

Управление образования Исполнительного комитета муниципального образования г. Казани
Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Лицей № 145» Авиастроительного района г. Казани
Учебно-производственный центр АО «Казанское моторостроительное производственное
объединение»
Казанский национальный исследовательский технический университет
им. А.Н. Туполева - КАИ
Управление организации приема абитуриентов и развития карьеры
Институт автоматики и электронного приборостроения



Программа
IV Республиканской научно-практической конференции
«Инженерная мысль»

25 ноября 2025 года

Оргкомитет конференции:

1. Алексеева Татьяна Георгиевна, Начальник Управления общего образования Министерства образования и науки Республики Татарстан.
2. Саубанова Лилия Ильгизовна, начальник отдела общего образования и итоговой аттестации обучающихся Министерства образования и науки Республики Татарстан.
3. Романова Ирина Евгеньевна, начальник отдела образования по Авиастроительному и Ново-Савиновскому районам г. Казани.
4. Садыкова Зульфия Фаиловна, методист информационно-методического отдела Управления образования г. Казани.
5. Идиятов Данил Гафиятулович, директор МБОУ «Лицей №145», председатель организационного комитета конференции.
6. Садиков Ирек Ильдарович, заместитель директора по учебной работе МБОУ «Лицей №145», заместитель председателя организационного комитета конференции.
7. Смирнова Светлана Васильевна, к.т.н., доцент кафедры электронного приборостроения и менеджмента качества Института автоматики и электронного приборостроения КНИТУ-КАИ им. А.Н. Туполева, отличник изобретательства и рационализации РТ, член-корреспондент Российской академии космонавтики им. К.Э. Циолковского.
8. Мингазетдинов Идгай Хасанович, к.т.н., профессор кафедры общей химии и экологии Института автоматики и электронного приборостроения КНИТУ-КАИ им. А.Н. Туполева, Заслуженный изобретатель РТ, председатель жюри конференции.

Регламент проведения конференции

8.00 – 9.00 – регистрация участников

9.00 – 10.00 – мастер-классы

10.00 – 10.40 – открытие конференции

10.40 – 13.00 – работа секций

13.00 – 13.30 – подведение итогов конференции

Мастер-классы, место проведения 4 этаж:

1. **Давай измерим всё, что можно!** Кафедра Электронного приборостроения и менеджмента качества (ЭПМК), доцент Сойко Алексей Игорьевич.
2. **Цифровая схемотехника в приборостроении.** Кафедра ЭПМК, доцент Смирнова Светлана Васильевна и студенты 2го курса направления Приборостроения.
3. **Интеллектуальные электроэнергетические системы.** Кафедра Электрооборудования, старший преподаватель Метелев Иван Сергеевич
4. **Мозговой штурм с защитой: как не дать украсть твои гениальные идеи!** ГАУ Центр научно-технической информации РТ, главный специалист Филюнина Татьяна Александровна.
5. **Полет квадрокоптера.** Кафедра Автоматики и управления (АиУ), доцент Маханько Андрей Анатольевич, студент 1 курса магистратуры Микрюков Иван. Место проведения - актовый зал.

Выставка студенческих проектов:

принимают участие студенты института Автоматики и электронного приборостроения кафедр ЭПМК, ЭО и АиУ.

Пленарное заседание

Вступительное слово директора лицея Идиятова Данила Гафиятулловича.

Приветствие участникам от Садыковой Зульфии Фаилевны, методист информационно-методического отдела Управления образования г.Казани.

Приветствие участникам от Шакирзянова Рината Михайловича, начальника Управления организации приема абитуриентов и развития карьеры КНИТУ-КАИ.

Приветствие участникам от Ференца Андрея Валентиновича, директора института автоматики и электронного приборостроения КНИТУ-КАИ.

Приветствие участникам от Рыжиковой Алии Азизовны, руководителя отдела развития персонала «Казанский авиационный завод имени С.П. Горбунова, филиал ПАО Туполев».

Приветствие участникам от Сладовской Ольги Юрьевны, координатор Метрологического образовательного кластера Росстандарта в республике Татарстан, ученый секретарь Всероссийского научно-исследовательского института расходомерии, кандидат технических наук.

