





Подготовка кадрового резерва для энергетики и инновационной экономики

«ЭТАЛОН»

Доцент кафедры ИТНО – Комаров И.И.

Декабрь 2019

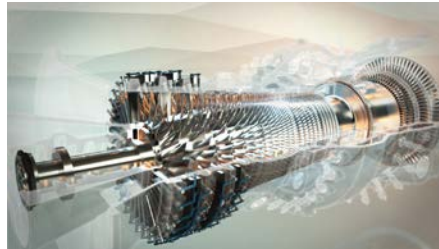
Актуальность программы подготовки бакалавров ЭТАЛОН

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

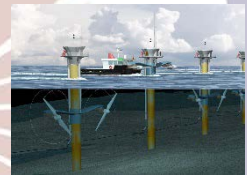
1. Переход к
цифровой
энергетике



2. Проектирование энерго-
оборудования нового
поколения

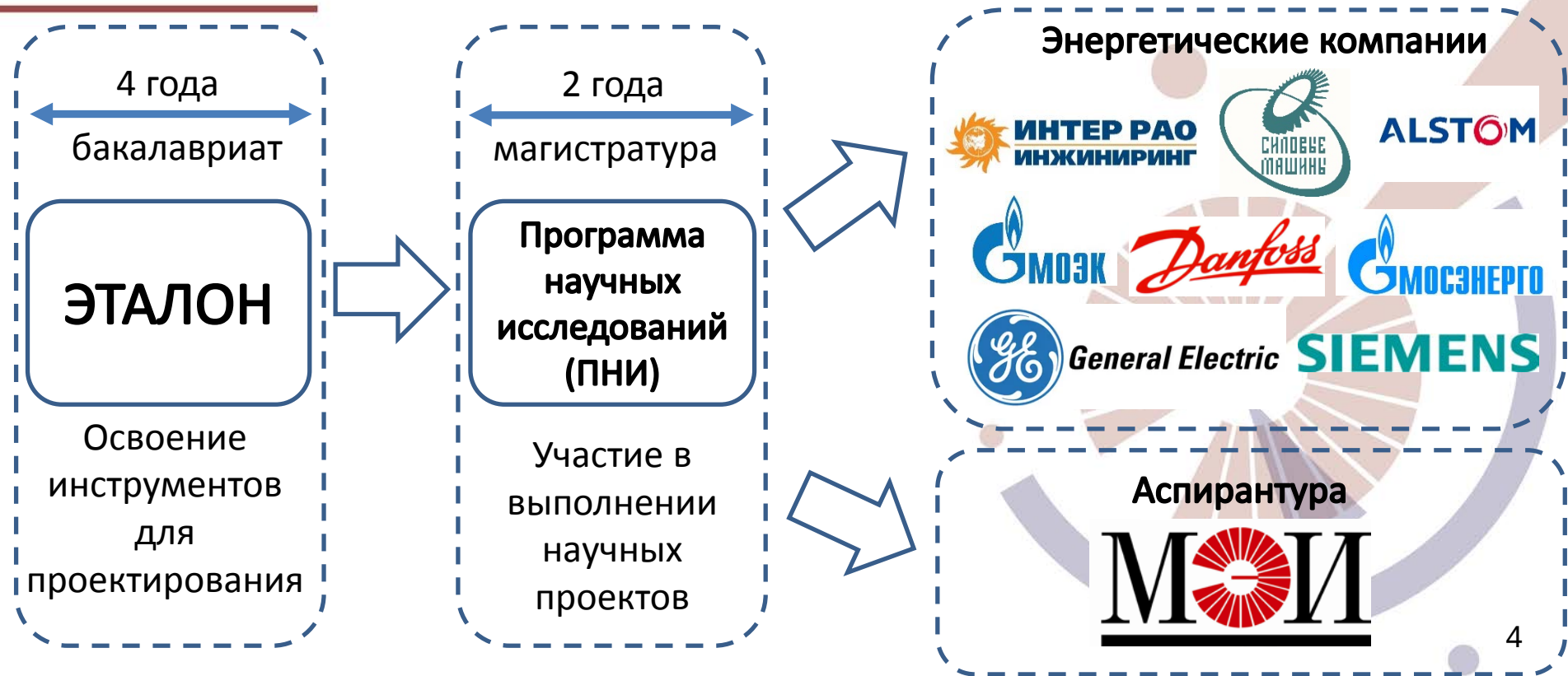


3. Разработка технологий экологически
чистого производства энергии



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

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



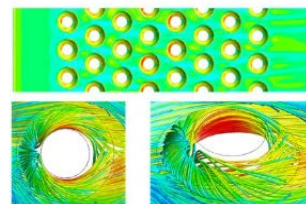
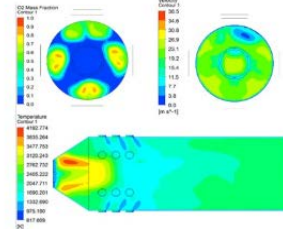
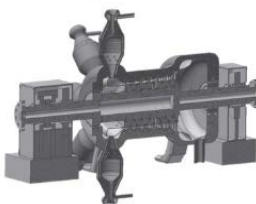
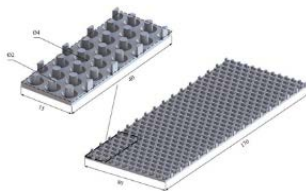
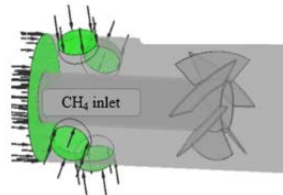
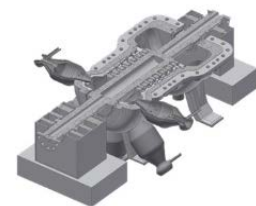
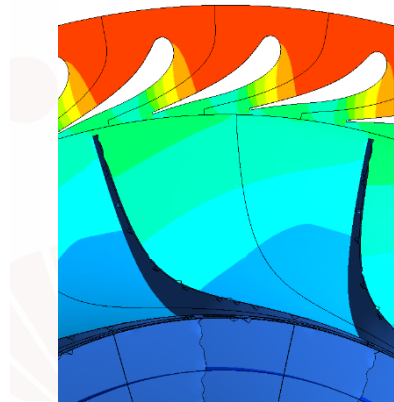
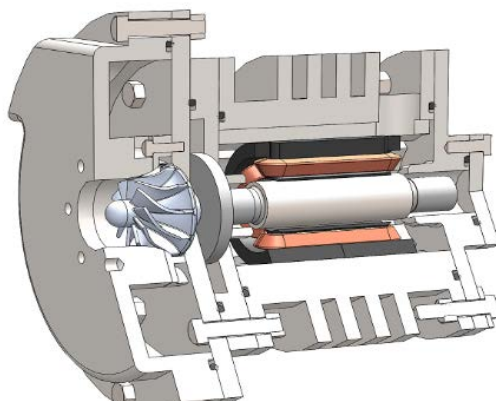
Преимущества программы ЭТАЛОН

