

# Профессиональное образование для секторов экономического роста в Центральной Азии (PECA 5)

**06/ 2021 – 05/ 2025**

**Компонент 2**

**Результаты на 31.12.2023**

# Разработка новых и улучшение качества реализации ранее разработанных образовательных программ на различных уровнях профессионального образования

# Среднее профессиональное образование

# РП-1: Дуальная учебная программа по логистике на базе одного УЗ в Казахстане, Кыргызстане, Таджикистане, Узбекистане (ICON)

## а. СПО

- 4 пилотных УЗ по логистике:
  - Алматинский колледж Международной академии бизнеса
  - Бишкекский финансово-экономический техникум
  - Технический колледж Таджикского технического университета им. академика Осими
  - Ташкентский автомобильно-дорожный техникум

# РП-1: Дуальная учебная программа по логистике на базе одного УЗ в Казахстане, Кыргызстане, Таджикистане, Узбекистане (ICON)

## а. СПО

- Разработаны ПС по специализациям техник-логист, операционный логист, управление и организация транспортировки (РУз, КР и РТ)
- Проанализированы ПС в РК экспертами ICON-института, результаты обсуждены в РГ и рекомендации переданы партнерам
- Разработаны дуальные учебные программы для 4-х пилотных УЗ
- Состоялся тренинг для руководства УЗ и преподавателей по установлению и укреплению сотрудничества с компаниями
- Тренинги для преподавателей и наставников на производстве
- Поддержка в обновлении/заключении договоров с логистическими компаниями
- Приобретено и передано ИТ-оборудование колледжам КР, РК. Тендеры на закуп ИТ-оборудования для колледжей РУ, РТ объявлены.

# РП-2: Сбор учебных материалов из открытых образовательных ресурсов (ООР) и их интеграция в ТОП «Техник-технолог пищевого производства»

## а. СПО

- Собраны коллекции по следующим программам:
  - Технология производства технология производства хлебобулочных, мучных и кондитерских изделий
  - Технология производства молочных продуктов
  - Технология производства мяса и мясных изделий
- Преподаватели 7 колледжей обучены поиску и публикации материалов в ООР
- Разработано и передано партнерам практическое руководство и видео-пособие по ООР, которое доступно на официальном сайте проекта <https://eduinca.online/open-educational-ressources/>
- Предоставлено дополнительное консультирование партнерам при апробации навыков поиска литературы из ООР

# РП-3: Строительство молочного цеха в Кара-Балте

## а. СПО

- Завершены строительство и установка оборудования
- Осуществлен тестовый запуск оборудования
- Завершена передача молочного цеха колледжу
- Торжественное открытие - 11.10.2023



# РП-4: Оказание поддержки пилотным УЗ при внедрении дуальной образовательной программы "Техник-технолог пищевого производства"

## а. СПО

- 3 УЗ: Янгиюльский техникум агротехнологий, Самаркандский техникум туризма и культурного наследия, Худжандский инновационный колледж
- Определены потребности УЗ и предприятий в обучении
- Проведено 2 тренинга по системе управления безопасностью пищевых продуктов: GHP, GMP и HACCP
- Дооснащены лаборатории Янгиюльского техникума и Самаркандского колледжа.

# Высшее профессиональное образование

# РП-1: Разработка образовательной программы дистанционного обучения «Магистр профессионального образования» (ICON)

## в. ВПО

- 3 пилотных университета: КГТУ, КНАУ, ТХТИ
- Согласована структура учебного плана для смешанного обучения на основе куррикулума для традиционного обучения
- Разработан академический календарь для смешанного обучения
- Проведена серия обучающих мероприятий под руководством международного эксперта по планированию стратегии, процесса оцифровки материалов смешанного обучения и подготовки "ролевых моделей"

