Будущие ученые в Беркли

Программа SciTech

23 июля – 4 августа 2017 года



Ощути науку и технологии сквозь призму открытий

Колледж химии и Институт глобальной науки Беркли представляет программу SciTech, которая будет проходить с 23 июля по 4 августа 2017 года. SciTech проводится для учеников старших классов (9-11 класс) США и из-за рубежа.

Вам выпадет шанс понять проблемы, стоящие перед миром и узнать о роли науки и технологий в решении этих проблем, что вдохновит вас начать карьеру в этой области, обеспечив вклад в положительное в о з д е й с т в и е н а окружающий мир.





Программа SciTech выгодно отличается от других летних программ по ряду причин:

1. Известность

Программа будет проходить в одном из лучших международных университетов мира. Известные ученые колледжа химии Калифорнийского университета в Беркли будут руководить программой SciTech. Химический департамент университета является наилучшим и самым престижным во всем мире.

2. Погружение

Погрузитесь в сферу науки и технологий. Как будущий ученый, вы сможете посещать семинары лучших ученых и инженеров мира. Более того, вы научитесь использовать полученные знания на практике в лабораториях в различных областях науки. Каждый элемент программы выстроен таким образом, чтобы улучшить понимание мира вокруг вас!

3. вдохновение

Объедините свои знания с передовыми исследованиями. Вы сможете сами увидеть, как делается передовая наука в лучшем университете. Вы будете поражены как границы науки и технологий открываются вам!

4. Опыт

Получите бесценный опыт о процессе поступления в университет и о повседневной жизни в университете. Участники программы будут иметь доступ к приемной комиссии Калифорнийского университета в Беркли чтобы лучше понять процесс поступления и набор требований к будущему студенту. Также, у участников будет возможность пообщаться со студентами и аспирантами колледжей, получить советы по поступлению и узнать секреты жизни студентов.



Студенческая жизнь в Калифорнийском университете в Беркли



Основную часть программы участник проведет в роли студента Калифорнийского университета в Беркли. Вы узнаете как это быть студентом данного университета под руководством декана и сможете узнать у студентов и аспирантов колледжей о научной и повседневной жизни в университете.

Также ВЫ сможете экскурсии посетить по Калифорнийскому университету в Беркли, включая химический колледж, инженерный колледж, а также департаменты молекулярной и клеточной биологии, математики и физики. Вы сможете пользоваться услугами библиотек, увидеть коллекции нобелевских медалей в музее, а также наслаться видом на кампус с башни Sather.



Основные элементы программы

Вдохновляющие открытия в науке и техники: день Нобелевской премии

Что вдохновляет людей посвятить жизнь науке? Участвуйте в дискусиии вместе с профессорами, которые расскажут вам о грандиозных открытиях. Позже, вы также сможете пообщаться с ученым, чьи открытия привели к Нобелевской премии!





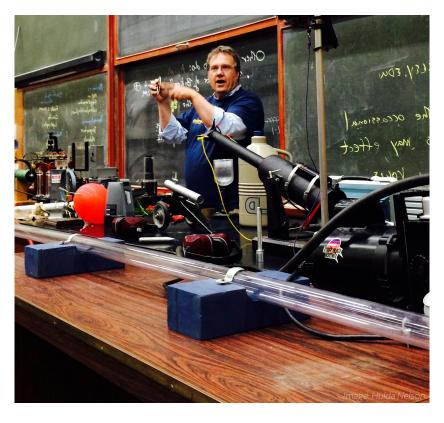


Нано-Беркли

Посетите лекцию ученых, занимающихся разработкой нанотехнологий. Дополните ваш багаж знаний короткими лекциями и экпериментальным получением цветных стекол на основе наночастиц.

Робо-Беркли

Ощутите воочию вещи, которые можно увидеть лишь в кино: искусственный интеллект, роботы и машинное обучение! Программой запланированы семинары, представленные пионерами этих областей науки. Вам также удастся посетить лабораторию обучения роботов в Калифорнийском университете в Беркли.



Изобретение генетических исследований через технологию редактирования генома

Как мы можем гарантировать лучший образ жизни для всех? Одна из основных проблем, стоящих перед нами – преодоление болезней. От лучших ученых мира вы узнаете, как решить данные вопросы с помощью генетических исследований и редактирования генома. Вы также сами сможете попытаться трансформировть бактерии в лабораторных условиях.

