



ИНСТИТУТ ЭНЕРГЕТИКИ

**ВЫСШАЯ ШКОЛА АТОМНОЙ
И ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГЕТИКИ
(ВШАиТЭ)**

КАЛЮТИК

АЛЕКСАНДР АНТОНОВИЧ

Директор ВШАиТЭ,
к.т.н., доцент



Краткая история Высшей школы атомной и тепловой энергетики

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.





ПОЛИТЕХ
Санкт-Петербургский
политехнический университет
Петра Великого



ПОЛИТЕХ
Институт энергетики



ВЫСШАЯ ШКОЛА АТОМНОЙ И ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГЕТИКИ



Научно-образовательный
центр «Теплофизика в
энергетике»

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

Учебно-научный производственный
центр «Техническая диагностика и
надежность атомных и тепловых
электростанций»

Директор
к.т.н. В.С. Модестов

Учебная лаборатория

Зав. лабораторией
Е.И. Черкасец

О ВЫСШЕЙ ШКОЛЕ

Направления подготовки

- 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника (бакалавриат)
- 13.04.01 Теплоэнергетика и теплофизика (магистратура)
- 14.03.01 Ядерная энергетика и теплофизика (бакалавриат)
- 14.05.02 Атомные станции: проектирование, эксплуатация, инжиниринг (специалитет)

Всего **579** студентов



Кадры

1 Член-корреспондент РАН
8 докторов наук
24 кандидата наук

Профессорско-преподавательский состав – 49 человек

Наука (за 5 лет)

- **189** публикаций в зарубежных наукометрических базах
- **290** публикаций в отечественных наукометрических базах
- **11** объектов интеллектуальной собственности
- **48** Научно-исследовательских работ

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ТРАЕКТОРИЯ СТУДЕНТА





ПОЛИТЕХ
Институт энергетики

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ «ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА И ТЕПЛОТЕХНИКА»



ИВШИН
АЛЕКСЕЙ ВАЛЕРЬЕВИЧ

Старший преподаватель
Руководитель программы



ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА И ТЕПЛОТЕХНИКА

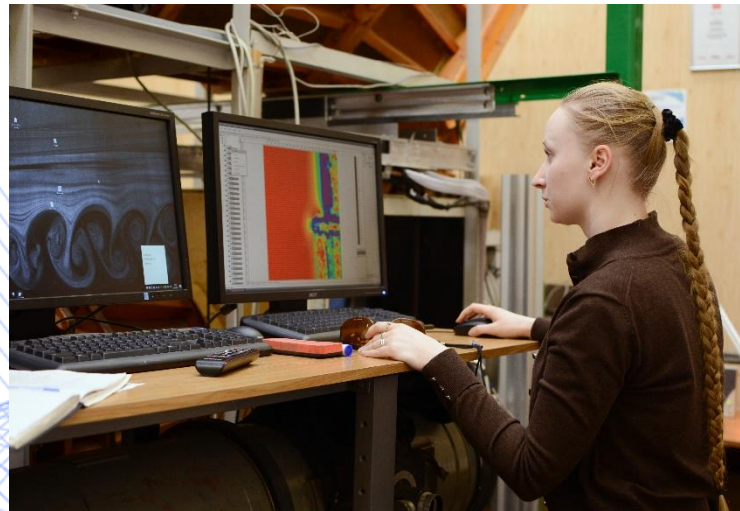
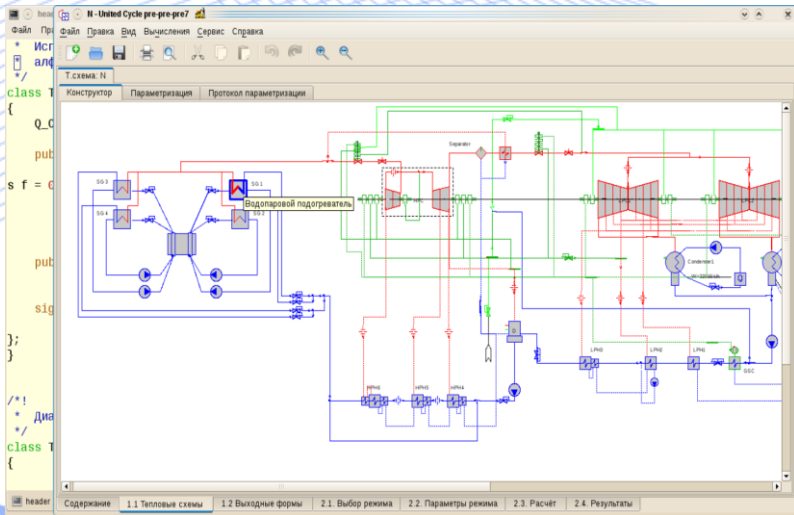
Как учим

