



Implemented by:



В рамках реализации проекта «Создание рамочных условий для массового внедрения энергетических инноваций в сельскохозяйственных системах Таджикистана и Кыргызстана», **ОФ «Центр развития ВИЭ и энергоэффективности»** в партнерстве с Welthungerhilfe e.V. (WHH Germany), при поддержке Фонда малых грантов и климатических инноваций (SGCIF), который финансируется правительством Великобритании для международного развития, **объявляет конкурс на проведение тренингов в Кыргызской Республике на темы:**

- **«Монтаж фотоэлектрических систем и солнечных насосных систем»** для электриков и
- **«Проектирование фотоэлектрических и солнечных насосных систем»** для инженеров и проектировщиков.

Описание проекта

Проект направлен на формирование устойчивых рыночных и институциональных условий для масштабного внедрения возобновляемых источников энергии и энергоэффективных решений в аграрном секторе Кыргызстана и Таджикистана.

Ключевой фокус проекта — практическое внедрение и коммерциализация следующих энергетических и агро-энергетических технологий:

- солнечные насосные системы для орошения;
- солнечные ограждения (электропастухи питающиеся от фотоэлектрических станций);
- солнечные сушилки для сельскохозяйственной продукции;
- энергоэффективные и климатически оптимизированные системы орошения.

Проект сочетает демонстрационные объекты, подготовку технических специалистов, развитие цепочек поставок и поддержку частного сектора с целью создания устойчивого рынка климатически чистых энергетических решений в сельском хозяйстве.

Квалификационные требования

В рамках проекта планируется привлечение тренерского состава, включающего:

- **Тренер 1 – Ведущий тренер / Руководитель учебной программы**
- **Тренер 2 – Тренер по практическим занятиям (монтаж и стенды)**
- **Тренер 3 – Тренер по планированию и предварительному проектированию**

Ведущая ответственность за разработку, адаптацию и реализацию учебной программы, а также за общее качество обучения и отчетность, возлагается на Тренера 1. Тренеры 2 и 3 оказывают методическую и практическую поддержку Ведущему тренеру в рамках отдельных модулей.

Общие требования ко всем тренерам

- Высшее техническое образование в области энергетики, электротехники, ВИЭ или смежных дисциплин.

- Практический опыт работы с фотоэлектрическими и/или солнечными насосными системами.
- Опыт проведения технических тренингов или обучения специалистов.
- Знание требований по охране труда, технике безопасности и электробезопасности.
- Свободное владение русским языком.
- Умение работать в команде тренеров под руководством Ведущего тренера.

Основные обязанности

Общие обязанности для всего тренерского состава

Все тренеры обязаны:

- Участвовать в подготовке и проведении тренингов в соответствии с утвержденной программой «Зелёной академии».
- Соблюдать методологические и организационные требования проекта и донорских организаций (WNN, GIZ).
- Обеспечивать практико-ориентированный характер обучения.
- Соблюдать требования по охране труда, технике безопасности и электробезопасности во время практических занятий.
- Взаимодействовать с проектной командой ОФ «ЦРВИЭЭ» по вопросам организации тренингов.
- Участвовать в подготовке отчетной информации по проведенным модулям.

Тренер 1 – Ведущий тренер / Руководитель учебной программы

Основные обязанности (ведущая ответственность)

Тренер 1 несет полную ответственность за:

- Адаптацию и структурирование предоставленных учебных материалов под условия Кыргызской Республики.
- Разработку и обновление:
 - ✓ Программы обучения для каждого тренинга,
 - ✓ Предложение возможных кандидатов на роль Тренера 2 и Тренера 3.
 - ✓ Презентаций для каждого тренинга,
 - ✓ Методических и раздаточных материалов
 - ✓ Тестов на срез знаний до и после тренинга.
- Разработку тестов для оценки уровня знаний участников до и после обучения.
- Подготовку технического задания на производство демонстрационных стендов и учебного оборудования.
- Общую методическую координацию работы Тренеров 2 и 3.
- Обеспечение согласованности содержания всех учебных модулей.
- Проведение ключевых теоретических и практических модулей тренингов.
- Участие в организации выездных занятий и посещений демонстрационных объектов, при присутствии их в программе.
- Контроль качества проведения практических занятий.
- Подготовку итогового отчета по всем проведенным тренингам.
- Взаимодействие с ОФ ЦРВИЭЭ и WNN по вопросам содержания и организации обучения.

Тренер 2 – Тренер по практическим занятиям (монтаж и стенды)

Основные обязанности (поддерживающая роль)

Тренер 2 оказывает поддержку Ведущему тренеру и отвечает за:

- Проведение практических занятий по монтажу фотоэлектрических систем.
- Демонстрацию:
 - ✓ установки солнечных модулей,
 - ✓ подключения инверторов и электрических щитов,
 - ✓ базовых процедур пуско-наладки.
- Работу с демонстрационными стендами и учебным оборудованием.
- Консультирование участников по практическим вопросам монтажа и эксплуатации.
- Обеспечение соблюдения требований техники безопасности на практических занятиях.
- Предоставление информации для отчетности Ведущему тренеру.

