

День открытых дверей // 29.03.2025

Институт энергетики Высшая школа атомной и тепловой энергетики



Александр Антонович Калютик

Директор ВШАиТЭ

Наша история и структура



**Высшая школа
атомной и тепловой энергетики**

**Научно-образовательный
центр «Теплофизика в
энергетике»**

Директор
д.т.н., профессор
С.З. Сапожников

**Техническая диагностика
и надежность АЭС и ТЭС**

Директор
к.т.н. В.С. Модестов

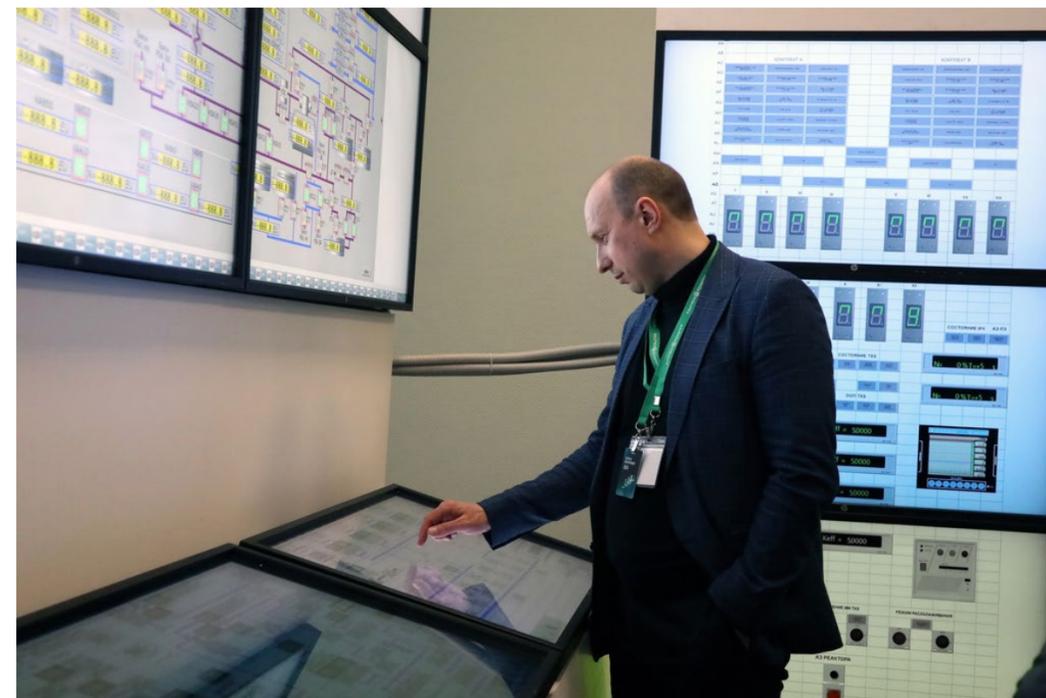
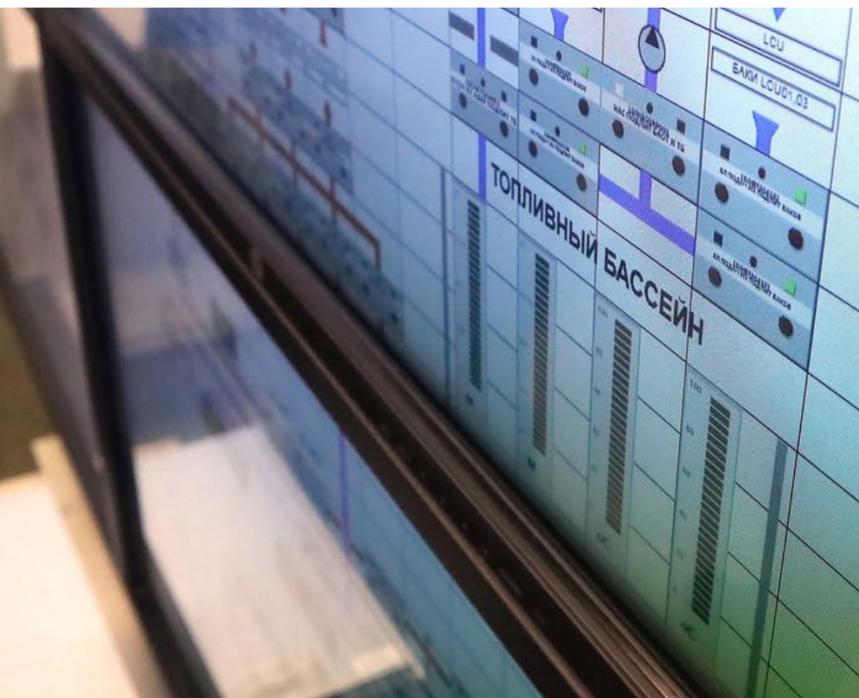
Учебная лаборатория

Зав. лабораторией
Е.И. Черкасец

Наша история и структура

Высшая школа атомной и тепловой энергетики создана в 2019 году на базе кафедр — «Атомная и тепловая энергетика» и «Теплофизика энергетических установок». Каждая из этих кафедр, в свою очередь, в результате структурных преобразований, происходивших в университете в 2010-2018 гг., образовались путем объединения кафедр «Атомные и тепловые энергетические установки», «Реакторо- и парогенераторостроения», «Теоретические основы теплотехники» и «Промышленная теплоэнергетика».

Заведующими этих кафедр в разные годы были известные ученые в области энергетики: профессора В.А. Иванов, В.В. Померанцев, А.И. Кириллов, В.М. Боровков.



Наши программы

13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника (бакалавриат)

14.03.01 Ядерная энергетика и теплофизика (бакалавриат)

14.05.02 Атомные станции: проектирование, эксплуатация, инжиниринг (специалитет)



Теплоэнергетика и теплотехника

Кем ты можешь стать:

Выпускники программы могут работать в различных отраслях, связанных с производством, преобразованием, передачей и использованием тепловой энергии.

Электростанции (ТЭС, АЭС)

