

Политех приглашает школьников на образовательную смену на Чёрном море



С 4 по 17 ноября Политехнический университет организует образовательную программу «Генетическая биоинженерия: базовые методы работы с нуклеиновыми кислотами» в Всероссийском детском центре (ВДЦ) «Смена».

ВДЦ «Смена» один из самых известных детских центров страны и флагман детского образования и отдыха в России, основная территория которого находится на Черноморском побережье недалеко от Анапы.

Программа будет интересна школьникам 8-11 классов, которые интересуются генетикой и биологией. Для участия необходимо зарегистрироваться и выполнить конкурсное задание **до 16 октября**.

В ходе смены ребята узнают, как устроена диагностика на основе высокоточного метода молекулярно-генетической диагностики (ПЦР), какие принципы лежат в его основе. Как с помощью одного и того же простого прибора можно выявить разные вопросы, касающиеся области генетики. Например, болеет ли человек опасными вирусами; являются ли две собаки близкими родственниками; из каких компонентов

состоит фарш пельменей; унаследовал ли ребенок генетическое заболевание и другие.

Участники смогут самостоятельно выделить ДНК из сложных смесей и растений и провести реакцию ПЦР, а после оценить результаты и возможности метода.

Руководитель программы, доцент Высшей школы биомедицинских систем и технологий Денис Богомаз считает, что для старшеклассников, перед которыми сейчас встает сложный выбор направления будущей карьеры, участие в программе – первый шаг на пути к профессии молекулярного биолога и генного инженера.



Участие в программе бесплатное, участники самостоятельно оплачивают только дорогу до места назначения и обратно.

Для того, чтобы участвовать в программе необходимо:

зарегистрироваться/войти [в АИС ВДЦ «Смена»](#) и заполнить профиль;

загрузить решение [конкурсного задания](#) и видеовизитку на облако;

заполнить [электронную форму](#);

написать на почту организатора: artek_konkurs@spbstu.ru с темой «Смена - Генетика _своё ФИО» и прислать ссылку на выполненное конкурсное задание и видеовизитку.

Положение конкурса можно посмотреть [здесь](#).

Программа по генетике в детском центре «Смена» станет завершающим треком, который организывает Политех в этом году. Около 250 детей уже воспользовались возможностью отдохнуть и попробовать себя в разных профессиях под руководством сотрудников университета. Всего в 2023 году СПбПУ провёл 10 образовательных программ в самых известных Всероссийских детских центрах России: «Смена», «Орлёнок», «Артек» и «Океан». Подробнее можно прочитать [здесь](#).

