



ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ФОНД «ТАЛАНТ И УСПЕХ»
(ФОНД «ТАЛАНТ И УСПЕХ»)

Уважаемые коллеги!

*Приглашаем Вас принять участие в обучающем семинаре
«Развитие творческих математических способностей учеников
в системе общего и дополнительного образования
в условиях реализации новых ФГОС»*

Дата проведения семинара: 19 – 23 сентября 2017 г.

Продолжительность: 5 дней, 72 часа (44 аудиторных часа, 28 часов дистанционной и самостоятельной работы).

Место проведения: г. Сочи, Адлерский район, Олимпийский проспект, 1 (Парк науки и искусства «Сириус»), ул. Триумфальная, 1 (Корпус для обучения и проживания).

Место размещения и регистрации участников: улица Триумфальная, 1 (Корпус для обучения и проживания).

Целевая аудитория: педагоги образовательных организаций среднего общего и дополнительного образования, руководители математических объединений, учителя, работающие в классах с углубленным изучением математики, руководители математических кружков 5-11 классов, ориентированных на системную подготовку школьников к участию в математических соревнованиях и олимпиадах.

Цели и задачи семинара:

- развитие профессиональных компетенций, методических и практических навыков работы учителей со школьниками, изучающих математику на углубленном уровне;
- повышение профессионального мастерства педагогов, осуществляющих подготовку детей к участию в математических олимпиадах и других интеллектуальных состязаниях;
- развитие навыков работы учителя в направлении обучения мотивированных школьников решению нестандартных задач и задач олимпиадного уровня;
- знакомство слушателей с педагогическим опытом и технологиями работы на мастер-классах ведущих специалистов России по работе с одаренными школьниками.

В семинаре примут участие:

Баева Любовь Владимировна, учитель математики гимназии № 26 г. Набережные Челны Республики Татарстан, почётный работник общего образования Российской Федерации, двукратный победитель конкурса «Лучшие учителя России» в рамках приоритетного национального проекта «Образование», трехкратный лауреат фонда «Династия», преподаватель летних математических школ, наставник десятков призеров финала всероссийской олимпиады школьников по математике;

Дмитриев Олег Юрьевич, старший преподаватель ФГБОУ ВО «Саратовский национальный исследовательский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского», член жюри и методической комиссии Всероссийской олимпиады школьников по математике, научный руководитель отряда математиков Саратовской летней школы «Созвездие», учитель математики МОУ «Лицей прикладных наук» г. Саратова, шестикратный лауреат фонда «Династия»;

Евдокимов Михаил Александрович, член методической комиссии Московской математической олимпиады и Турнира Городов, один из авторов журнала «Квантик»;

Нечаева Ольга Сергеевна, заведующий кафедрой математики Экономико-математического лицея № 29 г. Ижевска, заслуженный работник образования Республики Удмуртия, член жюри и методической комиссии Всероссийской олимпиады школьников по математике, руководитель летнего математического лагеря «Головастик», наставник десятков призеров финала Всероссийской олимпиады школьников по математике, руководитель математических смен Образовательного центра «Сириус»;

Самойлов Леонид Михайлович, доктор физико-математических наук, профессор ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет», член жюри Всероссийской олимпиады школьников по математике, руководитель Ульяновской летней математической школы, председатель региональной комиссии по проверке ЕГЭ по математике, двукратный лауреат фонда «Династия», наставник десятков призеров финала Всероссийской олимпиады школьников по математике, руководитель математических смен Образовательного центра «Сириус»;

Смирнов Александр Викторович, научный сотрудник ПОМИ РАН, педагог дополнительного образования Президентского ФМЛ № 239 г. Санкт-Петербурга, призер Международной олимпиады по математике 2003 года, председатель жюри математического фестиваля «Золотое Руно», член жюри Санкт-Петербургской олимпиады по математике;

Шаповалов Александр Васильевич, кандидат физико-математических наук, сотрудник МЦНМО, член методической комиссии Турнира Городов, автор нескольких сотен олимпиадных задач, автор книг: «Турнир городов: Мир математики в задачах» (с Л. Медниковым), «Вертикальная математика для всех» (с И. Яценко), «Принципы узких мест», «Как построить пример», «Математические конструкции: от хижин к дворцам» и др., член редакционной коллегии серии «Школьные математические кружки»;

Шарич Владимир Златкович, заведующий кафедрой математики онлайн-школы «Фоксфорд», педагог дополнительного образования Физтех-лицея, сотрудник совместного бакалавриата ВШЭ и ЦПМ, член жюри Кавказской математической олимпиады, руководитель летней школы «Математика в Сербии», четырехкратный лауреат фонда «Династия».