Теплоснабжающие компании

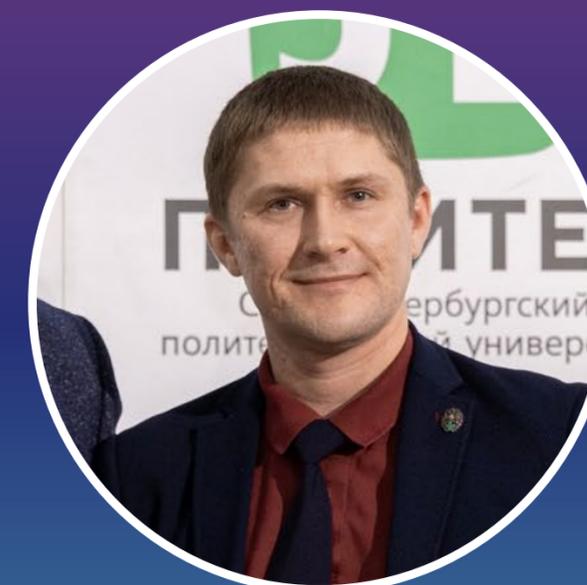
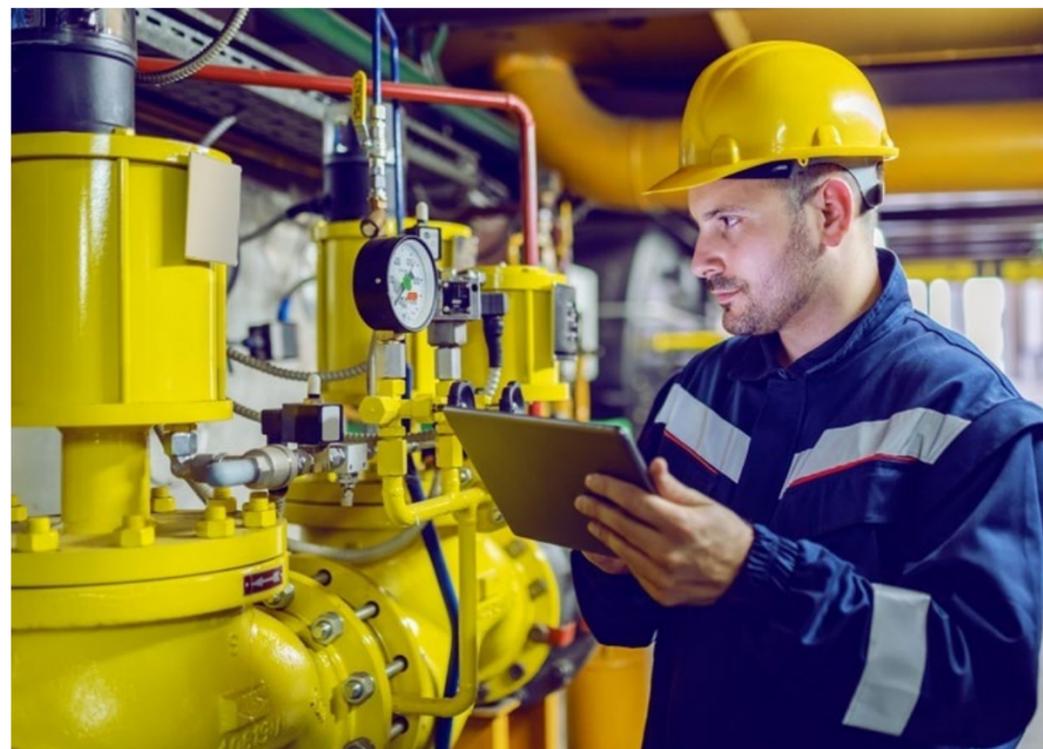
Жилищно-коммунальное хозяйство

Промышленность (хим., металлургия)

Наука, проектирование и энергосбережение

Что ты будешь уметь:

Проектировать и эксплуатировать атомные и тепловые электрические станции, системы теплофикации и теплоснабжения, теплотехническое оборудование.



**Алексей
Валерьевич
Ившин**

Руководитель
программы

Чем занимаются теплоэнергетики?

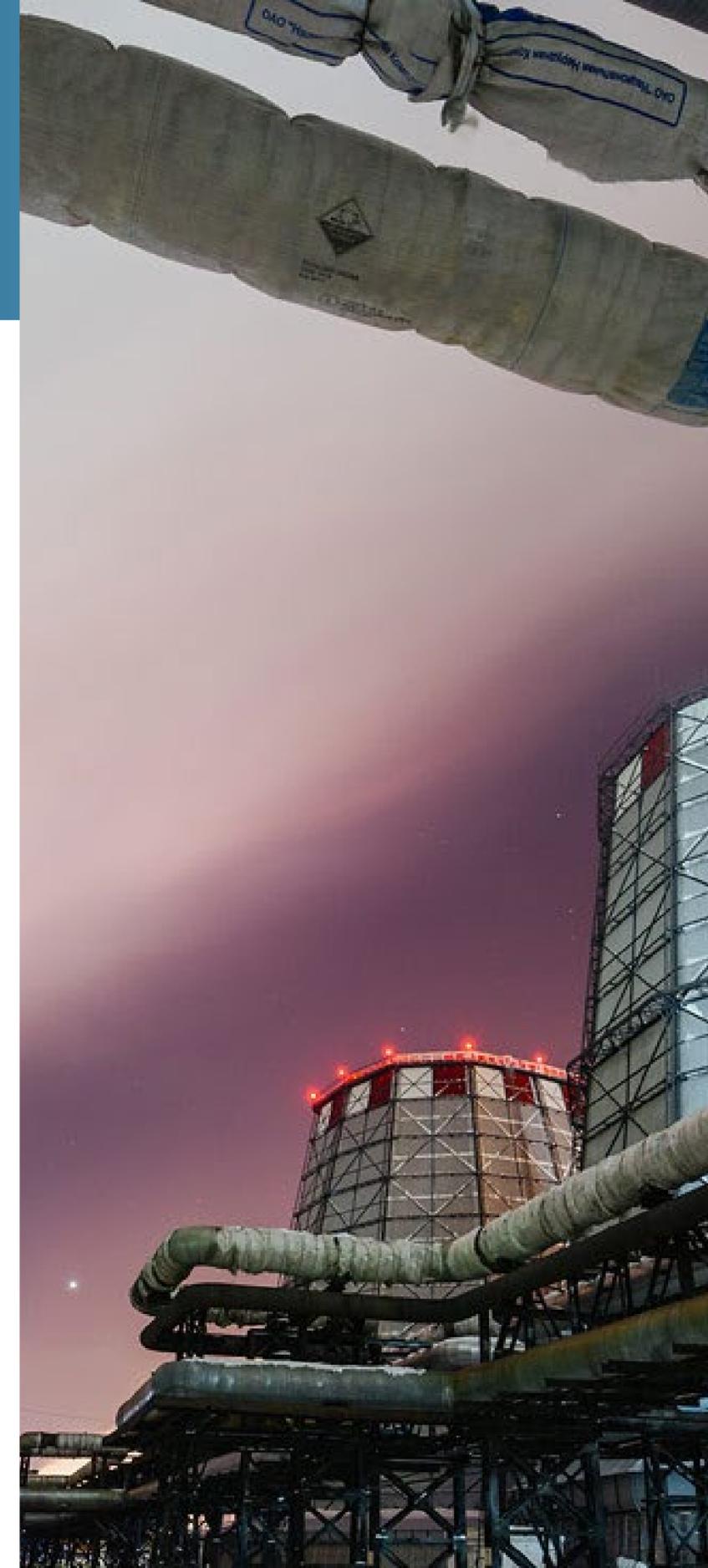
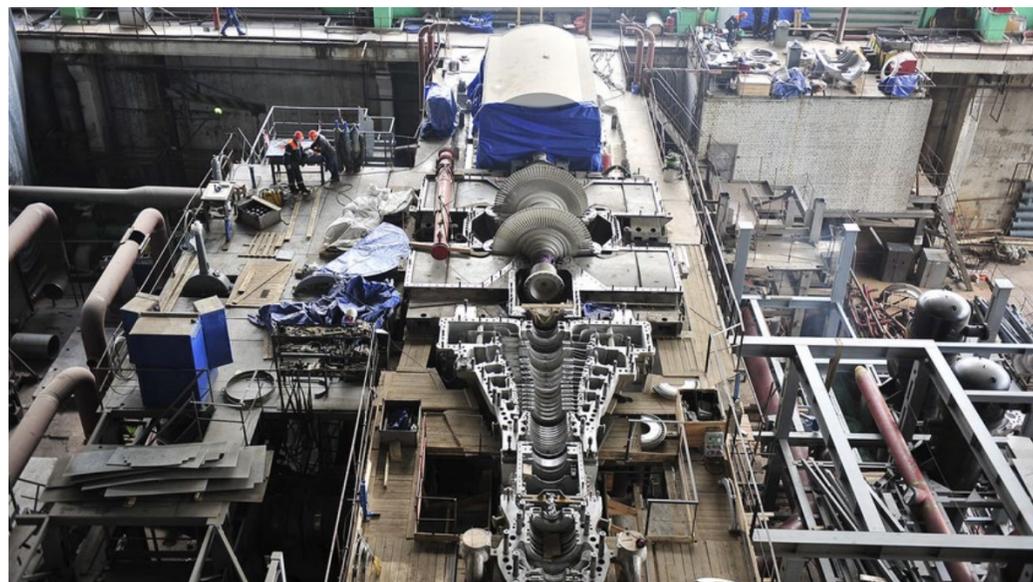


