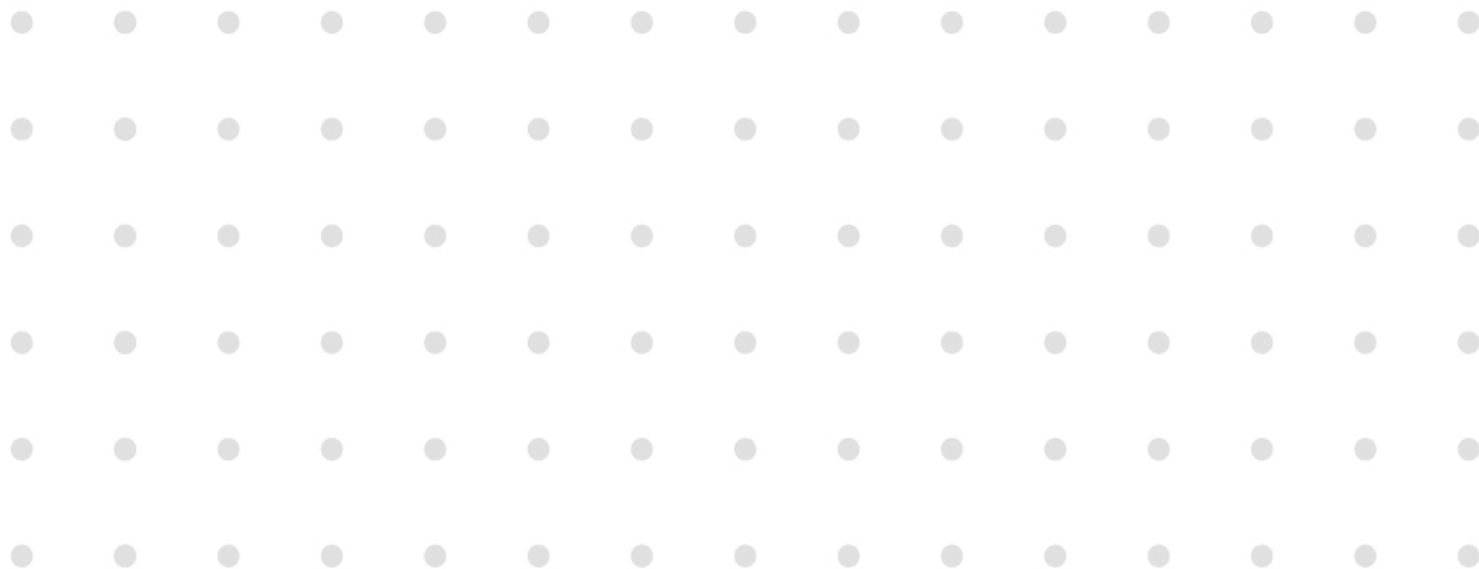




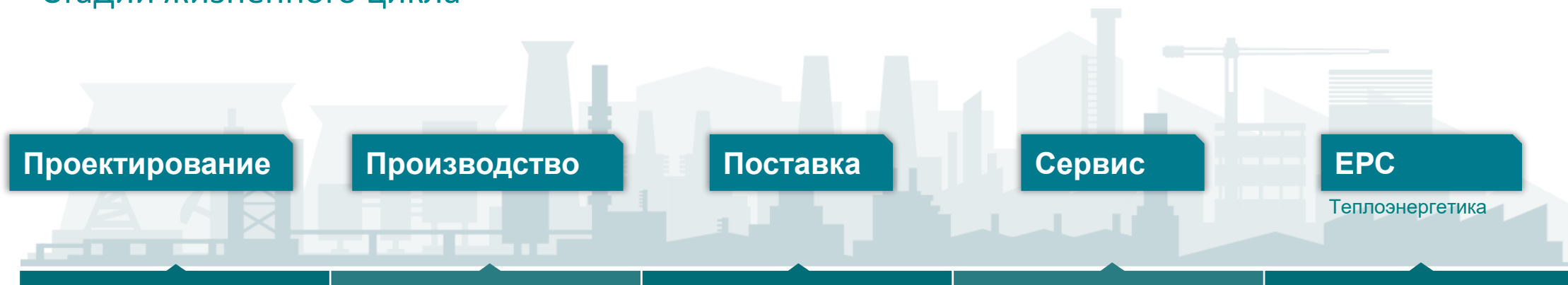
Подготовка кадров для высокотехнологичных энергомашиностроительных предприятий





Номенклатура производимой продукции и услуг ПАО «Силовые машины»

Стадии жизненного цикла



Типы производимого оборудования и сферы его применения



Гидроэнергетика

Турбины и генераторы до 1000 МВт, вспомогательное оборудование, системы автоматики



