

***Приглашаем принять участие в обучающем семинаре  
в рамках февральской проектной смены школьников:  
«Построение конвергентной образовательной среды допрофессионального  
образования и организация проектной деятельности школьников  
на базе информационных технологий»***

**Даты проведения семинара:** 06.02.2017– 10.02.2017

**Место проведения:** г. Сочи (Адлерский район), Олимпийский проспект 1, Научный парк «Сириус»

**Продолжительность:** 5 дней, 56 часов (из них 40 часов – аудиторные занятия).

**Целевая аудитория:** руководители и педагоги образовательных организаций среднего общего и дополнительного образования, заместители руководителей по учебно-воспитательной и методической работе, специалисты институтов развития образования – учителя информатики и математики, физики, биологии, химии, робототехники, моделирования и других дисциплин, ориентированные на организацию и сопровождение проектной и исследовательской деятельности учащихся с использованием информационных технологий.

**Программа семинара (дополнительная профессиональная программа)** ориентирована на педагогов, которые владеют информационно-коммуникационными компетенциями и готовы к активному использованию информационных технологий в учебном процессе, в организации проектной и исследовательской деятельности обучающихся, стремятся к формированию межпредметной образовательной среды, как необходимого условия современного допрофессионального образования школьников по актуальным естественно-научным и инженерно-техническим направлениям.

В процессе реализации программы семинара будут представлены инновационные технологии современного допрофессионального и профориентационного образования школьников, рассмотрена специфика конвергентной сущности современного этапа развития науки, технологий и наукоемких производств, преподаватели ведущих ВУЗов России МИСиС, УрФУ и сотрудники Образовательного центра «Сириус» раскроют свой опыт и представят методики работы со школьниками в проектно-исследовательских лабораториях и мастерских Научного парка «Сириус», познакомят с возможностями применения современных информационных технологий как ядра конвергентной образовательной среды и инструментария её практической реализации в проектной и исследовательской деятельности школьников.

Участникам семинара будет предоставлена возможность под руководством экспертов разработать и представить на итоговом мероприятии концепцию индивидуального или коллективного педагогического проекта по формированию образовательной межпредметной среды на базе информационных технологий. Слушатели получают квалифицированную экспертную оценку и возможность продолжить работу по реализации заявленной программы в образовательной организации в условиях родного города.

*На самостоятельную работу по предварительному сбору материала, чтение литературы и подготовку итоговой работы (доклада, презентации) отводится 16 часов.*

**Цель семинара:**

Совершенствование и формирование профессиональных компетенций педагогов в области организации и развития среды допрофессионального инженерного и естественно-научного образования в условиях конвергенции технологий

**Задачи семинара:**

- получение представления о конвергенции технологий как элементе практической работы в образовании, науке, технике, технологиях, медицине, социальной сфере, узнать о влиянии конвергенции технологий на организацию учебного процесса на всех ступенях образования;
- получение практических навыков проектирования образовательной среды учебного заведения в условиях конвергенции технологий и внедрения проектного и исследовательского подхода к обучению;
- получение и развитие навыков применения современных информационных технологий как ядра конвергентной образовательной среды и инструментария её практической реализации;
- развитие навыков организационно-методической работы в рамках междисциплинарных проектов.

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

**В семинаре примут участие преподаватели:**

- Национального исследовательского технологического университета МИСиС (г.Москва),
- Московского политехнического университета,
- Уральского федерального университета имени первого Президента России Б.Н. Ельцина и Специализированного учебно-научного центра УрФУ (г. Екатеринбург),
- ведущие педагоги Образовательного центра «Сириус» и сотрудники Научного парка «Сириус»

**Основные темы семинара:**

✓ Влияние конвергенции технологий на образование, науку и технику. Допрофессиональное образование школьников в современных условиях, роль информационных технологий.

✓ Жизненный цикл проекта и продукта. Модели жизненного цикла в различных областях, в т.ч. образовательной.

✓ Элементы проектной и исследовательской деятельности в современном образовании. Синергетический эффект. Интеллектуальная собственность и формирование портфеля интеллектуальных продуктов

✓ Проектная деятельность в условиях конвергенции технологий: межотраслевая специфика проекта, связь школьных предметов в проекте, образовательная среда, построенная на проектной работе.

✓ Проблема выбора тематики проектных работ и других заданий на стыке различных областей знания и интеграции школа-ВУЗ-производство, практикум по поиску информации

✓ Проблемы и практика взаимодействия предметных областей. Школьные предметы как прототипы предметных областей.

✓ Проектная деятельность в области информатики и информационных технологий: от школы к ВУЗу. Опыт школьных проектов и конференций.

✓ Электронно-образовательные материалы в условиях нулевого бюджета. Система дистанционного обучения. Клиент-серверные системы. Мультимедиа. Готовые продукты.

✓ Особенности практического внедрения проектной деятельности в школе на базе опыта московских инженерных классов.

Участники семинара будут иметь возможность познакомиться с организацией проектной и исследовательской деятельности школьников в лабораториях Научного парка «Сириус», с ресурсной базой Научного парка: мастерскими, лабораториями, полигонами, спецификой образовательной среды ОЦ «Сириуса», практикой создания детских проектов на площадках лабораторий и мастерских Научного парка «Сириус» по направлениям: биоресурсы и биотехнологии, информационные технологии, конструирование технических систем и объектов, нанотехнологии.

**В программе семинара запланирована экскурсия на Красную поляну.**

### **Условия участия в семинаре**

**Стоимость участия в семинаре – 10 000 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](mailto: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 2 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.*

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

*Питание в стоимость проживания не входит*

**По вопросам участия в семинаре просьба обращаться на электронную почту [sirius-pk@talantiuspeh.ru](mailto:sirius-pk@talantiuspeh.ru) и по телефонам:**

**8 (964) 949 08 91; 8 (964) 949 08 93**

**РЕГИСТРАЦИОННАЯ ФОРМА**

**участника семинара по теме:**

**«Построение конвергентной образовательной среды допрофессионального образования и организация проектной деятельности школьников на базе информационных технологий»**

**06 – 10.02.2017**

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 семинара**

**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 включать 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!**