Проект «ТГК-1» и Государственного Эрмитажа по модернизации энергосистемы музея



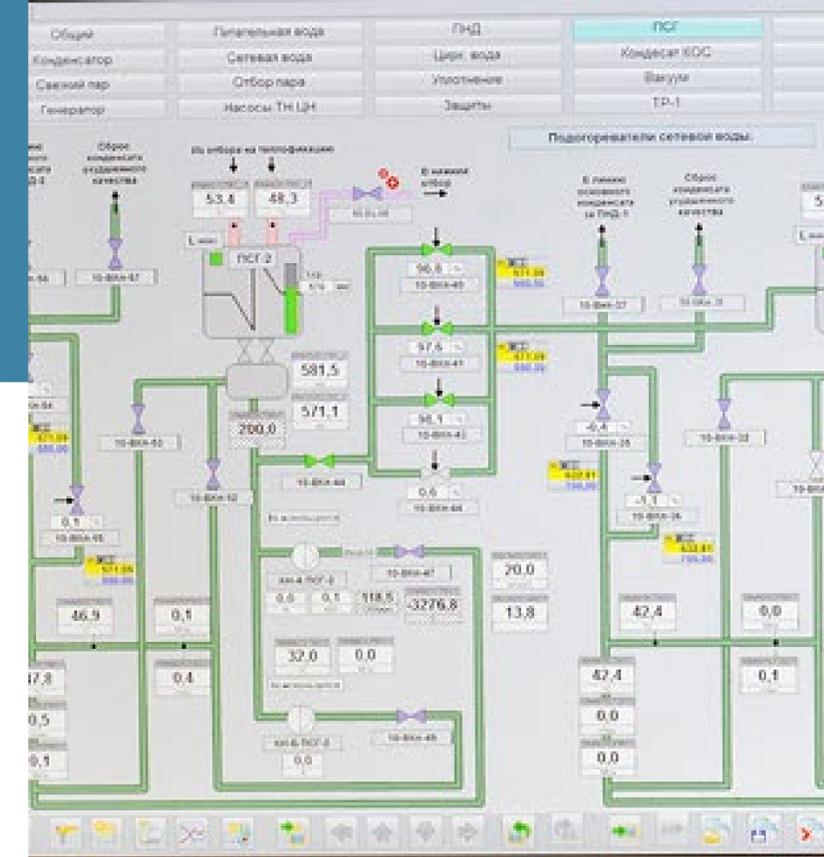
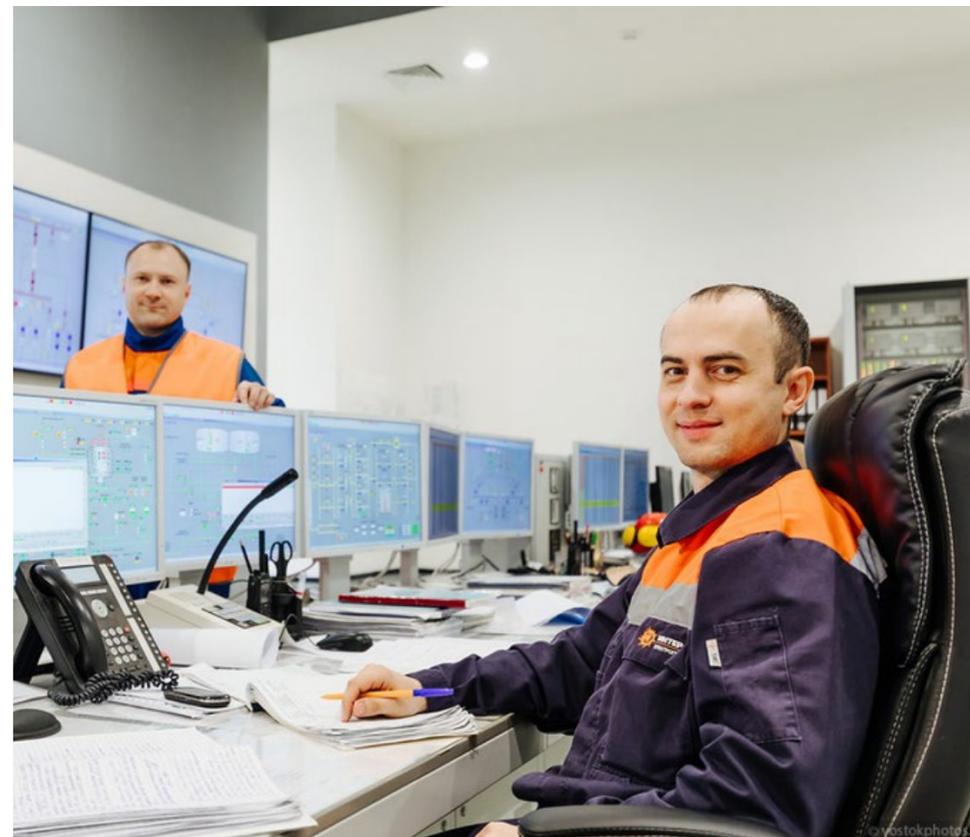
Модернизация и повышение эффективности ТЭЦ, ТЭС по всей России

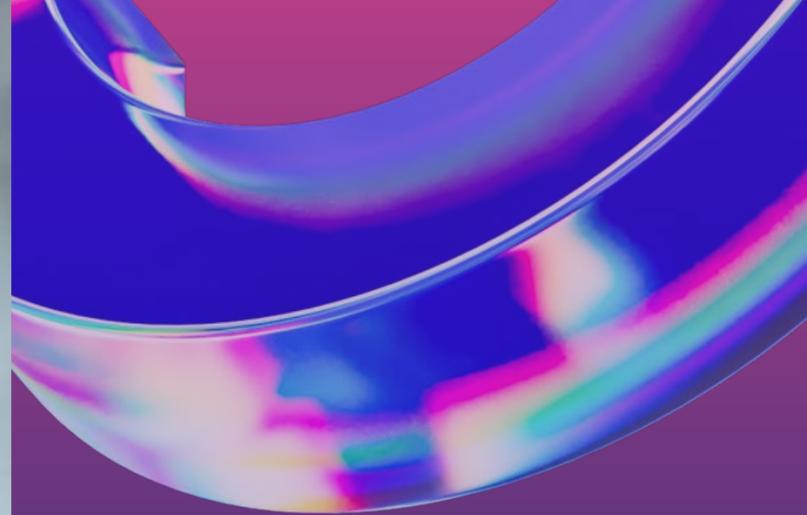
Разработка решений для улучшения экологической обстановки и современных источников энергии



Что нужно знать и какими навыками нужно обладать, чтобы быть успешным инженером-теплоэнергетиком?