- Внедряем обучение компьютерному моделированию энергетического оборудования и режимов работы с применением современных цифровых инструментов
- Уделяем внимание методам оценки экономической и экологической эффективности энергетических проектов
- Предлагаем производственную практику в энергетических компаниях



United Cycle

ZuluThermo



ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА И ТЕПЛОТЕХНИКА

Где и кем работают выпускники

- инженер-энергетик
- инженер-теплоэнергетик
- инженер-проектировщик (систем отопления и вентиляции; тепловых сетей; тепломеханического оборудования; котельных установок; турбинного острова АЭС и т.д.)
- инженер по расчетам и режимам работы энергетического оборудования
- инженер отдела обслуживания, подготовки и проведения ремонтов
- инженер по эксплуатации тепловой автоматики и измерений
- инженер по эксплуатации газовых турбин и парогазовых установок





ПОЛИТЕХ
Институт энергетики

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ «ЯДЕРНАЯ ЭНЕРГЕТИКА И ТЕПЛОФИЗИКА»



**ВЛАДИМИРОВ
ЯРОСЛАВ АЛЕКСАНДРОВИЧ**

Доцент
Руководитель программы



ЯДЕРНАЯ ЭНЕРГЕТИКА И ТЕПЛОФИЗИКА

Кого учим

- Специалистов по проектированию и эксплуатации атомных станций, разработке оборудования для атомных станций

Чему учим

- Конструированию основного оборудования атомных станций
- Правилам обеспечения безопасной эксплуатации атомных станций
- Актуальной нормативно-технической документации



1

Бакалавриат

14.03.01 Ядерная энергетика и теплофизика

2

Магистратура

14.04.01 Ядерная энергетика и теплофизика

3

Специалитет

14.05.02 Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг

14.05.01 Ядерные реакторы и материалы

4

Аспирантура

2.4.9 Ядерные энергетические установки, топливный цикл, радиационная безопасность

ЯДЕРНАЯ ЭНЕРГЕТИКА И ТЕПЛОФИЗИКА

Как учим

- Внедряем углубленную теоретическую подготовку в области нейтронной физики и теплогидравлики
- Применяем численные методы в ядерной энергетике (численный расчет теплогидравлических свойств активной зоны легководных реакторов; моделирование аварии с потерей теплоносителя и т.д.)
- Уделяем внимание вопросам безопасности объектов атомной энергетики

SmartPlant
Enterprise



Ansys



SOLIDWORKS



ЯДЕРНАЯ ЭНЕРГЕТИКА И ТЕПЛОФИЗИКА

Где и кем работают выпускники

- инженер-проектировщик
- инженер-конструктор
- специалист по эксплуатации энергоблоков АЭС
- контролирующий физик
- инженер по эксплуатации



