



Национальный исследовательский ядерный университет  
«МИФИ»

Обнинск институт атомной энергетики



# Отделение Ядерной Физики и Технологий (ЯФит)

Самохин Д.С., начальника ЯФит



## Подразделения, входящие в ЯФИТ



- Расчет и конструирование реакторов АЭС
- Оборудование и эксплуатация ЯЭУ
- Автоматика, контроль и диагностика
- Теплофизика
- Механика и прочность конструкций АЭС
- Методов прямого получения и преобразования энергии
- Экологии

# Взаимодействия ЯФиТ с другими региональными подразделениями НИЯУ МИФИ



**Волгодонский инженерно-технический институт**



- ❑ ЯФиТ обеспечивает методическую и преподавательскую поддержку филиалам.



**ЯФиТ, Москва & Обнинск**



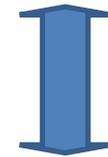
**Ростовская АЭС и АЭМ-технологии**



**Нововоронежский политехнический колледж**



**Уральский технологический колледж**



**Димитровградский инженерно-технический институт**



**НВАЭС**



**БелАЭС**



**Балаковский инженерно-технологический институт**

**Балаковская АЭС**





# Цели и задачи ЯФиТ

- ЯФиТ является структурным подразделением НИЯУ МИФИ, осуществляющим подготовку персонала для предприятий, обеспечивающих безопасное функционирование и инновационное развитие атомной энергетики России (Работодатель).
- В рамках поставленной цели ЦАЭ призван решать следующие задачи:
  - В максимальной степени **обеспечить кадровую потребность** предприятий Работодателя как в количественном выражении, так и в качестве подготовки.
  - **Консолидировать опыт и лучшие практики** подразделений НИЯУ МИФИ, осуществляющих обучение студентов по требуемым Работодателю направлениям подготовки.
  - **Повысить эффективность обучения** за счет коллективного использования имеющихся технических средств обучения, учебно-методических наработок и преподавательского потенциала объединяемых в институте и подразделений.
  - В сотрудничестве с представителями Работодателя обеспечить повышение объективности и точности среднесрочного прогноза **потребности предприятий в выпускниках** образовательных учреждений.
  - Максимально обеспечить потребности предприятий Работодателя в **повышении и поддержании квалификации персонала** и в сфере профессиональной переподготовки.
  - Обеспечить **создание новых образовательных программ** с учетом требований Работодателя.
  - Установить и поддерживать **эффективную связь с кадровыми и учебными подразделениями предприятий**, руководителями основных подразделений предприятий для более точного определения потребностей в обучении, корректировки учебных программ, учебно-методических материалов, совершенствования технической базы обучения.

# Принципы обучения в ЯФиТ



- ❑ ЯФиТ представляет студентам, обучающимся в институте, единое образовательное пространство

Это подразумевает:

- ❑ Единые образовательные программы вне зависимости от физического места размещения (г. Обнинск или г. Москва)
- ❑ Единый преподавательский коллектив.
- ❑ Одна и та же материально-техническая база обучения.
- ❑ Наличие гибких образовательных траекторий, позволяющих студенту осваивать отдельные модули образовательной программы на разных площадках.
- ❑ Единая база производственных, дипломных и других практик.
- ❑ Единые требования к оценке знаний.





## Образовательные программы

Руководитель  
образовательной  
программой

14.05.02 Атомные электрические станции:  
проектирование, эксплуатация, инжиниринг

Лескин С.Т.,  
д.т.н., профессор

14.04.01 Ядерная энергетика и теплофизика

14.03.02 Ядерные физика и технологии

Зродников А.В.,  
д.ф.-м.н., профессор

14.05.01 Ядерные реакторы и материалы

14.04.02 Ядерные физика и технологии

Самохин Д.С.,  
к.т.н.

14.05.04 Электроника и автоматика физических установок

12.03.01 Приборостроение

12.04.01 Приборостроение

14.03.01 Ядерная энергетика и теплофизика

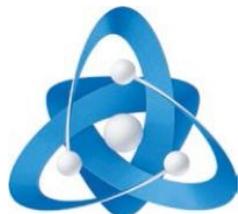
Нахабов А.В.,  
к.т.н.

05.03.06 Экология

05.04.06 Экология

Удалова А.А.,  
д.б.н.

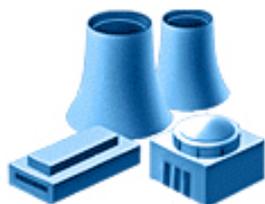
# Основные работодатели ЯФиТ



## ОАО «Концерн Росэнергоатом»

### Электроэнергетический дивизион ГК «Росатом»

- ❑ Филиалы ОАО «Концерн Росэнергоатом» - атомные станции
- ❑ ОАО «ВНИИАЭС»
- ❑ ОАО «Атомэнергоремонт»
- ❑ ОАО «Атомтехэнерго»



- ❑ ОАО «Атомэнергопроект»



### Дивизион машиностроения

- ❑ ОАО ОКБ «Гидропресс»
- ❑ ОАО «АЭМ-технологии»



### Блок управления инновациями

- ❑ ФГУП «ГНЦ РФ – ФЭИ»
- ❑ ОАО «НИИАР»
- ❑ ФГУП «НИИ НПО «ЛУЧ»

### Не Госкорпорация «Росатом»

- ❑ ФМБА
- ❑ Ростехнадзор
- ❑ ИБРАЭ РАН
- ❑ ГНЦ ПФ «Курчатовский институт»

## Подготовка зарубежных специалистов в ЯФИТ

**В НИЯУ МИФИ в рамках целевой подготовки кадров для национальных ядерных энергетических программ обучаются студенты более чем из 15 стран:**

- Вьетнам (более 217 человек),**
- Турция (более 266 человек),**
- Бангладеш, ЮАР, Нигерия, Иордания, Египет, Алжир и др.**

**Постоянное взаимодействие с университетами более чем 40 стран.**





Национальный исследовательский ядерный университет  
«МИФИ»

Обнинск институт атомной энергетики



**Все, что мы делаем это люди у которых успех!**



[www.iate.obninsk.ru](http://www.iate.obninsk.ru)