



**УПРАВЛЕНИЕ
ПО ОБРАЗОВАНИЮ И НАУКЕ
АДМИНИСТРАЦИИ ГОРОДА СОЧИ**

Юных ленинцев ул., д. 5, город Сочи,
Краснодарский край, 354000.
Тел. 8(862) 264-14-06, факс (8622) 64-71-88
E-mail: sed@sochi.edu.ru
<http://www.sochi.edu.ru>

Руководителям
образовательных организаций
г.Сочи

15.09.2016 № 01-20/9744
На № _____ от _____

О проведении обучающего семинара
для учителей химии и биологии

Уважаемые коллеги!

Информируем Вас о том, что образовательный центр «Сириус» фонда «Талант и успех» в целях распространения опыта проектирования и реализации инновационных образовательных технологий, способствующих интеллектуальному саморазвитию учащихся школ, определению их личной образовательной и профессиональной траектории проводит с **10.10.2016 по 14.10.2016г** семинар для педагогов по теме: «Обучение на уроках биологии и химии мотивированных школьников, развитие навыков проектной и исследовательской деятельности в классах естественно-научного профиля».

Продолжительность семинара: 5 дней, 72 часа (42 аудиторных).

Семинар проводится по адресу: г. Сочи Олимпийский проспект 40, Образовательный центр «Сириус».

Для участия в семинаре приглашаются педагоги среднего общего и дополнительного образования, руководители кружков, методических объединений химико-биологического профиля, учителя, работающие в классах с углубленным изучением химии и биологии (программа семинара прилагается).

Стоимость участи в семинаре - 11000 руб.

Для участия в обучающем семинаре необходимо направить заполненную регистрационную форму (прилагается) и справку с места работы, заверенную администрацией учреждения, на электронную почту sirius-pk@talantiuspeh.ru.

В случае безналичного расчета справка с места работы не требуется. Для оформления договора необходимы реквизиты предприятия (паспорт учреждения).

Заявки принимаются до 06 октября 2016 года

Список учителей, слушателей семинара от каждой образовательной организации, необходимо до **06.10.2016г** отправить в Сочинский центр развития образования по адресу электронной почты: TserkidzeVG@edu.sochi.ru

По вопросам участия в семинаре просьба обращаться по телефону 264-42-07 в отдел естественно-математического и технологического образования МУО СЦРО (Исаева Светлана Валентиновна).

Начальник управления

Церекидзе В.Г.
264-72-01
e-mail: TserkidzeVG@edu.sochi.ru

О.Н. Медведева

Приглашаем принять участие в семинаре:

**«Обучение на уроках биологии и химии мотивированных школьников,
развитие навыков проектной и исследовательской деятельности
в классах естественно-научного профиля»**

Дата проведения семинара: 10-14 октября 2016г.

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

Продолжительность: 5 дней, 72 часа (из них 42 аудиторных)

Целевая аудитория: педагоги образовательных организаций среднего общего и дополнительного образования, руководители кружков, методических объединений химико-биологического профиля, учителя, работающие в классах с углубленным изучением химии и биологии.

По итогам пятидневного семинара участники получают удостоверение о повышении квалификации в объеме 72 часа.

Цели и задачи семинара:

- повышение уровня подготовки и педагогических компетенций учителя в области создания и поддержки творческой среды для развития одаренности школьников в области химии и биологии;
- повышение профессионального мастерства педагогов, осуществляющих подготовку учащихся к олимпиадам высокого уровня по химии и биологии и к участию в других интеллектуальных состязаниях естественно-научного профиля;
- развитие навыков по организации эксперимента, обработке данных и поддержке научно-исследовательской деятельности школьников по химии и биологии;
- знакомство учителей с методическими аспектами изложения проблемных тем школьных курсов химии и биологии и подготовкой учащихся к ЕГЭ по химии и биологии;
- развитие организационных и методических навыков педагогов в области проведения междисциплинарных проектно-исследовательских работ в группах с одаренными школьниками.

