

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

Фактический адрес: Краснодарский край
г. Сочи, Олимпийский проспект, д.40,
Почтовый адрес: 354340, г. Сочи,
Адлерский район, ул. Ленина, д. 2, а/я 99,
Тел./факс: (862) 243 38 39 / 243 38 33,
Эл.почта: fond@talantiuspeh.ru, сайт: sochisirius.ru

09.09.2016 № 2892-М

На № _____

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

Уважаемая Наталья Николаевна!

В целях реализации Федеральной целевой программы развития образования на 2016-2020 годы, в части реализации мер по развитию научно-образовательной и творческой среды в образовательных организациях, развития эффективной системы дополнительного образования детей химико-биологического профиля Фонд «Талант и успех» проводит семинар (повышение квалификации в объеме 72 часов) для педагогов общего и дополнительного образования, руководителей образовательных организаций по теме «Обучение на уроках биологии и химии мотивированных школьников, развитие навыков проектной и исследовательской деятельности в классах естественно-научного профиля».

В июле 2016 года в Образовательном центре «Сириус» была проведена проектная смена, в рамках которой прошли пилотную апробацию технологии проектного обучения, были сформированы образовательные программы и обобщен опыт проектной работы по приоритетным наукоемким направлениям, отлажено системное взаимодействие с ключевыми партнерами, представляющими ведущие университеты, крупнейшие компании и корпорации страны, создана уникальная система мастерских и лабораторий, предназначенных для организации междисциплинарных исследований учащихся. Имеющаяся лабораторная база

Министру образования и науки
Мурманской области
Н.Н. КАРПЕНКО

Трудовые резервы ул., 4 д.,
Мурманск г.,
Мурманская обл., 183025

Министерство образования и науки МО

Вх.№ 178022

от 13.09.2016

Листов: 1+5

позволяет продемонстрировать опыт организации проектной деятельности учащихся химико-биологических профиля.


Семинар состоится с 10 по 14 октября 2016 года. 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».

Просим отметить особую значимость проводимого мероприятия для совершенствования методологии работы с одаренными детьми в рамках предметной подготовки и интеграции междисциплинарных форм образования в педагогическую практику общего, дополнительного и профессионального образования и рекомендовать руководителям подведомственных Вам образовательных организаций направить на семинар заинтересованных педагогов. Более подробная информация о семинаре содержится в информационном письме и на сайте <https://sochisirius.ru/>

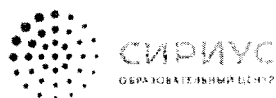
Приложение: 1. Информационное письмо о семинаре– на 5 л. в 1 экз.

Заместитель руководителя Фонда
по направлению «Наука»

Исп.: Голикова Л.В.
Тел.: 8 (964) 949 08 91

С уважением,


М.И. Случ



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

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 генной 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 генной 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 безналичного 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!**

От: Куликова Елена Владимировна <kulikova.ev@talantiuspeh.ru>
Отправлено: 13 сентября 2016 г. 10:00
Кому: Приемная министерства образования
Тема: FW: 10-14 октября Сириус приглашает
Вложения: 2892МС09092016 Министерство образования Мурманской области.pdf

**Уважаемая Наталия Николаевна!
Информируем Вас о том, что
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ФОНД «ТАЛАНТ И УСПЕХ»
(ФОНД «ТАЛАНТ И УСПЕХ»)**

**10-14 октября 2016г. проводит семинар в рамках курсов повышения квалификации педагогов химико-биологического профиля по теме:
«Обучение на уроках биологии и химии мотивированных школьников, развитие навыков проектной и исследовательской деятельности в классах естественно-научного профиля»**

Просим Вас отметить особую значимость проводимого мероприятия для совершенствования методологии работы с одаренными детьми в рамках предметной подготовки и интеграции междисциплинарных форм образования в педагогическую практику общего, дополнительного и профессионального образования и рекомендовать руководителям подведомственных Вам образовательных организаций направить на семинар заинтересованных педагогов.

Более подробная информация о семинаре содержится в во вложении и на сайте <https://sochisirius.ru/>

С уважением,
Куликова Елена Владимировна

Департамент общего и дополнительного образования
Отдел повышения квалификации
Главный специалист
Фонд "Талант и успех"
Моб. тел. +7 (962) 882 59 62
Email: kulikova.ev@talantiuspeh.ru
Веб-сайт: www.sochisirius.ru