Сетевое общество: компьютеры и интернет в информационном веке

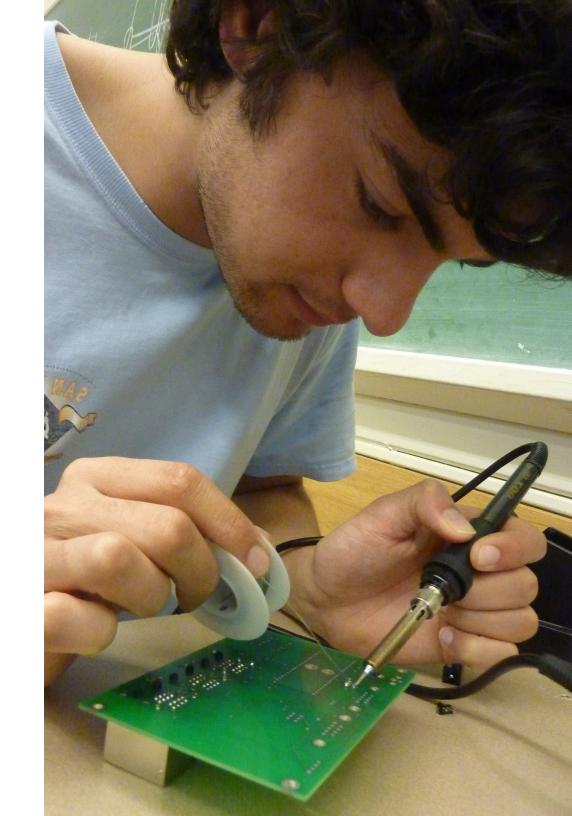
Вы когда-нибудь мечтали увидеть Кремниевую долину? Что ж, у вас есть шанс! Вы совершите поездку в самый известный инновационный кластер в мире, где возникли технологии современного мира. Вы сможете посетить штаб-квартиры технологических гигантов и провести день с одним из работников компании.

Новые горизонты науки и технологий

Посетите синхротрон Advanced Light Source — один из самых сильных источников ультрафиолетового и мягкого рентгеновского излучения, а также Molecular foundry — международное предприятие, посвященное нанотехнологиям. Вы узнаете как работают ученые в Национальной лаборатории и чем известен Зал науки имени Лоуренса и его центр.

Чистая и возобновляемая энергия для лучшего будущего

Присоединитесь к обсуждению как изменения в обществе сегодня влияют на наше будушее завтра. Вы узнаете о производстве новой, чистой и возобновляемой энергии. Кроме того, вы сможете принять участие в лабораторных работах, посвященных синтезу и тестам фотоэлектриков, которые сможете забрать к себе домой!





Лекторы

Программа SciTech включает в себя приглашенные лекции лучших ученых и инженеров мира. Другими словами, это невероятная возможность для участников напрямую общаться с теми, кто двигает вперед границы науки и технологий. Признанные ученые поделятся знаниями, научным и жизненным опытом, вдохновив вас продолжить карьеру в области науки и технологии и сподвигнув на дальнейшее познание этих областей.



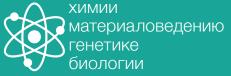
18 лекторов из



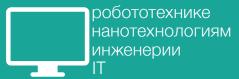
ТУЧШИХ УНИВЕРСИТЕТОВ МИРа в том числа Калифорнийского университета в Беркли, Калтеха, Стэнфорда, UCLA и Корнелльского университета



Эксперты по



Эксперты по





Требования к участнику

Ученики старших классов (9-11 класс) США и из-за рубежа привествуются к участию в программе. Принятые участники обязаны иметь достаточный уровень английского языка и быть готовыми к интенсивной научной программе.

Детали обучения

Программа SciTech будет проводиться на базе кампуса Калифорнийского университета в Беркли. Программа проводится каждое лето в течении двух недель.

Расходы на программу покрывают все образовательные материалы, питание, ознакомительные экскурсии и развлекательные мероприятия, сувениры и другие "фишки", а также официальные сертификаты об окончании программы, подписанные деканом колледжа.

Прием завершается при наборе ста конкурсантов. Для поиска информации о датах, оплате программы и процессе приема, посетите наш веб-сайт: **chemistry.berkeley.edu/bers/scitech**

Контакты

По вопросам программы SciTech обращаться:

Общая информация bers-program@berkeley.edu

Сьюзан Саттонsuttons@berkeley.eduКайл Кордоваkcordova@berkeley.edu

Также посетите наш веб-сайт:

chemistry.berkeley.edu/bers/scitech