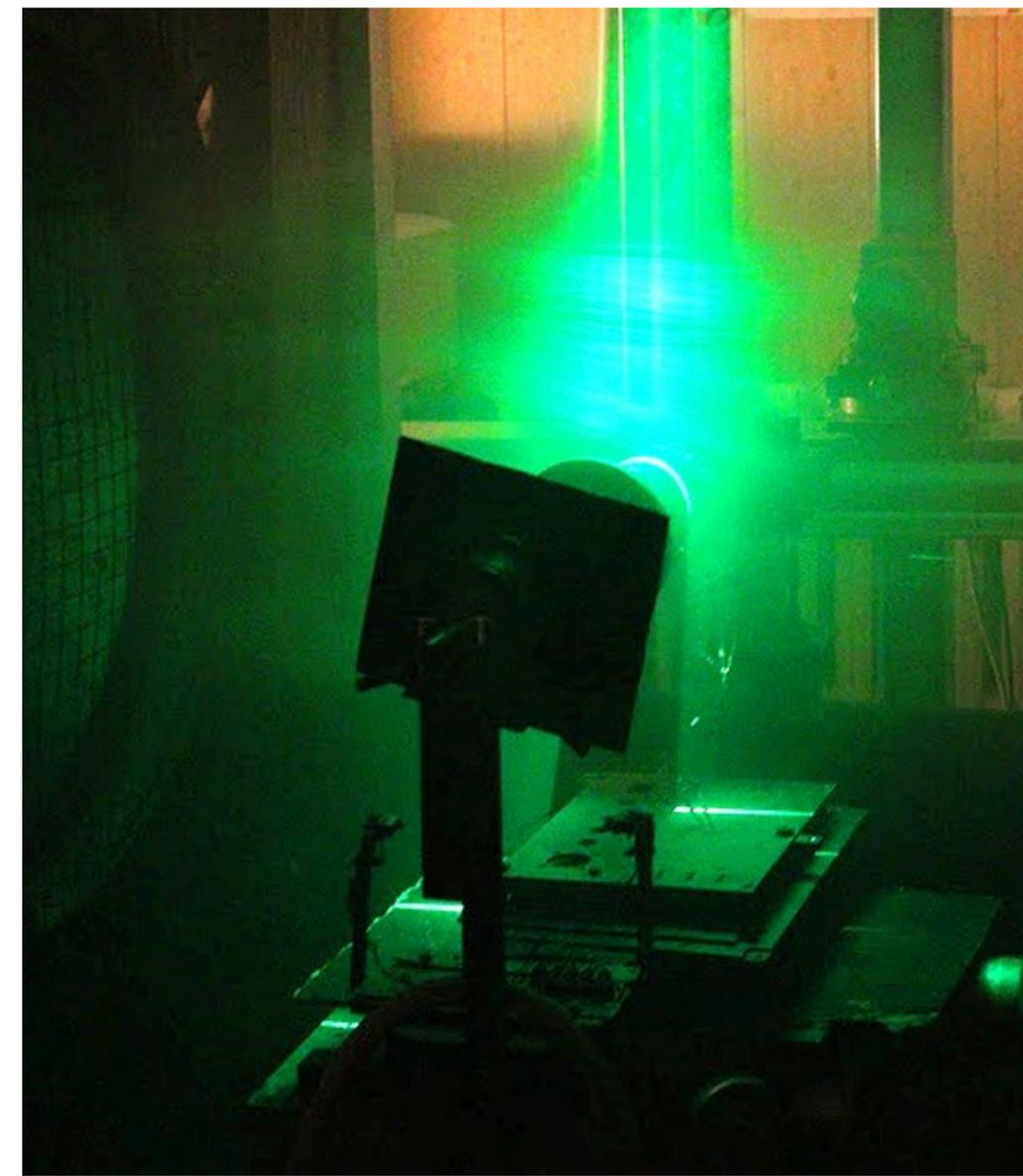
- Знание процессов тепломассообмена, термодинамики и гидравлики.
- Умение работать с инженерным программным обеспечением (AutoCAD, ANSYS, SolidWorks и др.).
- Навыки проектирования систем теплоснабжения и работы с нормативной документацией.
- Компетенции в области экологии и энергосбережения.



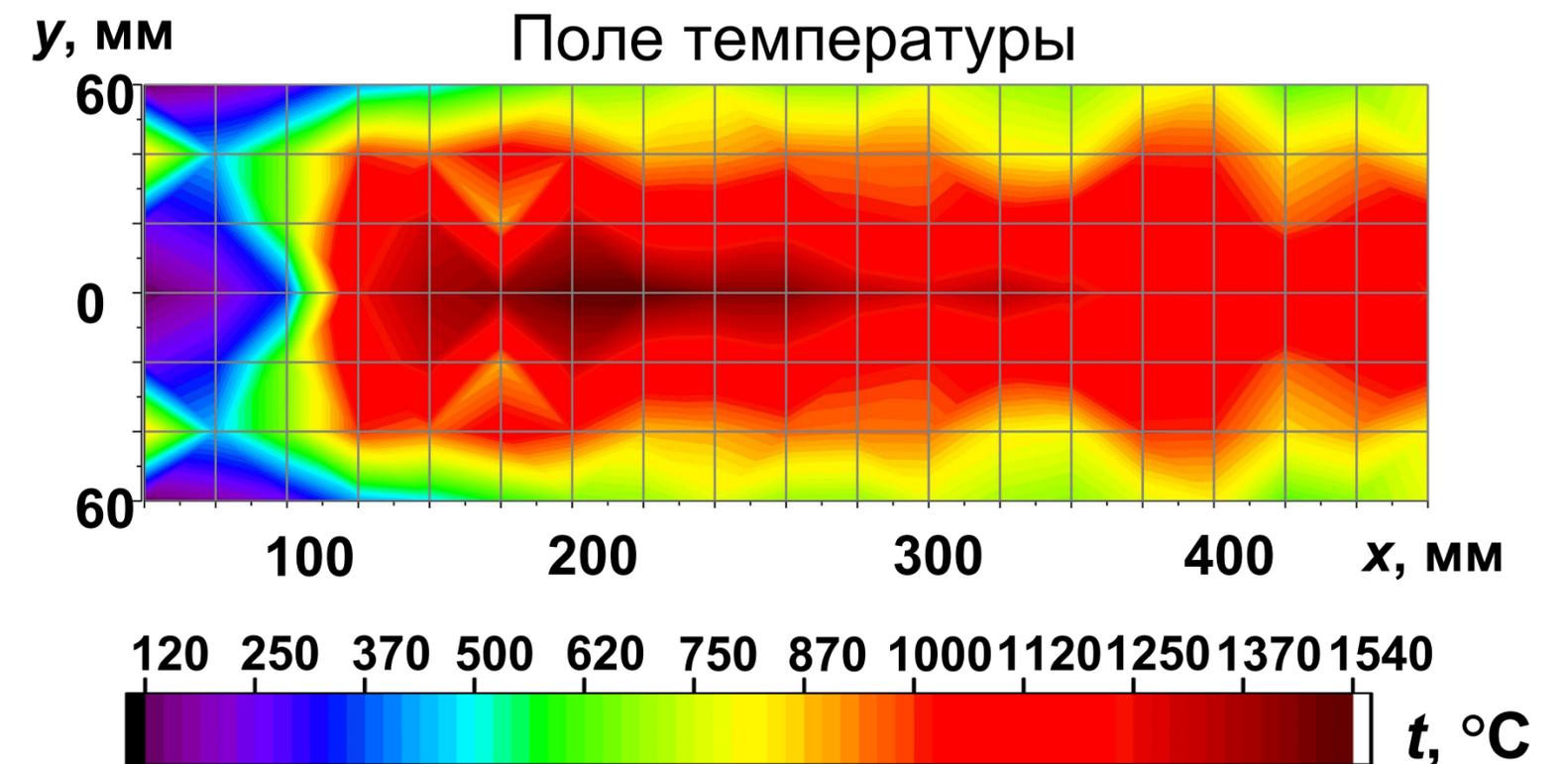
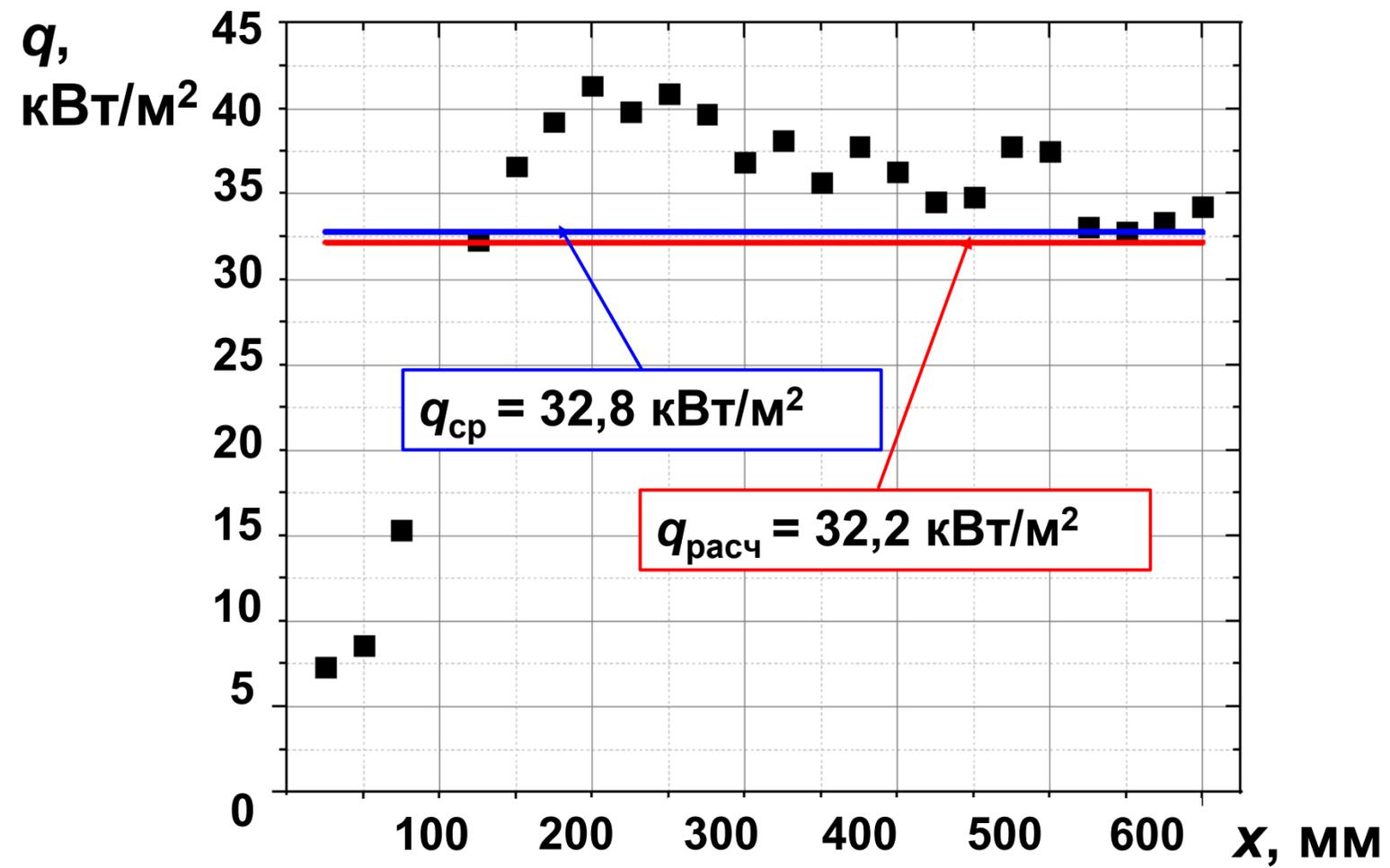