Программа семинара ориентирована на педагогов, стремящихся сформировать развивающую среду для школьников, одаренных в области естественных наук, и обеспечить им эффективную подготовку к участию в конкурсах, олимпиадах и турнирах по химии и биологии.

Участники семинара познакомятся с опытом и технологиями работы со школьниками на уроках и в проектно-исследовательских мастерских ведущих преподавателей и научных сотрудников Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова, Института биоорганической химии им.

академиков М. М. Шемякина и Ю. А. Овчинникова, Российского национального исследовательского медицинского университета имени Н.И. Пирогова и Парка Науки и искусства «Сириус».

От издательства «Просвещение» участникам семинара будет представлен Учебно-методический комплекс для медико-биологического класса, слушатели познакомятся с возможностями организации работы со школьниками на его базе.

Программой мероприятий семинара предусмотрена экскурсия в Красную поляну.

Программа семинара включает

- теоретические и практические занятия (в группах) с изложением сложных тем школьного курса биологии и химии для профильных классов;
- рассмотрение некоторых заданий и решение задач ЕГЭ соответствующего профиля (химия/биология);
- обсуждение возможностей и преимуществ участия старшеклассников в интеллектуальных соревнованиях по естественным наукам, в системе химических и биологических олимпиад;
- практикумы по основам исследовательской деятельности школьников и технологии научного исследования;
- знакомство с опытом организации исследовательских работ по биологии в профильных биологических классах Московской гимназии № 1543 на Юго-Западе;
- представление опыта и инновационных технологий организации исследовательской и проектной деятельности для мотивированных школьников по актуальным направлениям науки, техники и технологий в лабораториях, мастерских и полигонах Парка науки и искусства «Сириус»;
- знакомство с организацией практических занятий для школьников по молекулярной биологии, основам геной инженерии и генотипирования, микробиологии, клеточной биологии и биотехнологии в лабораториях и учебных классах Образовательного центра «Сириус»;
- рассмотрение вопросов современного естествознания, имеющих статус философских проблем и методические аспекты их преподавания в школе: современное состояние теории эволюции, история Земли и жизни на ней, современная система органического мира, заслуги геной инженерии: что она дала нам и даст в будущем.
- знакомство с практикой организации межпредметной проектной деятельности школьников и участие в мастер-классах по получению современных стеклокерамических материалов с использованием древних технологий и знаний из древней истории;
- проведение самостоятельного лабораторного исследования в лаборатории Биохакинга по тестированию мясных изделий на присутствие незаявленного мяса, с помощью полимеразной цепной реакции – обучение практическим навыкам работы в современной молекулярно-биологической лаборатории;
- итоговое мероприятие – презентация результатов лабораторных и практических работ, проведенных в Научном парке «Сириус», обмен опытом по организации

межпредметных проектных и исследовательских работ школьников естественно-научного профиля.

На самостоятельную работу по предварительному сбору материала, чтение литературы и подготовку итоговой работы (доклада, презентации) в период семинара отводится 30 часов.

Варианты итоговой работы (работа может быть как индивидуальная, так и групповая):

- 1) за время семинара предполагается выполнение его участниками самостоятельной работы по освоению и творческому осмыслению подходов к исследовательской и межпредметной проектной деятельности в конкретных условиях практической деятельности учителя. Отчет о самостоятельной работе необходимо будет представить в виде презентации концепции проектной/исследовательской работы школьника с составлением дорожной карты проекта и указанием планируемого продукта/результата.
- 2) представление реализованного опыта по организации межпредметного исследования/проекта естественно-научной направленности или концепции педагогического проекта по формированию развивающей исследовательской, проектно-обучающей среды в конкретных условиях практической деятельности учителя.

