

ИННОВАЦИОННЫЙ КОРИДОР США-АРМЕНИЯ ПИЛОТНАЯ ПРОГРАММА ДЛЯ ФОНДА ИННОВАЦИОННОГО И ПРОМЫШЛЕННОГО РАЗВИТИЯ

ЦЕЛЬ

Американские советы по международному образованию (Американские советы) приветствуют сотрудничество с ВУЗ-ами, региональными правительствами и частным сектором с целью продвижения начала и развития исследовательских и инновационных проектов в Армении. Такая программа своевременна, учитывая необходимость повысить инновационный профиль в Армении в контексте растущего регионального и мирового соперничества.

Запуск Инновационного Коридора через сотрудничество с Фондом инновационного и промышленного развития (ФИПР) установит всеобщую платформу для научного и стартап сотрудничества, сотрудничества между университетами, и экономического развития между регионами. Американские Советы предлагают ФИПР пилотную программу с целью достижения заметных результатов, включая развитие осуществления трансфера новейших технологий, управление университетских исследований и коммерциализацию, а также платформу для венчурных инвесторов и предпринимательства. Партнеры убеждены, что пилотная программа в ФИПР послужит фундаментом для сотрудничества между США и Арменией в области НТИМ-обучения (наука, технология, инженерия и математика) и откроет новые области сотрудничества, представляя инновационные, рентабельные и воспроизводимые модели.

АМЕРИКАНСКИЕ СОВЕТЫ

Американские советы по международному образованию являются международной некоммерческой организацией, которая создает возможности для образования отдельных представителей и организаций с целью преуспеть во все более взаимосвязанном и быстро меняющемся мире. Посредством академических обменов, обучения иностранных языков, исследований, основанных на данных, а также программ развития образования, Американские Советы разрабатывают и ведут инновационные программы, расширяющие индивидуальные перспективы, знания и углубляющие понимание. За 40 лет деятельности Американские Советы действуют в соответствии с нуждами общества, где мы работаем с сотнями крупных международных образовательных программ, которые охватывают 80 стран, 40 языков и представляются более 55,000 выпускниками во всем мире, включая лидеров правительства, лучших международных преподавателей, инноваторов в сфере предпринимательства, должностных лиц и студентов К-16 (бакалавриат).

Благодаря более чем 40-летнему опыту, Американские советы объединяют предпринимательские, университеты и правительство с целью продвижения сотрудничества в

плане международного обучения. Инновационные программы в Американских советах приводят лучшую мировую практику и практику США в области инновации, коммерциализации исследований, программ развития, а также учебную программу для международных лидеров, основанной на предпринимательстве. Наши специально созданные программы нацелены на повышение осмысления инновационных практик в США и во всем мире, предпринимательство, коммерциализацию, инновационные организации, органы правления и компании, с целью оказать влияние на экономику и обучение.

О ФОНДЕ ИННОВАЦИОННОГО И ПРОМЫШЛЕННОГО РАЗВИТИЯ

Некоммерческий фонд инновационного и промышленного развития создан в 2012 г. Группой ученых и предпринимателей с целью создания стабильной структуры содействия развитию промышленного потенциала Армении с привлечением имеющихся интеллектуальных ресурсов.

С этой целью фонд создал предпринимательские связи с рядом местных учреждений, включая ведущие государственные и частные университеты, Академию наук и прилегающие органы, ряд ассоциаций и союзов. Фонд также выявил ряд местных инноваций и технологий с большим потенциалом коммерциализации, которые можно вывести на национальный и международный рынок.

ФИПР сформулировал базу высококвалифицированных экспертов (большинство из университетов и академий) в различных промышленных сферах, а также вложил собственные значительные ресурсы в инновационные онлайн веб инструменты и механизмы, с целью распространения знаний и развития промышленного партнерства, которые можно адаптировать по специальному назначению.

Фонд активно сотрудничает с правительством, включая ряд министерств, руководство Европейского экономического совета, UNDP (программа развития ООН), UNIDO (Организация Объединённых Наций по промышленному развитию), российские и европейские инновационные центры, а также ряд других национальных и международных организаций. В рамках сотрудничества с данными учреждениями ФИПР создал портфель инновационных проектов в различных сферах, связанных с экономикой и промышленным развитием.

