



**АУЭС**

Образован в 1975

# **XII Молодежный форум KAZENERGY «Подготовка кадров в новых реалиях: от переосмысления к преобразованию»**

**Сагинтаева С.С., ректор Алматинского университета  
энергетики и связи имени Гумарбека Даукеева**

**6 октября 2021 года**

# 2. АТЛАС НОВЫХ ПРОФЕССИЙ



АТЛАС  
НОВЫХ  
ПРОФЕССИЙ  
И КОМПЕТЕНЦИЙ  
КАЗАХСТАНА

Версия для слабовидящих

[Об Атласе](#) [Мнения экспертов](#) [Отрасли и профессии](#) [Тренды](#) [Новости](#) [Контакты](#) [Қаз](#) [Рус](#) [Eng](#) [Скачать журнал](#)

[Главная](#) / [Алматинский университет энергетики и связи](#)

## Алматинский университет энергетики и связи



АУЭС — один из немногих ВУЗов в Казахстане, готовящий высококлассных специалистов по энергетике, телекоммуникациям и IT-технологиям во всём регионе Средней Азии. Университет готовит специалистов по специальностям колледжа бакалавриата, магистратуры и докторантуры PhD.

Профессии



Введите здесь текст для поиска

10°C Пер. облачно... 21:07 03.10.2021

# 3. АТЛАС НОВЫХ ПРОФЕССИЙ



[Об Атласе](#)

[Мнения экспертов](#)

[Отрасли и профессии](#)

[Тренды](#)

[Новости](#)

[Контакты](#)

[Қаз](#)

[Рус](#)

[Eng](#)

[Скачать журнал](#)

Разработчик-конструктор АЦД (агрегированных цифровых двойников)

Оператор АЦД

Проектировщик/Разработчик/Инженер-технолог интеллектуальных киберфизических инфраструктур

IoT-специалист

DevOps-инженер

Гид по реальностям (функции могут выполняться ИИ)

Архитектор ИТ-экосистем

Метеоэнергетик

Биоэнергетик

Инженер по регенерации и утилизации

Проектировщик умных сетей

Специалист по комплексному проектированию систем энергоснабжения

Инженер по разработке и внедрению искусственного интеллекта (Smart Grid)

Смарт-менеджер

Оперативный диспетчер ВИЭ

Инженер по водородной энергетике

Разработчик-проектировщик автономных энергосистем

Разработчик-проектировщик накопителей электро-и теплоэнергии

Численные методы в энергетике

Управляющий зданиями, многоквартирным домом

Городской модератор

Инженер по модернизации оборудования традиционной энергетики

Аэрогидродинамика ветра и гидротурбин

Инженер реакторного оборудования

Инженер по рекуперации

Проектировщик электрозаправочных станций

Механик генерирующего устройства

Инженер по разработке САПР на базе мультифизического моделирования объектов энергетики