В семинаре примут участие

Черниговская Татьяна Владимировна, доктор биологических наук, доктор филологических наук, профессор Санкт-Петербургского государственного университета, заведующая лабораторией когнитивных исследований, Заслуженный деятель Высшего образования, Заслуженный деятель науки РФ, член Совета по науке и образованию при Президенте РФ, член межведомственной рабочей группы «Приоритетные и междисциплинарные научные исследования» Совета при Президенте Российской Федерации по науке и образованию

Дроздов Андрей Анатольевич, кандидат химических наук, доцент кафедры неорганической химии МГУ имени М.В. Ломоносова, автор школьных учебников по химии, преподаватель по химии Центра он-лайн обучения «Фоксфорд», член Методической комиссии Всероссийской олимпиады школьников по химии, методист ГБОУ ЦПМ

Пасечник Владимир Васильевич, профессор, доктор педагогических наук, член президиума и академик-секретарь отделения биологии и географии МАНПО, член проблемного совета по биологии РАО, председатель Центральной учебно-методической комиссии по проведению Всероссийских биологических олимпиад школьников и член жюри Международной биологической олимпиады школьников

Волкова Полина Андреевна, кандидата биологических наук, зав.кафедрой биологии Московской гимназии на Юго-Западе № 1543, Лауреат гранта правительства Москвы, победитель конкурса лучших учителей Российской Федерации (2013), проведенного Министерством науки и образования РФ.

победитель Всероссийского конкурса учителей (2013) - номинация "Молодой учитель"

Глаголев Сергей Менделевич, кандидат биологических наук, учитель биологии, заведующий естественно-научным отделением гимназии № 1543 города Москвы, лауреат гранта правительства Москвы, победитель Всероссийского конкурса учителей: номинация "За выдающиеся заслуги в образовании" (2012), номинация "Учитель, воспитавший Ученика" (2013, 2015), номинация "Наставник будущих ученых" (2014)

Асонов Игорь Евгеньевич, начальник отдела проектных лабораторий Парка науки и искусства «Сириус», председатель исполнительного комитета Ассоциации Центров молодежного инновационного творчества РФ

Ефремов Александр Михайлович, кандидат биологических наук, заведующий лабораторией биохакинга Парка науки и искусства «Сириус»

Условия участия в семинаре

Стоимость участия в семинаре – 11000 руб.

Для участия в обучающем семинаре необходимо направить заполненную регистрационную форму (прилагается) и справку с места работы, заверенную администрацией учреждения, на электронную почту sirius-pk@talantiuspeh.ru.

В случае безличного расчета справка с места работы не требуется. Для оформления договора необходимы реквизиты предприятия (паспорт учреждения).

Заявки принимаются до 6 октября 2016 года

Проживание улица Парусная, 10 (территория Фонда «Талант и успех»).

Стоимость 3х-местного размещения в апартаментах (спальная и гостиная комната с кухней и балконом) 2800 рублей в сутки с человека. В одноместном номере - 5 600 рублей.

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 и по телефонам:

8 (964) 949 08 91;

8 (964) 949 08 93;

8 (962) 882 59 62.



СИРИУС
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

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

РЕГИСТРАЦИОННАЯ ФОРМА
участника семинара по теме:

**«Обучение на уроках биологии и химии мотивированных школьников,
развитие навыков проектной и исследовательской деятельности
в классах естественно-научного профиля»**

Наименование семинара

Фамилия _____

Имя _____

Отчество _____

Дата рождения _____

СНИЛС _____

Должность _____

Организация (наименование) _____

Почтовый адрес (организации): _____

контактный (личный) телефон: _____

e-mail: _____

Предполагается участие в семинаре (пожалуйста, нужное выделите):

- без проживания
 - с проживанием (в теч. _____-х суток в номере/апартаментах с подселением)
 - с проживанием (в теч. _____-х суток в 1- местном номере)
 - с оплатой дополнительного проживания (в теч. _____ суток)

Проживание (желательно) с _____ ФИО участника
семинара

Дата приезда _____

Время приезда/заселения _____ /

Дата отъезда _____

Время отъезда/выселения _____ /

Оплата будет произведена наличным/ безналичным расчетом (нужное
подчеркните).

В случае безналичного расчета (для выставления счета для оплаты) карточка
(реквизиты) учреждения прилагаются (высылаются вместе с регистрационной
формой).

Документы, необходимые для заезда: паспорт, ксерокопия паспорта, справка с места
работы.

Убедительная просьба сообщать в случае отказа от приезда

или изменения условий проживания!