

# Подготовка IT-кадров для атомной отрасли

Опыт и возможности НИЯУ МИФИ

Проректор НИЯУ МИФИ  
Т.Н. Леонова

2019  
ATOMEXPO XI

**MEPhI** NATIONAL  
RESEARCH  
UNIVERSITY  
**NUCLEAR**

**MEPhI** NATIONAL  
RESEARCH  
UNIVERSITY  
**NUCLEAR**

115409, Russia, Moscow, Kashirskoe shosse, 31  
+7 (495) 788-56-99, extens. 9791

[eng.mephi.ru](http://eng.mephi.ru)  
[rector@mephi.ru](mailto:rector@mephi.ru)

## Новые программы

### Программы IT-профиля

ИИКС НИЯУ МИФИ

### Программы в области цифровой инженерии

ВИШ НИЯУ МИФИ

### Программы в области управления большими данными

ФБИУКС

## Новые форматы

### Проектная деятельность студентов

Вовлечение студентов в решение реальных производственных задач

### Конкурсы и акселерационные программы

Развитие командной работы и поддержка

## Новые проекты

Проект «Совершенствование системы подготовки кадров в университете в соответствии с потребностями цифровой экономики»

Общеуниверситетский проект создания условий для подготовки кадров в условиях цифровой трансформации

## Проект «Совершенствование системы подготовки кадров в университете в соответствии с потребностями цифровой экономики»

### Цифровые компетенции

Трансформация компетентностных моделей в соответствие с потребностями цифровизации отрасли

Разработка образовательных программ по «сквозным технологиям»

Разработка и внедрение модулей по цифровизации процессов проектирования, сооружения и эксплуатации АЭС

### Цифровая инфраструктура

Внедрение в учебный процесс российского инженерного ПО

Создание новых лабораторий по «сквозным» технологиям

### Цифровая среда

Развитие цифрового пространства для обучающихся и сотрудников

Разработка и внедрение в образовательный процесс онлайн курсов

Создание интегрированной службы единого окна (студенческий центр) на основе современных цифровых технологий

### Умный кампус

Обучение и вовлечение студентов в разработку решений для «умного кампуса»

Внедрение элементов «умного» управления инженерными системами кампуса

# Подготовка IT-кадров, востребованных в атомной отрасли: Москва и филиальная сеть

## Структура подготовки



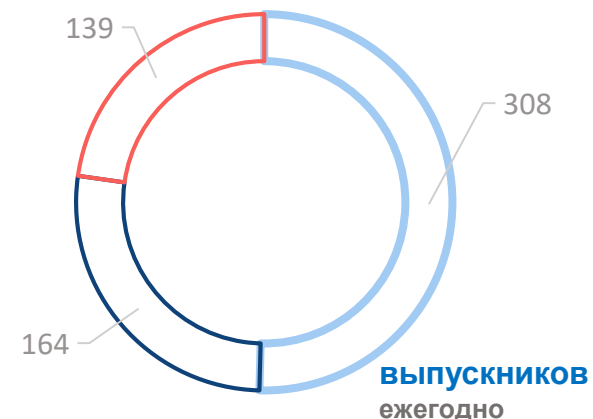
Подготовка специалистов ведется в НИЯУ МИФИ на Московской площадке и филиалах

