



РОССИЙСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЯДЕРНЫЙ ЦЕНТР ВНИИЭФ

Будущее формируется сегодня

Образование и развитие личности

09.02.2018

Тематический блок

- **100%** выполнение ГОЗ, ФЦП и прямых договоров
- Сохраняется достигнутый уровень инвестиций в создание и поддержания расчетной, экспериментальной и производственной базы
- Сформирована стратегия развития, определяющая деятельность по основной тематике и трансферу ядерных оружейных технологий
- Сформирован стабильный портфель заказов на период до 2022 года

Экономические показатели

- **~8%** ежегодно – рост выручки
- **~9%** ежегодно – рост выработки
- **~8%** ежегодно – рост дохода персонала

Кадровый и научный потенциал

- Сформированный портфель заказов гарантирует стабильный уровень численности персонала
- **21 770 чел.** – ССЧ персонала
- **43,7 лет** – средний возраст работников
- **32%** - специалисты моложе 35 лет
- **~500 чел.** – ежегодный прием молодежи до 35 лет, в т.ч.:
 - **250 чел.** – молодые специалисты
 - **250 чел.** – рабочие

Вклад в развитие ЗАТО Саров

- **7 515,3 млн. руб.** – налоговые отчисления в бюджеты всех уровней
- **3 249,4 млн. руб.** – объем работ, выполняемый предприятиями ЗАТО Саров в интересах ВНИИЭФ
- **683,2 млн. руб.** – объекты социальной инфраструктуры и благотворительность

Стратегические
цели ГК «Росатом»

Обеспечение
оборонеспособности
и безопасности РФ



Основная тематика

- Фундаментальные исследования
- Обеспечение надежности и безопасности ЯО
- Развитие расчетной, экспериментальной и производственной базы

Повышение доли на
международных
рынках



Трансфер ядерных оружейных технологий

- Суперкомпьютерные технологии
- Неядерные вооружения
- Информационные технологии
- ТЭК, атомная энергетика
- Микроэлектроника
- Цифровая экономика РФ

Новые продукты для
российского и
международных
рынков



Снижение
себестоимости
продукции и сроков
протекания процессов



- Проекты ПСР
- Бережливое производство

Ключевые
направления
деятельности
РФЯЦ-ВНИИЭФ

Основные специальности в обеспечении реализации стратегии

- Прикладная математика и информатика
- Прикладные математика и физика
- Электроника и наноэлектроника
- Прикладная механика
- Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
- Информатика и вычислительная техника
- Информационные системы и технологии
- Электроника и автоматика физических установок

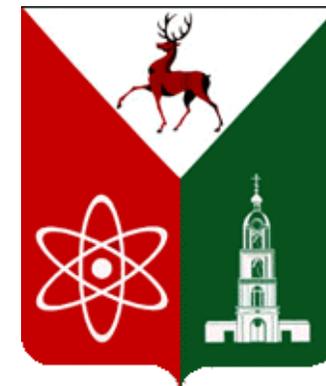
Потребность РФЯЦ-ВНИИЭФ в выпускниках ВУЗов и рабочих, чел.



Требования к выпускникам

- Диплом о высшем образовании специалиста или магистра
- Средний бал по диплому – >4, по профильным дисциплинам – 4,5 и выше
- Соответствие корпоративной модели ценностей
- Прохождение практик и выполнение дипломного проекта в подразделениях Ядерного центра

- ■ Формирование налогооблагаемой базы и повышение бюджетной обеспеченности ЗАТО Саров.
- ■ Проекты в области образования и подготовки высококвалифицированных кадров.
- Формирование комфортной среды проживания:
 - – улучшение жилищных условий;
 - – развитие здравоохранения;
 - – развитие дорожно-транспортной инфраструктуры;
 - – развитие негосударственного пенсионного обеспечения;
 - – формирование всесторонне развитой личности.





«...необратимость достижений и перемен – это наша готовность ответить на глобальные вызовы, защитить российскую государственность, жизнь и безопасность людей от угроз и потрясений, создать условия для роста благополучия граждан.»

В.В. Путин, XVII съезд Всероссийской политической партии «Единая Россия»

Основные задачи, позволяющие ответить на судьбоносные, исторические вызовы*:

- обеспечение обороноспособности России
- сбережение и преумножение нашего народа
- создание новой инновационной экономики
- развитие медицины и медицинских технологий
- развитие системы образования
- развитие малого и среднего бизнеса
- развитие принципиально новых отраслей: передовые цифровые и промышленные технологии, биоинженерия, роботизация
- развитие современной инфраструктуры, качественного, доступного жилья

* По материалам выступления В.В. Путина на XVII съезде Всероссийской политической партии «Единая Россия» и на Форуме действий Общероссийского народного фронта

Развитие программ в рамках Меморандума о сотрудничестве РФЯЦ-ВНИИЭФ и ЗАТО Саров

В целях обеспечения реализации задач, определенных Президентом России В.В. Путиным необходимо в рамках Меморандума о сотрудничестве разработать и реализовать ряд комплексных программ развития ЗАТО Саров по направлениям:



дошкольное, школьное, среднетехническое и высшее образование



развитие личности



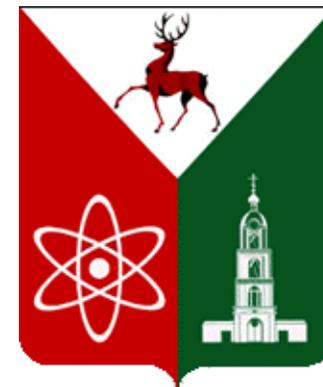
медицинское обеспечение



развитие малого и среднего бизнеса



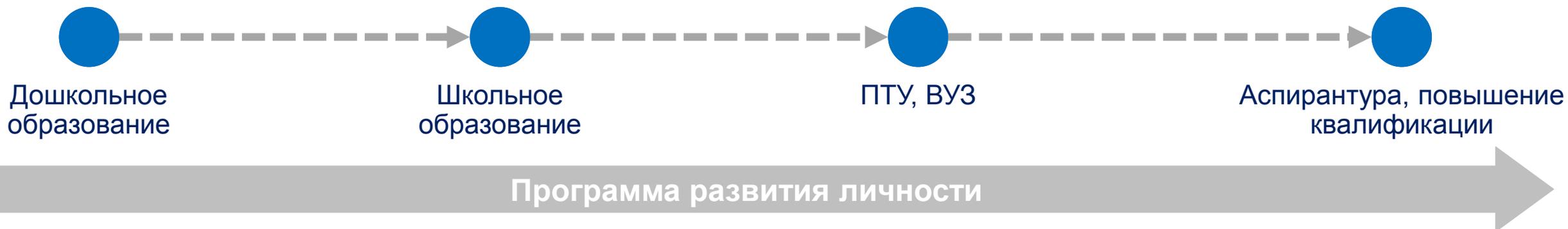
развитие современной инфраструктуры, качественное, доступное жилье



Факторы, определяющие формирование программ развития образования и развития личности

- Высокий уровень конкурентоспособности, в т.ч. международный, научного потенциала РФЯЦ-ВНИИЭФ.
- Стабильная потребность РФЯЦ-ВНИИЭФ в молодых специалистах – выпускников ВУЗов – со средним баллом не ниже 4,5.
- Ограниченный приток лучших молодых специалистов из ведущих ВУЗов России.
- Увеличение времени адаптации молодых специалистов.
- Разрыв между образовательными и производственными компетенциями.
- Риск потери преемственности компетенций.
- Отток лучших выпускников школ Сарова в ВУЗы России.

Учитывая высокий уровень требований к специалистам ЯОК, высокую конкурентную борьбу за выпускников ВУЗов необходимо сформировать на территории ЗАТО цепочку образования, с соответствующим уровнем инфраструктуры, ориентированную на подготовку специалистов для ЯОК.



Перед нами стоит задача сформировать программу развития образования, включая элементы развития личности, которая позволит решить задачи кадрового и научного потенциала территории с учетом лучших мировых практик и факторов, определяющих наши конкурентные преимущества

КЛЮЧЕВЫЕ АСПЕКТЫ ПРОГРАММЫ



Развитие образовательной инфраструктуры



Развитие современных образовательных технологий с учетом условий функционирования ЗАТО



Привлечение талантливой молодежи для участия в образовательных программах ЗАТО Саров и последующего их вовлечения в производственную деятельность на данной территории



Выявление и развитие молодых талантов (создание центров развития, например, Центр Росатома для одаренных детей из городов присутствия предприятий Госкорпорации «Росатом»)

Подготовка талантов нового поколения:

- физико-математическая школа (летняя и зимняя);
- Школьные Харитоновские чтения;
- сотрудничество с ведущими преподавателями, тренерами;
- сотрудничество в Гимназии МГУ имени М.В.Ломоносова;
- Всероссийская школа «Лазерная физика и лазерные технологии»;
- целевые места в вузах.



Опыт РФЯЦ-ВНИИЭФ:
профессиональное образование
неотрывно от воспитания новых
кадров на базе традиционных
ценностей



«В регионах есть удивительные по своим методикам и технологиям образовательные модели. Важно транслировать успешные примеры, обмениваться лучшими стандартами...»

Первый заместитель председателя Правительства
Российской Федерации И.И.Шувалов

Мотивации и воспитание специалистов для ЯОК:

- тематические мероприятия в Музее РФЯЦ-ВНИИЭФ (тематические квесты, интеллектуальные игры, экскурсии, встречи и пр.)
- тематические мероприятия в Технопарке «Саров» (робо-фестивали, анимационные фестивали, экскурсии на предприятия и пр.)
- профориентационные мероприятия РФЯЦ-ВНИИЭФ для школьников и студентов (уроки ВНИИЭФоведения, Дни карьеры «Росатома», профтестирование и пр.)