



Опорный университет

**НИЖЕГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**
им. Р.Е. Алексеева

Региональный центр расчетно-экспериментального обоснования инновационных приложений ядерных технологий

Стратегический проект №3



Атомная отрасль в Нижегородской области



Совокупная выручка региона от деятельности промышленных предприятий, млрд руб.



Средняя зарплата в регионе, руб.



НГТУ — опорный вуз ГК «Росатом»

- ◆ фундаментальные и прикладные научные исследования
- ◆ целевой прием студентов
- ◆ базовые кафедры
- ◆ переподготовка и повышение квалификации специалистов предприятий
- ◆ подготовка кадров высшей квалификации

Средства от НИР, млн руб.



- Предприятия ГК «Росатом»
- Остальные



Проблематика



Региональная компонента

- 1 Экспериментальное обоснование и верификация программных кодов
- 2 Создание реакторных установок на быстрых нейтронах, в том числе с ТЖМТ
- 3 Разработка оборудования для атомных ледоколов нового поколения и плавучих АЭС
- 4 Разработка отечественного ядерного топлива для зарубежных АЭС





Постановка задач

3

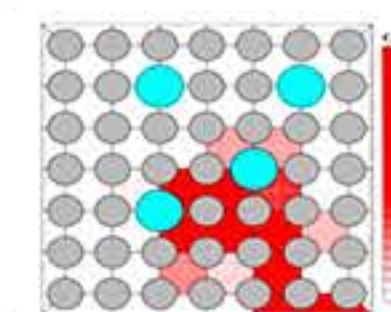
1

Разработка программ численного моделирования



2

Разработка оборудования для ядерных реакторов на быстрых нейтронах



3

4

1

Расширение присутствия ТВС на глобальном рынке топлива



Задачи в 2018

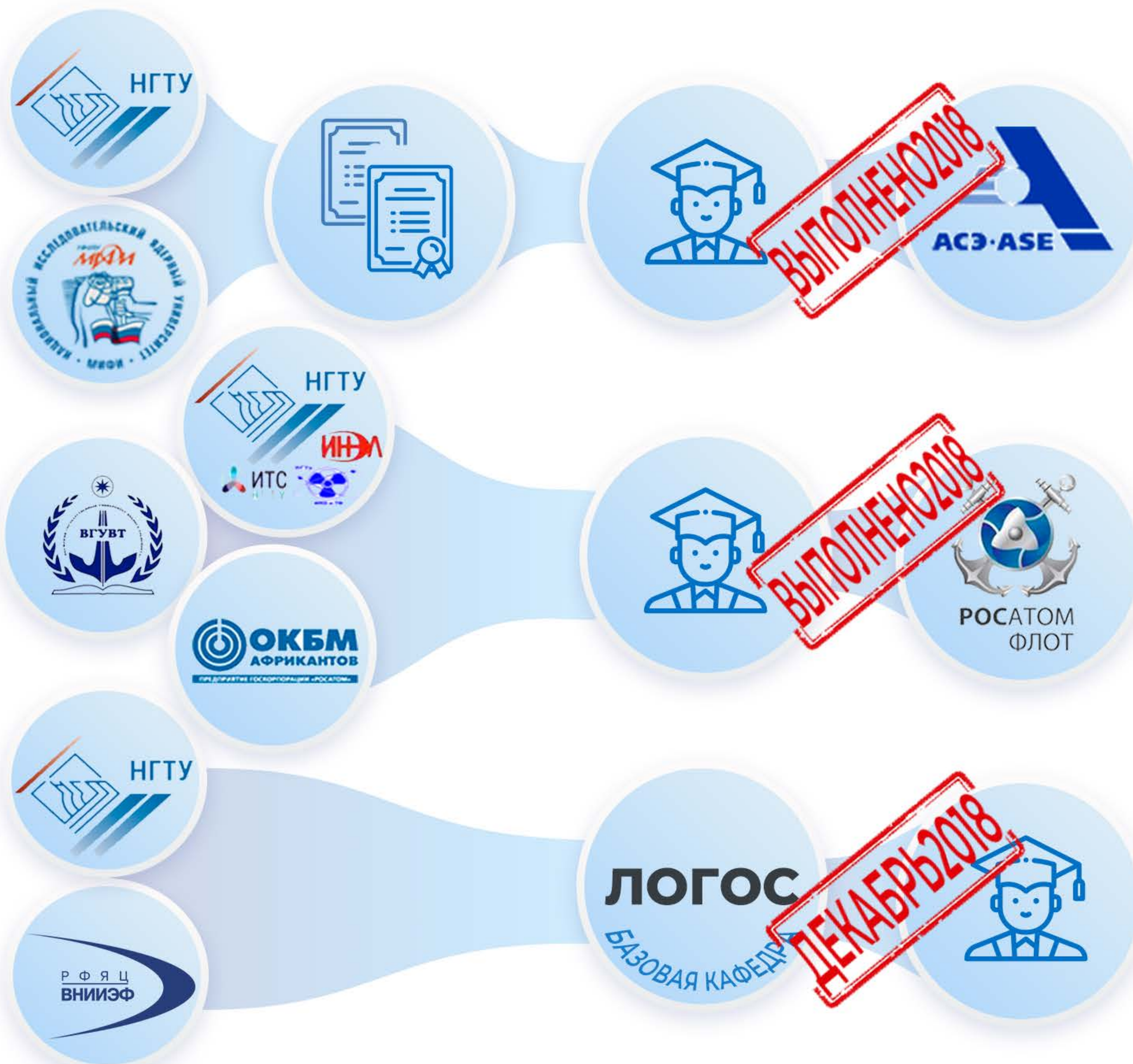
Проведение уникальных экспериментальных исследований в модели реактора

Создание насосного оборудования для реакторов нового поколения

Экспериментальное обоснование новых технических решений



Развитие образовательной компоненты



Приобретение
выпускниками НГТУ
дополнительных
компетенций



Повышение
рейтинга выпускников
при трудоустройстве

Промежуточные результаты проекта



■ - 2017 год

■ - на 31 августа 2018 года

■ - план 2018 года



Результаты в 2018 году



База данных результатов уникальных экспериментальных исследований



Оптимальная конструктивная схема насосного оборудования реактора нового поколения ТЖМТ



Привлеченное финансирование

> 10%

Программы повышения квалификации специалистов в области ядерных технологий

> 2,5 раза

Стажировки и курсы повышения квалификации работников высокотехнологичных предприятий

> 2 раз

2018

2017

Результаты и эффекты проекта

Разработка целевой программы комплексной подготовки кадров для транспортных ЯЭУ в интересах ГК «Росатом», АО «ОСК» и МО РФ



Подписание соглашения между НГТУ, НИЯУ МИФИ и АО ИК «АСЭ» о сотрудничестве, в рамках создания Высшей Инжиниринговой школы
Подписание соглашения между НГТУ и Технической Академией Росатома

Выход на международный рынок.
Привлечение дополнительного финансирования.



Одобрение заявки НГТУ европейской комиссией OECD NEA по проведению комплекса верификационных исследований (объем финансирования 700 тыс. евро)

Спасибо за внимание!

Опорный университет

**НИЖЕГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**
им. Р.Е. Алексеева