# РП-1: Разработка образовательной программы дистанционного обучения «Магистр профессионального образования» (ICON)

## в. ВПО

- Внесены комментарии для дальнейшей финализации смешанного формата программы MEd
- Проведена серия тренингов для сотрудников университета (преподавательский состав и руководство) по андрогогике
- Заключены контракты местных субсидий для производства онлайн-модулей, а также закупа мелкого оборудования
- Подана документация в страновой офис GIZ в Узбекистане для проведения тендера и закупа базового оборудования для ТХТИ

# РП-1: Разработка образовательной программы дистанционного обучения «Магистр профессионального образования» (ICON)

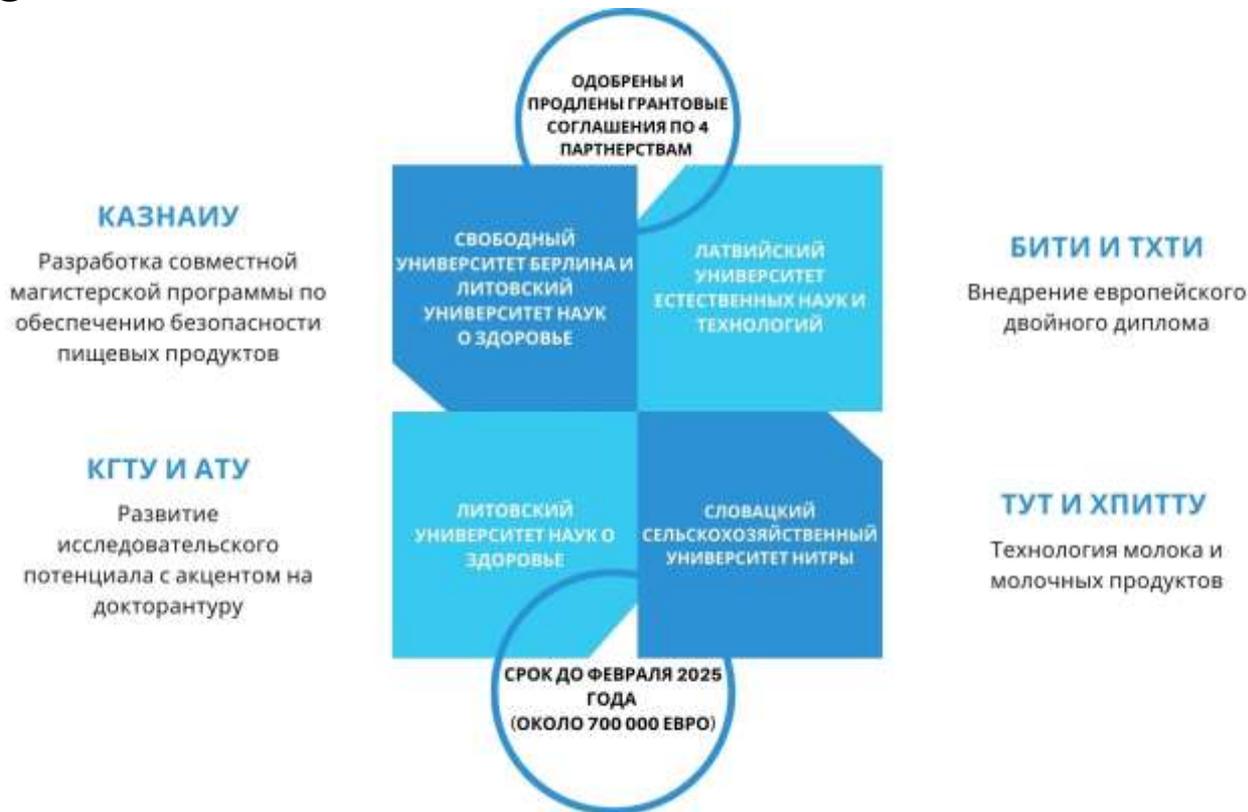
## в. ВПО

### До 31 декабря 2024:

- Разработка и утверждение программы MEd для гибридного обучения
- Разработка предметно-методических учебных программ
- Передача ИТ-оборудования и мебели для ТХТИ
- Оказание консультативной поддержки университетам по внедрению смешанного формата обучения

# РП-2: Партнерства с европейскими университетами

## в. ВПО



## РП-2: Партнерства с европейскими университетами

### в. ВПО

Январь-декабрь 2024:

- Активная реализация партнерских соглашений между центральноазиатскими и европейскими вузами
- Начало мобильности студентов и преподавателей
- Проведение симпозиума вовлеченных вузов: "История успеха и достижений на пути к устойчивому будущему".

