В июне 2025 года анонсируется третья ступень международной STEM-программы для девушек **UniSat Launch your dreams.**

Девушки из Узбекистана соберут и запустят наноспутники CubeSat 3U с собственными научными миссиями с территории Аральского моря.

В рамках международной образовательной STEM программы **UniSat Stage 3** с девушками из Узбекистана будут работать над миссией стратосферного запуска и научными экспериментами , космические инженеры и специалисты по ракетомоделированию и спутникостроению из ЦКО ОрбиКрафт.
Также ведутся переговоры со специалистами образовательного Центра Смитсоновского Университета (The Smithsonian Science Education Center США, штат Аризона) об участии в научном эксперименте , который будут ставить команды топ-20 UniSat.

Два месяца , каждую субботу, для участниц UniSat будут выступать инженеры аэрокосмических проектов из разных стран, ученые и исследователи, энтузиасты космоса. Список спикеров внушительный : с нами будут и основательница проекта Women Space Academy, знаменитый астроном Владимир Сурдин, космический экономист Esma Betteka и многие другие.
А темы для обсуждения бесконечны как сам космос : от разработки бортовых систем космических аппаратов до строительства городов на околоземной орбите.

Организаторы программы : ЮНИСЕФ, ННО Tech4Impact , Министерство Цифровых Технологий, Министерство экологии, охраны окружающей среды и изменения климата Республики Узбекистан, готовятся к запуску в середине сентября , а научно-популярные вебинары с участием международных специалистов , начнутся с июня 2025 года.

Что же нового и интересного будет в UniSat Stage-3 ?

В этом году участницы программы поставят ряд экспериментов во время полетной истории кубсатов , направленных на изучение влияния климатических изменений на территории Аральского моря, встроенные датчики соберут данные, которые будут использованы для научного отчета участниц, также смогут проверить жизнеспособность гипотез совместно с экологами и протестируют механизмы для орбитальных маневров кубсата.
Также в UniSat для девушек будут доступны учебные модули по проектной деятельности, промпт-инженирингу, критическому мышлению, криптографии, материалы по машинному обучению, которое используется для управления космическими аппаратами и спутниковыми группировками.

Но самое интересное, что научными миссии для кубсатов девушки будут разрабатывать полностью самостоятельно в лабораторных условиях и здесь они смогут применить полученные во время учебы в программе UniSat навыки : командная работа, генерация креативных и инновационных идей , а также работа с аддитивными технологиями, биоинженерия, орбитальная механика, баллистика космических аппаратов и летательных систем и аналитика данных.

За два года проведения программы уже образовалось дружное сообщество участниц - Вселенная UniSat Universe , девушки сейчас учатся в ведущих аэрокосмичеких университетах мира , проходят стажировки в научных проектах и работают над собственными проектами. Участницы UniSat Universe уже будут выступать как тренеры и менторы для команд, готовить новых участниц к инженерному соревнованию кубсатов.

Для девушек Узбекистана UniSat будут прекрасные возможности прикоснуться к космосу и понять, что делают космические инженеры и космонавты.
На он-лайн уроках инженеры ракетно-космической отрасли расскажут не только о перспективных космических технологиях, или о космической экономике, но и ответят на вопросы : сколько уже созданных, в том числе школьниками, спутников летают в космосе? Где можно научиться собирать и запускать ракеты? Как принимать сигналы со спутников дома? И куда поступать, чтобы быть ближе к космосу?

Также победительниц соревнования научных экспериментов UniSat ждет поездка на международный научный турнир.
Следите за новостями UniSat, чтобы идти по курсу наших событий.

Напоминаем, что международная образовательная программа UniSat для девушек, которые интересуются наукой, технологиями, инженерным делом и математикой (STEM - Science, Technology, Engineering and Mathematics).

Данная программа, нацеленная на повышение интереса девушек к инженерии, технологиям, космонавтике, проводится при поддержке ЮНИСЕФ в Узбекистане.
В ходе программы девушки 15-24 лет из всех областей Узбекистана, прошедшие отбор, смогут совершенствовать свои знания по программированию и инженерному делу, а также улучшить навыки работы в команде и управления проектом.

Участницы спроектируют, соберут и запустят наноспутник в стратосферу при поддержке команды профессиональных инженеров и программистов.
У девушек Узбекистана большой потенциал для развития в сфере науки, инжиниринга и участницы сами составят план полета и запустят наноспутники формата CubeSat 3 Unit с действующей площадки на дне Аральского моря в Узбекистане под наблюдением специалистов из аэронавигационных служб.
Разработанные и запущенные в стратосферу наноспутники позволят девушкам

сделать снимки Земли из стратосферы с высоким разрешением.
Встроенные датчики соберут данные, которые могут быть полезны в дальнейшем для научных исследований влияния изменения климата на территории зоны экологического бедствия.

Контакты для СМИ для получения дополнительной информации:

Инна Вольфсон
ЮНИСЕФ Узбекистан
Советник по вопросам развития подростков и молодежи
Эл.почта: iwolfson@unicef.org

Елена Селезнева
ННО Tech4Impact
Координатор проектов
Эл.почта: info@tech4impact.uz

Наргиза Эгамбердиева
ЮНИСЕФ Узбекистан
Советник по связям с общественностью
Тел. 99893 380 34 19
Эл.почта:negamberdieva@unicef.org
Официальный сайт программы: www.unisat.uz