

# DEBSEUZ

«101128871-DEBSEUZ-ERASMUS-EDU-2023-СВНЕ РАЗРАБОТКА ЦЕЛЕВОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ДЛЯ БАКАЛАВРОВ СОЛНЕЧНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ В УЗБЕКИСТАНЕ»



Funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union

В международном конкурсе, организованный в 2023 году по направлению «Наращивание потенциала высшего образования» по программе «**ERASMUS+**» Европейского Союза, Национальный исследовательский университет «Ташкентский институт инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства» с проектом на тему «**101128871-DEBSEUZ-ERASMUS-EDU-2023-СВНЕ Разработка целевой образовательной программы для бакалавров солнечной энергетики в Узбекистане**» совместно с отечественными и зарубежными партнерами признан победителем.

**Основная цель проекта:** разработка инновационных учебных планов и программ подготовки бакалавров и профессиональной переподготовки специалистов по направлению «Солнечная энергетика» в Узбекистане.

**Название проекта:** Разработка целевой учебной программы для бакалавров в области солнечной энергетики в Узбекистане

**Аббревиатура проекта:** DEBSEUZ

**Сайт проекта:** <https://debseuz.showcase.uz/en/>

**Срок реализации проекта:** с 11.01.2023 по 31.10.2026.

**Грантополучатель:** Ташкентский университет информационных технологий (Узбекистан)

**Партнеры:**

**Италия:** Туринский политехнический университет.

**Португалия:** Университет Эвора

**Испания:** Политехнический университет Мадрида.

**Узбекистан:** Национальный исследовательский университет «ТИИИМСХ», Туринский политехнический университет в Ташкенте, Джизакский политехнический институт, Ферганский политехнический институт, Андижанский государственный университет, Каракалпакский государственный университет имени Бердака и Министерство высшего образования, науки и инноваций.

В рамках данного проекта будут созданы 12 новых научных программ для направления бакалавриата, на основе опыта профессоров европейских университетов, а также инновационная лаборатория в ВУЗах Республики Узбекистан, по проекту проводятся ежегодные научно-практические конференции и проходят стажировку 69 профессоров – преподавателей и специалистов в передовых ВУЗах-партнерах Европы.

**Общие результаты проекта:**

- разработка и совершенствование стандартов обучения и образовательных программ в

области солнечной энергетики, а также методика обслуживания и эксплуатации солнечных энергетических систем на основе опыта Европейских ВУЗов;

- разработка учебных программ для направления бакалавриата и методики их преподавания предметов в области солнечной энергетики на основе всемирно признанных стандартов;
- разработка учебных программ и методики преподавания предметов в области обслуживания и эксплуатации солнечных энергетических систем;
- разработка учебных курсов по подготовке, повышению квалификации и переподготовке профильных специалистов по солнечной энергетике;
- разработка учебно-методических материалов для учебных курсов в области солнечной энергетики, а также руководящие указания по обслуживанию и эксплуатации солнечных энергетических систем на основе обмена опытом профессоров и специалистов Европейских университетов и компании;
- экспериментальная апробация, адаптация и практическое применение разработанных образовательных программ, материалов и методов в образовательные процессы ВУЗов Республики Узбекистан;
- разработка и публикация дидактических материалов и актуальных учебно-методических материалов для практического освоения курсов солнечной энергетики;
- создание учебного центра, включающего в себя коворкинг-центр для студентов, функционирующий на базе вновь созданных лаборатории, а также обеспечивающие ренинги, курсы повышения квалификации и переподготовки специалистов-энергетиков в области солнечной энергетики;
- широкое вовлечение женщин, безработных и социально незащищенных слоев населения для обучение в курсах по разработанным программам проекта.

Название Проекта	Университет-координатор ЕС/UZ	Партнеры проекта	Цели проектов	Общий бюджет (евро)
---------------------	----------------------------------	------------------	---------------	---------------------------

DEBSEUz- Разработка целевой образовательной программы для бакалавров солнечной энергии в Узбекистане	Ташкентский университет информационных технологий (координатор, Узбекистан)	Туринский политехнический университет (ПОЛИТО), Италия;	<b>Проект направлен на решение проблемы подготовки квалифицированных бакалавров</b>	676 962,00
		Университет ДЕ Эвора (EVORA), Португалия;	<b>и специалистов в области монтажа, наладки, управления, эксплуатация и техническое обслуживание оборудовании солнечных энергетических систем и их компонентов в Республике Узбекистан.</b>	
		Политехнический университет Мадрида (UPM), Испания;	<b>Основная цель проекта</b> – разработка образовательных программ и учебных планов для подготовки бакалавров в области солнечной энергетики.	
		Тииимсх Национальный исследовательский университет (Тииимсх Ниу), Узбекистан;	<b>Общие результаты проекта:</b>	
		Туринский политехнический университет в Ташкенте (ТТПУ), Узбекистан;	– разработка и совершенствование стандартов обучения, образовательных программ, учебных программ бакалавриата и дидактических материалов, тренинг материалов для обучения в области солнечной энергетики, а также обслуживания и	
		Джизакский политехнический институт (ДжизПИ), Узбекистан;	эксплуатации солнечных энергетических систем;	
		Ферганский политехнический институт (ФЕРПИ), Узбекистан;	– разработка учебных курсов по подготовке, повышению	
		Андижанский государственный университет (АГУ), Узбекистан;	квалификации и переподготовке профильных специалистов в области солнечной энергетики; – создание центра обучения и коворкинга для студентов и специалистов.	
		Каракалпакский государственный университет (КГУ)имени Бердака ,Узбекистан;		

### Ожидаемые основные результаты проекта:

- разработка 3 аккредитованные ECTS программы для направлении бакалавриата по возобновляемым источникам энергии (по устройствам и системам солнечной энергетики);
- модернизация существующие образовательные программы бакалавриата в области

- энергетики ВУЗов-партнеров Республики Узбекистан;
- разработка 12 новых курсов направиении бакалавриата в области энергетики (72 ECTS);
  - разработка веб-платформа для размещения учебных материалов и методических рекомендаций по практическим занятиям и лабораторным работам (включая книги, учебно-методические пособия, видеоматериалы);
  - создание инновационной учебно-научно-практической лаборатории, оснащенной оборудованием и устройствами, предназначенными для использования в системе солнечной энергетики;
  - организация центра сотрудничества студентов и специалистов, ориентированного на практической разработки и внедрения элементов и устройств солнечной энергетики и ориентированные на выполнение теоретические и прикладные проекты;
  - создание сообщества экспертов в области систем электроснабжения по возобновляемых источников энергии, в том числе сообщества профессоров-преподавателей, а также выпускников ВУЗов, специалистов энергетического сектора Республики;
  - организация ежегодных научно-практических конференций, семинаров-тренингов по солнечной энергетике и образовательных процессов, связанных с этой сферой, содействие на опубликование результатов экспериментально-практических исследований на платформе Проекта.

Реализация проекта DEBSEUz в Национальном исследовательском университете «Ташкентский институт инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства», при поддержке и с учетом положительного опыта Европейских ВУЗов-партнеров и компании, позволит успешно решить задачи Республики Узбекистан по обеспечению надежного, беспереывного бесперепойного, устойчивого и безопасного энегоснабжения, способствует развитие высшего образования в прецессе подготовки и переподготовке квалифицированных профессоров-преподавателей, специалистов-инженеров в области солнечной энергетики на уровне Европейских показателей.