Команда поддержки изменений «Синергия»

КОМАНДА ПОДДЕРЖКИ ИЗМЕНЕНИЙ РОСАТОМ

Создание центров научно-технических компетенций в сфере неядерных технологий на базе опорных вузов Государственной корпорации «Росатом»

Функциональный заказчик проекта: Егоров С.В., директор блока науки и инноваций АО ИК «АСЭ»

ПРОБЛЕМА

Научно-технический потенциал профильных вузов и субъектов МСП не в полной мере задействован в процессах инновационного развития Госкорпорации «Росатом»

ЦЕЛЬ

Развитие рыночных компетенций Госкорпорации «Росатом» на основании взаимодействия с опорными вузами

ЗАДАЧИ

Создание центров научно-технических компетенций по перспективным направлениям для исследований

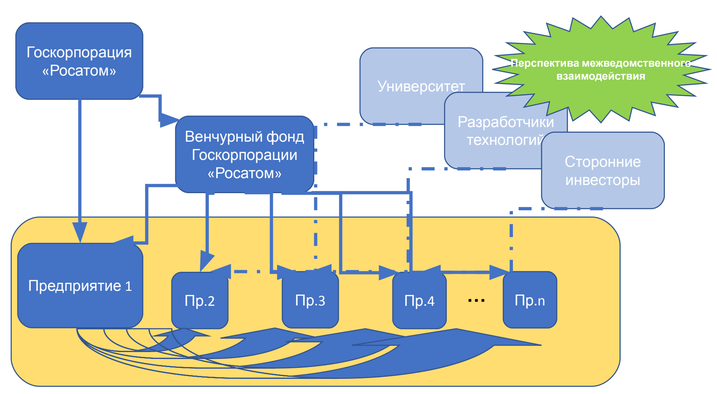
Развитие линейки современных продуктов Госкорпорации «Росатом» с использованием неядерных технологий

Развитие кооперации с отраслевыми вузами и субъектами малого и среднего предпринимательства

КОНЦЕПЦИЯ «ТРЕУГОЛЬНИК ЗНАНИЙ*»

* «Треугольник знаний» — рамочная концепция, которая предполагает интегрированный подход к политике в сфере науки, образования и инноваций с акцентом на роли университетов как субъекта производства знаний.
Концепция была сформулирована в 2000 г. как часть Лиссабонской стратегии Европейского Союза.

МОДЕЛЬ ФОРМИРОВАНИЯ КЛАСТЕРА



ЦЕНТРЫ КОМПЕТЕНЦИЙ ↔ КЛАСТЕР

ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КЛАСТЕРА

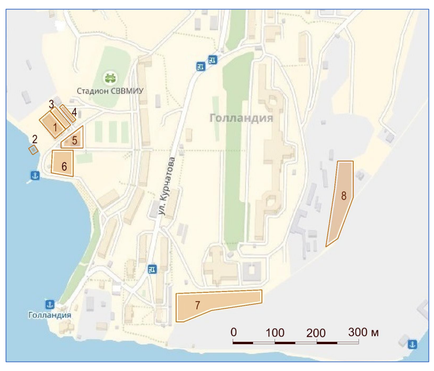
МЕСТО РЕАЛИЗАЦИИ ПИЛОТНОГО ПРОЕКТА

Севастопольский государственный университет входит в консорциум опорных вузов Государственной корпорации «Росатом»

Севастопольский институт ядерной энергии и промышленности входит в состав Севастопольского государственного университета и готовит специалистов для атомной энергетики и промышленности, систем энергоснабжения, специалистов по охране окружающей среды и энергосберегающим технологиям.