Оператор интеллектуальных киберфизических инфраструктур

Инженер-технолог периферийных вычислений

# 4. НОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ

ГИДРОЭНЕРГЕТИКА

ПРОГРАММНАЯ  
ИНЖЕНЕРИЯ

СИСТЕМНАЯ  
ИНЖЕНЕРИЯ

2021

ЭЛЕКТРОННАЯ ИНЖЕНЕРИЯ

ЭНЕРГОАУДИТ И  
ЭНЕРГОМЕНЕДЖМЕНТ

МОДЕРНИЗАЦИЯ И РЕНОВАЦИЯ  
СИСТЕМ ЭЛЕКТРОГЕНЕРАЦИИ

СОВРЕМЕННЫЕ И ИННОВАЦИОННЫЕ  
ТЕХНОЛОГИИ ВОЗОБНОВЛЯЕМОЙ  
ЭНЕРГЕТИКИ

РОБОТОТЕХНИЧЕСКИЕ  
СИСТЕМЫ

ПРОМЫШЛЕННАЯ  
БЕЗОПАСНОСТЬ

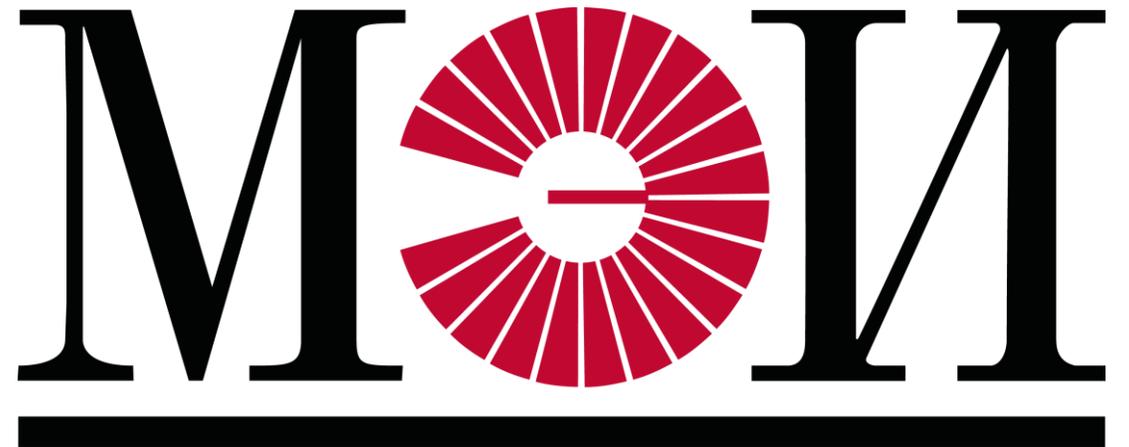
2020

# 5. ПРОГРАММЫ ДВОЙНОГО ДИПЛОМА

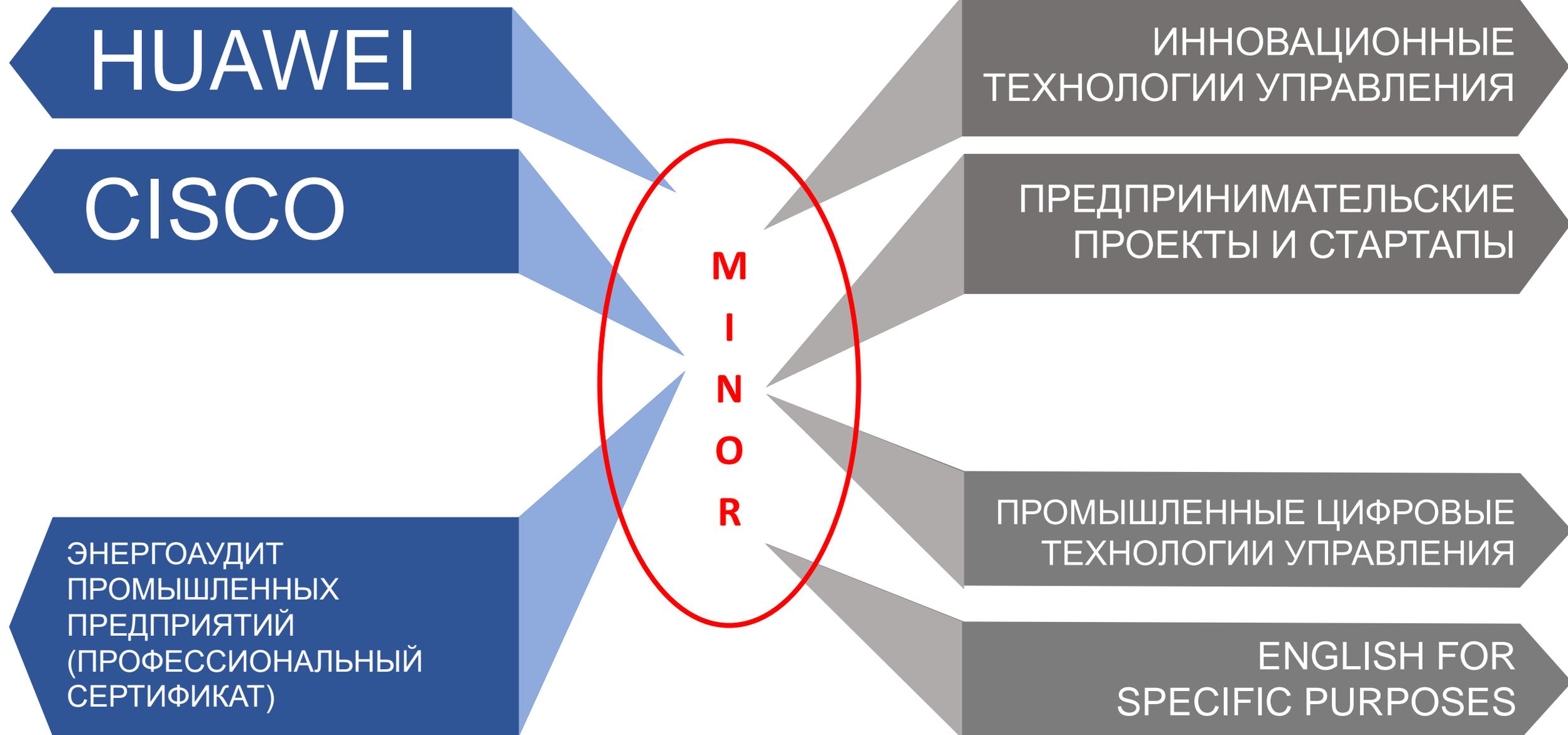


Совместная образовательная программа с **Университетом прикладных наук Анхальт** (Anhalt University of Applied Sciences, Германия, земля Нижняя Саксония) «Индустрия 4.0 - Системный инжиниринг» включает в себя траектории обучения «Телекоммуникации, Медийные технологии, Возобновляемая энергетика». Программа частично финансируется Немецкой службой академических обменов DAAD (Deutscher Akademischer Austauschdienst).

Второе высшее образование в НИУ «Московский энергетический институт» по образовательной программе подготовки бакалавров по направлению «Экономика» с выдачей диплома государственного образца Российской Федерации.