## РП-3: Фонд прикладных исследований

### в. ВПО

- **Цель:** стимулирование научно-исследовательской деятельности университета, поддержка продвижения/внедрения результатов научной деятельности в частный сектор.
  - ✓ Общая сумма фонда в Центральной Азии (1-ый и 2-й этап - 200,000.00 Евро)
  - ✓ Фонд реализуется университетами-партнерами на основе предложенных концепций (положений конкурса, объявляемого внутри университета)
  - ✓ Тандем предприятия и автора/ов прикладного исследования
  - ✓ Независимая оценка со стороны международного эксперта от проекта PECA
  - ✓ Реализация проекта в течение 15 месяцев (до конца марта 2025)

## РП-3: Фонд прикладных исследований

### Результаты 1 раунда ФПИ:

- Было отобрано 7 прикладных исследований в ЦА
- Заключены договора местной субсидии с партнерскими университетами
- Перечислен первый транш на реализацию 7 отобранных проектов прикладных исследований
- Проведен центрально-азиатский форум "Женщины в науке и инновационном образовании" 16 ноября, 2024 при поддержке фонда Ага Хана и Кыргызпатента.

## РП-3: Фонд прикладных исследований

Страна	УЗ	Название проекта	ФИО	% Реализации
Таджикистан	ТУТ	Инновационные технологии переработки молочных отходов путем интеграционного исследования перспективных производств	Кафедра ТПП	40
Узбекистан	ТХТИ	Технология производства гриссини «Gluten Free» на основе местного растительного сырья	Каримова З.	30-40
	БИТИ	Разработка эффективных способов переработки отходов консервного и масложирового производств	Курбонова Ш.М.	35-40



## РП-3: Фонд прикладных исследований

Страна	УЗ	Название проекта	ФИО	% Реализации
Кыргызстан	ОШТУ	“Разработка и практическое применение новой технологии послеуборочной доработки риса в условиях юга Кыргызстана”	Смаилов Э.	40
	ОШТУ	Разработка водоподъемной установки на основе возобновляемых источников энергии и их внедрение в пищевую промышленность для орошения засушливых земель	Жоробеков Б.	95
	КГТУ	Перспективы развития технологии продуктов из мяса яка в условиях Кыргызстана	Тамабаева Б.С.	70
	КГТУ	Использование мембранных технологий переработки молочной сыворотки хайнака при производстве функциональных продуктов питания в комбинации с растительным сырьем	Мусульманова М.М.	50

## РП-3: Фонд прикладных исследований - Второй раунд

### б. ВПО

- Проведен информационный семинар с партнерами для запуска второго (2) раунда Фонда прикладных исследований в августе 2023 года
- 7 университетов-партнеров выразили свое желание принять участие во втором раунде фонда прикладных исследований
- 7 университетов-партнеров объявили конкурс прикладных исследований внутри университета в тандеме с предприятием
- Итого было собрано 20 проектов для оценки независимым международным экспертом.

## РП-4: Международная аккредитация образовательных программ

### б. ВПО

- **Цель:** Оказать поддержку партнерским вузам в организации международной аккредитации учебных программ, разработанных совместно с проектом на основе ТОП
  - 2 университета КР (КГТУ и КНАУ) и 2 в РТ (ТУТ и ХПИТТУ)
  - 9 образовательных программ (6 в КР и 3 в РТ)
  - Заключен контракт с НААР (Независимое агентство аккредитации и рейтинга)
  - Разработаны дорожные карты для аккредитации 9 программ
  - Все 9 образовательных программ успешно прошли процедуру аккредитации и аккредитованы сроком на 3-5 лет

