



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

1930

МОИ



МОИ

**Подготовка кадрового резерва
для энергетики и
инновационной экономики**

«ЭТАЛОН»

Доцент кафедры ИТНО – Комаров И.И.

Декабрь 2019

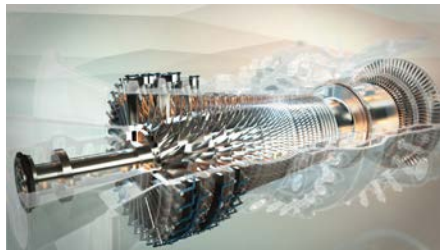
Актуальность программы подготовки бакалавров ЭТАЛОН

Большие вызовы для общества государства и науки
(стратегия НТР РФ)

1. Переход к цифровой энергетике



2. Проектирование энергооборудования нового поколения



3. Разработка технологий экологически чистого производства энергии



Цель программы ЭТАЛОН: подготовка высококвалифицированных кадров для энергетики и национальной экономики, высшей школы, научных центров в условиях новой промышленной революции. 3

Комплексная система подготовки элитных инженерных кадров



Блоки дисциплин



Преимущества программы ЭТАЛОН

1. Углубленное изучение английского языка (1-4 курсы), получение международного сертификата о владении иностранным языком и участие в международных программах.



Визит в Kingstone University, Лондон



Визит в университет La Sapienza, Рим



Преимущества программы ЭТАЛОН

2. Участие в краткосрочных летних школах, профессиональных выставках, форумах, конкурсах студенческих работ и кейс-чемпионатах (1-4 курсы).

Летняя школа в Сианьском транспортном университете



Участие в инженерном кейс чемпионате ПАО «Силовые машины»



Участие студентов МЭИ в РЭН-2019



Преимущества программы ЭТАЛОН

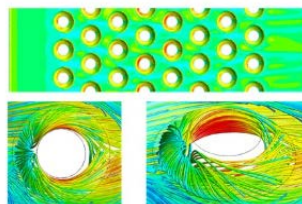
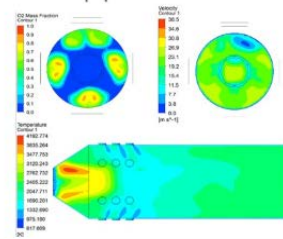
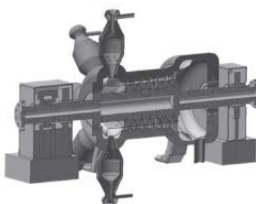
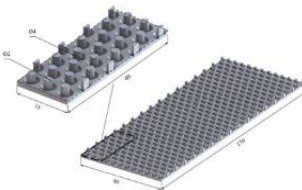
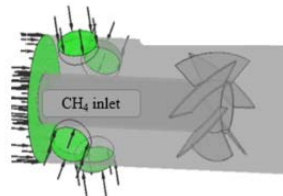
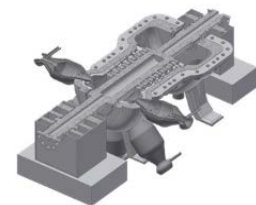
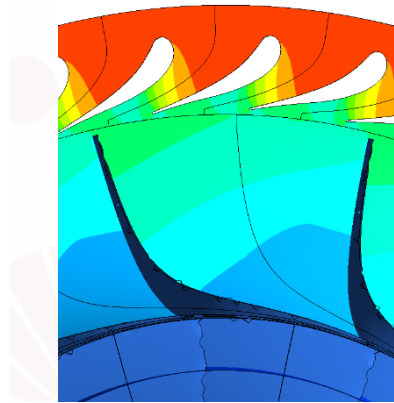
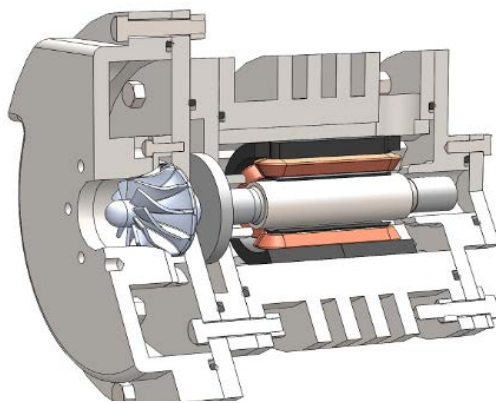
3. Освоение современных инженерных программных пакетов (ANSYS, Siemens NX, AutoCad и т.д., 1-4 курсы).