РАСШИРЕНИЕ УНИВЕРСИТЕТСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ И ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКИХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ (EURECA)

Начиная с 2010 года Американские Советы осуществляют программу Расширения Научных Исследований и Предпринимательских Возможностей (EURECA) - многолетняя инициатива, поддерживающая инновационную экосистему России, уделяя внимание спо-

способности Российского Национального Университета Исследований коммерциализировать технологии. Цель EURECA - поддержать действующую экосистему в России, где исследовательские университеты являются основными партнерами, которые стимулируют и служат местным организациям и регионам, а также способствуют применению технологий и инноваций. С начала своего существования эта программа послужила созданию сотрудничества между университетами США и России, а также сильную сеть поддерживающих участников-организаций в сфере инновационной экосистемы, включая правительство и частный сектор. EURECA предназначена для выхода за грань традиционных консультаций, технической поддержки, а также партнерства между университетами с целью предоставить возможность для долговременных, устойчивых, рациональных, взаимовыгодных отношений между Россией и США в исследовательских и инвестиционных секторах, а также необходимостью вовлечь и способствовать участию России в мировой инновационной экосистеме.

Основные организации, осуществляющие EURECA и другие инновационные программы (одобрен Американскими Советами):

Университет	Частный Сектор	Региональное Экономическое Развитие
Ассоциация научных парков университетов (AURP)	Ассоциация частных инвесторов капитала(ACA)	Международная ассоциация бизнес инноваций (InBIA)
Ассоциация американских университетов (AAU)	Альянс инвесторов малого бизнеса (SBIA)	Международная ассоциация научных парков и инновационных областей (IASP)
Ассоциация технологических менеджеров университетов (AUTM)	Национальная ассоциация венчурного капитала (NVCA)	Государственный институт науки и технологии (SSTI)
Национальный совет по трансферу предпринимательских технологий (NCET2)	Альянс развития сообществ венчурного капитала (CDVCA)	Центр сети развития малого бизнеса в США (SBDC)
Мировой консорциум предпринимательских центров (GSEC)	Технологические сообщества Северной Америки (TECNA)	Инновационная Америка
Сеть университетов 700+	Двусторонние предпринимательские сообщества	Агенства по развитию государственной экономики

ИННОВАЦИОННЫЙ КОРИДОР США-АРМЕНИЯ – ПИЛОТНАЯ ПРОГРАММА

Инновационные центры (технопарки) представляют интеллектуальные и организационные центры для наукоемких предприятий, нацеленных на венчурный капитал в новой мировой экономике. Предлагаемая пилотная программа Инновационный Коридор США-Армения имеет возможность укрепить сотрудничество в сфере науки и индустрии, делаясь лучшей практикой и накопленным опытом США в сфере R&D (исследование и развитие) и управления трансфера новейших технологий, а также поддержать соответствующие модели осуществления и адаптации в армянских университетах и инновационных центрах. Цели проекта:

- создание сотрудничества и базы экспертов между университетами США и Армении, основываясь на схожих интересах исследований и стратегий развития;
- развитие и осуществление подходящих и воспроизводимых моделей и подходов в сфере модернизации исследовательского менеджмента, трансфера технологий и коммерциализации;
- усовершенствование руководств и переподготовительных методологий для: а) R&D коммерциализации и IP (интеллектуальная собственность) прав; б) улучшения предпринимательской культуры и навыков основных участников, вовлеченных в коммерциализацию результатов R&D для проведения подходящих переподготовок ученых, исследователей в университетах, а также выпускников;
- тщательная разработка механизмов и методов распространения с целью повышения практического применения созданных моделей, подходов и промежуточных продуктов;
- способствовать вовлечению общественных и частных заинтересованных сторон с целью повышения способности университетов в Армении удачно извлечь коммерческую выгоду из продуктов своего исследования и способствовать экономическому развитию страны.

Предлагаемая программа приведет к развитию сотрудничества модульных проектов, предназначенных для развития инновационных инфраструктур ФИПР:

- укрепление потенциала 1-2 пилотных университетов распространить достижения совместных проектов, которые послужат научными центрами и центрами знаний для ФИПР и Армении;
- подбор международной базы экспертов и организаций, которые смогут оказать поддержку в сфере управления университетов технологического трансфера, а также запуск новых инфраструктурных инициатив;
- возможность поделиться лучшей практикой ведущих исследовательских университетов и технопарков США;
- мобилизация потенциальных заинтересованных лиц из общественного и частного секторов, которые вовлечены в инновационный и технологический трансфер.