Тренер 3 – Тренер по планированию и предварительному проектированию

Основные обязанности (поддерживающая роль)

Тренер 3 оказывает поддержку Ведущему тренеру и отвечает за:

- Проведение учебных модулей по:
 - ✓ анализу профилей нагрузки,
 - ✓ предварительному подбору мощности и конфигурации ФЭС,
 - ✓ планированию солнечных насосных систем.
- Обучение участников подходам к:
 - ✓ формированию концепции энергетического проекта,
 - ✓ базовой технико-экономической оценке (CAPEX/OPEX),
 - ✓ подготовке технического задания для последующей детальной разработки.
- Проведение практических расчетов, кейсов и групповых упражнений.
- Консультирование участников по вопросам планирования и подготовки проектных решений.
- Предоставление информации для отчетности Ведущему тренеру.

Задачи тренеров

Задачи тренера 1 по фотоэлектрическим системам и солнечным насосам в рамках «Зеленой академии»

№	Задача	Результат	Сроки	Дней
Тренер 1				
1.	Адаптация полученных от ОФ ЦРВИЭ материалов тренинга (презентаций и др.) для условий КР	<ul style="list-style-type: none">• Презентации и прочие материалы на русском языке• Разработка технического задания и бюджета на производство демонстрационных стендов для тренингов (отдельный бюджет на стенды)	Техническое задание на производство демонстрационных стендов – до 31 декабря 2026 Тесты на срез знаний для тренинга по монтажу – до 20 января 2026	15

№	Задача	Результат	Сроки	Дней
Тренер 1				
		<ul style="list-style-type: none"> • Тест для среза знаний до тренингов по проектированию и монтажу • Тест для среза знаний после тренингов по проектированию и монтажу • Договоренность о посещении демонстрационного объекта (транспорт и т.д. будут организованы отдельно) 	<p>Тесты на срез знаний для тренинга по проектированию – до 6 марта 2026</p> <p>Договоренность о посещении - до 6 марта 2026</p> <p>Презентации и материалы - до 20 января 2026</p>	
2.	Проведение двух 5-дневных тренингов «Монтаж фотоэлектрических систем»	<ul style="list-style-type: none"> • Проведение тренинга согласно адаптированной программе 	26 - 30 января 2026 23 – 27 марта 2026	10
3.	Проведение одного 10-дневного тренинга «Проектирование фотоэлектрических систем»	<ul style="list-style-type: none"> • Проведение тренинга согласно адаптированной программе 	9 - 20 марта 2026	10
4.	Подготовка отчета	<ul style="list-style-type: none"> • Отчет о проделанной работе 	До 25 марта 2026	2
5.	Итого дней			37

Задачи тренера 2 по фотоэлектрическим системам и солнечным насосам в рамках «Зеленой академии»

№	Задача	Результат	Срок подготовки	Дней
Тренер 2 – производитель стендов				
6.	Проведение практических занятий на двух 5-дневных тренингах «Монтаж фотоэлектрических систем» и подготовка отчета	<ul style="list-style-type: none"> • Подготовка описания стенда • Подготовка практических занятий на стендах • Проведение тренинга в сотрудничестве и под руководством Тренера 1 согласно программе 	26 - 30 января 2026 23 – 27 марта 2026	10
7.	Итого дней			10

Задачи тренера 3 по фотоэлектрическим системам и солнечным насосам в рамках «Зеленой академии»

№	Задача	Результат	Срок подготовки	Дней
Тренер 3				
8.	Проведение одного 10-дневного тренинга «Проектирование фотоэлектрических систем» и подготовка отчета	<ul style="list-style-type: none"> • Подготовка учебных материалов и заданий • Проведение тренинга в сотрудничестве и под руководством Тренера 1 согласно программе 	9 - 20 марта 2026	10
9.	Итого дней			10

Ждем ваших резюме и коммерческих предложений согласно форме в **Приложении 1 до 18:00 30 декабря 2025** по адресу: г. Бишкек 720082, ул. Ахунбаева 119а, офис 302/1, или на электронную почту: talve@yandex.ru

Приложение 1. Форма коммерческого предложения

Бюджет

№	Наименование	Сом, за единицу, сом	Дней	Итого, сом	Примечание
1.	Дневная ставка (тренер 1)		37		Предоставление отчетов
2.	Дневная ставка (тренер 2 – практические занятия по тренингу Монтаж фотоэлектрических систем)		10		Предоставление отчетов
3.	Дневная ставка (тренер 3 - практические занятия по планированию фотоэлектрических систем и солнечных насосов)		10		Предоставление отчетов
4.	Итого				