

Организация студенческих конструкторских бюро в МЭИ



Взаимодействие ВУЗа и предприятия



**Производство
конкурентоспособной продукции**



**получение практических навыков по решению
актуальных конструкторских и технологических задач**



**Подготовка квалифицированных
кадров**



Структура Студенческих конструкторских бюро

Общее руководство СКБ:



Ректор НИУ «МЭИ»



Генеральный директор ПАО
«Силовые машины»

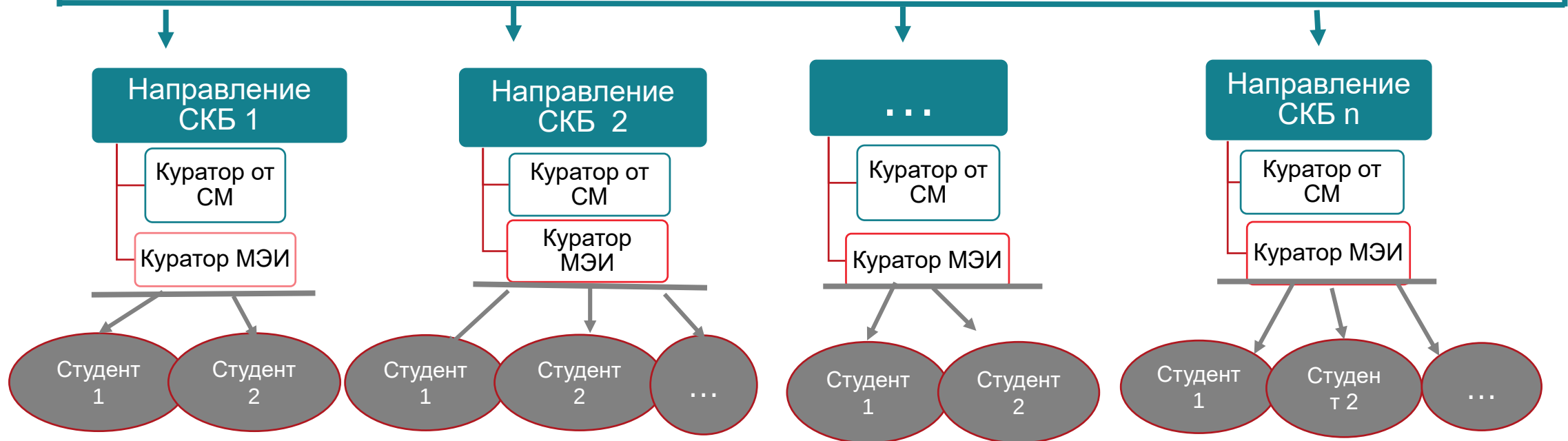
Оперативное руководство и координация деятельности СКБ:

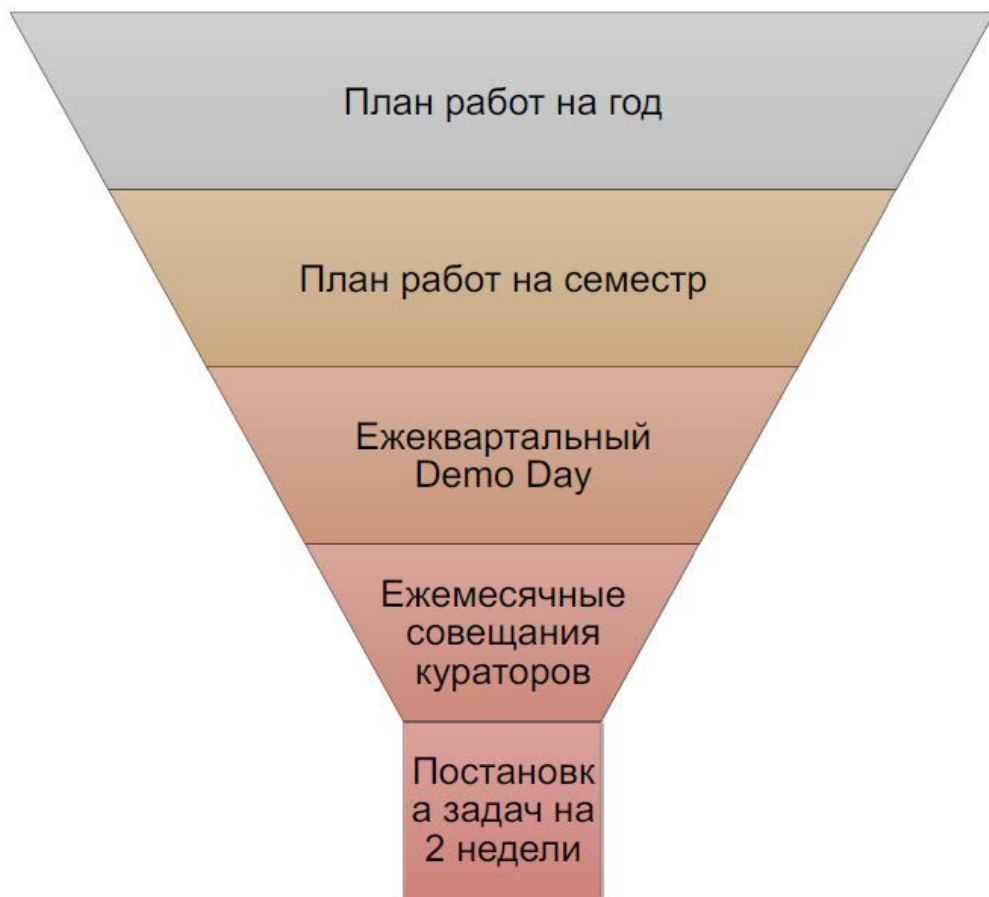


Директор ЦИР МЭИ



Генеральный конструктор
ПАО «Силовые машины»





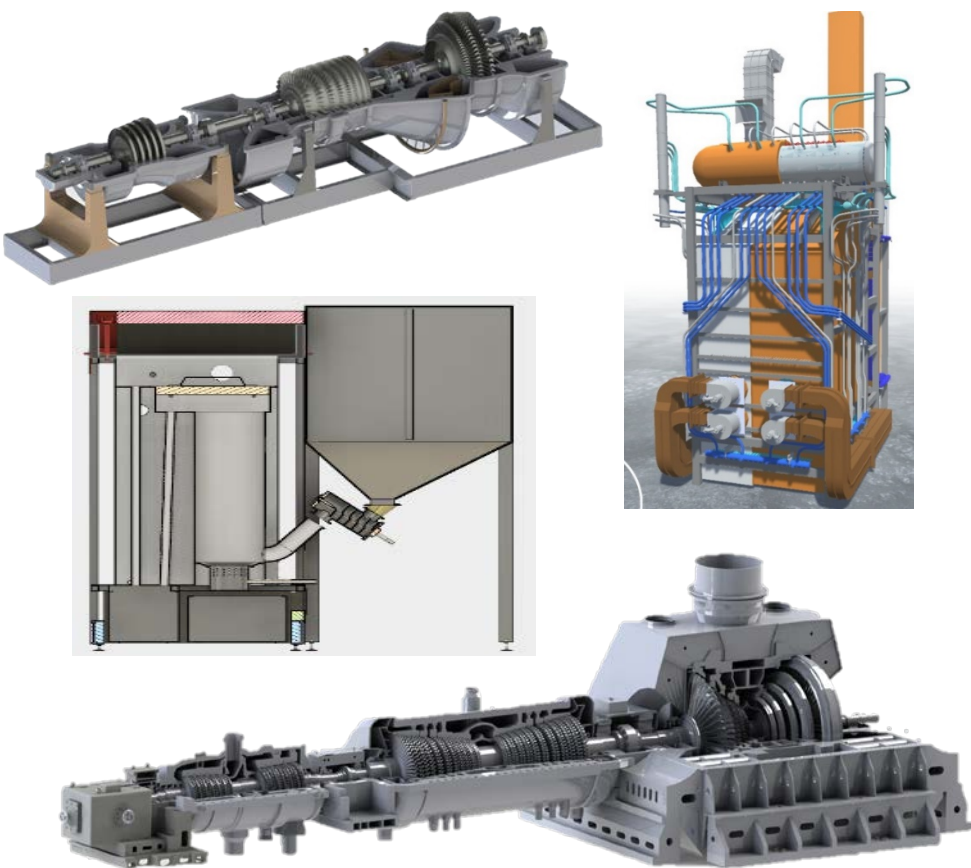
- **План работ на год** определяется совместно руководством СКБ со стороны Силowych машин и МЭИ
- Раз в квартал происходит очная встреча сотрудников СКБ с представителями Силowych машин в рамках мероприятия **Demo Day**. Обсуждение полученных результатов, представление актуальных для предприятия проблем. Знакомство и налаживание связей с будущими работодателями
- Раз в месяц проводятся очные встречи кураторов СМ и СКБ.
- Куратор от Силowych Машин **каждые 2 недели** проводит с сотрудниками СКБ обсуждения статуса текущих работ по его направлению, ставит задачи на следующий период