Лабораторная база

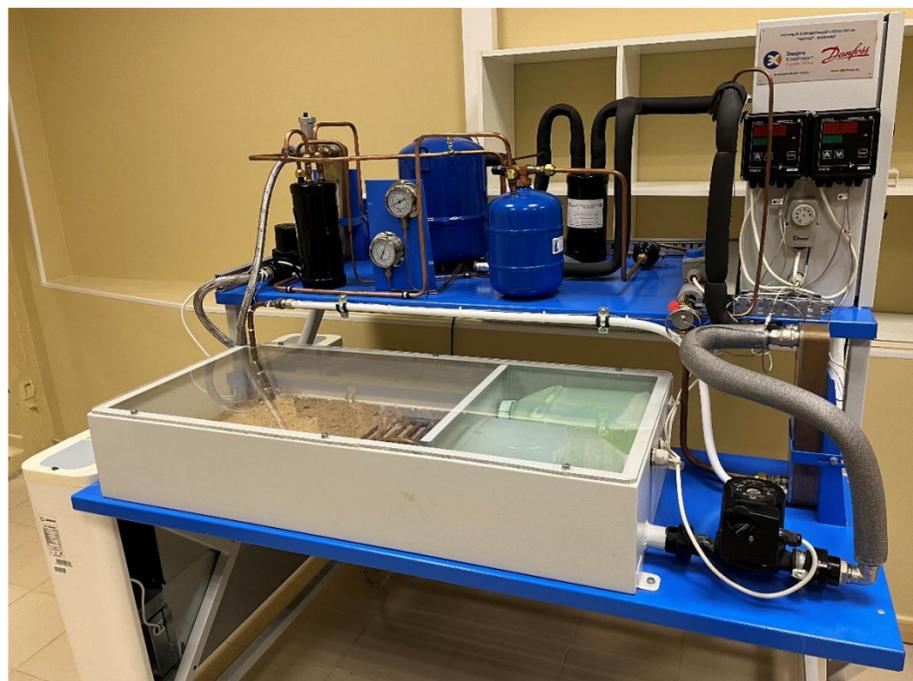
Лаборатория аэродинамики и теплообмена



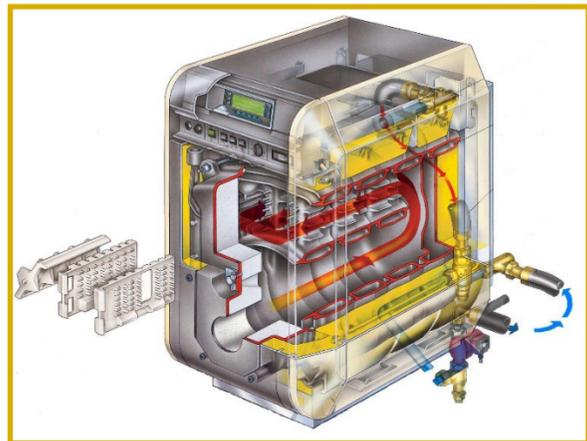
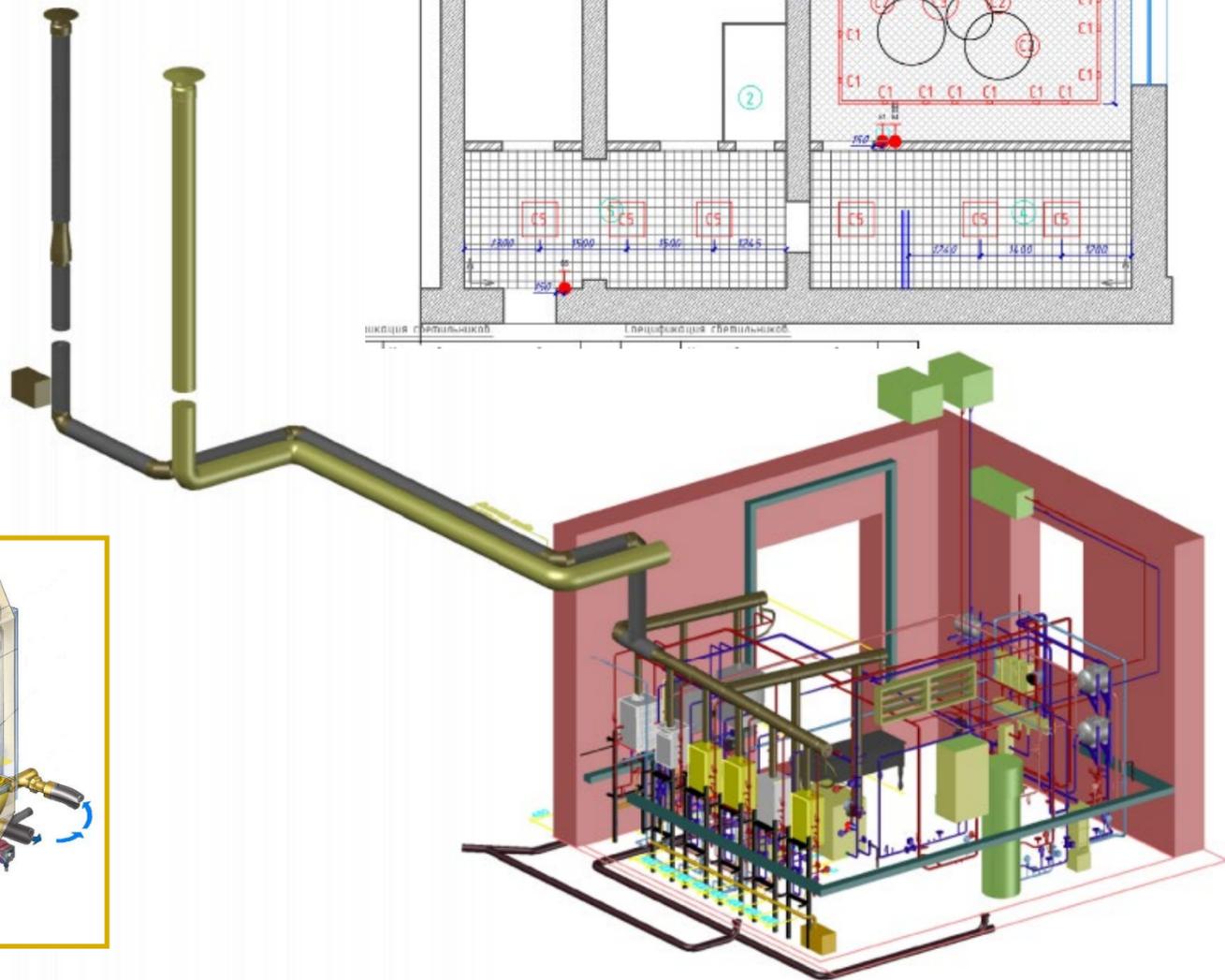
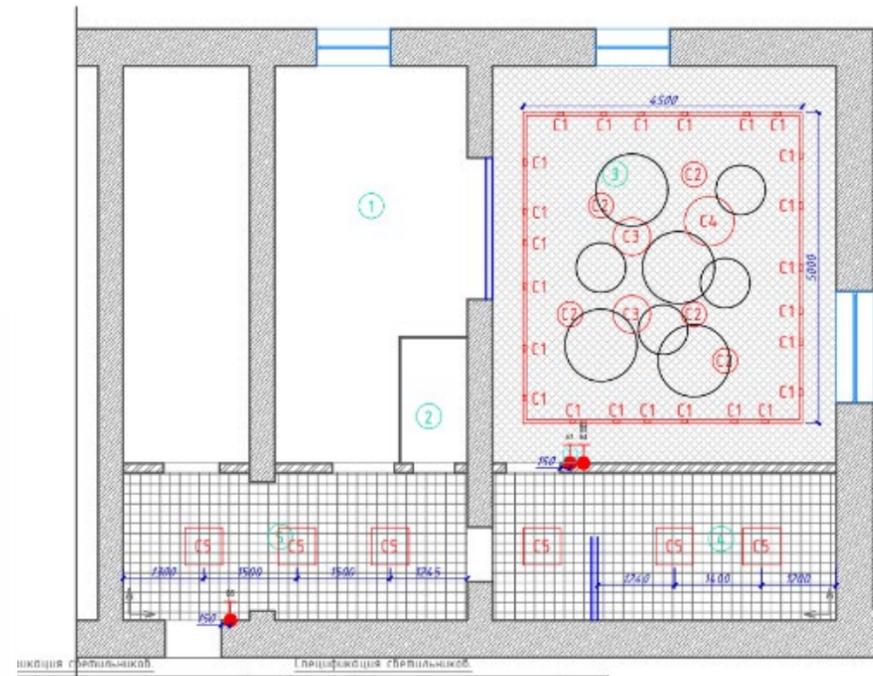
Лаборатория горения



Лаборатория тепловых насосов



Лаборатория энергоэффективных систем и технологий



