

# СЕМИНАР



10 октября  
2025

## СИСТЕМЫ СИНХРОНИЗАЦИИ КАК ОСНОВА РЕШЕНИЙ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕСПЕРЕБОЙНОЙ РАБОТЫ ЦИФРОВОГО ТЕЛЕВИДЕНИЯ, СЕТЕЙ 4G И 5G



## СЕРТИФИКАТ

ВЫДАН  
УЧАСТНИКУ СЕМИНАРА:

Шалабай Татьяне Леонидовне

С уважением

Директор ОсОО «Жетиген  
Солюшнс»

Боргер Д. Е.



TV & RADIO TRANSMITTERS  
RF AMPLIFIERS



专注研发 专注科技创新  
引领时间时间同步领域

## ПРИ ПОДДЕРЖКЕ



Национальный Альянс Бизнес  
Ассоциаций



СОЮЗ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЕЙ  
КЫРГЫЗСТАНА

И.Раззаков атындағы  
Кыргыз мамлекеттик  
техникалык университети  
Кыргызский государственный  
технический университет  
им. И. Раззакова



Квалификацияны жогорулатуу  
борбору



Центр повышения  
квалификации

# СЕРТИФИКАТ

*Шаладай Патояна Леонидовича*

2025 жылдын 15-январынан 22-январына чейин **«Билим берүүнү түрүктүү  
өнүктүрүү кызықчылыктары үчүн трансформациялоо»** программасы  
боюнча 72 saat квалификацияны жогорулатуу курсун өттү.

с 15 января по 22 января 2025 года прошел(а) курсы повышения квалификации  
в объеме 72 часов по программе  
**«Трансформация образования в интересах устойчивого развития».**



Ректор

М.К. Чыныбаев



Лицензия: LS190004340  
Министерство образования и науки КР

Бишкек-2025



# СЕРТИФИКАТ

настоящий сертификат подтверждает, что

Арзыбаев А.М.

принимал(а) участие в XI Международной сетевой  
научно-практической конференции  
**«ИНТЕГРАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ В НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОМ И  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ПРОЦЕССЕ»**  
13 мая 2025 г.

Арзыбаев А.М.

Проректор по научной работе



Бишкек 2025



КЫРГЫЗСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ им. И. РАЗЗАКОВА

# СЕРТИФИКАТ

Подтверждает размещение и загрузку учебно-методического материала  
в образовательный портал КГТУ:

Методические указания к практической работе по дисциплине «Физические основы измерений, эталоны и первичные преобразователи» для студентов направлений: 700400 «Управление качеством (по отраслям)», 700600 «Стандартизация и метрология».

Составитель Шалабай Т.Л.

Проректор по академической работе  
КГТУ им.И. Рazzакова

Р.Ш. Элеманова



Бишкек 2024



КЫРГЫЗСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ им. И. РАЗЗАКОВА

# СЕРТИФИКАТ

Подтверждает размещение и загрузку учебно-методического материала  
в образовательный портал КГТУ:

Методические указания к практическим работам по дисциплине “Квадиметрия” для  
магистрантов направления 700600 “Стандартизация и метрология” всех форм  
обучения.

Составитель Шалбай Т.Л.



Проректор по академической работе  
КГТУ им.И.Раззакова

Р.Ш.Элеманова

Бишкек 2024

Кыргызский государственный технический  
университет им. И. Рazzакова

ЦЕНТР ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

**УДОСТОВЕРЕНИЕ**

№ KSTU/Y/2023000101  
о повышении квалификации

настоящее удостоверение выдано

Шаладай Патолаев Леонидович

в том, что он(а) в период  
с 1 февраля по 11 февраля 2023 года  
прошел(а) курсы повышения квалификации по программе  
Инженерная педагогика  
в объеме 80 часа(ов).

Лицензия серийный №: 13180001603. Регистрационный №: Е2018-0049  
выдана Министерством образования и науки  
Кыргызской Республики

Чыныбаев М.К.

Регистрационный №: 23-101

город Бишкек, 24 февраля 2023 года



И. Рazzаков атындағы Кыргыз мамлекеттік  
техникалық университеті

квалификацияны жогорулатуу БОРБОРУ

**КУБӨЛҮК**

№ KSTU/Y/202300101

Бул кубелүк

Шаладай Патолаев Леонидович

берилиди, анткени ал  
2023-жылдын 1-февралынан 11-февралына чейин  
Инженердик педагогика  
программасы бойонча 80 saat көлемдегү  
квалификацияны жогорулатуу курсунан ётту.

Лицензия серийный №: 13180001603. Каттоо №: Е2018-0049  
Кыргыз Республикасынын Еделим берүү жана иштим  
министрдүүлиниң берүүгөнчө

Чыныбаев М.К.

Каттоо № 23-101

Бишкек шаары, 24 февраля 2023-жыл



КЫРГЫЗ РЕСПУБЛИКАСЫНЫН ЭКОНОМИКА  
ЖАНА КОММЕРЦИЯ МИНИСТРИЛІГІНЕ КАРАШТУУ  
СТАНДАРТТАШТЫРУУ  
ЖАНА МЕТРОЛОГИЯ БОЮНЧА БОРБОРУ  
КЫРГЫЗСТАНДАРТ

2022-жылдын 24-октябрьнда Кыргыз Республикасынын стандартташтыруу жана  
метрология кызметкерлеринин күнүн жана Кыргызстандарттын түзүлгөндүгүнүн  
95 жылдыгына карата Кыргыз Республикасынын ЖОЖНЫН окутуучулары  
арасында мыкты ачык сабак Сынагынын жыйынтыгы боюнча

# Диплом

менен

*Шалабай Тамчына Леонидовича*  
доцент КМТУ

сыйланат



24.10.2022 жыл

БА Нурматов

ДИРЕКТОР