## РП-4: Международная аккредитация образовательных программ

### б. ВПО

- **Цель:** Оказать поддержку партнерским вузам в организации международной аккредитации региональной программы бакалавриата по логистике в пищевом производстве, разработанной совместно с проектом
  - 4 вуза КР: КазНАУ, КГТУ, ХПИТТУ, ТашГАУ
  - Заключен контракт с AQUIN (Институт аккредитации, сертификации и обеспечения качества, Германия)
  - Разработана и утверждена дорожная карта
  - Предоставлен отчет об оценке и рекомендации по сертификации
  - ТОП аккредитована сроком на 5 лет (30.09.2028)

# РП-5: Масштабирование дуальной учебной программы бакалавриата по логистике в пищевом производстве на 4 новых партнерских вуза (ICON)

## б. ВПО

- Отобраны и согласованы с министерствами образования 4 новых пилотных вуза:
  - Ошский технологический университет им. академика М.М. Адышева
  - Карагандинский университет Казпотребсоюза
  - Таджикский технический университет имени академика М.С. Осими
  - Андижанский институт сельского хозяйства и агротехнологий

# РП-5: Масштабирование дуальной учебной программы бакалавриата по логистике в пищевом производстве на 4 новых партнерских вуза (ICON)

## б. ВПО

- Определены модули для кооперативного подхода, форматы сотрудничества с компаниями, разработан академический календарь
- В академическом календаре предусмотрено 30 кредитов (ECTS) для практической подготовки
- Стажировка: 8 - 12 недель
- Идет разработка проектов кооперативных учебных программ вузов, модулей и силлабусов

# РП-5: Масштабирование дуальной учебной программы бакалавриата по логистике в пищевом производстве на 4 новых партнерских вуза (ICON)

## б. ВПО

**До 31 декабря 2023:**

- Доработка и утверждение кооперативных программ
- Разработка предметно-методических учебных программ
- Организация и проведение тренингов для сотрудников университета (преподавательский состав и руководство)
- Организация и проведение информационно-разъяснительных мероприятий для представителей отрасли
- Приобретено и передано IT оборудование для ОшТУ, КУК. Подана документация в страновой офис GIZ Узбекистана, Таджикистана для закупа оборудования и мебели для АИСХА (AIAAT) и ТТУ.

## РП-6: Сбор учебных материалов из открытых образовательных ресурсов (ООР) и их интеграция в ТОП, разработанные в рамках проекта



### б. ВПО

- Практическое руководство и видео-пособие по ООР разработано и доступно партнерам на официальном сайте проекта <https://eduinca.online/open-educational-ressources/>
- Проведена серия тренингов по ООР для программ ТППП в партнерских вузах и колледжах проекта
- Предоставлена консультативная поддержка преподавателям вузов и колледжей по работе с ООР в рамках национальных программ

# РП-6: Сбор учебных материалов из открытых образовательных ресурсов (ООР) и их интеграция в дуальную ТОП «Логистика в ПП»

## в. ВПО

**До 31 июля 2024:**

- Найм краткосрочного эксперта по ООР
- Презентация собранной коллекции ООР для 4-х новых вузов по масштабированной кооперативной бакалаврской программе «Логистики для ПП»
- Презентация собранной коллекции ООР для 4-х новых колледжей по дуальной учебной программе по логистике
- Серия практических тренингов с применением и интеграцией ООР для новых партнёрских вузов и колледжей
- Проведение консультативных часов экспертом проекта для преподавателей вузов по сбору дополнительных материалов для национальных программ

# РП-7: Поддержка КГТУ при внедрении ранее разработанных образовательных программ

## в. ВПО

Проведено 6 семинаров:

- ✓ Количественный метод исследования: Статистический анализ
- ✓ Метод количественных и качественных исследований: RStudio и NVivo
- ✓ Написание исследовательской концепции и совершенствование исследовательских навыков
- ✓ Этика и межкультурный менеджмент
- ✓ Введение в зеленые пищевые технологии