Выступления:

1. Иванов Николай Кондратьевич, ведущий инженер-программист АО КМПО «Кружок 3D – моделирования АО КМПО».
2. Давлетова Гульфия Альбертовна, 1-й курс магистратуры направления 12.03.01 - Приборостроения «Разработка носимого устройства для мониторинга температуры тела новорожденных». Научный руководитель: Тюрина М.М., к.т.н., доцент кафедры ЭПМК КНИТУ-КАИ.
3. Гурько Николай Витальевич, 3-й курс бакалавриата направления 27.03.04 - Управление в технических системах «Разработка и адаптация моделей ИИ в среде UNITY для последующего применения в физических робототехнических устройствах (SIM2REAL)». Научный руководитель: Лазарева П.А., к.физ.-мат.н., доцент кафедры АиУ КНИТУ-КАИ.
4. Естерекова Карина Саматовна, 1-й курс магистратуры направления Управление качеством 27.04.02 «Прогнозная модель изменения погрешности расхода на основе временных рядов». Научный руководитель: Сойко А.И., к.т.н., доцент кафедры ЭПМК КНИТУ-КАИ.
5. Аксянов Рустем Айдарович, заместитель директора ПИШ КАИ по образованию «Проектная деятельность в Передовой инженерной школе «Комплексная авиационная инженерия».

Состав жюри секции «Изобретение»

1. Мингазетдинов Идгай Хасанович, к.т.н., профессор кафедры общей химии и экологии КНИТУ-КАИ им. А.Н. Туполева, Заслуженный изобретатель РТ.
2. Закирова Лилия Ильдаровна, координатор проектов Группы компаний Innostage.
3. Рыжикова Алия Азизовна, начальник отдела развития персонала Казанского Авиационного завода им. С.П. Горбунова.
4. Садыкова Зульфия Фаилевна методист информационно-методического отдела Управления образования г.Казани.
5. Бакланов Андрей Владимирович, заместитель главного конструктора АО «КМПО».

Участники секции «Изобретение»

1. Ключова Варвара Александровна, 8 класс, Кружок технического творчества АО «КМПО», МБОУ «Лицей №145» Авиастроительного района г. Казани. Тема: Стенд для проверки загрязнённости фильтров. Руководитель: Бакланов Андрей Владимирович, заместитель главного конструктора АО «КМПО».
2. Исмагилов Булат, 10 класс, Кружок технического творчества АО «КМПО». Тема: Экологически чистая система запуска газотурбинного двигателя с функцией выработки электроэнергии. Руководитель: Бакланов Андрей Владимирович, заместитель главного конструктора АО «КМПО».

3. Пименов Матвей Алексеевич, 10 класс, МБОУ «Лицей №145» Авиастроительного района г. Казани. Тема: Датчик влажности почвы. Руководитель: Мингазетдинов Идгай Хасанович, к.т.н., профессор кафедры общей химии и экологии КНИТУ-КАИ им. А.Н. Туполева, Заслуженный изобретатель РТ
4. Хуснутдинов Данис Маратович, 9 класс, Кружок технического творчества АО «КМПО», МБОУ «Лицей №145» Авиастроительного района г. Казани. Тема: Устройство для получения воды из воздуха и опреснения соленой воды. Руководитель: Бакланов Андрей Владимирович, заместитель главного конструктора АО «КМПО»
5. Шайхалиев Ильшат Линарович, 11 класс, МБОУ «Лицей №145» Авиастроительного района г. Казани. Тема: Установка для очистки нефтезагрязненных грунтов. Руководитель: Мингазетдинов Идгай Хасанович, к.т.н., профессор кафедры общей химии и экологии КНИТУ-КАИ им. А.Н. Туполева, Заслуженный изобретатель РТ

Состав жюри секции «Робототехника и компьютерные технологии»

1. Шакирзянов Ринат Михайлович, к.т.н., доцент кафедры прикладной математики и информатики Института компьютерных технологий и защиты информации КНИТУ-КАИ, начальник Управления организации приема абитуриентов и развития карьеры КНИТУ-КАИ.
2. Садриев Вячеслав Эдуардович, учитель информатики высшей квалификационной категории МБОУ «Лицей №145».
3. Аншукова Венера Маратовна, учитель информатики высшей квалификационной категории МБОУ «Лицей №145».
4. Смирнова Светлана Васильевна, к.т.н., доцент кафедры электронного приборостроения и менеджмента качества КНИТУ-КАИ им. А.Н. Туполева.
5. Микрюков Иван Денисович, магистрант 1-го курса института автоматики и электронного приборостроения КНИТУ – КАИ.

Участники секции «Робототехника и компьютерные технологии»

1. Ганеев Эрнест Тимурович, 10 класс, МБОУ Школа №70 Кировского района г. Казань. Тема: Робототехника и компьютерные технологии. Руководитель: Халаманова Татьяна Юрьевна, учитель информатики
2. Ахмадуллин Чингизхан Ринатович, 11 класс, МБОУ «Лицей №145» Авиастроительного района г. Казани. Тема: «Доступность использования возможностей нейросетей». Руководитель: Аншукова Венера Маратовна, учитель информатики, МБОУ «Лицей №145» Авиастроительного района г. Казани

