

Россия Краснодарский край
город-курорт Сочи Центральный район

Муниципальное бюджетное учреждение образования
Сочинский центр развития образования
ОГРН 1032311683172 ГРП № 35523 ИНН 2320112885
354000, г. Сочи, ул. Юных ленинцев, 5
Тел/факс (8622) 64-71-87
E-mail: scro@edu.sochi.ru

13.02.2017 № 61
На № _____ от _____

Руководителям образовательных
организаций

О проведении обучающего семинара
для руководителей и педагогов образовательных
организаций общего и дополнительного образования
на базе Образовательного центра «Сириус»

Уважаемые коллеги!

Информируем Вас о том, что образовательный центр «Сириус» фонда «Талант и успех» в рамках февральской проектной смены проводит с 18.02.2017г. по 22.02.2017г. обучающий семинар по теме «Инженерное образование в школе: традиции и современные подходы».

На семинар приглашаются руководители и педагоги образовательных организаций общего и дополнительного образования.

Продолжительность семинара: 5 дней, 56 часов (36 часов – аудиторные занятия). По итогам программы семинара участники получают удостоверение о повышении квалификации в объеме 56 часов. Более подробная информация в электронном вложении.

Семинар проводится по адресу: г. Сочи (Адлерский район), Олимпийский проспект 1, Научный парк «Сириус».

Стоимость участия в семинаре – 9 000 руб.

Участникам семинара 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).

По вопросам участия в семинаре просьба обращаться по телефону 264-55-85 в отдел сопровождения профессионального развития педагогических и руководящих работников МУО СЦРО (Папазян Юлия Валериевна).

Зам. директора МУО СЦРО



И.В. Цуренко

Папазян Ю.В.
Тел. 264-55-85



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

***Приглашаем принять участие в обучающем семинаре
в рамках февральской проектной смены школьников:
«Инженерное образование в школе: традиции и современные подходы»***

Дата проведения семинара: 18.02.2017 – 22.02.2017

Продолжительность: 5 дней в объеме 56 часов, из них 36 аудиторных.

Место проведения: город Сочи, Адлерский район, Олимпийский проспект, дом 1, Научный парк «Сириус».

Место размещения и регистрации участников: улица Парусная, д. 10 (апартаментный комплекс Имеретинский).

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

Целевая аудитория

Программа предназначена для руководителей и педагогов образовательных организаций общего и дополнительного образования, которые составят основу команд для разработки и реализации образовательных программ инженерно-технической направленности для школьников, мотивированных на изучение физики, математики и дисциплин естественно-научного цикла. В обучении по данной программе могут принять участие заинтересованные специалисты промышленных предприятий – партнеров образовательных учреждений, недавние выпускники инженерных специальностей университета и студенты старших курсов, готовые войти в состав команд-разработчиков.

Цель семинара

Целью данного семинара является постановка задач и выявление проблем, связанных с обучением учащихся школ среднего общего, профильного физико-математического и инженерного образования по программам технической направленности, способствующим формированию мотивации школьников к выбору инженерных профессий, а также знакомство с лучшими образовательными практиками и технологиями проектного и кейс обучения.

Программа семинара

Проблема мотивации школьников к выбору инженерных профессий должна решаться через усиление профильного технологического обучения в школе, через развитие системы инженерных олимпиад, конкурсов, соревнований, развитие дополнительного образования технической направленности. Имеет значение и популяризация инженерной профессии, повышение престижности инженерного труда.

Огромное значение имеет современная образовательная среда. В целом образовательная среда отражает два основополагающих принципа образования – фундаментальность и практико-ориентированность. Верный баланс между ними определяет успех подготовки и постоянного совершенствования технических специалистов.

Семинар носит экспертный характер, участники будут вовлечены в обсуждение стратегических задач и лучших опытов, связанных с подготовкой инженерно-технических кадров. В качестве творческой работы будет предложено разработать кейсы инженерно-технической направленности для предмета «Технология».

В процессе реализации программы семинара слушатели познакомятся с инновационными технологиями современного допрофессионального инженерного образования школьников, узнают основные тенденции развития инженерного образования в мире, научатся анализировать ситуацию в российском инженерном образовании, получат навыки проектирования образовательных программ инженерной направленности на основе лучших мировых практик.

Программа предусматривает сочетание аудиторных лекционных занятий, практикумов, мастер-классов с участием приглашенных экспертов, сотрудников Уральского федерального университета имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, которые поделятся опытом создания «Уральской инженерной школы».