Теплоэнергетика

Турбины и генераторы до 1200 МВт, котельное и вспомогательное оборудование, системы автоматики



Энергообеспечение ЖКХ и промышленности

Турбоагрегаты, котлоагрегаты малой и средней мощности, котельные агрегаты, котлы-утилизаторы малой мощности



Атомная энергетика

Турбины и генераторы до 1200 МВт, вспомогательное оборудование, системы автоматики



Транспорт

Генераторы, двигатели, устройства электропривода для железнодорожного и горного транспорта, судов, горной техники



Электросетевой комплекс

Силовые трансформаторы 110 – 750 кВ мощностью от 25 до 630 МВА, автотрансформаторы 220 – 750 кВ

Проектирование

Производство

Эксплуатация



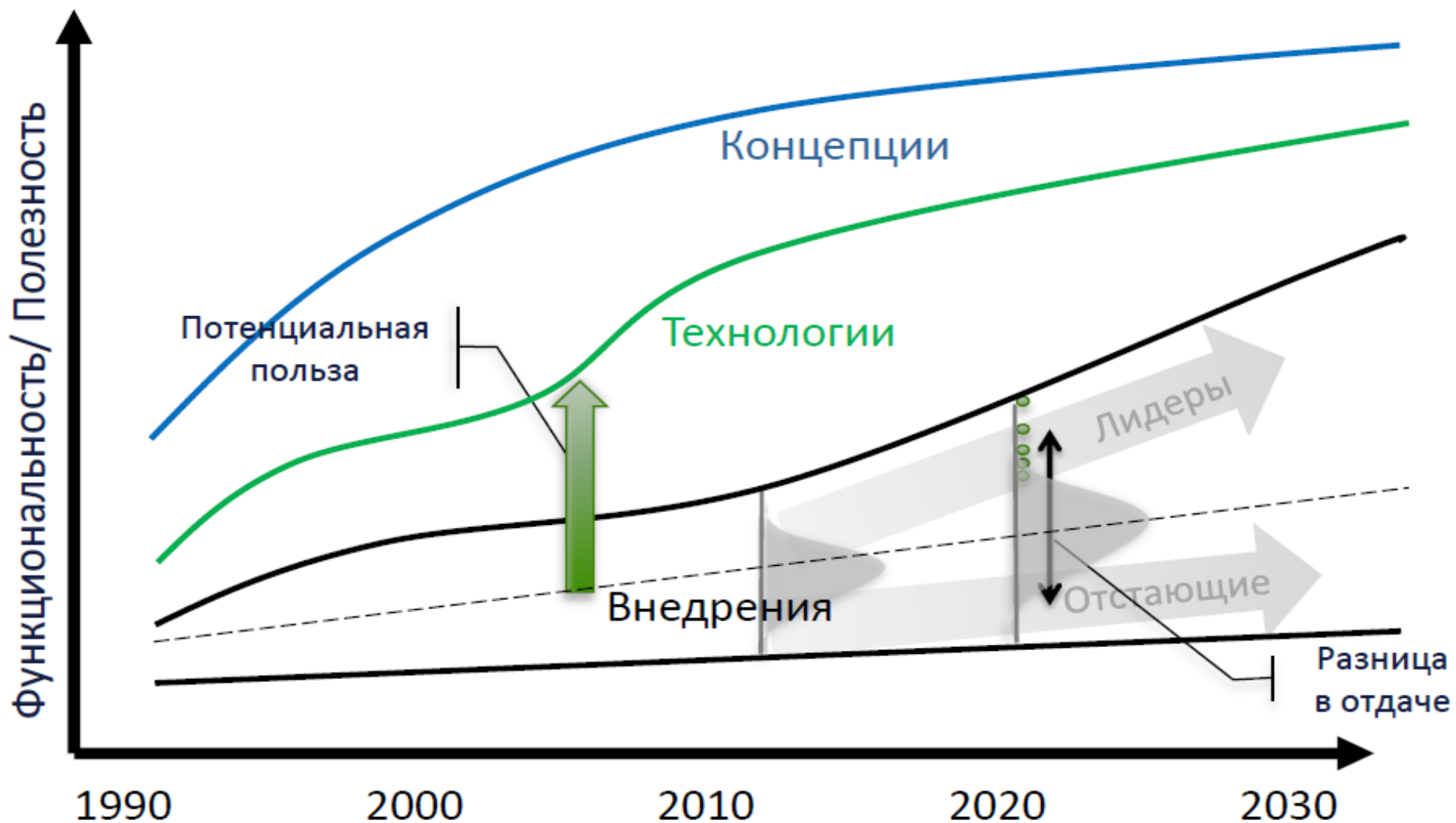
- Сокращение сроков проектирования
- Снижение количества ошибок в проекте
- Снижение стоимости проектирования
- Снижение затрат времени и уменьшение стоимости создания цифровых двойников