РОСАТОМ



АТОМЭНЕРГОПРОЕКТ
РОСАТОМ



НИИАР
РОСАТОМ



НИТИ
РОСАТОМ



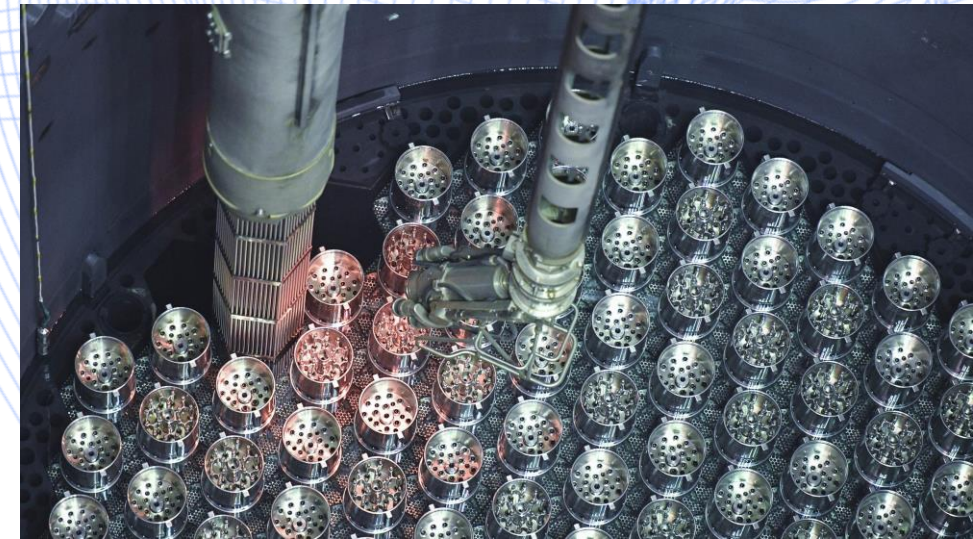
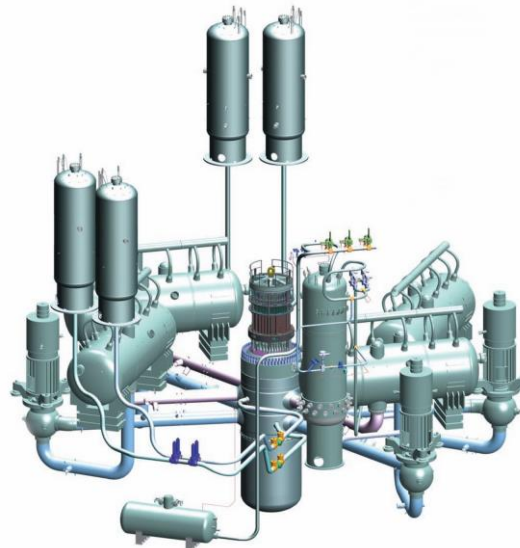
НИКИЭТ
РОСАТОМ

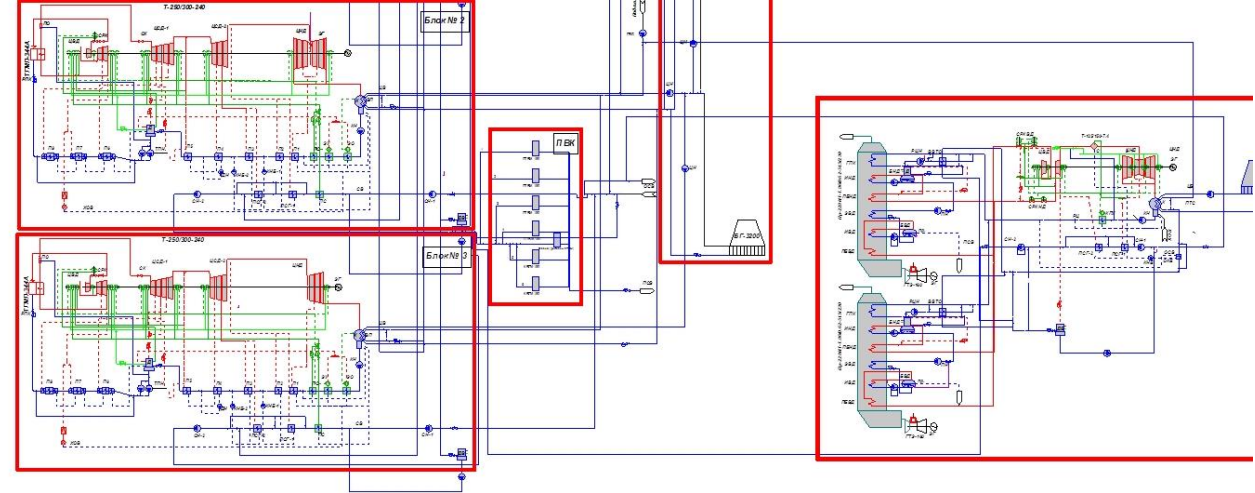


ОКБМ
АФРИКАНТОВ
РОСАТОМ



РОСЭНЕРГОАТОМ
РОСАТОМ





НИР/НИОКР

- ✓ Доработка систем удаленного мониторинга и диагностики энергетического оборудования (ПТУ, ГТУ, тепломеханическое оборудование)
- ✓ Разработка физических принципов достоверной оценки технического состояния турбогенераторов
- ✓ Оптимизационные задачи в области тепловых схем и режимов работы ТЭЦ и АЭС по заданным критериям оптимизации
- ✓ Имитационные модели тепломеханической части ТЭЦ и АЭС
- ✓ Оценка возможности применения передовых производственных энергетических технологий на ТЭЦ и АЭС