## География подготовки

**МОСКВА**  
**САРОВ**  
**ОБНИНСК**  
**НОВОУРАЛЬСК**  
**СНЕЖИНСК**  
**ВОЛГОДОНСК**

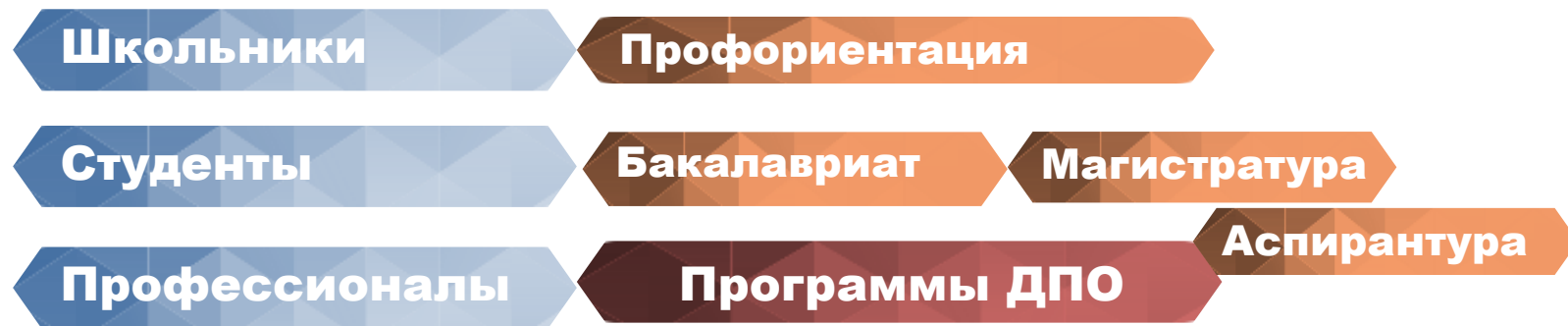
Размер шрифта указывает на масштаб подготовки IT-кадров

## Масштабы подготовки

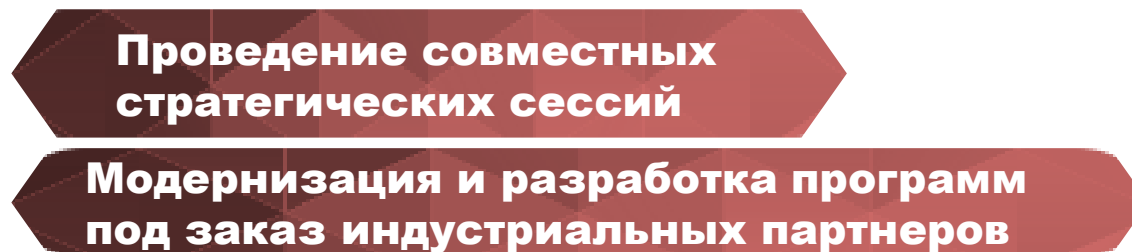


- Разработка, тестирование, машинное обучение и анализ данных, системное администрирование, спец. поддержка и т.п. **(09.00.00)\***
- Информационная безопасность **(10.00.00)\***
- Анализ данных, мат. моделирование, тестирование **(01.00.00)\***

**Реализация полного цикла образования**



**Совместная разработка и реализация программ**



**Обучение на базе реальных задач индустриальных партнеров**

**Вовлечение отраслевых экспертов в процесс обучения**

# Создание Центра цифровых компетенций ГК «Росатом» в НИЯУ МИФИ



## Цели

- Разработка и реализация совместных научных проектов и образовательных программ
- Проведение студенческих образовательных мероприятий и соревнований с участием филиалов МИФИ и опорных вузов
- Подготовка к чемпионатам WorldSkills и AtomSkills
- Организация проектных команд и акселерационных программ для решения задач предприятий отрасли
- Создание экспертной площадки в области внедрения сквозных технологий и новых цифровых решений в атомной отрасли



## Компетенции

- Мобильная робототехника
- Сетевое и системное администрирование
- Кибербезопасность
- Интернет-вещей
- Виртуальная и дополненная реальность
- Проектирование нейроинтерфейсов
- Машинное обучение и большие данные
- Блокчейн-технологии
- Веб-дизайн и разработка
- Разработка мобильных приложений
- Технологии «умного» дома, города

# СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

Проректор НИЯУ МИФИ  
Леонова Татьяна Николаевна

2019  
ATOMEXPO XI

**MEPhI** NATIONAL  
RESEARCH  
UNIVERSITY  
**NUCLEAR**

**MEPhI** NATIONAL  
RESEARCH  
UNIVERSITY  
**NUCLEAR**

115409, Russia, Moscow, Kashirskoe shosse, 31  
+7 (495) 788-56-99, extens. 9791

[eng.mephi.ru](http://eng.mephi.ru)  
[rector@mephi.ru](mailto:rector@mephi.ru)