АИТП в 4 корпусе

Опыт студентов



Олимпиада Я - профессионал

Олимпиада по направлению
Теплоэнергетика и теплотехника



Студенческая лига чемпионата CASE-IN

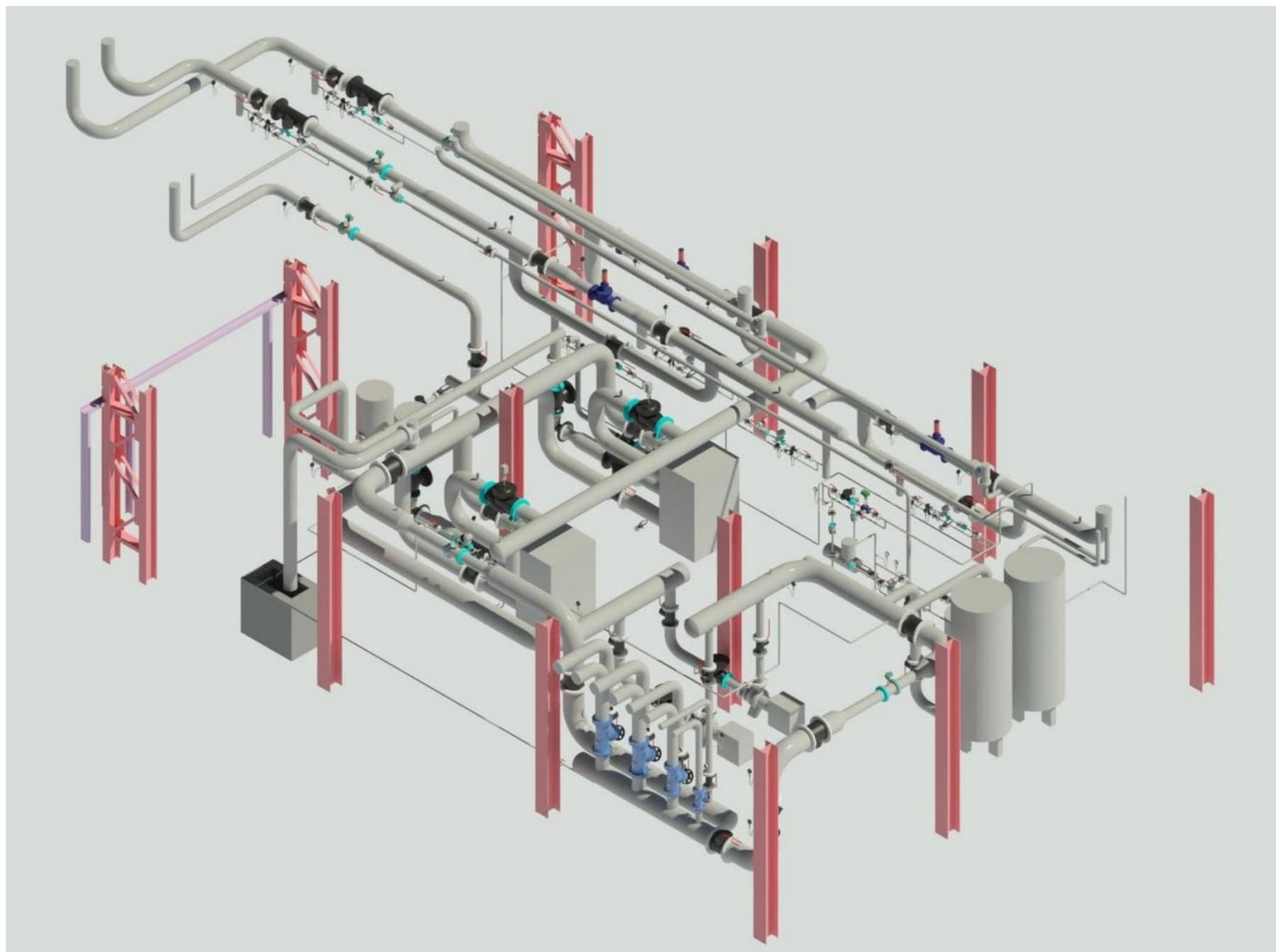
решение кейса о выборе не газового
источника теплоснабжения региона с
его экономическим обоснованием