У участников программы будет возможность познакомиться с технологиями и методиками организации работы со школьниками в проектно-исследовательских лабораториях и мастерских Научного парка «Сириус», увидеть практику организации экспертизы и защиты школьных проектных работ, а на практических занятиях, в процессе индивидуальной и групповой самостоятельной работы с использованием сервисов ИКТ, подготовить свой мини-проект.

По итогам программы семинара участники получают удостоверение о повышении квалификации в объеме 56 часов.

В программе мероприятий запланирована экскурсия в Красную поляну.

Преподаватели – эксперты, принимающие участие в семинаре:

Мартьянов Андрей Александрович, директор Специализированного учебно-научного центра Уральского федерального университета

Ребрин Олег Ириархович, заместитель проректора по учебной работе, руководитель Высшей инженерной школы Уральского федерального университета, доктор химических наук, профессор

Обабков Илья Николаевич, директор института фундаментального образования Уральского федерального университета, кандидат технических наук, заведующий кафедрой Интеллектуальных информационных технологий

Шолина Ирина Ивановна, директор Центра развития инженерного образования Уральского федерального университета

Овчинникова Валентина Андреевна, руководитель студенческого конструкторского бюро Уральского федерального университета

Асонов Игорь Евгеньевич – начальник отдела проектных лабораторий Парка науки и искусства «Сириус», председатель исполнительного комитета

Ассоциации Центров молодежного инновационного творчества Российской Федерации

Молодых Юрий Олегович, заместитель руководителя Научно-методического центра Образовательного фонда «Талант и успех»

Планируемые результаты обучения

Участники семинара получают знания, умения и навыки, позволяющие:

- ✓ Демонстрировать знание и понимание проблем развития инженерно-технического образования;
- ✓ Демонстрировать знание и понимание идеологии конструктивизма и методологии результатов обучения;
- ✓ Демонстрировать знание и понимание Индустрии 4.0, Интернета всего (The Internet Of All Things) и других контекстов деятельности инженера;
- ✓ Применять основанные на результатах обучения подходы к проектированию образовательных программ различного уровня и составляющих их проектов и модулей;
- ✓ Обоснованно выбирать и эффективно использовать образовательные технологии, методы и средства обучения, инструменты оценки достижения планируемых результатов обучения;
- ✓ Эффективно работать, как индивидуально, так и в составе команды по проектированию образовательных программ (модулей)

Условия участия в семинаре

Стоимость участия в семинаре – 9 000 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 14 февраля 2017 года.

Проживание: Апартаментный комплекс, ул. Парусная, д. 10 (территория Фонда «Талант и успех»)

Стоимость 3-хместного размещения в апартаментах (спальная, гостиная комната с кухней и балконом) - 2300 рублей в сутки с человека.

В одноместном номере - 4 600 рублей в сутки.

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; 8 (964) 949 08 93

Примерная программа

Первый день – 18.02.2017

Тема дня: Подготовка инженерно-технических кадров. Постановка задачи для работы в семинаре. Проектное обучение школьников

ВРЕМЯ	МЕРОПРИЯТИЯ
8.15 – 9.00	Регистрация участников, оформление договоров по адресу: ул. Парусная, 10
9.00 – 9.45	Переезд ул. Парусная, 10 – Научный парк «Сириус». Завтрак
10.00 – 10.20	Постановка задачи для работы в семинаре
10.20-11.50	Лекция. Инженерная дидактика. Современное состояние подготовки инженеров. Уральская инженерная школа. Ребрин О.И.
12.00-13.30	Мастер-класс. Проектирование программ. Разработка результатов обучения и методов их оценивания. Интегрированные программы. Проектное обучение. Ребрин О.И.
13.30 – 14.30	Обед
14.30 – 15.00	Представление участников семинара.
15.00 -16.30	Проектная сессия по разработке кейсов инженерно-технической направленности для предмета «Технология» и дополнительного технологического образования. Формирование команд. Шолина И.И.
16.40 – 18.10	Интерактивная презентация. Организация проектной и исследовательской деятельности школьников в лабораториях Научного парка «Сириус», знакомство с ресурсной базой Научного парка: мастерские, лаборатории, полигоны. Асонов И. Е.
18.20 – 19.00	Ужин
19.00 -20.30	Самостоятельная работа. Проработка идеи кейса, образовательного модуля.