Программные Мероприятия

Американские Советы предлагают следующие основные компоненты:

1. Оценка потребностей;
2. Модульные проекты по развитию потенциала;
3. Начальный обмен в приоритетных индустриях.

Оценка Потребностей

Первый период программы (5 месяцев) послужит для выбора основных участников сотрудничества; анализа определенных нужд развития исследовательских университетов и технологических инфраструктур, а также картографирование потенциала исследовательских университетов США и других соответствующих сторон в сфере высшего образования США; мобилизации потенциальных заинтересованных лиц вне основного сотрудничества; интегрирования предлагаемых мероприятий программы в других армянских инновационных инициативах; создания основной сети экспертов из США и Армении, что послужит различным компонентам программы.

Предлагаемые мероприятия включают:

- **Симпозиум встречи партнеров:** специально организованный, или присоединенный к уже существующей конференции в сфере индустрии; эта начальная установка соединит (до 10-и) руководителей инновационных проектов, независимых экспертов, представителей частного сектора из Армении, чтобы представить программу образовательным, академическим и предпринимательским сообществам США. Обсуждения также будут направлены на сотрудничества третьих стран (например Россия, Израиль, Германия) с целью расширения воздействия программы.
- **Выбор партнерских организаций:** будут выбраны 1-2 инновационные организации (включая университеты), основываясь на исследовательский потенциал,

существующие международные связи и соответствие инновационным целям Армении. Данные организации послужат распространению достижений по всей стране.

- **Картографирование потенциала заинтересованных лиц США:** скриннинг, поиск и вовлечение соответствующих партнеров со стороны США, которые будут готовы предложить институциональное вовлечение и поддержку. У Американских советов уже есть начальный список инновационных партнеров.
- **Подбор и выбор базы экспертов:** целью данного процесса является присоединение заинтересованных лиц с целью разработки структуры для взаимовыгодного партнерства. Американские советы намереваются постепенно собрать базу экспертов, что позволит создать соответствующие группы международных экспертов, с целью проведения «институционального аудита» инновационной экосистемы. Это подразумевает, что при выборе экспертов необходимо всестороннее исследование.
- **Исследование технологического аудита:** будет выполнена официальная, письменная оценка с целью выявления нужд инновационной экосистемы Армении, чтобы использовать лучшую практику для данного исследования, технологического трансфера и коммерциализационных мероприятий. Наш подход включает работу с наилучшими предпринимательскими школами, чтобы MBA (магистр делового администрирования) студенты смогли пройти обязательные консультационные стажировки.
- **Информационная поддержка и распространение:** запуск программного вебсайта и базы данных ресурсов.

Модульные проекты по развитию потенциала

В течение следующего периода программы (3 месяца) партнеры разработают свои модульные проекты при поддержке экспертов из Американских советов. Проекты должны отражать нужды основного периода реализации проекта, обращая внимание на: развитие и реализацию модульных проектов, создание более широкой сети армянских организаций, заинтересованных в образовании и применяемых подходах пилотных партнеров-университетов, а также в развитии созданных и выработанных моделей.

Предлагаемые мероприятия включают:

- **Международные Инновационные Конференции:** Операторы Американских Советов организуют недельную международную инновационную конференцию для 5 наилучших администраторов с целью уточнения целей сотрудничества и совместных проектов, а также обсуждения таких тем, как учебные курсы по менеджменту технопарков, регулирующие и юридические вопросы,

предпринимательский план, отношения с компаниями и капиталом, оформление инновационных исследований и концепты общественных предприятий в осуществляемом предпринимательстве и т.д. Международная ассоциация бизнес инноваций (InBIA) является предполагаемым партнером.