- Сокращение технологической подготовки производства
- Снижение расхода материала
- Сокращение сроков изготовления новых изделий

- Снижение потерь за счет оптимизации параметров работы
- Оценка (модельная) эффективности энергосберегающих мероприятий
- Снижение аварийности, оптимизация числа ремонтов
- Ускорение подготовки кадров
- Увеличение прибыли за счет оптимизации производственных процессов
- Сокращение затрат времени на работу с технической документацией



Проблемы внедрения цифровых технологий в высокотехнологичных отраслях промышленности





Уровень квалификации выпускников ВУЗов энергомашиностроительных специальностей. Опыт ГК «Силловые машины»

Базовые организации подготовки молодых специалистов



Ежегодно на предприятиях ПАО «Силловые машины» проходят практику **80-100** студентов старших курсов. Из них порядка **30%** по окончании университета становятся сотрудниками конструкторских и технологических подразделений

Направления подготовки

- 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника»
- 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»
- 13.03.03 «Энергетическое машиностроение»
- 27.03.04 Управление в технических системах

Уровень подготовки выпускников ВУЗов, приходящих работать в ПАО «Силловые машины»

Уровень знаний в предметной области	Уровень знания номенклатуры продукции и особенностей конструкции оборудования ПАО «СМ»	Уровень владения современными цифровыми методами проектирования
+	—	±



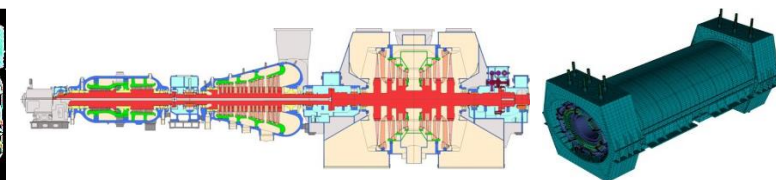
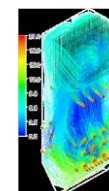
Основные направления повышения качества подготовки выпускников



Усиление подготовки в части освоения выпускниками современных программных средств проектирования



Использование в качестве учебных примеров конструкций оборудования, выпускаемого предприятиями ПАО «Силловые машины»



Основные задачи базовых кафедр

Базовая кафедра энерго- и электромашиностроения «Силовых машин» организована в Санкт-Петербургском политехническом университете Петра Великого

↓

выполнение уникальных
научно- исследовательских
работ

↓

привлечение молодых ученых
через процесс выполнения НИОКР
для дальнейшей работы в СМ

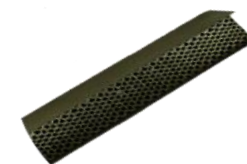
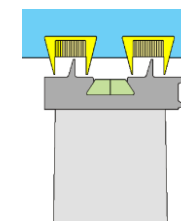
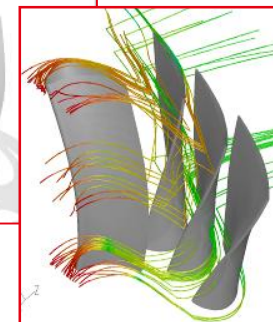
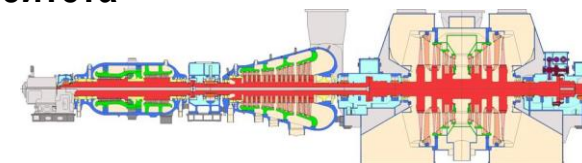
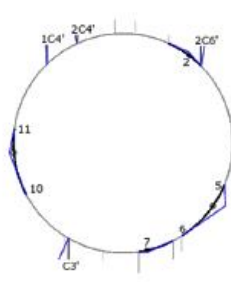
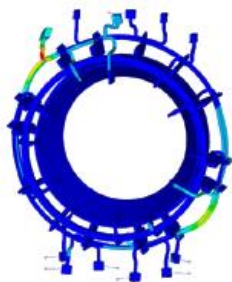
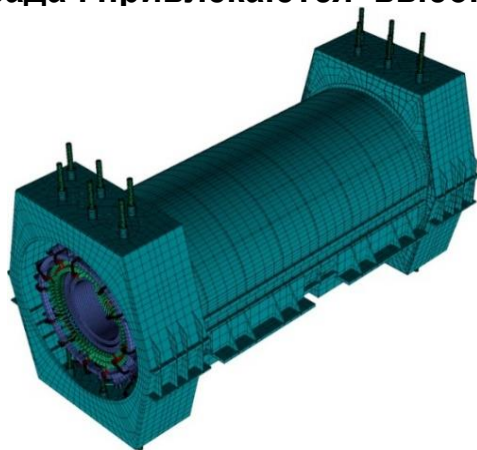
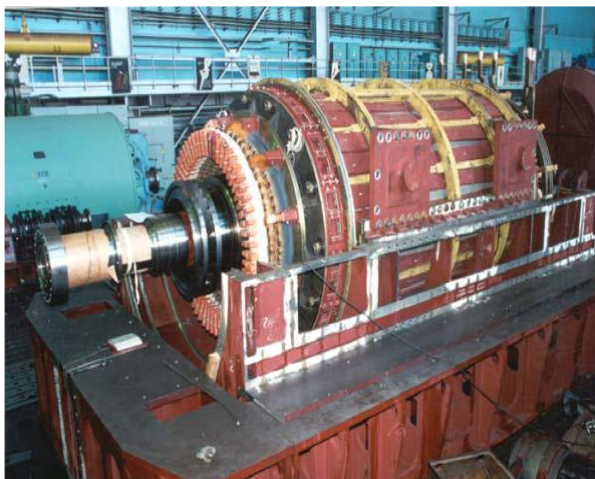
↓

