

АЛМАТИНСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

**В рамках недели кафедры и празднования 50-летия кафедры
«Машины и аппараты производственных процессов»
«Школа-Университет-Наука-Бизнес»**

ПРОГРАММА

**V-я Международная “Школьно-Студенческая научно-техническая
конференция”
«Искусственный интеллект-Физика-Математика-Химия-Техника и
Технология”**

**Дата и время проведения 11 марта 2026 года с 9.00-15.00
Адрес г. Алматы ул. Фурката, 348/4.**

ШКОЛЫ – УНИВЕРСИТЕТЫ

Название школ и университетов	Страна и город
Специализированный Лицей №165	Казахстан, г. Алматы
КГУ Лицей №166	Казахстан, г. Алматы
Назарбаев Интеллектуальная школа (НИШ)	Казахстан, г. Алматы
КГУ Гимназия №35	Казахстан, г. Алматы
КГУ Гимназия №79	Казахстан, г. Алматы
КГУ Гимназия №105	Казахстан, г. Алматы
КГУ Гимназия №145	Казахстан, г. Алматы
КГУ «Общеобразовательная школа №125	Казахстан, г. Алматы
КГУ «Общеобразовательная школа №189»	Казахстан, г. Алматы
Школа холода автоматики и электроники «Тениз»	Казахстан, г. Алматы
Кыргызский государственный технический университет им. И.Раззакова	Кыргызстан, г. Бишкек
Ташкентский государственный технический университет	Узбекистан, г. Ташкент
Алматинский Технологический Университет	Казахстан, г. Алматы

Международная Академия Холода (МАХ) Представительство в РК	Казахстан, Алматы
---	-------------------

БИЗНЕС-ПАРТНЕРЫ

1	Ассоциация холодильной промышленности и кондиционирования воздуха Республики Казахстан	Казахстан, г. Алматы
2	Производственная фирма «Взлёт-Казахстан»	Казахстан, г. Алматы
3	Школа Холода автоматики и электроники ТОО «Тениз»	Казахстан, г. Алматы

Организационный комитет

Члены:

Алиев Баходир Азимджонович, д.физ.мат.наук, профессор - Проректор по науке и инновациям, АТУ.

Джуринская Индира Михайловна, доктор Phd - Начальник управления науки, АТУ.

Орманбекова Айнур Алибековна, доктор PhD, ассистент-профессор – Декан факультета «Интеллектуальные и инженерные системы», АТУ.

Алимкешова Асель Халмаханбетовна, доктор Phd - Заведующий кафедрой «Машины и аппараты производственных процессов», АТУ.

Цой Александр Петрович, д.т.н., профессор кафедры «Машины и аппараты производственных процессов», академик МАХ, Президент Ассоциации холодильной промышленности и кондиционирования РК.

Аскарар Ардак Дахарбекович, доктор Phd, член корр. МАХ, ассистент-профессор кафедры «Машины и аппараты производственных процессов», АТУ.

Аднабеков Максат ассистент кафедра «Машины и аппараты производственных процессов», АТУ.

10:00 – 10:05 - Открытие конференции

Цой Александр Петрович д.т.н., профессор АТУ, Президент ассоциации холодильной промышленности кондиционирования воздуха РК

10:05 – 10:10 Приветственное слово

Алиев Баходир Азимджонович, д.т.н., профессор - проректор по науке и инновациям Алматинского технологического университета

МОДЕРАТОР

Аскарар Ардак Дахарбекович

10.10-10.45 Доклады студентов, магистрантов и докторантов университетов:
Регламент 7,0 минут.

1. Тема: Конструкция комбинированного конденсатора. Студенты 4-курса специальности ХМиСК, АТУ - **Усенов Дамир** и **Трегубов Дмитрий**. Руководитель: докторант 1 курса АТУ, **Акимханова А. А.**
2. Вопросы разработки технологического оборудования для производства национального изделия «Боорсок». Магистрант группы ТМО **Кадыкеев А.К.** Руководители: д.т.н., профессор **Садиева А.Э.**, ст.преп **Осмонбек кызы М.** Кыргызский государственный технический университет им. И.Раззакова.
3. «Анализ работы магнитных пускателей с помощью цифрового логического анализатора». Магистрант группы ЭЭм(з)-3-25(ЭМ) **Өскөмбаев А.К.** Руководители: к.т.н., доц. **Сандыбаева А. Р.**, ст.преп. **Уметалиев С.Д.** Кыргызский государственный технический университет им. И.Раззакова.
4. Расчет характеристик одноступенчатой детандерной криогенной машины. Магистрант **Хайитбоев Равшан Аскар угли**. Руководитель: проф. **Каримов К.Ф.**, Ташкентский государственный технический университет, Ташкент, Узбекистан.
5. Роль криогенной техники в сверхпроводящих устройствах. Магистрант **Юлдашева Зайнабхон Абляким кизи**. Руководитель: доцент **Закирова Н.С.**, Ташкентский государственный технический университет, Ташкент, Узбекистан.
6. Анализ тепловой нагрузки конденсатора тепловых насосов, работающих на экологически чистых хладагентах. Аспирант **Йуллиев Шукуралли Равшан угли**. Руководитель: проф. **Каримов К.Ф.**, Ташкентский государственный технический университет, Ташкент, Узбекистан.

11.00-13:00 Доклады школьников. Регламент 7,0 минут.

1. «Употребление шоколада». **Дутова Полина 7 класс**. Руководитель: **Садыкова Г.Т.**, КГУ «Лицей № 166», г. Алматы
2. «Флуктуирующая асимметрия листьев как математический метод оценки качества воздуха». **Тохтиева Амина 7 «А» класс**. Руководитель: учитель математики - **Кайдина А.Н.** лицей № 166, г. Алматы.