3. Кукушкин Кирилл Алексеевич, 9 класс, МБОУ «Лицей №145» Авиастроительного района г. Казани. Тема: Робот для уборки парков. Руководитель: Смирнова Светлана Васильевна, к.т.н., доцент кафедры электронного приборостроения и менеджмента качества КНИТУ-КАИ им. А.Н. Туполева Садриев Вячеслав Эдуардович, учитель информатики, МБОУ «Лицей №145» Авиастроительного района г. Казани
4. Сафиуллин Ильсаф Ильдарович, 9 класс, МАОУ «Лицей-инженерный центр» Советского района г. Казани. Тема: Манипулятор, управляемый жестами через WI-FI. Руководитель: Ильин Н.А., педагог дополнительного образования МАОУ «Лицей-инженерный центр» Советского района г. Казани.
5. Щур Матвей Антонович, 9 класс, МБОУ «Лицей №145» Авиастроительного района г. Казани. Тема: «Ограничение несанкционированного доступа и защита данных персонального компьютера сотрудника во время его отсутствия». Руководитель: Аншукова Венера Маратовна, учитель информатики, МБОУ «Лицей №145» Авиастроительного района г. Казани

Состав жюри секции «Исследования»

1. Переведенцева Любовь Александровна, заместитель директора Учебно-производственного центра АО «КМПО».
2. Тюрина Марина Михайловна, к.т.н., доцент кафедры электронного приборостроения и менеджмента качества, заместитель директора института автоматики и электронного приборостроения КНИТУ – КАИ.
3. Давлетова Гульфия Альбертовна, магистрант 1-го курса института автоматики и электронного приборостроения КНИТУ – КАИ.
4. Тюрина Анастасия Викторовна, магистрант 2-го курса института автоматики и электронного приборостроения КНИТУ – КАИ.

Участники секции «Исследования»

1. Апресян Вячеслав Артурович, 11 класс, МБОУ «Лицей №145» Авиастроительного района г. Казани. Тема: «Чат-бот диетолог». Руководитель: Аншукова Венера Маратовна, учитель информатики, МБОУ «Лицей №145» Авиастроительного района г. Казани
2. Бакланов К.А. 9 класс, Кружок технического творчества АО «КМПО», МБОУ «Гимназия 102» Московского района г. Казани. Тема: Способ измерения параметров на входе в камеру сгорания газотурбинного двигателя. Руководитель: Бакланов Андрей Владимирович, заместитель главного конструктора АО «КМПО»
3. Мухаметзянов Дамир Эмилевич, 9 класс, Кружок технического творчества АО «КМПО», МБОУ «Лицей №145» Авиастроительного района г. Казани. Тема:

Модель камеры сгорания малоразмерного газотурбинного двигателя. Руководитель: Бакланов Андрей Владимирович, заместитель главного конструктора АО «КМПО»

4. Макаров Ян Артемович, 11 класс, МБОУ «Гимназия №36» Авиастроительного района г. Казани. Тема: Гидропоника. Руководитель: Макарова Гульнара Раисовна, учитель биологии.
5. Сахабутдинова Алсу Айратовна, 10 класс, МАОУ «Лицей-инженерный центр» Советского района г. Казани. Тема: Свет и анализ запахов. Руководитель: Денисов Е.С., д.т.н., педагог дополнительного образования МАОУ «Лицей-инженерный центр» Советского района г. Казани.
6. Султанов Булат Фаритович, 10 класс, МБОУ «Лицей №145» Авиастроительного района г. Казани. Тема: Анализ параметров волновой энергетической установки. Руководитель: Мингазетдинов Идгай Хасанович, к.т.н., профессор кафедры общей химии и экологии КНИТУ-КАИ им. А.Н. Туполева, Заслуженный изобретатель РТ
7. Хусаинов Алмаз Альбертович, 8 класс, МБОУ «Лицей №145» Авиастроительного района г. Казани. Тема: Исследование терморезисторов и датчиков температуры. Руководитель: Смирнова Светлана Васильевна, кандидат технических наук, доцент КНИТУ-КАИ, научный руководитель кружка инженерного творчества, МБОУ «Лицей №145» Авиастроительного района г. Казани

Состав жюри секции «Инженерная мысль»

1. Газеев Наиль Хамидович, доктор экон. наук, проф., академик МАНЭБ и РЭА, Заслуженный эколог Российской Федерации, Заслуженный деятель науки Республики Татарстан, Отличник изобретательства и рационализации Республики Татарстан, председатель Общественного совета при Министерстве экологии и природных ресурсов Республики Татарстан.
2. Кяльчин Алексей Владимирович, заместитель главного механика АО «КМПО».
3. Иванов Николай Кондратьевич, ведущий инженер-программист АО КМПО.
4. Федоров Кирилл Владиславович, магистрант 1-го курса института автоматики и электронного приборостроения КНИТУ – КАИ.
5. Гилязиев Динар Шамилевич, магистрант 1-го курса института автоматики и электронного приборостроения КНИТУ – КАИ.