Второй день – 19.02.2017

Тема дня: Проблема формирования инженерного мышления. Кейс-обучение школьников в системе технологического образования

ВРЕМЯ	МЕРОПРИЯТИЯ
8.15	Переезд ул. Парусная, 10 – Научный парк «Сириус». Завтрак
9.00 – 9.15	Регистрация участников.
9.15 – 10.45	Лекция. Формирование инженерного мышления. Проблема мотивации к выбору инженерного образования. Мартьянов А.А.
11.00 -13.15	Интерактивная презентация: Практика создания детских проектов на площадках лабораторий и мастерских Научного парка «Сириус» по направлениям: биоресурсы и биотехнологии, химические технологии, нанотехнологии. Преподаватели УРФУ. Методисты направлений.
13.30 – 14.30	Обед
14.30 -16.00	Мастер-класс. Конструирование технических систем и объектов. Опыт работы со школьниками. Овчинникова В.А.
16.10 – 17.40	Лекция-практикум. Информационные сервисы, технологическое и допрофессиональное инженерное образование школьников. Обабков И.Н.
18.00 - 18.30	Ужин
18.30-20.00	Консультация по группам: Постановка задач по разработке

	кейсов, образовательных модулей. Самостоятельная работа.
--	--

Третий день – 20.02.2017

Тема дня: Проектная сессия. Разработка и обсуждение кейсов и образовательных модулей инженерно-технической направленности

ВРЕМЯ	МЕРОПРИЯТИЯ
8.15	Переезд ул. Парусная, 10 – Научный парк «Сириус». Завтрак
9.00 – 9.15	Регистрация участников.
9.15- 10.45	Лекция. STEM – интегративный подход к наукам и технологиям. Шолина И.И.
11.00 -12.30	Лекция. Участие школьников в научно-исследовательских, инженерно-технических конкурсах и проектных олимпиадах: требования к участию, особенности подготовки. Молодых Ю. О.
13.00-14.00	Обед
14.00-16.00	Самостоятельная работа по доработке проектов кейсов, образовательных модулей.
16.00-18.00	Презентация проектов в группах. Экспертные рекомендации по доработке проектов кейсов, образовательных модулей.
18.30-19.00	Ужин
19.00-20.30	Самостоятельная работа.

Четвертый день – 21.02.2017

Тема дня. Защиты проектов школьников участников февральской смены по секциям направлений проектных мастерских Научного парка «Сириус»

ВРЕМЯ	МЕРОПРИЯТИЯ
8.15	Переезд ул. Парусная, 10 – Научный парк «Сириус». Завтрак
9.00 – 9.15	Регистрация участников.
9.15 – 13.00	Мастер-классы. Защиты проектов школьниками по секциям: биоресурсы и биотехнологии, химические технологии, нанотехнологии, конструирование технических систем и объектов.
13.00 -14.00	Обед
14:00-19.00	Экскурсия в Красную поляну
19.00 -19.30	Ужин
19.30-21.00	Самостоятельная работа

Пятый день – 22.02.2017

Тема дня. Презентация проектов участников семинара. Подведение итогов.

ВРЕМЯ	МЕРОПРИЯТИЯ
8.15	Переезд ул. Парусная, 10 – Научный парк «Сириус»
9.00 – 9.15	Регистрация участников.
9.15 – 10.45	Самостоятельная работа
11.00 -14.00	Презентация проектов участников семинара
14.00 – 15.00	обед
15.00-16.30	Презентация проектов участников семинара
17.00- 18.00	Подведение итогов, вручение удостоверений.



СИРИУС
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

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

РЕГИСТРАЦИОННАЯ ФОРМА

участника семинара по теме:

«Инженерное образование в школе: традиции и современные подходы»

18 – 22.02.2017

Фамилия _____

Имя _____

Отчество _____

Паспорт: серия _____

номер _____

Кем выдан _____

Дата выдачи _____

Код подразделения _____

Дата рождения _____

СНИЛС _____

Должность _____

Организация (наименование) _____

Почтовый адрес (организации): _____

Контактный (личный) телефон: _____

e-mail: _____

Предполагается участие в семинаре (пожалуйста, нужное отметьте):

- без проживания на территории Фонда «Талант и успех»

- с проживанием (в теч. _____-х суток в номере/апартаментах с подселением)

- с проживанием (в теч. _____-х суток в 1- местном номере)

Проживание (желательно) с _____ ФИО участника

Заключение договора на образовательную услугу планируется от лица:

- слушателя семинара (физического лица)

- организации (юридического лица)

- через портал поставщиков (оферта, только оплата образовательной услуги)

В договор с юридическим лицом включить услуги:

- оргвзнос

- проживание

Дата приезда _____

Время приезда/заселения _____ /

Дата отъезда _____

Время отъезда/выселения _____ /

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