Программа семинара включает лекции, мастер-классы, тематические беседы, работу дискуссионных площадок, выполнение группового задания по разработке занятий со школьниками.

В ходе семинара учителя смогут познакомиться с опытом и технологиями работы ведущих специалистов в области олимпиадной математики, особенностями

организации работы с одаренными школьниками при подготовке их к олимпиадам и интеллектуальным конкурсам различного уровня, а также с ресурсной базой для осуществления проектной и исследовательской работы школьников в Научном парке «Сириус».

С целью подготовки к участию в семинаре и обеспечения качества усвоения содержательного компонента программы слушателям предлагается выполнение заданий в дистанционной форме. Список тем и требования к выполнению задания будут отправлены на электронный адрес слушателя после заполнения регистрационной формы участника семинара, но не ранее 05 сентября 2017 г. Дистанционное задание должно быть выполнено и выслано до 17 сентября 2017 г.

Подробная программа семинара после ее окончательного формирования будет размещена на сайте Образовательного центра «Сириус» на странице <https://sochisirius.ru/trainings>.

Программой мероприятий семинара предусмотрена экскурсия в п. Красная Поляна.

Основные темы семинара:

- Особенности отбора содержания и методик обучения геометрии в математических классах и классах с углубленным изучением математики.
- Методики обучения планиметрии и стереометрии при подготовке школьников к участию в олимпиадах.
- Векторы, площади и геометрия масс.
- Методики обучения решению некоторых задач с параметром на ЕГЭ и перечневых олимпиадах.
- Развитие логических способностей школьников. Критерии правильности математических рассуждений.
- Пропедевтика некоторых важнейших тем: математическая индукция, теория графов, площадь.
- Задачи с целыми числами и задачи вида пример+оценка на ЕГЭ и олимпиадах.
- Развитие комбинаторного мышления школьников и конструктивные задачи.
- Обзор наиболее удачной математической литературы и различных игровых форм работы со школьниками 5-9 классов.

Итоговое мероприятие программы – защита рабочими группами слушателей семинара разработанных групповых проектов занятий со школьниками.

На самостоятельную работу и работу в дистанционной форме по предварительному сбору материала, чтение литературы и подготовку итоговой работы в период семинара отводится 28 часов. По итогам программы слушатели получают удостоверение о повышении квалификации в объеме 72 часов.

Планируемые результаты обучения

Участники семинара получают знания, умения и навыки, позволяющие:

- создавать творческую среду для поддержки и сопровождения детей, одаренных в области математики;
- разрабатывать методики обучения решению задач по математике олимпиадного типа и осуществлять качественную подготовку учащихся к олимпиадам;
- формировать логическое и комбинаторное мышление школьников;

➤ осознанно выбирать и использовать образовательные технологии, методы и средства, необходимые для эффективного изучения математики школьниками на углубленном уровне.

Условия участия в семинаре

Стоимость участия в семинаре – 12 000 руб.

Для участия в обучающем семинаре необходимо направить заполненную регистрационную форму (прилагается в электронном виде) и копию паспорта с пропиской на электронную почту sirius-pk@talantiuspeh.ru.

В случае безналичного расчета и оформления договора с юридическим лицом необходимо прислать реквизиты предприятия (паспорт учреждения).

Заявки на участие принимаются до 15 сентября 2017 года.

Размещение: Корпус для обучения и проживания (Триумфальная, 1).

Стоимость 3-хместного размещения с удобствами – 700 рублей в сутки с человека.

Заезд осуществляется с 14.00, выезд – до 12.00.

Рекомендуемое время заезда/отъезда: 18 сентября после 14.00/24 сентября до 12.00.

Питание в стоимость проживания не входит.

Возможно самостоятельное размещение и участие в семинаре без проживания на территории Фонда «Талант и успех».

По вопросам участия в семинаре просьба обращаться на электронную почту sirius-pk@talantiuspeh.ru, по телефонам: 8 (964) 949 08 91 или 8 (964) 949 08 93.

По вопросам заполнения электронной формы регистрации обращаться по телефону: 8 (964) 949 07 88.