не менее 2 программ)	В течение года, координатор БОО	Образовательная программа, аналитический отчет о реализации программы	Образовательная программа и расписание занятий по образовательной программе на сайте БОО, информация о ходе реализации образовательной программы на сайте БОО, собственном сайте БОО по направлению деятельности (по выбору) Банк программ на сайте ОГБУ «РЦРО»	Занятия по образовательной программе в очной или очно-заочной форме	Информация о реализации образовательной программы в школьных, муниципальных, региональных СМИ

Название мероприятия	Срок и место проведения мероприятия, ответственный	Формы представления результатов деятельности			
		Программный, аналитический материал, документы	Сетевые ресурсы	Очные формы	Печатная продукция, СМИ
<p>Организация и проведение БОО мероприятий и образовательных событий, организованных совместно с вузами, в том числе в рамках взаимодействия с Центром развития современных компетенций НИ ТГУ (не менее 2 событий, не менее 100 человек-участников событий)</p>	<p>В течение года, координатор БОО</p>	<p>Нормативные акты, программы мероприятий, образовательных событий, организованных совместно с вузами, в том числе в рамках взаимодействия с Центром развития современных компетенций НИ ТГУ, отчеты по итогам их проведения</p>	<p>Информация и нормативные акты о проведении и об итогах образовательных событий, организованных совместно с вузами, в том числе в рамках взаимодействия с Центром развития современных компетенций НИ ТГУ на сайте БОО, собственном сайте БОО по направлению деятельности (по выбору)</p>	<p>Мероприятия и образовательные события совместно с вузами, в том числе в рамках взаимодействия с Центром развития современных компетенций НИ ТГУ по направлению регионально о проекта в очной или очно-заочной форме</p>	<p>Информация о проведении и об итогах мероприятий, образовательных событий, организованных совместно с вузами, в том числе в рамках взаимодействия с Центром развития современных компетенций НИ ТГУ в школьных, муниципальных, региональных СМИ</p>



Название мероприятия	Срок и место проведения мероприятия, ответственный	Формы представления результатов деятельности			
		Программный, аналитический материал, документы	Сетевые ресурсы	Очные формы	Печатная продукция, СМИ
Организация и проведение БОО сетевых муниципальных или межмуниципальных образовательных событий естественнонаучной направленности для обучающихся и педагогов (не менее 2 событий, не менее 100 человек-участников событий, не менее 1 события, организованного совместно с ОГБУ «РЦРО», не менее 50 участников)	В течение года, координатор БОО	Нормативные акты, программы мероприятий, сетевых образовательных событий, отчеты по итогам их проведения	Информация и нормативные акты о проведении и об итогах мероприятий, сетевых муниципальных или межмуниципальных образовательных событий на сайте БОО, собственном сайте БОО по направлению деятельности (по выбору)	Мероприятия, образовательные события по направлению регионального проекта в очной или очно-заочной форме	Информация о проведении и об итогах мероприятий, образовательных событий в школьных, муниципальных, региональных СМИ

Название мероприятия	Срок и место проведения мероприятия, ответственный	Формы представления результатов деятельности			
		Программный, аналитический материал, документы	Сетевые ресурсы	Очные формы	Печатная продукция, СМИ
<p>Организация на базе образовательной организации стажировочной площадки совместно с ОГБУ «РЦРО» (по выбору в 2020 или 2021 году)</p>	<p>В течение года, координатор БОО</p>	<p>Нормативный акт, программа стажировки, отчет о реализации программы стажировки</p>	<p>Информация и нормативные акты о проведении и об итогах стажировки на сайте БОО, странице БОО, собственном сайте БОО по направлению деятельности (по выбору)</p>	<p>Стажировка в очной или очно-заочной форме</p>	<p>Информация о проведении и об итогах стажировки в школьных, муниципальных, региональных СМИ</p>

Название мероприятия	Срок и место проведения мероприятия, ответственный	Формы представления результатов деятельности			
		Программный, аналитический материал, документы	Сетевые ресурсы	Очные формы	Печатная продукция, СМИ
<p>Участие педагогов в мероприятиях по повышению квалификации, в т. ч. фестивалей, конференциях, конкурсах, семинарах, тренингах, мастер-классах естественнонаучной направленности (не менее 10 человек)</p>	<p>В течение года, координатор БОО</p>	<p>База данных педагогов, повысивших квалификацию и участвующих в мероприятиях</p>	<p>Информация об участии педагогических работников в мероприятиях на сайте БОО, собственном сайте БОО по направлению деятельности (по выбору)</p>	<p>Повышение квалификации в очной или очно-заочной форме</p>	<p>Информация об участии педагогов в повышении квалификации в школьных, муниципальных, региональных СМИ</p>