Кафедры института:

- Ядерные энергетические установки
- Паротурбинные установки
- Электроэнергетические системы атомных станций
- Системы контроля и управления атомных станций
- Химические технологии и новые материалы
- Радиоэкология и экологическая безопасность
- Возобновляемые источники энергии и электрические системы и сети



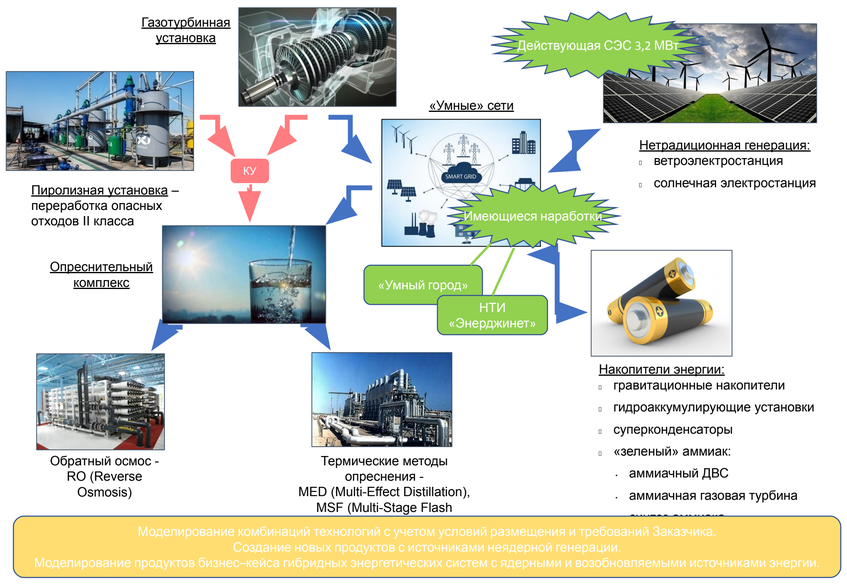
Экспликация зданий и сооружений

1. Инженерно-лабораторный корпус
2. Насосная станция
3. Опреснительный комплекс (наружное исполнение)
4. Пиролизная установка
5. Комплекс очистных сооружений
6. Участок накопителей энергии
7. Преобразователи солнечной энергии
8. Ветропарк

Инженерно-лабораторный корпус

- Газотурбинная установка
- Установка обратного осмоса
- Установка приготовления воды питьевого качества
- Водно-химическая лаборатория
- Участок климатического оборудования
- Цифровая лаборатория
- Конференц-зал

ОСНОВНЫЕ ПРОДУКТОВЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ

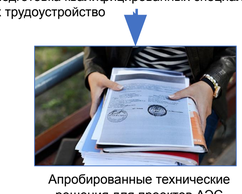


ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

- Платформа долгосрочного прогнозирования научно-технического развития
- Развитие научно-производственной базы вуза
- Развитие взаимодействия с малым и средним бизнесом
- Подготовка квалифицированных специалистов и их трудоустройство

Разработка новых коммерческих продуктов:

- Автономные опреснители малой/средней производительности
- Автономные комплексы по утилизации сточных вод, ТБО (в т.ч. опасных отходов)
- Климатическое оборудование
- Когенерация, тригенерация



Апробированные технические решения для проектов АЭС

Коммерциализация деятельности:

- Отпуск потребителям тепловой, электрической энергии и пресной воды
- Продажа новых коммерческих продуктов на внутреннем и внешнем рынках

ДОСТИЖЕНИЯ

- ✔ Инициирование проекта согласовано функциональным заказчиком
- ✔ Разработана концепция пилотного проекта
- ✔ Определена площадка для реализации пилотного проекта
- ✔ Основные решения обсуждены с руководством вуза
- ✔ Разработана модель последовательности формирования кластера

ДАЛЬНЕЙШИЕ ШАГИ

Январь 2019

Подписание соглашения о сотрудничестве между Госкорпорацией «Росатом» и Севастопольским государственным университетом. Смола Е.И.

Апрель 2019

Разработка декларации о намерениях. Смола Е.И.

Разработка устава проекта. Смола Е.И.

Сентябрь 2019

- Создание коллегиального и исполнительного органов кластера (управляющей компании), подписание договоров консорциума с первыми участниками пилотного проекта. Смола Е.И.
- Формирование профиля требований для отбора участников рабочих групп Центров компетенций из состава студентов вузов. Фокин К.Б.

Декабрь 2019

- Предварительный анализ результатов проекта. Смола Е.И.
- Тиражирование опыта пилотного проекта на другие отраслевые вузы. Ивочкина М. А.

СИНЕРГИЯ

Капитан команды
Смола Евгений Иванович,
главный специалист управления инженерного анализа и оптимизации проектных решений АО ИК «АСЭ»

РОСАТОМ

АСЭ·ASE