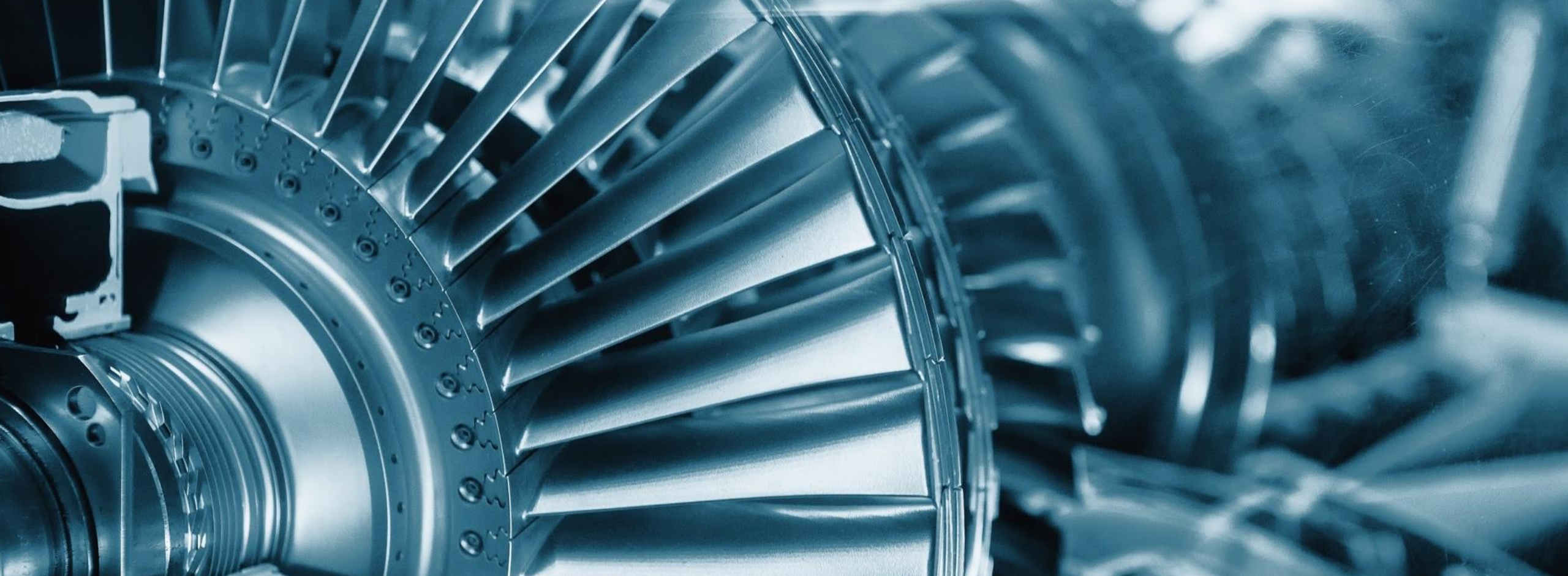
обучение и повышение
квалификации специалистов по
направлениям деятельности СМ

↓

подготовка
высококвалифицированных
инженерных кадров по
направлениям деятельности СМ

Для решения задач привлекаются высококвалифицированные сотрудники университета





ПАО «Силловые машины»

+7 (812) 346 70 37
mail@power-m.ru
www.power-m.ru

СИЛОВЫЕ
МАШИНЫ