Марк Мирончук

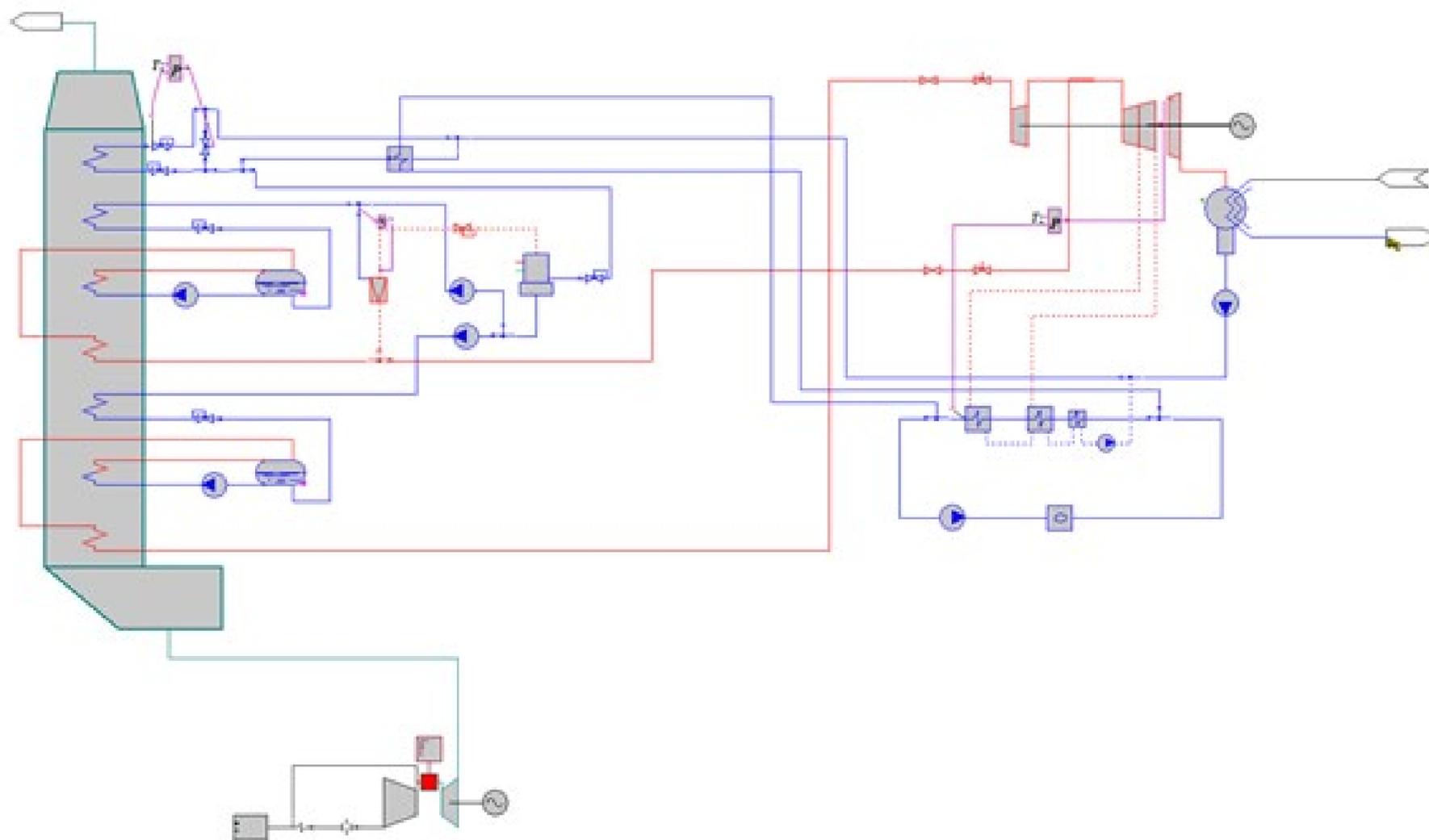
Магистрант 2 курса

инженер-проектировщик тепловых сетей
и тепломеханических решений



Марк Мирончук

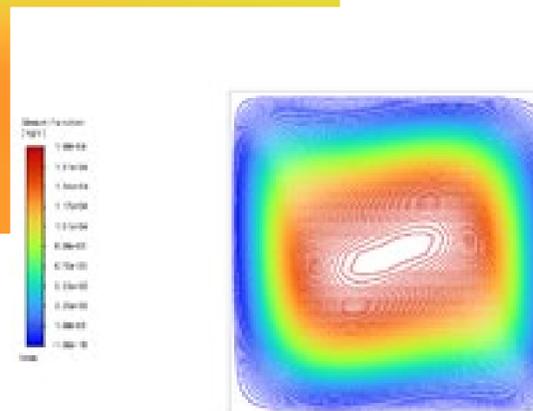
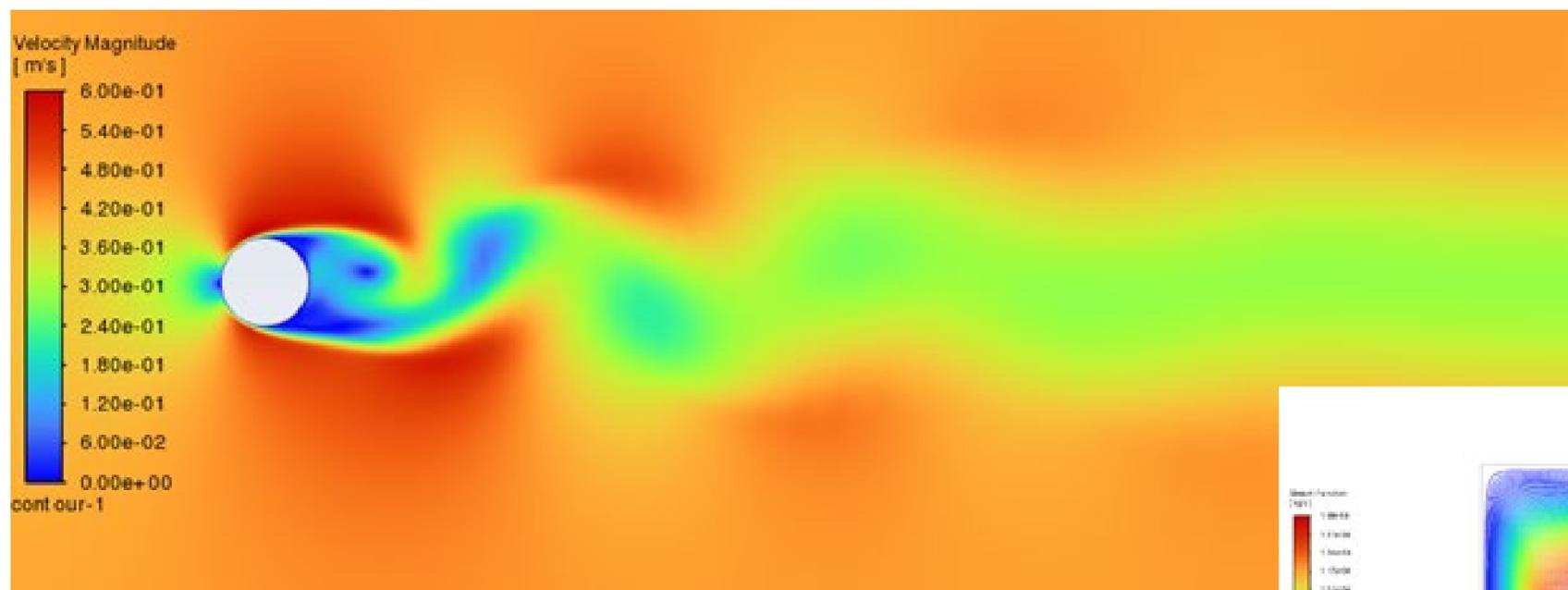
Опыт студентов