Задачи выполняются **командами**, состоящим из куратора СКБ (сотрудник МЭИ) и студентов. Количество студентов на каждую задачу зависит от уровня сложности задачи и составляет от 2 до 6 человек в команде.

Задачи для участников студенческого КБ

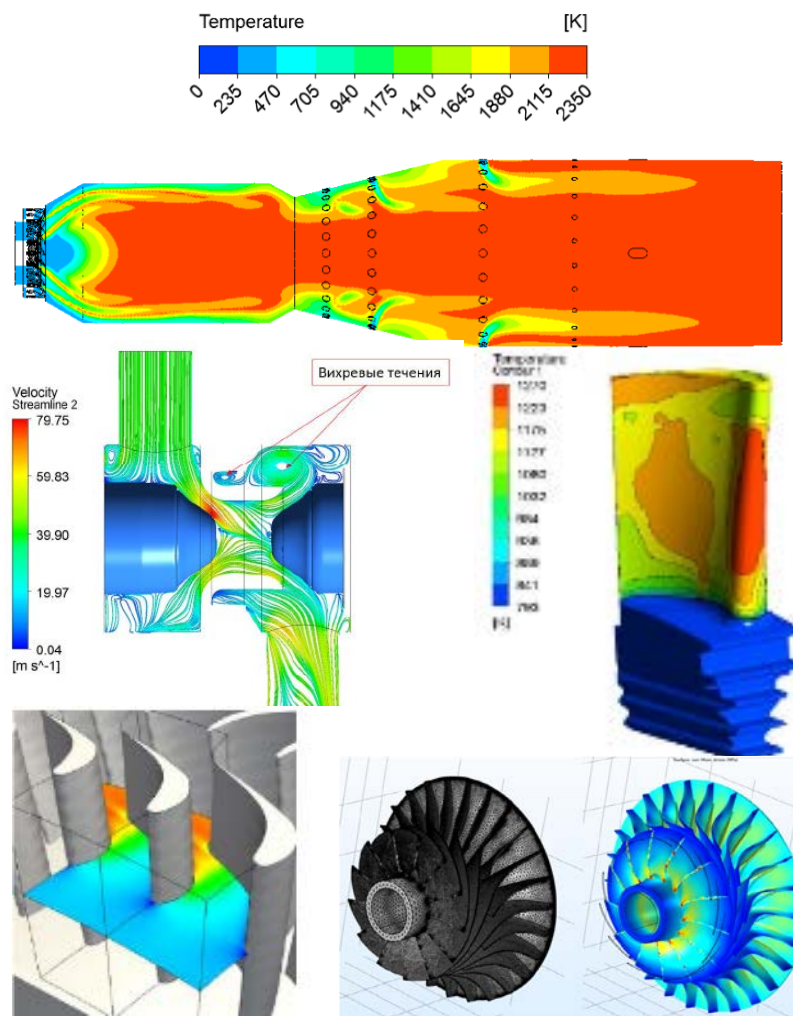


I. 3D проектирование деталей и узлов энергетического оборудования с использованием САПР системы Siemens NX в среде Teamcenter

