

# ИНСТИТУТ ЯДЕРНОЙ ФИЗИКИ И ТЕХНОЛОГИЙ



## РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОГРАММЫ



**Белусов**  
**Павел Анатольевич**  
доцент, кандидат  
технических наук

+7(484)393-06-00

PABelousov@mephi.ru



## НАУЧНЫЙ РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОГРАММЫ



**Скоморохов**  
**Александр Олегович**  
профессор,  
доктор наук

**Квалификация**  
**МАГИСТР**

## ЦЕЛЬ ПРОГРАММЫ:

Подготовка высококвалифицированных специалистов в области разработки и применения методов, приборов и систем неразрушающего контроля, технической диагностики и компьютерной поддержки оператора на предприятиях атомной отрасли и других высокотехнологических отраслей промышленности.

## ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

### 12.04.01 Приборостроение

#### ПРОФИЛЬ ПРОГРАММЫ

Неразрушающий контроль, техническая диагностика оборудования и компьютерная поддержка оператора АЭС

#### УСЛОВИЯ ПОСТУПЛЕНИЯ

Вступительное собеседование

Форма обучения – очная

Срок обучения – 2 года

#### СОЦИАЛЬНЫЙ ПАКЕТ:

Предоставляется стипендия и медицинское страхование, а для иногородних студентов общежитие.

## МАГИСТЕРСКАЯ ПРОГРАММА

Магистерская программа включает в себя дисциплины обязательной федеральной компоненты, дисциплины вузовской компоненты, дисциплины по выбору, практики, научно-исследовательскую работу и работу над магистерской диссертацией.

## ПЕРЕЧЕНЬ ПРОФИЛЬНЫХ ДИСЦИПЛИН:

- Методы и алгоритмы технической диагностики АЭС
- Неразрушающий контроль на АЭС
- Автоматизированные системы управления технологическими процессами АЭС
- Компьютерные технологии в анализе данных

## ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ КАДРОВ:

- Подготовка кадров для научных центров
- Ядерные энерготехнологии нового поколения

## ОБЛАСТЬ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ

Область профессиональной деятельности выпускников по магистерской программе включает в себя проектные, конструкторские, научно-исследовательские и эксплуатирующие организации как государственной корпорации «Росатом», «Ростехнологии», «Роскосмос».

## УНИКАЛЬНЫЕ КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Особенностью данной магистерской программы является наличие дисциплин, помимо основных, которые направлены на развитие у выпускника проектных компетенций и знаний, умений и навыков в области разработки и применения современных интеллектуальных методов обработки и анализа результатов контроля и диагностики сложных промышленных объектов. В процессе обучения используются методики WorldSkills и AtomSkills по направлению "Машинное обучение и большие данные" для проведения демонстрационного экзамена и участия магистрантов в данных соревнованиях.

## ПАРТНЕРЫ ПРОГРАММЫ:

- АО ГНЦ РФ - Физико-энергетический институт имени А.И. Лейпунского
- Атомные станции - филиалы АО «Концерн Росэнергоатом»
- АО "НИФХИ им. Л.Я. Карпова"
- ПАО "ПЗ Сигнал"
- АО "РАСУ"
- ФГУП ВНИИА им. Н. Л. Духова
- АО "НИКИМТ-Атомстрой"
- АО "ВНИИАЭС"
- ООО "Пролог"
- ЗАО «КПП Атомприбор»
- АО "НИКИЭТ"
- АО "СНИПП"
- ООО "НПП Доза"

