Проект No-Code AI Lab

Проект No-Code AI Lab

Лаборатория искусственного интеллекта и цифровых сервисов без программирования для студентов инженерных специальностей

Краткое название проекта: No-Code AI Lab

Программа: Alumni Engagement Innovation Fund (AEIF 2026)

Период реализации: 1 октября 2026 года – 31 марта 2027 года (6 месяцев)

Координатор проекта: Шерзод Рахмонов

Финансирующая организация: Государственный департамент США через Посольство США в Узбекистане

Объём гранта: 23 650 долларов США

Номер грантового соглашения: SUZ80026IN0033

Участвующие высшие учебные заведения:

- Национальный исследовательский университет «Ташкентский институт инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства» (НИУ «ТИИИМСХ»)
- Каракалпакский государственный университет

Место реализации проекта: города Ташкент и Нукус, Узбекистан

О проекте

No-Code AI Lab — образовательная инициатива, финансируемая Государственным департаментом США в рамках программы Alumni Engagement Innovation Fund (AEIF 2026). Проект направлен на развитие практических навыков студентов в области искусственного интеллекта (AI), технологий создания цифровых продуктов без программирования (No-Code) и цифрового фриланса.

Проект реализуется с участием студентов Национального исследовательского университета «Ташкентский институт инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства» и Каракалпакского государственного университета.

Основная идея проекта заключается в предоставлении студентам возможности разрабатывать цифровые продукты и сервисы с использованием современных инструментов искусственного интеллекта, созданных в США, без необходимости владения сложными языками программирования.

В рамках практических интенсивных курсов в Ташкенте и Нукусе участники освоят использование искусственного интеллекта для генерации идей, создания цифрового контента, анализа и визуализации данных, разработки инженерных решений и цифровых продуктов для геоинформационных систем.

Особое внимание уделяется развитию предпринимательских компетенций студентов, созданию

профессиональных портфолио, освоению основ фриланса и формированию навыков эффективного взаимодействия с потенциальными заказчиками.

Основные цели проекта

1. Развитие навыков работы с No-Code технологиями

Формирование практических компетенций студентов в использовании платформ, позволяющих создавать цифровые продукты и сервисы без традиционного программирования, посредством интенсивных учебных курсов и практических занятий.

2. Повышение уровня владения инструментами искусственного интеллекта

Обучение ответственному и эффективному применению разработанных в США технологий искусственного интеллекта, включая ChatGPT, Microsoft Copilot, Google Gemini и Anthropic Claude, для решения прикладных задач в инженерии и сельском хозяйстве.

3. Развитие цифрового предпринимательства и навыков фриланса

Подготовка студентов к созданию профессиональных портфолио, презентации цифровых услуг, формированию коммерческих предложений, определению стоимости услуг и взаимодействию с потенциальными заказчиками.

Основные мероприятия проекта

В рамках проекта предусмотрена реализация следующих мероприятий:

- Организация практических интенсивных курсов по искусственному интеллекту и No-Code технологиям для студентов в Ташкенте и Нукусе.
- Проведение тренингов по созданию цифрового контента, визуализации данных, автоматизации рабочих процессов и разработке цифровых продуктов с использованием искусственного интеллекта.
- Ознакомление студентов со специализированными технологическими решениями, включая Esri ArcGIS GeoAI, инструменты MATLAB AI, Autodesk Fusion AI и GitHub Copilot.
- Разработка студентами прототипов веб-сайтов, интерактивных информационных панелей (dashboard), инструментов автоматизации и других цифровых сервисов.
- Обучение созданию профессиональных профилей и портфолио, подготовке предложений для клиентов и организации деятельности в сфере цифрового фриланса.

Роль Национального исследовательского университета «ТИИИМСХ»

Национальный исследовательский университет «ТИИИМСХ» является одним из двух высших учебных заведений, участвующих в реализации проекта.

Основные направления участия университета:

- Вовлечение студентов инженерных и сельскохозяйственных специальностей в практическое обучение технологиям искусственного интеллекта и No-Code.

- Популяризация применения искусственного интеллекта для решения задач в области сельского хозяйства, водных ресурсов, инженерии и геопространственного анализа.
- Содействие разработке студентами практических цифровых решений и созданию профессиональных портфолио.
- Развитие инновационного мышления, цифрового предпринимательства и технологических компетенций будущих инженеров.

Ожидаемые результаты

1. Повышение цифровых компетенций. Участники приобретут практические навыки использования искусственного интеллекта и No-Code инструментов для решения прикладных инженерных и сельскохозяйственных задач.

2. Разработка цифровых продуктов. Студенты создадут прототипы веб-сайтов, интерактивных информационных панелей, инструментов автоматизации и других цифровых сервисов.

3. Повышение готовности к трудоустройству и фрилансу. Участники сформируют профессиональные портфолио и усовершенствуют навыки презентации своих услуг потенциальным работодателям и заказчикам.

4. Расширение доступа к современным технологиям. Студенты Ташкента и Нукуса получат практический опыт работы с разработанными в США платформами искусственного интеллекта.

Значение проекта для Узбекистана

Проект No-Code AI Lab направлен на поддержку процессов цифровой трансформации и развитие человеческого капитала в Узбекистане посредством внедрения современных технологий в систему высшего образования.

Реализация проекта будет способствовать повышению цифровой грамотности студентов, расширению применения искусственного интеллекта в инженерном и сельскохозяйственном образовании, стимулированию инновационного предпринимательства и подготовке молодых специалистов к участию в международной цифровой экономике.

Кроме того, инициатива способствует укреплению образовательного взаимодействия между Узбекистаном и Соединёнными Штатами Америки через практическое использование передовых американских технологий искусственного интеллекта.

Контактное лицо по проекту

Шерзод Рахмонов

Начальник отдела международного сотрудничества

Координатор проекта No-Code AI Lab

Национальный исследовательский университет «ТИИИМСХ»
Email: sherzod.rakhmonov@gmail.com