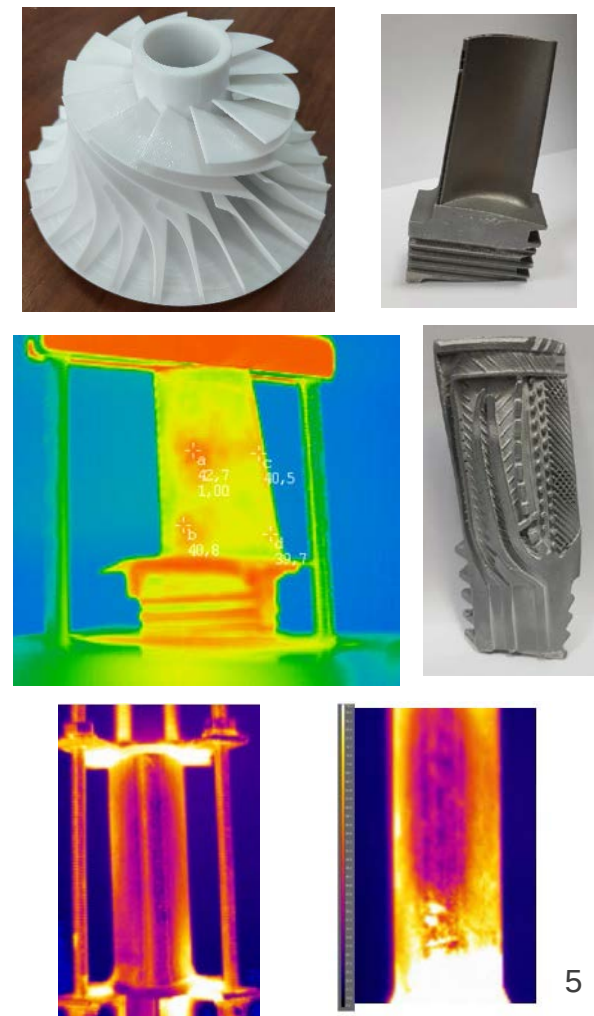


Любое несанкционированное копирование, раскрытие или распространение материалов, содержащихся в данном документе (или приложениях к нему), строго запрещено.

II. Численное моделирование процессов энергетических установок в программной среде Ansys



III. Быстрое прототипирование и экспериментальные исследования



Проверь себя, можешь ли ты стать участником студенческого конструкторского бюро?



Ты студент 3-6 курса

У тебя высокая мотивация к развитию своих профессиональных компетенций через решение практических задач



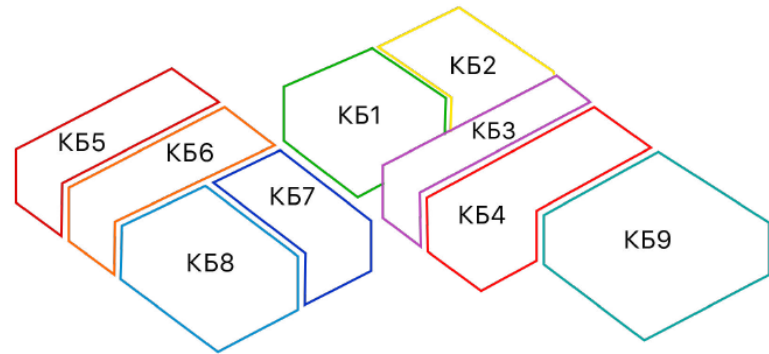
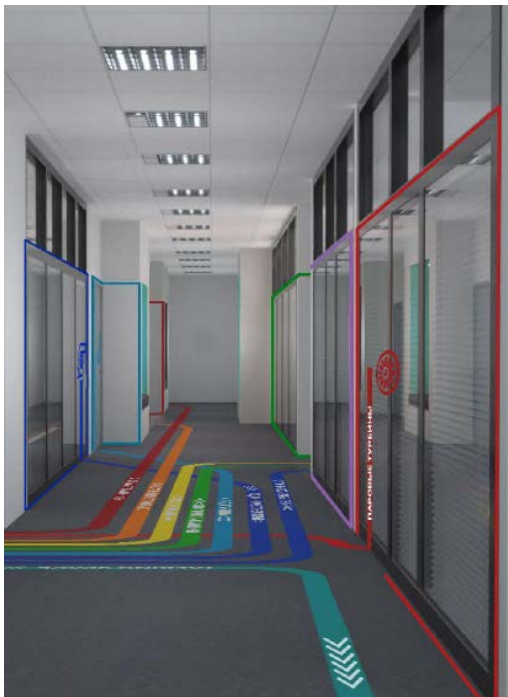
У тебя только хорошие и отличные оценки по текущей успеваемости