ANSYS®



AUTOCAD

PLM Software
SIEMENS
NX



Преимущества программы ЭТАЛОН

4. Выполнение научных исследований под руководством опытных научных руководителей

- ✓ индивидуальный подход;
- ✓ преподаватели с опытом выполнения НИОКР в отрасли;
- ✓ актуальные тематики;

СРЕДСТВА И МЕТОДЫ ФОРМИРОВАНИЯ **ЦИФРОВЫХ ДВОЙНИКОВ ТЭС**

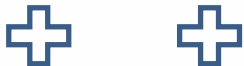
ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ **ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ** В СОСТАВЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА ДЛЯ ГАЗИФИКАЦИИ УГЛЯ

СПОСОБЫ **ПРОИЗВОДСТВА ВОДОРОДА И КИСЛОРОДА** ДЛЯ ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКИ



Преимущества программы ЭТАЛОН

Базовая
стипендия:
1 700 р.



Базовая
стипендия
ЭТАЛОН:
1 000 р.

Стипендия за
достижения в
учебной
деятельности:
- 3-4 курс (бак.):
до 7 400 р.;
- 2-й курс (маг.):
до 10 400 р.

За участие в
олимпиадах и
хорошую успеваемость

Стипендия за
достижения в научно-
исследовательской
деятельности:
- 2-4 курс (бак.):
до 10 700 р.;
- 2-й курс (маг.):
до 18 500 р.

За написание
публикаций и участие
в конференциях

Стипендия за достижения
в общественной,
культурной и спортивной
деятельности:
- 2-4 курс (бак.):
до 7 100 р.;
- 2-й курс (маг.):
до 9 700 р.

За участие в общественных,
культурных и спортивных
мероприятиях

Максимальная стипендия:

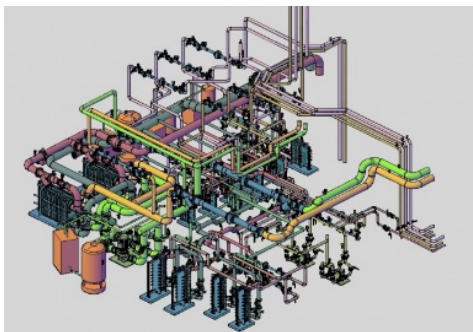
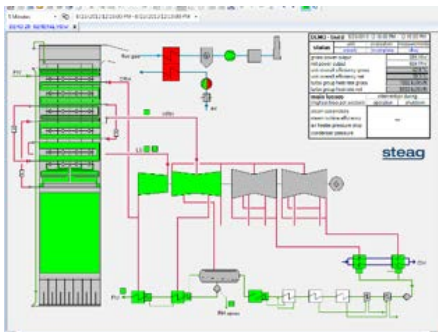
бакалавриат до 28 000 руб. в месяц

магистратура до 40 000 руб. в месяц

О программе научных исследований «ПНИ Энергетика»

ПНИ «Энергетика 2019/24» - возможность участия в прорывных научно-технических проектах.

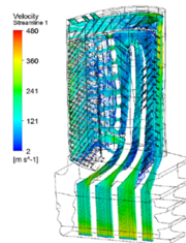
Студенты получают доступ к современному программному обеспечению, лабораториям, включаются в состав научной группы и получают повышенную стипендию (10 000-30 000 руб.).



Подготовка элитных кадров

Процесс создания новых технических решений

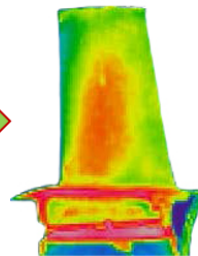
1. Математическое моделирование



2. Прототипирование



3. Испытания

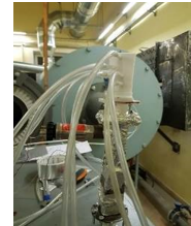


1. Лаборатория автоматизированного проектирования



Аддитивные установки
Оборудование с ЧПУ

2. Лаборатория производственных технологий



3. Учебно-научный испытательный комплекс

Отбор студентов

Подготовка элитных кадров

Отбор в группу ЭТАЛОН на конкурсной основе:

- ✓ по оценкам, полученным на экзаменах и зачетах;
- ✓ по результатам ЕГЭ;
- ✓ на основе интернет-анкетирования (**проводится до 26.12.19**);

Организаторы

Подготовка элитных кадров

Руководитель программы углубленной подготовки «ЭТАЛОН» по направлению 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника»: д.т.н., и.о. зав. каф. Рогалев А.Н.
Куратор программы «ПНИ Энергетика»: к.т.н., директор ЦИР Комаров И.И.

Для участия в программе ЭТАЛОН необходимо заполнить анкету:



Ссылка на анкету будет размещена на сайте МЭИ (раздел новости) и в группе МЭИ ВК:

<https://mpei.ru/>

https://vk.com/mpei_ru

Дополнительная
консультация:
19.12.19 с 17:20

Анкетирование
проводится
до 26.12.19



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!