Название мероприятия	Срок и место проведения мероприятия, ответственный	Формы представления результатов деятельности			
		Программный, аналитический материал, документы	Сетевые ресурсы	Очные формы	Печатная продукция, СМИ
Участие координатора БОО и педагогических работников БОО в августовских педагогических мероприятиях, иных фестивалях, конференциях, семинарах, конкурсах	В течение года, координатор БОО	База данных координаторов и педагогов, участвующих в мероприятиях	Информация об участии координатора БОО, педагогических работников в мероприятиях на сайте БОО, собственном сайте БОО по направлению деятельности (по выбору)	Участие в фестивалях, конференциях, семинарах, конкурсах и т. д. в очной форме, представление опыта работы	Информация об участии координатора БОО, педагогических работников БОО в мероприятиях в школьных, муниципальных, региональных СМИ



Название мероприятия	Срок и место проведения мероприятия, ответственный	Формы представления результатов деятельности			
		Программный, аналитический материал, документы	Сетевые ресурсы	Очные формы	Печатная продукция, СМИ
Привлечение партнеров к деятельности БОО по развитию естественнонаучного образования (не менее 5 организаций-партнеров)	В течение года, координатор БОО	Договоры (соглашения) о сотрудничестве	Информация о взаимодействии с организациями-партнерами, размещенные договоры (соглашения) о сотрудничестве на сайте БОО, собственном сайте БОО по направлению деятельности (по выбору)	Участие организаций-партнеров в очных мероприятиях, проводимых совместно с БОО	Информация о взаимодействии с партнерами в социальных сетях

Название мероприятия	Срок и место проведения мероприятия, ответственный	Формы представления результатов деятельности			
		Программный, аналитический материал, документы	Сетевые ресурсы	Очные формы	Печатная продукция, СМИ
<p>Разработка и реализация научно-технологических проектов, научно-исследовательских работ обучающимися БОО, в т.ч. участие обучающихся в региональном этапе Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы» (не менее 10 проектов или исследований)</p>	<p>В течение года, координатор БОО</p>	<p>Отчеты об итогах реализации проектов/исследований</p>	<p>Информация о ходе и итогах реализации проектов/исследований на сайте БОО, собственном сайте БОО по направлению деятельности (по выбору)</p>	<p>Мероприятия в рамках реализации проектов или исследований проходят в очной форме</p>	<p>Информация о ходе и об итогах реализованных проектов/исследований в социальных сетях</p>



Название мероприятия	Срок и место проведения мероприятия, ответственный	Формы представления результатов деятельности			
		Программный, аналитический материал, документы	Сетевые ресурсы	Очные формы	Печатная продукция, СМИ
Участие обучающихся и педагогов в муниципальных, региональных, межрегиональных, всероссийских и международных мероприятиях естественнонаучной направленности, в том числе участие в конкурсных отборах на смены Томского регионального центра выявления и поддержки одаренных детей, ОЦ «Сириус» (по мере объявления и по выбору, не менее 5)	В течение года, координатор БОО	Заявки на участие в мероприятиях	Информация об участии обучающихся и педагогов в мероприятиях на сайте БОО, собственном сайте БОО по направлению деятельности (по выбору)	Участие в мероприятиях в очной и заочной форме	Информация о ходе и итогах участия обучающихся и педагогов в мероприятиях в социальных сетях



Название мероприятия	Срок и место проведения мероприятия, ответственный	Формы представления результатов деятельности			
		Программный, аналитический материал, документы	Сетевые ресурсы	Очные формы	Печатная продукция, СМИ
Размещение баннера ОГБУ «РЦРО» и Томского регионального образовательного портала «ТРОПА» на сайте БОО, странице БОО в социальной сети по направлению деятельности, собственном сайте БОО по направлению деятельности (обязательно)	В течение года, координатор БОО	Размещенные баннеры	При подготовке информации о деятельности БОО по реализации проекта для сайта БОО, страницы БОО в социальной сети по направлению деятельности, собственном сайте БОО по направлению деятельности указывать ОГБУ «РЦРО» как партнера, автора и координатора проекта, делать ссылки на региональный проект (обязательно)	-	При подготовке информации о деятельности БОО по реализации проекта для школьных, муниципальных, региональных СМИ, указывать ОГБУ «РЦРО» как партнера, автора и координатора проекта, делать ссылки на региональный проект (обязательно)

Высокорейтинговые мероприятия:

- Всероссийский конкурс научно-технологических проектов «Большие вызовы»
- Всероссийский конкурс научно-исследовательских работ имени Д.И. Менделеева
- Всероссийский фестиваль творческих открытий и инициатив «Леонардо»
- Всероссийская конференция-конкурс исследовательских работ школьников «Юные исследователи - науке и технике»
- Всероссийская акция «Я – гражданин России»
- Всероссийский конкурс юношеских исследовательских работ имени В.И. Вернадского
- Российский национальный юниорский водный конкурс
- Всероссийский конкурс исследовательских работ учащихся «Шаги в науку»
- Всероссийский конкурс исследовательских и проектных работ учащихся «Юный исследователь»
- Всероссийский конкурс проектных и исследовательских работ учащихся «Горизонты открытий»
- Всероссийский конкурс молодёжных авторских проектов и проектов в сфере образования, направленных на социально-экономическое развитие территорий «Моя страна – моя Россия»
- Командная инженерная олимпиада школьников «Олимпиада Национальной технологической инициативы»
- Всероссийский конкурс юных исследователей окружающей среды
- Всероссийский конкурс научно-инновационных проектов для старшеклассников
- Всероссийский юниорский лесной конкурс «Подрост»
- Всероссийская конференция «Юные техники и изобретатели»

Что предлагает ОЦ «Сириус» ?

• ДЕТИ:

- ✓ Уроки настоящего — волонтерский проект Центра «Сириус» (создание на базе образовательной организации научно-технологической студии для учащихся 8-10 классов, руководитель студии – школьник старшекласник):
<https://sochisirius.ru/obuchenie/distant/smena452/2242>
- ✓ Литературное творчество: «Homo legens. Человек читающий», с 1 по 24 августа 2020 г.
<https://sochisirius.ru/obuchenie/literature/smena612/2967>
- ✓ Образовательная программа «Лингвистика», с 1 по 24 октября 2020 г.
<https://sochisirius.ru/obuchenie/nauka/smena634/3077>
- ✓ ПРИГЛАСИТЕЛЬНЫЙ ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ, 20 апреля-27 мая 2020
<https://sochisirius.ru/obuchenie/distant/smena635/3091>
- ✓ «Музыкально-исполнительское искусство», с 1 по 24 июля 2020 г.
<https://sochisirius.ru/obuchenie/music/smena528/2632>
- ✓ «Основы анималистической скульптуры», с 1 по 24 августа 2020 г.
<https://sochisirius.ru/obuchenie/iskustvo/smena615/2982>
- ✓ «Основы многослойной акварельной живописи», с 1 по 24 августа 2020 г.
<https://sochisirius.ru/obuchenie/iskustvo/smena614/2978>
- ✓ «Основы гончарного искусства», с 1 по 24 августа 2020 г.
<https://sochisirius.ru/obuchenie/iskustvo/smena616/2986>
- ✓ «Основы академической художественной школы (Рисунок. Скульптура)», с 1 по 24 августа 2020 г.
<https://sochisirius.ru/obuchenie/iskustvo/smena613/2974>

Что предлагает ОЦ «Сириус» ?

• Педагогам:

- ✓ Обучение физике в контексте современных педагогических технологий: экспериментальный подход, с 5 по 11 июня 2020 г. Заявки до 27 апреля 2020 г. (<https://sochisirius.ru/obuchenie/pedagogam/smena627/3030>)
- ✓ Приобщение к математическому творчеству: обучение через эксперимент, с 9 по 15 июня 2020 г. Заявки до 28 апреля 2020 г. (<https://sochisirius.ru/obuchenie/pedagogam/smena626/3025>)

Что предлагает ОЦ «Сириус» ?

- **Онлайн-курсы Образовательного центра Сириус педагогам и школьникам, приступить можно до 16 мая 2020 г.:**
 - ✓ **Лингвистика: фонетика и графика. v1.1**
(<https://edu.sirius.online/#/course/88>)
 - ✓ **Дополнительные главы комбинаторики. 7 класс. v1.1**
(<https://edu.sirius.online/#/course/92>)
 - ✓ **Дополнительные главы геометрии. 7 класс. v2.1**
(<https://edu.sirius.online/#/course/89>)
 - ✓ **Дополнительные главы геометрии. 8 класс. v1.2**
(<https://edu.sirius.online/#/course/90>)
 - ✓ **Дополнительные главы геометрии. 9 класс. v1.2**
(<https://edu.sirius.online/#/course/91>)
 - ✓ **Введение в программирование на языке Python**
(<https://edu.sirius.online/#/course/93>)
 - ✓ **Дополнительные главы физики: кинематика. 9 класс**
(<https://edu.sirius.online/#/course/94>)
 - ✓ **Дополнительные главы физики: цепи постоянного тока. 8 класс**
(<https://edu.sirius.online/#/course/95>)