

## Информационное письмо

### о проведении июньской программы повышения квалификации «Приобщение к математическому творчеству: традиции, тенденции и возможности основного и дополнительного математического образования» 5-12 июня 2019

Подробная информация о программе и конкурсном отборе размещена на сайте:  
<https://sochisirius.ru/obuchenie/pedagogam/smena330>.

Даты проведения программы: 05.06.2019 – 12.06.2019.

Продолжительность семинара: 7 дней (48 аудиторных часов, 8 часов – дистанционная и самостоятельная работа).

Форма обучения: очно-заочная.

Место проведения: г. Сочи, Адлерский район, Олимпийский проспект, 1 (Парк науки и искусства «Сириус»), Олимпийский проспект, 40 (Кампус).

#### Целевая аудитория:

Для участия в программе повышения квалификации приглашаются педагоги, успешно прошедшие конкурсный отбор. Обучение по программе для слушателей является бесплатным (без учета проезда, проживания и питания).

Программа повышения квалификации ориентирована на педагогов среднего общего и дополнительного образования; руководителей математических кружков и методических объединений физико-математического профиля; учителей, работающих в классах с углубленным изучением математики (математического, физического и инженерного профиля); преподавателей высших учебных заведений, осуществляющих организацию научно-исследовательской деятельности школьников и подготовку одаренных детей к участию в математических олимпиадах, конкурсах и соревнованиях разного уровня; педагогов региональных центров выявления и поддержки одаренных детей в области математики.

#### Цели и задачи программы:

- развитие профессиональных компетенций, методических и практических навыков работы учителей со школьниками, изучающими математику на углубленном уровне;
- повышение профессионального мастерства педагогов, осуществляющих подготовку детей к участию в математических интеллектуальных состязаниях, сопровождение детей в проектной и научно-исследовательской деятельности;

- повышение уровня знаний и педагогических компетенций по организации и развитию творческой среды обучения;
- совершенствование навыков учителей в обучении мотивированных школьников решению нестандартных задач и задач высокого уровня сложности;
- знакомство слушателей с педагогическим опытом и нестандартными формами работы со школьниками на уроках математики ведущих педагогов России;
- повышение уровня знаний и педагогических компетенций учителей в области организации среды для выявления, поддержки и сопровождения талантливых детей в сфере математики.

**Программа включает в себя:** лекции, мастер-классы, семинары, практикумы (в том числе, экспериментальные), тематические беседы, «творческие лаборатории», самостоятельную и дистанционную работу, круглый стол.

#### **Основные темы программы:**

- особенности отбора содержания и методик обучения в математических классах и классах с углубленным изучением математики (математического, физического, инженерного профиля);
- эффективные приемы решения задач повышенной сложности на уроках математики;
- нестандартные методы обучения в рамках урока и на занятиях математических кружков;
- обучение через эксперимент: постановка, реализация и описание эксперимента в рамках школьного урока, цикла кружковых занятий, учебного исследовательского проекта;
- методы обучения решению некоторых классов нестандартных задач, заданий повышенной сложности, задач с параметром;
- мотивация учащихся к изучению математики на уроках, факультативных занятиях и кружках, создание творческой среды.

**Итоговое мероприятие программы:** круглый стол, который предусматривает презентацию и обсуждение:

- результатов групповой или индивидуальной работы слушателей по выбранной теме;
- опыта работы слушателей, осуществляющих обучение в классах с углубленным изучением математики, кружках, факультативах;
- результатов и идей, которые появились в ходе выполнения дистанционного задания, экспериментов, работы «малых творческих групп».

#### **Стажировка в рамках программы**

В рамках программы повышения квалификации педагогов приглашаются на конкурсный отбор для участия в стажировке на **Июньской математической образовательной программе** под руководством ведущих специалистов России по работе с одаренными школьниками в области математики.

Стажировка будет проходить с **1 по 11 июня 2019 года** и включает в себя работу в команде педагогов Образовательного центра «Сириус».

На стажировку приглашается не более 5 педагогов, показавших лучшие результаты по итогам конкурсного отбора.

Результаты конкурсного отбора будут объявлены не позднее **3 мая** на странице программы.

Оплата проезда, проживания и питания участников стажировки осуществляется за счет средств Образовательного Фонда «Талант и успех».

**Подробная информация о стажировке и конкурсном отборе размещена на сайте:**

**<https://sochisirius.ru/obuchenie/pedagogam/smena334>**

По вопросам участия просим обращаться по адресу **pk@sochisirius.ru**.