Представлены рекомендации по пересмотру каталога курсов

# РП-7: Поддержка КГТУ при внедрении ранее разработанных образовательных программ

## в. ВПО

До марта 2024

- Разработка рекомендаций по зеленой логистике и зеленым пищевым технологиям

## с. Краткосрочные курсы

- **Цель:** Разработка и внедрение курсов повышения квалификации для компаний из пищевой промышленности и сектора логистики на 2-х уровнях:
  1. базовые курсы (по запросу) для малоквалифицированных работников
  2. «зеленая логистика» для руководителей/менеджеров и «зеленые технологии в ПП» для высококвалифицированных специалистов (ICON)

## с. Краткосрочные курсы - 2023

- Отобрано 8 провайдеров
- Базовые курсы разработаны и пропилотированы вовлеченными профильными экспертами
- Необходимое для проведения базовых курсов оборудование было передано провайдерам



Страна	Провайдер	Наименование курса	Кол-во участников пилотного курса	Кол-во компаний
Кыргызстан	УПЦ "Технолог"	(1) Санитарно-гигиенические нормы (с элементами ХАССП) для предприятий хлебопекарной, макаронной, кондитерской отрасли	11	6
		(2) Санитарно-гигиенические нормы (с элементами ХАССП) для предприятий мясной промышленности	7	3
	Фонд развития цифровых экономик	(1) Техник логистического склада по эксплуатации оборудования и упаковке. (2) Кладовщик логистического склада	8 8	5 4
Узбекистан	Академия логистики	(1) Техника безопасности на производстве	12+11	12+3
		(2) Правила и требования, предъявляемые к процессу упаковки товаров.	10+21	7+4
	Ассоциация пищевой промышленности Узбекистана	(1) Санитарные-гигиенические нормы и требования (с элементами ХАССП) для предприятий молочной отрасли (2) Санитарно-гигиенические нормы и требования (с элементами ХАССП) для предприятий по переработке фруктов и овощей	9	6

Страна	Провайдер	Наименование курса	Кол-во участников пилотного курса	Кол-во компаний
Казахстан	Центр компетенций АТУ	(1) Санитарные нормы в пищевой промышленности	7	6
		(2) Кайдзен - бережливое производство	9	5
	Центр управления и логистики на транспорте	(1) Комплектовщик товаров	10	6
		(2) Приемщик товаров	9	6
Таджикистан	Ассоциация предпринимателей Хатлона	(1) Пищевая безопасность и управление рисками в производстве и переработке пищевой продукции	20	20
		(2) Эффективное использование ресурсов и энергии, устойчивые методы производства и потребления	21	21
	Учебный и научно-производственный Центр ассоциации международных автомобильных перевозчиков РТ "АВВАТ"	(1) Экспедитор в области транспорта и логистики	10	7
		(2) Специалист логистического склада	16	10

## с. Краткосрочные курсы

PR компания для провайдеров краткосрочных курсов - базовый уровень

- Разработана маркетинговая стратегия для каждого провайдера (поэтапная стратегия продвижения курсов)
- Разработан сайт или даны рекомендации по существующему сайту
- Проведена фото и видео съемка для использования в рекламных целях
- Завершено обучение по управлению социальными сетями

## с. Краткосрочные курсы

- **Работа с ICON по продвинутым курсам с элементами "зеленых технологий":**
  - По результатам интервью определены 8 провайдеров для работы по продвинутым курсам в 4-х странах
  - Проведен ТОТ для провайдеров в марте 2023 года в г.Ташкент с приглашенными экспертами, которые в дальнейшем будут вовлечены в разработку КСК для продвинутого уровня в смешанном формате
  - Определены тематики курсов, с разбивкой на модули
  - Первый транш местных субсидий предоставлен провайдерам для разработки курсов

## с. Краткосрочные курсы

- **До 31 апреля 2024:**
  - Разработка учебных модулей и их дигитализация/цифровизация
  - Пилотирование курсов

# Благодарю за внимание!