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:

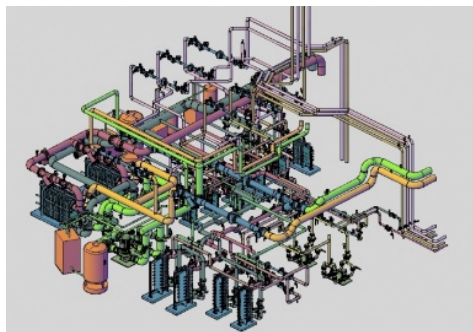
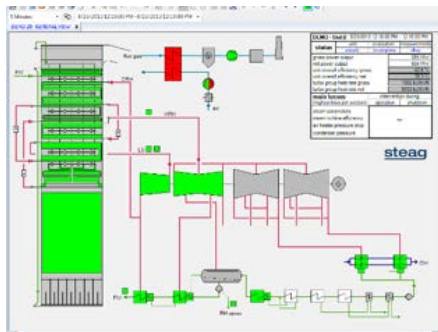
бакалавриат до 28 000 руб. в месяц

магистратура до 40 000 руб. в месяц

О программе научных исследований «ПНИ Энергетика»

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

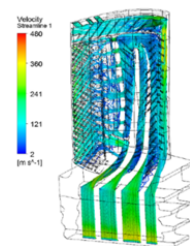
Студенты получают доступ к современному программному обеспечению, лабораториям, включаются в состав научной группы и получают повышенную стипендию (10 000-30 000 руб.).



Подготовка элитных кадров

Процесс создания новых технических решений

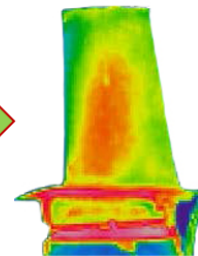
1. Математическое моделирование



2. Прототипирование



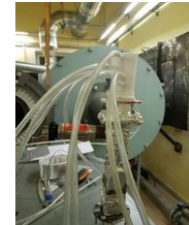
3. Испытания



1. Лаборатория автоматизированного проектирования



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 ЭТАЛОН по направлению 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника»: д.т.н., и.о. заведующего кафедрой ИТНО 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