Участники секции «Инженерная мысль»

1. Агишев Артур Анварович, 9 класс, Кружок технического творчества АО «КМПО», МБОУ «Гимназия 33» Авиастроительного района г. Казани. Тема: Разработка малоразмерного ГТД с применением аддитивных технологий.

Руководитель: Бакланов Андрей Владимирович, заместитель главного конструктора АО «КМПО»

2. Андреева Валерия Дмитриевна, 6 класс, Кружок технического творчества АО «КМПО», МБОУ «Лицей №145» Авиастроительного района г. Казани. Тема: Использование листового материала для изучения конструкции турбомашин
Руководитель: Бакланов Андрей Владимирович, заместитель главного конструктора АО «КМПО»
3. Егорова Арина Андреевна, 8 класс, Кружок технического творчества АО «КМПО», МБОУ «Лицей №145» Авиастроительного района г. Казани. Тема: Двигатель Стирлинга. Руководитель: Бакланов Андрей Владимирович, заместитель главного конструктора АО «КМПО»
4. Мухаметшин Камиль Ильнорович, 10 класс, МБОУ «Лицей №145» Авиастроительного района г. Казани. Тема: Конструкция пробоотборника воздуха размещаемого на БПЛА. Руководитель: Смирнова Светлана Васильевна, кандидат технических наук, доцент КНИТУ-КАИ, научный руководитель кружка инженерного творчества МБОУ «Лицей №145» Авиастроительного района г. Казани
5. Мавлявиев Артур Ильгизарович, 7 класс, МАОУ «Лицей-инженерный центр» Советского района г. Казани. Тема: Автоматическая система спасения «АСС». Руководитель: Кузин А.А., педагог дополнительного образования МАОУ «Лицей-инженерный центр» Советского района г. Казани
6. Минвалиев Ислам Айдарович, 11 класс, МБОУ «Лицей №145» Авиастроительного района г. Казани. Тема: Вертикальный Аэротенк. Руководитель: Мингазетдинов Идгай Хасанович, к.т.н., профессор кафедры общей химии и экологии КНИТУ-КАИ им. А.Н. Туполева, Заслуженный изобретатель РТ

Состав жюри секции «Техническое творчество обучающихся как основа инженерной подготовки» (Секция для педагогов). Заочно

1. Садыкова Зульфия Фаилевна, методист информационно-методического отдела Управления образования г.Казани
2. Романова Ирина Евгеньевна, Руководитель отдела образования МКУ «Управление образования исполкома МО города Казани" Ново-Савиновскому и Авиастроительному районам»
3. Лазарева Алина Алексеевна, Главный специалист по работе с одаренными детьми отдела образования по Авиастроительному и Ново-Савиновскому району г.Казани
4. Идиятов Данил Гафиятуллович, директор МБОУ «Лицей № 145»

Участники секции «Техническое творчество обучающихся как основа инженерной подготовки» (Секция для педагогов). Заочно

1. Большакова Елена Владимировна, Гарифуллина Эльвира Ильшатовна учителя русского языка МБОУ «Лицей №145» Авиастроительного района г. Казани. Тема: Развитие эмоционального интеллекта обучающихся через генерацию креативных модулей на платформах ИИ.
2. Бакланов Андрей Владимирович, заместитель главного конструктора АО «КМПО». Тема: Применение теории решения изобретательских задач в учебном процессе кружка технического творчества АО КМПО.
3. Волкова Анна Анатольевна, ГБОУ "Васильевская КШИ им. Героя Советского Союза Н. Волостнова". Тема: Робототехническое творчество как основа инженерной подготовки учащихся.
4. Митрофанова Ирина Аркадьевна, МБОУ «Лицей №145» Авиастроительного района г. Казани. Тема: Приёмы техники мокрого валяния в изготовлении сувенирной продукции.
5. Носкова Татьяна Николаевна, Андреева Анна Владимировна МБОУ «Лицей №145» Авиастроительного района г. Казани. Тема: Читательский рост: внедрение дифференцированно-уровневого подхода к развитию читательской грамотности обучающихся.
6. Смирнова Светлана Васильевна, руководитель кружка инженерного творчества МБОУ «Лицей №145» Тема: Полипрофессиональная подготовка учащихся: практико-ориентированный подход в изучении цифровой метрологии и приборостроения.

Адрес: г.Казань, ул. Дементьева, 16
e-mail: L145.kzn@tatarg.ru

Проезд: метро «Авиастроительная»,
Автобусы № 6, 37, 18, 76, 60, 33, 53
ост. ул. О. Кошевого или 16-й завод (КМПО)