# 6. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ



# 7. В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ ЗАДЕЙСТВОВАНО БОЛЕЕ 100 ЛАБОРАТОРИЙ



# 8. Исследовательское оборудование

## Лабораторные стенды

Schneider  
Electric

SIEMENS

SATEC  
COURTIER EN ASSURANCES

legrand®

VIBEN  
ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ АВТОМАТИКИ

ABB  
PARMA

alageum  
electric

USAID  
FROM THE AMERICAN PEOPLE



1) установка по генерированию постоянного тока напряжением 300 кВ

2) испытательный трансформатор ИОН с напряжением 350 кВ для изучения короны на поверхности проводников воздушных линий

3) генератор импульсных напряжений до 1 000 000 В ;

# 9. ПРОЕКТЫ ГРАНТОВОГО ФИНАНСИРОВАНИЯ (7)

«Разработка саморегулирующихся электроприводов для космических аппаратов» (сумма 51 463 652,70 тенге)

Заказчик КН МОН РК

«Разработка научно-технических основ технологии добычи урановых месторождений» (сумма 7 000 000 тенге)

Заказчик КН МОН РК

«Оптимизация планирования и управления электрическими режимами в Smart Grid системах» (сумма 79 416 932 тенге)

Заказчик КН МОН РК

«Разработка теории фокусировки и аббераций электронных пучков релятивистских энергий в электростатических линзово-зеркальных системах и расчет электронных зеркал реальных конструкций» (сумма 46 667 369 тенге)

Заказчик КН МОН РК

«Разработка способа и автоматизация поиска уязвимостей в машинном коде телекоммуникационных устройств» (сумма 70 198 000 тенге)

Заказчик МЦРИАП РК

Разработка методов, моделей и средств управления событиями и инцидентами безопасности для обнаружения и предупреждения кибератак на критически важные инфраструктуры цифровой экономики» (сумма 86 567 000 тенге)

Заказчик МЦРИАП РК

«Технологическая модернизация и инновационное развитие энергетической отрасли Казахстана» (сумма 57 892,17 млн. тенге)

Заказчик МЦРИАП РК

# 10. ВНЕБЮДЖЕТНЫЕ ПРОЕКТЫ (10)

Внедрение системы управления WACS на базе синхрофазорных измерений WAMS» - заказчик АО «KEGOC» (сумма 241 360 000 тенге)

«Расчет потерь электроэнергии трансформаторных установках ГКП "Мангистауэнерго" на 2022-2026 годы» - заказчик ГКП «Мангистауэнерго» (сумма 4 704 000 тенге)

«Техническая экспертиза утвержденной инвестпрограммы за 2020 год» - заказчик АО «KEGOC» (сумма 2 215 315,72 тенге)

««Разработка предварительного ТЭО проекта «Объединение энергосистемы Западного Казахстана с ЕЭС Казахстана» - заказчик АО «KEGOC» (сумма 76 160 000 тенге)

«Разработка совместной Концепции развития ЕЭС Казахстана и ОЭС Центральной Азии» - заказчик КДЦ «Энергия» (сумма 465 000 долларов США)

«Услуги по проведению энергоаудита» - заказчик ТОО «Бюро Веритас» (сумма 4 000 000 тенге)

«Техническая экспертиза инвестпрограммы за 2020 год» – заказчик АО «Алатау Жарык Компаниясы» (сумма 2 041 433,77 тенге)

«Научно-исследовательская работа по определению факторов и источника загрязнения изоляции электрооборудования АО "KEGOC" (сумма 22 176 000 тенге)

«Разработка схемы внешнего электроснабжения Data Center» – заказчик ТОО «GYG» (сумма 3 360 000 тенге)

«Экспертиза расчетных УКВ выбросов парниковых газов АО СевКазЭнерго за 2020 год и планируемых УКВ за 2021 год с учетом работы станции и фактического технического состояния оборудования ПТЭЦ-2» – заказчик АО «СевКазЭнерго» (сумма 5 999 999,04 тенге)

«Услуги по проведению натуральных испытаний для составления алгоритмов автоматического регулирования по проекту: «Подключение ГРЭС Топар к центральной системе Автоматического регулирования частоты и перетоков активной мощности» - заказчик ТОО "НИЦ Энергетика» (сумма 3 360 000 тенге)

«Оценке эффективности внедренной системы интеллектуального учета и перспективы дальнейшего развития Smart Metering в АО АЖК г. Алматы» – заказчик Филиал Корпорации "Tetra Tech ES, Inc." (сумма 28 000 000 тенге)



**AUES**  
Since 1975

# Трудоустройство выпускников АУЭС

СВЫШЕ 200 КОМПАНИЙ И ГОСУДАРСТВЕННЫХ ОРГАНОВ ЕЖЕГОДНО ОБЕСПЕЧИВАЮТ ВЫСОКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ТРУДОУСТРОЙСТВА ВЫПУСКНИКОВ АУЭС



## БАЗОВЫЕ ПРЕДПРИЯТИЯ ДЛЯ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИК



# Спасибо за внимание!

 8 (727) 292 42 99

 AUES.KZ

 г. Алматы, ул. Байтурсынулы 126/1



# АУЭС

Образован в 1975