

**Дата создания:** 2019 год

**Цель:** Развивать у учащихся навыки XXI века — критическое и творческое мышление, сотрудничество, эффективное общение и инновационные подходы к решению проблем. Проект способствует преподаванию различных предметов на основе интегративного подхода, создавая практическую и творческую среду обучения. Школьники учат применять свои теоретические знания на практике, работая над проектами, направленными на решение реальных жизненных проблем.

Проект также направлен на ускорение адаптации учащихся к современным технологиям и улучшение их навыков использования инновационных инструментов, таких как ИКТ-оборудование, робототехника, 3D-моделирование и инженерия. Этот подход не ограничивается лишь передачей знаний; он также способствует развитию критического мышления, инициативности и лидерских качеств, которые помогут учащимся в будущем внести вклад в развитие своего общества.

**Информация:** Учебный процесс в средних школах, охваченных проектом, включает курсы по таким направлениям, как «3D-печать», «Программирование с использованием одноплатного микроконтроллера», «Microbit и Arduino», «Инженерное дело» (электротехника, химическая технология, промышленная инженерия, геновая инженерия и т.д.), «Биотехнологии», «Нанотехнологии», «Мехатроника и робототехника», «Системы автоматизированного проектирования и производства» (включая 3D-моделирование, печать, лазерную гравировку и резку с ЧПУ), «Беспилотные летательные аппараты (образовательные дроны)», «Системы АНПА и ТПА (автономные подводные и телеуправляемые аппараты)». Обучение проводится в рамках программ «Альтернативная энергетика» и «Предпринимательство».

В настоящее время учащиеся проходят обучение по различным программам в центрах STEAM в Баку, Хырдалане, Сумгаите, Губе, Исмаиллы, Агдаше, Барде, Товузе, Шамкире, Загатале, Гахе, Сабирабаде, Ширване, Ленкорани, Мингячевире и Гяндже.

**Масштаб:** Более 3000 учеников по всей стране приняли участие в центрах STEAM, которые предлагают программы для разных возрастных групп, включая «ArtLab», «CodeLab», «Мехатроника и робототехника», «Спутниковые технологии», «Технологии беспилотных летательных аппаратов», «Программируемые системы», «Альтернативные энергетические ресурсы», «Системы ROV и AUV» и «Системы беспилотных судов».

Проект охватывает 252 711 учащихся 4–9 классов из 398 средних школ. По всей стране функционируют 21 центров STEAM.

С 2024-2025 учебного года проект будет также реализован в начальных классах (4 класс). В этом учебном году проект начинается также на освобожденных территориях и в Нахчыване.

