



АКАДЕМИЯ НАУК  
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

ТАТАРСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
ФЭННЭР АКАДЕМИЯСЕ



Программа развития передовой инженерной  
школы республиканского значения «ТурбоПИШ»

Федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего  
образования «Казанский государственный  
энергетический университет» на 2025–2026 годы

**ТУРБ**  **ПИШ**

# Деятельность ТурбоПИШ ориентирована на решение приоритетных задач, обозначенных в следующих документах стратегического планирования РФ и РТ:

**ТУРБО**  **ПИШ**



1. Указ “О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года” от 21.07.2020 №474
2. Указ Президента Российской Федерации от 18.06.2024 № 529 “Об утверждении приоритетных направлений научно-технологического развития и перечня важнейших наукоемких технологий”
3. Стратегия национальной безопасности Российской Федерации (Указ Президента РФ от 02.07.2021 г. №400)
4. Стратегия научно-технологического развития Российской Федерации (В редакции Указа Президента Российской Федерации от 15.03.2021 №143)
5. Концепция технологического развития Российской Федерации до 2030 года (Распоряжение Правительства Российской Федерации от 20.05.2023 №1315-р)
6. Энергетическая стратегия Российской Федерации на период до 2050 года (Распоряжение Правительства Российской Федерации от 12.04.2025 № 908-р)
7. Приоритетные направления проектов технологического суверенитета и проектов структурной адаптации экономики Российской Федерации (Постановление Правительства Российской Федерации от 15.04.2023 №603)
8. Государственная программа Республики Татарстан “Научно-технологическое развитие Республики Татарстан” (№ 1429 Постановление Кабинета Министров Республики Татарстан от 27.12. 2022 “Об утверждении государственной программы Республики Татарстан ”Научно-технологическое развитие Республики Татарстан”

Деятельность ТурбоПИШ ориентирована на решение приоритетных задач, обозначенных в следующих документах стратегического планирования РФ и РТ:

**ТУРБО**  **ПИШ**



Национальный проект технологического лидерства

**“Новые атомные и энергетические технологии”**

Федеральный проект

**“Новое оборудование и технологии в электроэнергетике”**

Государственная программа Республики Татарстан

**“Переход к экологически чистой и ресурсосберегающей энергетике”**

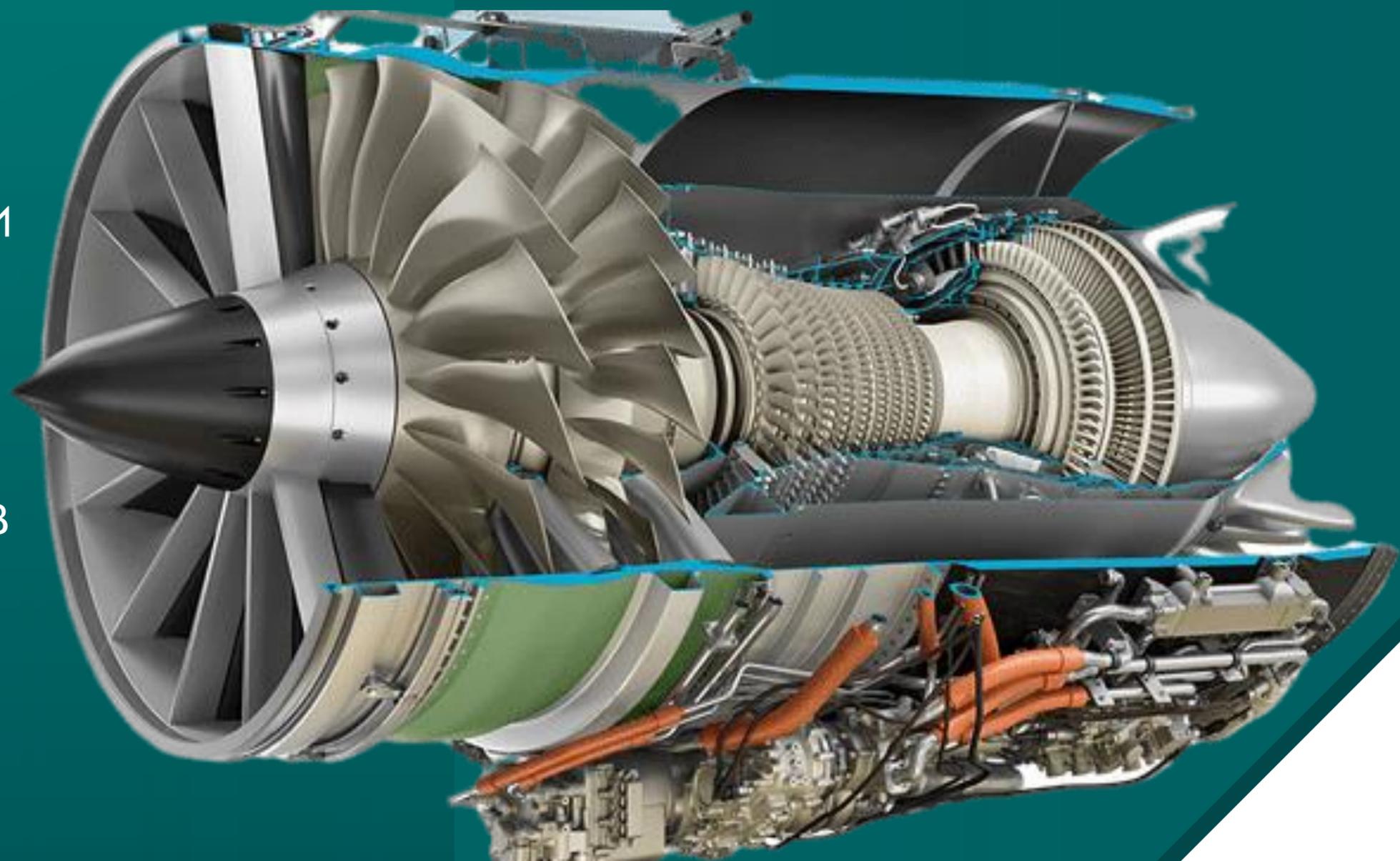
# Энергетическая стратегия Российской Федерации 2050