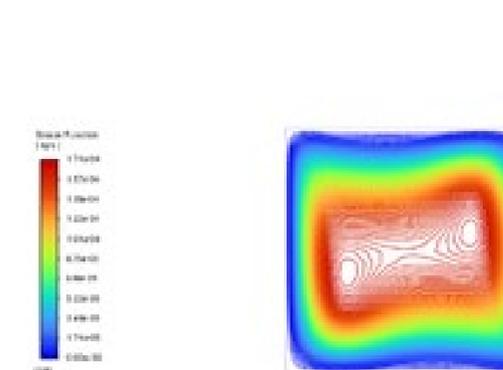
приоритет ▲

**Оптимизация парогазовых установок
теплофикационного профиля для
отечественных газотурбинных установок.
Предполагаемая установка будет работать
с максимальной экономией топлива**

Опыт студентов

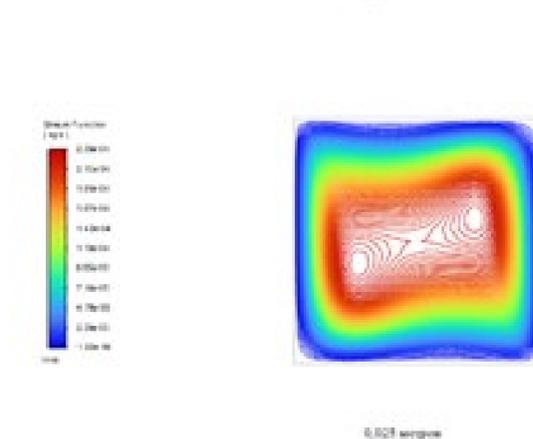


Ansys
2023 R2
STUDENT

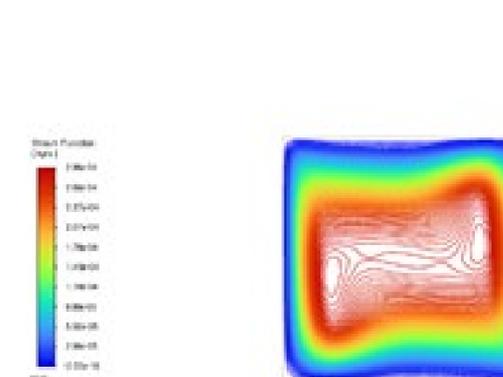


Ansys
2023 R2
STUDENT

Изучение метаматематических методов
описания газодинамических процессов



Ansys
2023 R2
STUDENT



Ansys
2023 R2
STUDENT

Ядерная энергетика и теплофизика

Атомные станции: проектирование, эксплуатация, инжиниринг

Кем ты можешь стать:

Выпускники находят применение своим знаниям в высокотехнологичных и наукоемких отраслях. Их карьера связана с ядерной энергетикой, теплоэнергетикой, научными исследованиями и развитием новых технологий.

Эксплуатация и проектирование АЭС

Научно-исследовательская деятельность

Промышленность и технологии

Экологическая безопасность и регулирование



Ярослав
Александрович
Владимиров

Руководитель
программы

Что нужно знать и какими навыками нужно обладать, чтобы быть успешным инженером-ядерщиком?

- Знания в области ядерной физики, реакторной техники, теплоэнергетики и материаловедения.
- Владение программным обеспечением для инженерных расчетов и моделирования (ANSYS, MCNP, SolidWorks и др.).
- Навыки работы с нормативными документами в области ядерной безопасности.
- Способность к решению сложных задач в условиях повышенной ответственности.



Практика и трудоустройство

Производственная практика



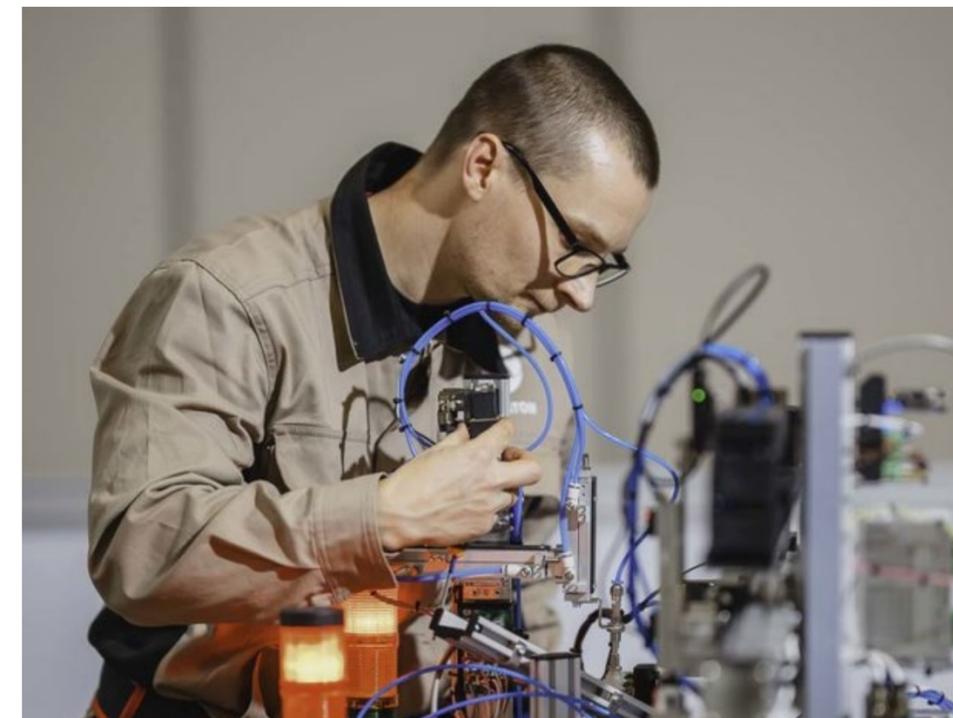
АЭС

Предприятия Росатома

Научно-исследовательские институты

Проектные и конструкторские организации

Предприятия, связанные с теплотехникой и теплофизикой



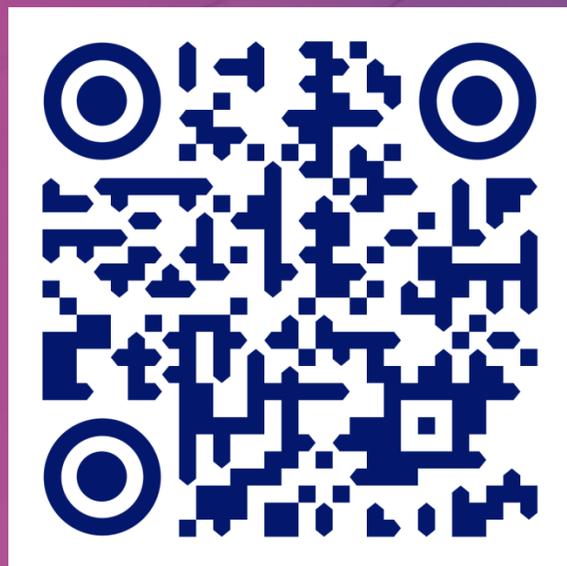
ПТК Виртуальный энергоблок АЭС



День открытых дверей СПбПУ

27 апреля 2025 года, 10:00

Телеграм ИЭ



ИЭ
Абитуриентам