- **Тематические исследовательские туры по инновационным экосистемам:** Развивающиеся инновационные экосистемы разрабатываются в США вне Силиконовой Долины. Тематический исследовательский тур для 20 работающих менеджеров и лидеров в данной сфере предоставят участникам из США и Армении поделиться возможностями, задачами и лучшей практикой. Участники будут участвовать в симпозиумах, направленных на общий опыт и задачи. Целью является создание взаимовыгодного партнерства и связей, основанных на сотрудничестве.
- **Распространение:** Результаты каждого модульного проекта будут оформлены в удобном виде и размещены на вебсайте программы.
- **Материалы:** Перевод образцов руководств и текстов на армянский.
- **Гостевые лекции и симпозиумы экспертов США в Армении:** международные эксперты предоставят дополнительную поддержку для планирования и распространения новых программ и подходов, а также для укрепления соответствующих связей и интересов между организациями.

Начальные обмены в приоритетных отраслях

В течение третьего периода (4 месяца) будут созданы долговременные двухсторонние связи между определенными научными исследователями и стартапами с целью углубления инновационных и предпринимательских связей между основными приоритетными секторами и региональными экономическими кластерами (см. приложение). Действующие партнеры разработают и выполнят пилотную двухстороннюю програму обмена стартапов и технологий на начальной стадии. Американские Советы, ФИПР и группа внешних экспертов выберут стартапы посредством открытых заявок.

Предлагаемые мероприятия включают:

- **Соответствующие стартап обмены:** Стартапы должны покинуть здание или лабораторию, чтобы встретиться с потенциальными клиентами и основными исследователями. Поскольку ни один предпринимательский план не остается неизменным после первой встречи с клиентом, ознакомительные презентации помогут стартапам получить обратную связь, чтобы внести поправки в свою предпринимательскую модель. Кратковременные (10 дней), специальные обмены предоставят стартапам возможность контакта с мировым рынком и взаимодействия с экспертами в данной сфере.

- **Маркетинговые исследования и релевантность:** Стартап учредители изучают рыночный спрос в своей сфере для создания предпринимательства, основываясь на доступе к методам и базе данных оригинального исследования.
- **Вебинары по доступу к рынку:** Серия симпозиумов (раз в две недели) предоставит стартапам информацию по основным темам, включая введение в урегулированную систему США, доступ к рынку, а также установление компании из США с целью помочь стартапу определить мировую ценность данного предложения.
- **Менторство (наставничество) и обучение:** Являясь инновационным посредником, партнер предоставляет назначенным наставникам, которые служат «инновационными посредниками», доступ к более глубокому пониманию задач и возможностей предстоящих зарубежных сотрудничеств.

Воздействия и результаты

Данная программа позволит стимулировать исследовательские и коммерческие связи между инновационными и учебными организациями, что приведет к следующим воздействиям и результатам:

- Партнерства создадут долговременное сотрудничество, что позволит открыть и присвоить опыт США в сфере менеджмента исследовательских программ, технологического трансфера и коммерциализации результатов исследования.
- Необходимые условия, созданные для распространения модельных подходов к созданию инновационной экосистемы.
- Широкий союз общественных и частных заинтересованных лиц, вовлеченных в сферу инновации, менеджмента технопарков и технологического трансфера.

Список аббревиатур

- НТИМ - Наука, технология, инженерия и математика
- ФИПР - Фонд инновационного и промышленного развития
- AAU - Ассоциация американских университетов
- АСА - Ассоциация частных инвесторов капитала
- AURP - Ассоциация научных парков университетов
- AUTM - Ассоциация технологических менеджеров университетов
- CDVCA - Альянс развития сообществ венчурного капитала
- EURECA - Расширение научных исследований и предпринимательских возможностей
- GCEC - Мировой консорциум предпринимательских центров
- IASP - Международная ассоциация научных парков и инновационных областей
- InBIA - Международная ассоциация бизнес инноваций
- IP - Интеллектуальная собственность
- К-16 - Бакалавриат
- MBA – Магистр делового администрирования
- NCET2 - Национальный совет по трансферу предпринимательских технологий
- NVCA - Национальная ассоциация венчурного капитала
- R&D - Исследование и развитие
- SBDC - Центр сети развития малого бизнеса в США
- SBIA - Альянс инвесторов малого бизнеса
- SSTI - Государственный институт науки и технологии
- TECNA - Технологические сообщества Северной Америки
- UNDP – Программа развития ООН
- UNIDO - Организация Объединённых Наций по промышленному развитию