



# Международная летняя школа – 2025

## ИНЖЕНЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

2–15 июня 2025 г. | г. Алматы, Казахский национальный аграрный исследовательский университет

**Руководитель школы:** Кешуов Сейтказы Асылсеитович, д.т.н., профессор, академик НАН РК

**Модератор:** Молдыбаева Нургул Искаковна, PhD, старший преподаватель кафедры «Энергетика и электротехника»

**Фасилитатор:** Зинченко Дмитрий Андреевич, ассистент кафедры «Энергетика и электротехника», магистр

**Техническая поддержка:** Сарсенбекұлы Дат, ассистент кафедры «Энергетика и электротехника», магистр

### Описание мероприятия

Международная летняя школа – 2025, организованная на базе КазНАИУ, стала значимым образовательным событием, объединившим студентов, магистрантов, докторантов, преподавателей и ученых из **Казахстана, Китая, Узбекистана, Кыргызстана, Беларуси и Болгарии**.

Международная летняя школа – 2025 по направлению «ИНЖЕНЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА» была организована на базе факультета Инженерных технологий.

Программа школы была нацелена на развитие компетенций будущих инженеров в области **цифровизации, автоматизации, энергоэффективности и устойчивого развития** агропромышленного комплекса. Участники прошли интенсивную двухнедельную подготовку в гибридном формате — с лекциями, практическими сессиями, выездными мероприятиями и международным научным обменом.

### Цели и задачи

- Повышение знаний и практических навыков в области **инженерных и цифровых технологий** для сельского хозяйства;
- Ознакомление с передовыми решениями в сфере **энергоснабжения, автоматизации и ВИЭ**;
- Формирование **международного профессионального сообщества** молодых исследователей и специалистов;
- Развитие навыков **междисциплинарного анализа и инженерного моделирования**;
- Содействие академической мобильности и научному сотрудничеству.

### Тематические направления

- **Устойчивое энергоснабжение агропредприятий** (автономные системы, накопители энергии, ВИЭ);
- **Автоматизация и цифровая сортировка** с применением технического зрения и ИИ;
- **Механизация и роботизация АПК** (почвообработка, сенаж, транспорт);
- **Очистка и рациональное использование водных ресурсов**;
- **Программные платформы для инженеров:** MATLAB, Simulink, LabVIEW;
- **Инженерная педагогика и цифровизация образования**.

### Практические компоненты

-  **Учебная экскурсия в ТОО «Байсерке Агро»:** передовые инженерные решения в растениеводстве и животноводстве;

-  **Технический визит на Мойнакскую ГЭС:** вопросы автономного энергообеспечения сельских территорий;
-  Мастер-классы с применением современных программных средств моделирования и анализа данных.

---

## География и состав участников

- **Более 40 участников**, включая очных слушателей из Казахстана, Китая и Узбекистана;
- **Представители магистратуры, докторантуры и преподавательского состава;**
- **Участники из аграрных, энергетических и технических вузов и колледжей;**
- **Онлайн-подключение слушателей и экспертов** из стран СНГ и Европы.

---

## Спикеры и партнёры

Программу реализовали **ведущие ученые, профессора, разработчики и инженеры** из Казахстана, Болгарии, Беларуси, Узбекистана, Кыргызстана и Китая. Школа стала уникальной площадкой для обсуждения вызовов агроинженерии, демонстрации лучших практик и обмена опытом между поколениями специалистов.

### **Казахстанские спикеры и преподаватели:**

Кешуов Сейтказы Асылсеитович – д.т.н., профессор, академик НАН РК, КазНАИУ. Руководитель школы, автор лекций по моделированию, системам автономного электроснабжения.

Алиханов Джахфер Музаферович – к.т.н., профессор КазНАИУ. Занятие по цифровой сортировке и оценке качества продукции.

Умбеткулов Ертуган Кожагулович – к.т.н., профессор АУЭС. Лекция по накопителям энергии для сельхозобъектов.

Тергемес Кажыбек Тілеуғалиұлы – к.т.н., профессор АУЭС. Лекция по частотному управлению двигателями.

Хазимов Марат Жалелович – к.т.н., профессор КазНАИУ. Опыт в инженерии пчеловодства.

Мусабеков Назарбек Расулбекович – магистр техн. наук, КазАТИУ. Занятие по ИИ в агросфере.

### **Зарубежные спикеры и специалисты:**

Шерьязов Сакен Койшибаевич (Россия) – д.т.н., профессор ЮУГАУ. Лекции по энергетике в АПК, ВИЭ.

Пенчев Станислав (Болгария) – д-р, доцент, Русенский университет. Спектральный анализ, MATLAB.

Бердышев Абдурахим Сулейманович (Узбекистан) – д.т.н., ТИИМСХ. Лекции по очистке питьевой воды.

Орда Александр Николаевич (Беларусь) – д.т.н., БГАТУ. Технологии снижения уплотнения почвы.

Касымбаев Бекбосын Мыркасымович – PhD, Университет им. Сахарова. Кормозаготовка и механизация.

Ундирбаев Макулбек Сейдазымулы – к.т.н., Университет им. Сахарова. ИИ в агроинжиниринге.

Даскалов Пламен (Болгария) – д-р, профессор, Русенский университет. MATLAB/Simulink.

Атаджанов Адилжан Усенович – доцент, ТИИМСХ. Водосберегающие технологии.

Худаев Иброхим и Усманов Наил (Узбекистан) – доценты ТИИМСХ. Лекции по дренажным системам.

Черикбаев Рахат Канашевич – к.т.н., доцент. Гусеничная техника в АПК.

Асанов Арстанбек Авлезович (Кыргызстан) – д.т.н., профессор, НИЦ «КОНОС». Транспорт в высокогорье.

Мамырова Мээрим Ишенбековна (Кыргызстан) – к.п.н., доцент, КГТУ. Психолого-педагогическая поддержка студентов.

---

### Сертификация

По окончании обучения участники получили **именной сертификат международного образца**, подтверждающий участие в образовательной программе, практических модулях и лекциях школы.

---

## 📷 Галерея и подробности