У тебя есть начальные навыки работы в специализированном программном обеспечении

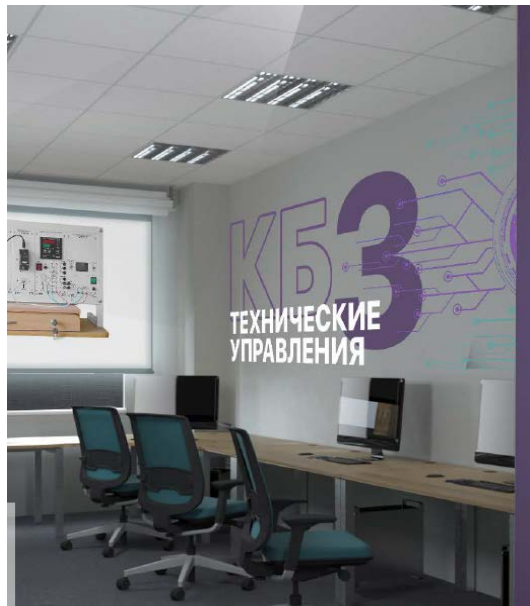


Ты готов работать на предприятии группы компаний Силовые машины по завершении обучения в ВУЗе

Собственное рабочее место, обеспеченное необходимой техникой и программным обеспечением.



- | | |
|----------------------------|--|
| КБ1 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МАШИНЫ | КБ6 КОТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ |
| КБ2 ГАЗОВЫЕ ТУРБИНЫ | КБ7 ГИДРО-И ТУРБОГЕНЕРАТОРЫ |
| КБ3 ТЕХНИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ | КБ8 ГИДРОТУРБИНЫ |
| КБ4 ПАРОВЫЕ ТУРБИНЫ | КБ9 КОМНАТА ДЛЯ ОБСУЖДЕНИЯ И ВИДЕО КОНФЕРЕНЦИЙ |
| КБ5 СИСТЕМЫ АВТОМАТИКИ | |



Условия работы в студенческом КБ



- Выделять 1-2 дня в неделю для работы в СКБ
- Соблюдать поставленные сроки выполнения задач
- Показывать результативность
- Пройти обучение работе в среде проектирования NX и управления процессом проектирования Team Center
- Выполнять требования кураторов направлений СКБ
- Принимать участие в отчетных мероприятиях
- Поддерживать высокий уровень текущей академической успеваемости



Выплаты в размере от 10 тыс.руб./мес. до 20 тыс. руб./мес. В зависимости от результатов работ.



Лучшим студентам гарантированное трудоустройство в подразделениях ПАО «Силовые машины»



- Легко читаю чертежи;
- Владею методиками расчета, нормативной документацией проектируемых изделий;
- Умею работать в специализированном ПО для проектирования, 3D моделирования и проведения расчётов (NX, Team Center, Ansys);
- Знаю ЕСКД и ГОСТы и умею работать с технической литературой;
- Имею общие знания об оборудовании, его основных технических характеристиках и возможности его применения;
- Имею общие знания о процессе разработки технологической документации на новые изделия, процессы;
- Понимаю как управлять личной эффективностью.



Как поступить в СКБ?



Форма анкеты будет размещена в **объявлении на сайте МЭИ.**

Контакты для направления анкет:

MalenkovAS@mpei.ru

тел.: 8(925)296-52-46

Маленков Алексей