



Подавайте заявки на конкурс BEAMLINЕ FOR SCHOOLS 2020

Конкурс Beamline for Schools (BL4S) даёт возможность школьникам старших классов провести настоящий эксперимент в реальной лаборатории. Благодаря шести успешно проведенным конкурсам, BL4S стал очень популярным научным соревнованием, которое побудило более 10 000 учащихся больше узнать о физике частиц, технике и конструировании. В 2020 году, ускорители CERN все ещё не работают, находясь на модернизации. Для продолжения конкурса BL4S, CERN проводит его в сотрудничестве с DESY в Гамбурге, Германия. DESY является одним из ведущих мировых ускорительных центров, и национальной немецкой лабораторией исследований в области физики частиц, ускорительной физики и физики фотонов. Центр предоставляет пучки и инфраструктуру, которые позволяют проводить очень широкий спектр экспериментов в области физики частиц, разработки детекторов и мультидисциплинарных исследований. Подробнее о пучках и инфраструктуре DESY можно узнать тут: <http://cern.ch/bl4s>.

Конкурс Beamline for Schools остается открытым для участия команд, состоящих из не менее чем пяти учащихся старше 16 лет и, как минимум, одного взрослого наставника (тренера). Придумайте простой и оригинальный эксперимент и отправьте письменное предложение вместе с коротким видео до 31 марта 2020 года. Предыдущие победители конкурса изучали структуры пирамид, искали новые частицы и разрабатывали новые детекторы. А что бы сделали вы?

- **Июль 2019 – начало регистрации**
Зарегистрируйте название вашей команды, страну, и контакты вашего тренера для получения информации и обновлений по электронной почте.
- **31 Марта 2020 – конец подачи заявок**
Отправьте вашу заявку (до 1000 слов) и видеоролик продолжительностью в одну минуту (оба документа исключительно на английском языке) до этой даты.
- **Июнь 2020 – объявление победителей**
CERN и DESY объявляют победителей, которые будут приглашены в DESY, а также список до 30 команд финалистов.
- **Осень 2020 – победители проводят свои эксперименты в DESY**
Точные даты будут определены по согласованию с победителями.

Призы: Все участники получают сертификат. Команды из финального списка получают майки BL4S для каждого из участников, детектор космических лучей (CosmicPi) для школы и, для некоторых, шанс посетить ближайшую физическую лабораторию. Из победивших команд, по девять участников и до двух взрослых наставников на команду, будут приглашены с оплатой всех расходов в DESY, примерно на 12 дней для проведения экспериментов. (Список призов предварительный. CERN оставляет за собой право изменить призы в случае необходимости.)

Зарегистрируйтесь прямо сейчас: <http://cern.ch/>



Остались вопросы?

Для многих стран, опытные учёные предлагают свою помощь командам на их родном языке:

<https://beamlineforschools.cern/bl4s-competition/national-contacts>

Если ваша страна или язык отсутствуют в списке, или если у вас есть замечания, пожелания или вопросы по организации конкурса, пожалуйста свяжитесь напрямую с нами по адресу bl4s.team@cern.ch.