Научно-технические услуги

- ✓ Создание/корректировка энергетических характеристик оборудования ТЭЦ и АЭС
- ✓ Математическое моделирование систем централизованного теплоснабжения (гидравлические расчеты, оптимизационные задачи)
- ✓ Сценарный анализ загрузки генерирующего и теплофикационного оборудования станции с целью оптимизации ТЭП ТЭЦ
- ✓ Анализ влияния мероприятий по импортозамещению отдельных узлов тепловой схемы на основные ТЭП ТЭЦ
- ✓ Расчетное обоснование продления ресурса работы энергетического оборудования



ПОЛИТЕХ
Институт энергетики



ЗАЙНУЛЛИНА ЭЛЬЗА РАФИСОВНА

Доцент
Инженер 2 категории
Научно-образовательный
центр «Теплофизика в
энергетике»





ПОЛИТЕХ
Институт энергетики

СТУДЕНЧЕСКАЯ ЖИЗНЬ

БУРОВЦЕВА
АНАСТАСИЯ ВЛАДИМИРОВНА

Лаборант
Координатор студенческой практики





ПРАКТИКА

ПОСТУПЛЕНИЕ



ПОРТАЛ ПОЛИТЕХА О
ПРАВИЛАХ ПРИЁМА И
ПРОЦЕССЕ ПОСТУПЛЕНИЯ



О ВСТУПИТЕЛЬНЫХ
ИСПЫТАНИЯХ



БАЛЛЫ И ВСЁ, ЧТО С НИМИ СВЯЗАНО

ЯДЕРНАЯ ЭНЕРГЕТИКА И ТЕПЛОФИЗИКА

Бюджетные места – 25 (на 2024 год)

Проходной балл – 248 (на 2023 год)

ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА И ТЕПЛОТЕХНИКА

Бюджетные места – 38 (на 2024 год)

Проходной балл – 204 (на 2023 год)

АТОМНЫЕ СТАНЦИИ: ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ИНЖИНИРИНГ

Бюджетные места – 63 (на 2024 год)

Средний балл – 239 (на 2023 год)



Схема поступления в университет

Как поступить в бакалавриат или специалитет

ЕГЭ

Минимальное количество баллов для подачи документов в СПбПУ

Баллы	Предмет	Сокращенное обозначение
50	русский язык	Р
45	математика	М
40	физика	Ф
45	информатика	Инф

Р + М + Ф или Инф

Поступление по результатам олимпиад

Всероссийские и международные олимпиады
Олимпиады РСОШ



Подробнее об олимпиадах

Поступление по результатам внутренних вступительных экзаменов

- Лица с СПО или ВО
- Дети-инвалиды, инвалиды
- Иностранцы граждане
- Лица, закончившие иностранную обр. организацию
- Отдельная квота

Индивидуальные достижения: не более 10 баллов суммарно



Индивидуальные достижения при поступлении в бакалавриат и специалитет



Вступительные испытания для бакалавриата

Календарь абитуриента бакалавриата и специалитета

	Начало приема документов	Окончание приема документов для поступающих 12:00 МСК		Сроки проведения вступительных испытаний СПбПУ	Даты завершения приема оригиналов документов об образовании до 12.00 МСК		Приказы о зачислении	
	для всех направлений подготовки	по вступительным испытаниям СПбПУ	по результатам ЕГЭ		по квотам и без вступительных испытаний	на основные конкурсные места	по квотам и без вступительных испытаний	на основные конкурсные места
Бюджет очная форма	20.06	11.07	25.07	09.07 – 24.07	28.07	03.08	30.07	06.08
Контракт очная форма	20.06	11.07	12.08	09.07 – 24.07		14.08		16.08
Контракт заочная форма	20.06	19.08	19.08	12.07 – 30.08		03.09		05.09

завершение заключения договоров об оказании платных образовательных услуг

СПОСОБЫ ПОСТУПЛЕНИЯ

- Личный кабинет абитуриента
- Суперсервис «Поступление в вуз онлайн»
(Граждане РФ подают документы только с использованием портала Госуслуги)
- Почта России
- Лично по адресу Санкт-Петербург, ул.
Политехническая, д.29, Главный учебный
корпус.



ОБ ИНСТИТУТЕ И ВЫСШЕЙ ШКОЛЕ МОЖНО УЗНАТЬ ТУТ:



**Институт
энергетики**



**Приёмная
комиссия
Института
энергетики**



**Институт
энергетики
в Телеграм**