3. «Математика дорожных решений инженерно-математическое обоснование строительства эстакад на проспекте Аль-Фараби (Алматы)». **Еремеева Мария и Алашбаева Алуа 11 «А» класс.** Руководитель: учитель математики - **Веселовская Юлия Вячеславовна**, КГУ «Лицей № 166». Научный консультант: Папышев А.А., доктор педагогических наук, доцент кафедры МММ Каз НПУ им.Абая
4. Искусственный интеллект в современной химии и как школьный помощник. **Худайберген Нұрсұлтан, Щербаков Алексей**, КГУ «ОШ №189». Руководитель: **Сарсекеева И.С.**
5. «Беспроводной копирующий манипулятор для дистанционного управления». **Касымбаева Ирада, Ходжанова Алина**, КГУ «Лицей № 166», г. Алматы.
6. Quantum-level Engineering of Artificial Photosynthesis systems for Solar Driven Carbon-Fixation and fuel Synthesis. **Zhanakhmet Amina, 11 grade**, NIS Almaty.
7. «Синтез металлоорганических каркасных структур на основе фумарата алюминия для сбора воды из воздуха». **Кадырбек Дана 11 «Б» клсс**, КГУ «Гимназия №79. Руководитель: PhD в химической инженерии - **Жанибеков Ринат Бакытнурович**. Казахстанско-Британский Технический Университет
8. Веб-приложение для изучения географии Казахстана. **Кельбуганова Альбина, Трофимова Злата**, КГУ «Лицей № 166», г. Алматы.
9. «Decarbonizing Domestic Hot Water in Cold Climates: Theoretical Evaluation of ASHP Water Heaters for Almaty». **Kaisar Keles, Yersultan Rymkul, Yelnar Yerdesh**, ученик 10 «А» класса, Школа-Гимназия №145 им. Аль-Фараби. Руководитель: **Рымқұл Ерсұлтан Ерболұлы** - докторант 1 курса кафедры Механики, Механико-математического факультета КазНУ им.Аль-Фараби, **Ердеш Елнар Бақытханұлы** - PhD, кафедра Механики, Механико-математического факультета КазНУ им.Аль-Фараби.
10. Изучение принципов и работы водородного генератора (электролизера) на практической модели с использованием искусственного интеллекта. **Васильев Егор, 11 «Б» класс**, КГУ «Гимназия №79. Руководитель: учитель физики (педагог - исследователь) - **Серикбаева Алия Рахметилдаевна**.
11. От рождения до нынешних дней все о искусственном интеллекте. **Жанахмет Сардар**, ученик 8 «И» класса, КГУ «Гимназия №105.
12. «Физика и ИИ». **Рыспек Ә., Дю А., Конырбай И., Сулейманов А.** ученики 10 «Д» класса. Руководитель: учитель физики Жакупова А. Ж., КГУ «Гимназия №35», г. Алматы.
13. Финансовая свобода просто. **Ника Гиричёва, Нурсултан Амир, Жангазина Назым**, ученики Специализированного лицея №165, г. Алматы. Руководитель проекта: **Акперов Нурлан Кадырханович**.

14. Оптимизация углеродного следа и издержек на основе данных мониторинга. **Айдарханова Аружан**, Специализированный лицей №165, г. Алматы

15. Математическая модель лжи. Борьба с мошенничеством и аферизмом с помощью антимошеннического инструмента Р.А.С. **Токмуратов Акежан, Бауржан Азат**, 9 класс, ГКП на ПХВ "Специализированный лицей №165", г. Алматы. Научный руководитель: учитель математики - **Акперов Нұрлан Қадырханұлы**.

16. Школьная система рекуперации механической энергии для питания эко установок. **Сайдуллаев Амир, Ауесхан Айсері, Кириенко Ксения**. Специализированный лицей №165, г. Алматы. Научный руководитель: учитель математики **Акперов Нұрлан Қадырханұлы**.

17. Физико-математический анализ технологии Maglev Train. **Игнатов Илья Дмитриевич, Мережко Кристина Максимовна**. Специализированный лицей №165, г. Алматы. Научный руководитель: учитель математики - **Акперов Нұрлан Қадырханұлы**.

13.00-13.50 - ВИКТОРИНА

13.50-14.50 НАГРАЖДЕНИЕ СЕРТИФИКАТАМИ И ДЕНЕЖНЫМИ ПРИЗАМИ

1. Алиев Баходир Азимджонович, Проректор по науке и инновациям АТУ. д.физ.мат.наук., профессор Алматинский технологический университет, Алматы, Республика Казахстан.

2. Президент Цой Александр Петрович, д.т.н., академик МАХ, Ассоциация холодильной промышленности и кондиционирования воздуха РК.

3. Хинтицкая Татьяна Яковлевна, ПФ «Взлет Казахстан», Ген. Директор, канд. тех. наук, член кор. МАХ

4. Чайжунусова Гульсум Жакияновна, Школа холода автоматике и электроники ТОО «Тениз». Ген. директор.

5. Матвеев Владимир Викторович, Представительство “TRAIN” USA в РК. Директор, ТОО «TRAMAX».

6. Конуспаев Муххамет Елюбай Улы, Представительство MITSUBISHI ELECTRIC в РК, ТОО «KazInterCool”
Коммерческий директор

7. Соколов Дмитрий Юрьевич, канд. тех наук, член кор. МАХ
Международная Академия Холода (Представительство в РК)

14.50-15.00-ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