

ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ
БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

ОБЛАСТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БЕЛГОРОДСКИЙ ИНСТИТУТ
РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ»
(ОГАОУ ДПО «БелИРО»)

ул. Студенческая, д.14, Белгород, 308007
тел. (4722) 34 - 40 - 08, факс (4722)34 - 92 - 81
E-mail: mail@beliro.ru
ОКПО - 59385389 ОГРН - 1023101659602
ИНН/КПП - 3123086109/312301001

Руководителям
органов управления образованием
муниципальных образований

14.04.2016 № 425

На № _____ от _____

О проектной смене

Уважаемые коллеги!

В Образовательном центре «Сириус» (г. Сочи) с 01 по 24 июля пройдет проектная смена <https://sochisirius.ru/obuchenie/nauka/smena45/71>

Для участия в смене приглашаются учащиеся, переведенные в 9 – 11 классы, демонстрирующие особые успехи в области математики, физики, химии, биологии и экологии, а также в проектной деятельности. Участники отбираются на основании конкурса.

Во время смены проектные команды участников будут решать исследовательские и прикладные задачи по восьми направлениям:

1. «Совершенствуем человека»

Для тех, кто интересуется физикой, математикой, программированием, биологией. Проектные команды конструируют системы и устройства, которые помогут выполнять функции, утраченные человеком, либо улучшить существующие (нейрокомпьютерный и человеко-машинный интерфейсы), а также осуществлять мониторинг состояния человека.

2. «Конструируем функциональную замену человека»

Проектное направление для тех, кто интересуется конструированием, роботехникой, программированием.

3. «Делаем жизнь человека безопасной»

Направление для тех, кто интересуется информатикой, программированием, конструированием, биологией.

Проектные команды разрабатывают технологии, обеспечивающие информационную и биобезопасность человека, защиту биометрических данных, физических объектов.

4. «Контролируем среду обитания»

Направление для тех, кто интересуется химией, биологией, экологией.

Проектные команды исследуют регион, в котором проходит проектная смена «Сириус», с помощью современных технологий экологического мониторинга, включая дистанционное зондирование, физико-химический и биологический анализ почв, водных и наземных экосистем.

5. «Создаем умную среду обитания»

Направление для тех, кто интересуется химией, физикой, нанотехнологиями. Проектные команды разрабатывают различные компоненты умной среды, умного дома, умной дороги, умного города, включая устройства и материалы.

6. «Извлекаем пользу из Big Data»

Направление для тех, кто интересуется математикой, комбинаторикой, программированием.

Проектные команды математиков и программистов решают красивые математические задачи и анализируют, моделируют и интерпретируют большие данные, возникающие в рамках этих задач.

7. «Конструируем доступный электромобиль для МЧС»

Направление для тех, кто интересуется физикой, инженерией, конструированием нового транспорта.

Проектные команды проектируют, конструируют и создают небольшие электромобили для МЧС, которые должны отвечать специфическим требованиям.

8. «Приспосабливаем космос для жизни человека»

Направление для тех, кто интересуется физикой, космическими аппаратами, освоением космоса.

Проектные команды разрабатывают технологии и конструируют устройства, которые расширяют возможности исследования и освоения космоса, пребывания в нем человека.

Смена завершится конференцией, в рамках которой команды доложат результаты своей работы и представят созданные проекты.

Как попасть?

Участниками проектной смены могут стать учащиеся в 2016 году 8, 9 и 10 классы и прошедшие конкурсный отбор.

Для участия в конкурсе учащийся должен в срок с 01 апреля по 01 мая 2016 года заполнить заявку на интернет-странице <http://sochisirius.ru/registration>. Координационный совет смены оставляет за собой право не рассматривать заявки, поданные после установленного в настоящем пункте срока.

В заявке учащийся указывает информацию о своих достижениях в олимпиадах и конкурсах, результативном опыте проектной и исследовательской деятельности.

Ректор института



Е.Г. Тишина

