



Национальный исследовательский ядерный университет  
«МИФИ»  
Институт атомной энергетики, Обнинск



ИЯФит

институт ядерной  
физики и технологий

Пузаков Алексей Юрьевич,  
Старший преподаватель ЯФиТ(О)

# Подразделения, входящие в отделение ЯФит(О)



- 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

# Цели и задачи отделения ЯФиТ(О)

- ЯФиТ(О) является структурным подразделением НИЯУ МИФИ, осуществляющим подготовку персонала для предприятий, обеспечивающих безопасное функционирование и инновационное развитие атомной энергетики России (Работодатель).
- В рамках поставленной цели ЯФиТ(О) призван решать следующие задачи:



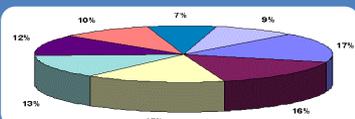
**Обеспечение кадровой потребности**



**Консолидация опыта и лучших практик**



**Повышение эффективности обучения**



**Прогнозирование потребности предприятий в выпускниках**



**Повышению и поддержанию квалификаций персонала Работодателей**



**Создание новых образовательных программ**



□ **Специалитет – обучение 5,5 лет, квалификация «Инженер – физик»**

- **14.05.01** «Ядерные реакторы и материалы»
- **14.05.02** «Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг»
- **14.05.04** «Электроника и автоматика физических установок»



□ **Бакалавриат – обучение 4 года, квалификация «Бакалавр»**

- **14.03.01** «Ядерная энергетика и теплофизика» (RUS, ENG)
- **14.03.02** «Ядерные физика и технологии» (RUS, ENG)
- **13.03.01** «Теплоэнергетика и теплотехника» (скоро)
- **13.03.02** «Электроэнергетика и электротехника» (скоро)
- **12.03.01** «Приборостроение»



□ **Магистратура – обучение 2 года на базе бакалавриата, квалификация – «Магистр»**

- **14.04.01** «Ядерная энергетика и теплофизика» (RUS, ENG)
- **14.04.02** «Ядерные физика и технологии» (RUS, ENG)
- **13.04.01** «Теплоэнергетика и теплотехника» (скоро)
- **12.04.01** «Приборостроение»

**Есть заочная форма обучения по специальностям: 12.03.01 и 14.04.01**



# Отделение ядерной физики и технологий (ЯФит)

Наименование направлений подготовки, специальностей	КЦП 2022/2023	ПЕРЕЧЕНЬ ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ
<b>14.03.01</b> - Ядерная энергетика и теплофизика	21 / 14	<b>Русский язык</b> <b>Математика</b> <b>Физика</b>
<b>14.03.02</b> - Ядерные физика и технологии	21 / 14	
<b>12.03.01</b> – Приборостроение	16 / 17	
<b>14.05.01</b> - Ядерные реакторы и материалы	22 / 35	
<b>14.05.02</b> - Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг	40 / 40	
<b>14.05.04</b> - Электроника и автоматика физических установок	22 / 34	



# Отделение ядерной физики и технологий (ЯФ и Т)

Наименование направлений подготовки, специальностей	ПРОХОДНОЙ БАЛЛ 2021/2022г.г.
<b>14.03.01 - Ядерная энергетика и теплофизика</b>	177 / <b>170</b>
<b>14.03.02 - Ядерные физика и технологии</b>	188 / <b>195</b>
<b>12.03.01 – Приборостроение</b>	170 / <b>170</b>
<b>14.05.01 - Ядерные реакторы и материалы</b>	205 / <b>184</b>
<b>14.05.02 - Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг</b>	214 / <b>174</b>
<b>14.05.04 - Электроника и автоматика физических установок</b>	187 / <b>170</b>



**Образовательный процесс отделения ЯФит(О) поддерживает более 70 высококвалифицированных специалистов (доктора наук, кандидаты наук, старшие преподаватели, ассистенты, учебно-вспомогательный персонал и приглашенные внешние специалисты)**





# РАБОТА РЕСУРСНЫХ ЦЕНТРОВ НИЯУ МИФИ

## Ресурсный центр ВИТИ НИЯУ МИФИ г. Волгодонск

Специализация центра:  
**технологический процесс изготовления  
оборудования АЭС, конструкции  
реакторного оборудования**

Базы практик:

Филиал АО «Атомэнергомаш» в г.  
Волгодонске (завод «Атоммаш»);  
Филиал АО «Концерн Росэнергоатом»  
«Ростовская атомная станция»;  
Филиал АО «Атомстройэкспорт» в  
г. Волгодонске;  
ООО «Полесье», г. Волгодонск.



## Ресурсный центр НВПК НИЯУ МИФИ г. Нововоронеж

Специализация центра: **система  
управления АЭС с реакторами ВВЭР**

Базы практик:

Филиал АО «Концерн Росэнергоатом»  
«Нововоронежская атомная станция»;  
Филиал АО «Концерн Росэнергоатом»  
«Опытно-демонстрационный  
инженерный центр по выводу из  
эксплуатации»;  
Филиал АО «Атомэнергоремонт»  
«Нововоронежатомэнергоремонт» .



## Ресурсный центр ИАТЭ НИЯУ МИФИ г. Обнинск

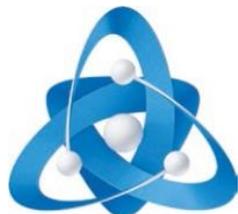
Специализация центра: **подготовка кадров  
для Центров ядерной науки и технологий**

Базы практик:

Научно-исследовательский физико-  
химический институт им. Л. Я. Карпова;  
Физико-энергетический институт им. А. И.  
Лейпунского, ГНЦ РФ;  
ФГБНУ «Всероссийский научно-  
исследовательский институт радиозащиты и  
агроэкологии»;  
Медицинский радиологический научный  
центр им. А.Ф. Цыба;  
Научно-производственное предприятие  
«Доза»; Научно-производственное  
объединение «Тайфун»; ООО «Теклеор».



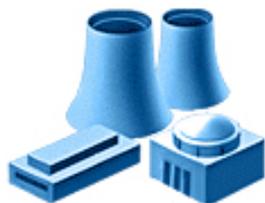
# Основные работодатели отделения ЯФиТ(О)



## 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»



Национальный исследовательский ядерный университет  
«МИФИ»

Институт атомной энергетики, Обнинск.



## Мы делаем людей успешными!



Выпускникам ЯФиТ(О) вручает дипломы ген.  
директор РГ «Росатом» Лихачев А.Е.  
февраль 2018, Дом Ученых, Обнинск.



На торжественном вручении дипломов  
выпускникам ЯФиТ(О)  
июль 2018, Белкинский парк, Обнинск.

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

<https://t.me/NuclearObninsk> - Телеграмм канал