ТУРБ  ПИШ



До 2050 года будет обеспечен вклад энергетики Российской Федерации в достижение национальных целей развития и их показателей и решение задач:

достижение **90 %** доли отечественного оборудования в топливно-энергетическом комплексе к **2050 году**



# Модель развития ТурбоПИШ

ТУРБОПИШ КГЭУ



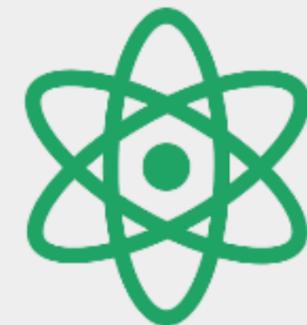
Основные направления деятельности:



Подготовка  
инженерных кадров  
нового поколения



Разработка  
инновационных  
газотурбинных  
технологий



Создание  
отечественных  
решений в  
энергетическом  
машиностроении

# Модель развития ТурбоПИШ

ТУРБО  ПИШ



Количественные показатели:

Внедрение новых образовательных программ  
Обучение по программам ДПО: **50 чел.**

Создание новых образовательных пространств:  
НИЛ «Горение топлива»,  
НИЛ по испытаниям горелочных устройств,  
НИЛ «Математическое моделирование ГТУ».

Реализация НИОКР по созданию перспективных технологий  
утилизации газовых отходов нефтехимических предприятий

Привлечение финансирования: более **50 млн. руб.**



## Индустриальный партнер



## Стратегические партнеры



# Директор «ТурбоПИШ»

ТУРБО  ПИШ



**Ахметова Ирина Гареевна**

**д.т.н., профессор**

**h-индекс Scopus - 11**

**h-индекс Elibrary - 14**

- Руководитель проекта по обучению ответственных за энергосбережение и повышение энергетической эффективности в Приволжском федеральном округе по гранту Министерства энергетики Российской Федерации
- Руководитель проектов по разработке схем теплоснабжения муниципальных образований: г. Казань, г. Волгоград, г. Грозный, г. Магадан, г. Йошкар-Ола, г. Набережные Челны, г. Нижнекамск, г. Заинск, г. Азнакаево, п.г.т. Джалиль, г. Альметьевск, п.г.т. Алексеевское, п.г.т. Актюбинский, Лаишевский район РТ, Верхнеуслонский район РТ, Буинский район РТ
- Руководитель проектов по разработке схем водоснабжения и водоотведения муниципальных образований: г. Грозный, Алексеевский район (20 поселений)
- Руководитель Молодежной лаборатории «Умные наноматериалы для повышения энергоэффективности» по гранту Министерства науки и высшего образования Российской Федерации
- Заместитель руководителя проектного офиса Программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030» Казанского государственного энергетического университета по гранту Министерства науки и высшего образования Российской Федерации
- Руководитель проекта «Предпринимательская точка кипения» Казанского государственного энергетического университета в рамках Федерального проекта «Платформа университетского технологического предпринимательства»
- Руководитель Акселерационной программы «Орион» Казанского государственного энергетического университета созданной в рамках Федерального проекта «Платформа университетского технологического предпринимательства»
- Руководитель Акселерационной программы «KI Tap» Казанского государственного энергетического университета созданной в рамках Федерального проекта «Платформа университетского технологического предпринимательства»

- Учебно-исследовательская лаборатория «Энергоэффективного отопительного оборудования Bosch»
- Учебно-исследовательская лаборатория «Мини-ТЭС ГТУ»
- Научно-проектная лаборатория «ЭнергоCAD»
- Учебно-научная лаборатория «Инженерное проектирование»
- Учебно-исследовательская лаборатория «Метрология и технические измерения»
- Учебно-исследовательская лаборатория управления техническими системами
- Учебно-исследовательская лаборатория «Теоретические основы теплотехники»
- Учебно-исследовательская лаборатория программирования контроллеров АБАК
- Научно-исследовательский центр «Эван»
- Центр обучения «КГЭУ-КЭР-Инжиниринг»
- Молодежная научно-исследовательская лаборатория «Умные наноматериалы для повышения энергоэффективности»
- Инжиниринговый центр
- Научно-производственная мастерская для изготовления опытных образцов, макетов, прототипов малых серий изделий по результатам инновационных НИОКР
- Молодежный бизнес-инкубатор
- Университетская точка кипения.



АКАДЕМИЯ НАУК  
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

ТАТАРСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
ФӘННӘР АКАДЕМИЯСЕ

ТУРБ  ПИШ



Спасибо за внимание!