

НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ:

АДРЕСА И ТЕЛЕФОНЫ

ОЧНАЯ ФОРМА

Бакалавриат (4 года)

13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Тепловые электрические станции
Технология воды и топлива на ТЭС и АЭС
Автоматизация технологических процессов
в теплоэнергетике
Цифровизация в тепловой и возобновляемой
энергетике

14.03.01 Ядерная энергетика и теплофизика

Теплофизика
Атомные электростанции и установки
Техника и физика низких температур
Термоядерные реакторы и плазменные
установки
Нанотехнологии и наноматериалы в энергетике

Магистратура (2 года)

13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника

ТЭС: схемы, системы и агрегаты
Цифровое проектирование объектов энергетике
Технология воды и топлива в энергетике
Автоматизированные системы управления
объектами тепловых и атомных электрических
станций

14.04.01 Ядерная энергетика и теплофизика

Физика и техника низких температур
Нанотехнологии и наноматериалы в энергетике
Теплофизика и молекулярная физика
Физико-технические проблемы атомной
энергетики
Прикладная физика плазмы и управляемый
термоядерный синтез

Институт тепловой и атомной энергетики:

Красноказарменная ул., д. 17, корп. Б, ауд. Б-208
тел: +7 (495) 362-72-05
e-mail: itae@mpei.ru

Приемная комиссия:

Красноказарменная ул., дом 17, корп. Б, ауд. Б-209, 2-й этаж
тел: +7 (495) 362-77-77
e-mail: pk@mpei.ru
pk.mpei.ru

Подготовительные курсы НИУ «МЭИ»

Подготовка к ОГЭ, ЕГЭ, олимпиадам
и вступительным экзаменам в университет
Красноказарменная ул., дом 14, стр. 1а,
корп. 3, ауд. 3-129, 1 этаж
+7 (495) 362-71-87
+7 (495) 362-77-77 (доб.4)
e-mail: kursy@mpei.ru
сайт: pkvd.mpei.ru



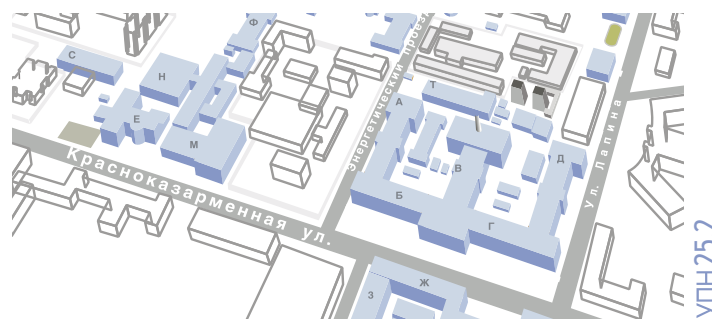
страница ИТАЭ



страница ПК

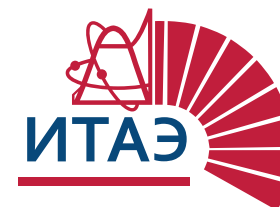


группа ПК в VK



ИНСТИТУТ ТЕПЛОЙ И
АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ

ПАРТНЕРЫ\РАБОТОДАТЕЛИ



КАФЕДРЫ:

- автоматизированных систем управления тепловыми процессами (АСУ ТП);
- атомных электрических станций (АЭС);
- инженерной теплофизики имени В.А. Кириллина (ИТФ);
- низких температур (НТ);
- общей физики и ядерного синтеза (ОФияС);
- теоретических основ теплотехники имени М.П. Вукаловича (ТОТ);
- тепловых электрических станций (ТЭС);

Виды деятельности

Теплоэнергетика и теплотехника

- Разработка и оптимизация режимов работы тепловых и атомных электрических станций, их систем и агрегатов
- Оптимизация водно-химических режимов работы станционного оборудования, борьба с отложениями в трактах паровых котлов
- Исследования в области методов подготовки к сжиганию различных видов топлива и создания эффективных горелочных устройств
- Разработка методов контроля качества топлива, смазочных материалов и диэлектрических жидкостей
- Развитие и совершенствование парогазовых и газотурбинных технологий, в частности, на основе комбинированных циклов и новых теплоносителей
- Схемы и режимы работы газотурбинных и парогазовых установок
- Разработка современных систем управления и диагностики, в т.ч. на основе методов искусственного интеллекта
- Информационная безопасность АСУ ТП
- Разработка методических основ создания современных компьютерных тренажеров для оперативного персонала электростанций

Ядерная энергетика и теплофизика

- Разработка методов расчета процессов в мезо- и наноструктурах
- Исследование теплофизических и теплогидравлических процессов в области высокоинтенсивных тепловых нагрузок
- Электронно-пучковые, ионно-пучковые, лазерные и плазменные технологии
- Инженерное обеспечение всех стадий жизненного цикла (проектирование, сооружение, эксплуатация, вывод из эксплуатации) ядерных энергетических установок (ЯЭУ) и атомных электрических станций (АЭС)



Наши особенности

Возможность обучения в Военном учебном центре (военная кафедра)

В ИТАЭ сочетаются фундаментальность подготовки и наработка практических инженерных навыков в процессе обучения, позволяющие выпускникам успешно работать на производственных предприятиях, в исследовательских институтах и инжиниринговых компаниях.

В обучении важным является выполнение научной работы по актуальным задачам энергетики и промышленности с использованием современных лабораторий ИТАЭ и программных продуктов, применяемых для решения практических и научных задач.

- Развитие сфер применения монодисперсных систем
- Разработка, создание и эксплуатация аппаратов и установок, вырабатывающих, преобразующих и использующих тепловую и ядерную энергию
- Развитие сфер применения монодисперсных систем
- Научные исследования теплофизических процессов в энергетическом оборудовании
- Расчетно-экспериментальный анализ низкотемпературных установок
- Разработка и проектирование теплообменных систем энергетического оборудования
- Теплообмен и гидродинамика в наноразмерных системах
- Изучение взаимодействия потоков заряженных частиц излучений с поверхностями твердых тел
- Плазменные испытания материалов термоядерного реактора
- Исследования в области плазменных космических двигателей
- Исследование углеродных наноматериалов и плазменных технологий