

## ПРОФЕССОРСКО-ПРЕПОДАВАТЕЛЬСКИЙ СОСТАВ

### » РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОГРАММЫ



**АЛЕКСЕЙ НИКОЛАЕВИЧ СОЛОВЬЕВ**

Кандидат физико-математических наук

✉ [ansolovev@oiate.ru](mailto:ansolovev@oiate.ru)

✉ [salonf@mrrc.obninsk.ru](mailto:salonf@mrrc.obninsk.ru)

## ПРЕПОДАВАТЕЛИ

**4 доктора наук**  
(физ.-мат., мед., фарм., техн.)

**16 кандидатов наук**  
(физ.-мат., биол., хим., экон., филос., пед.)

**14 преподавателей и старших преподавателей**  
Привлекаемые специалисты других учреждений отрасли

## ДИСЦИПЛИНЫ

### ОБЩИЕ

- математический анализ
- векторный и тензорный анализ
- аналитическая геометрия
- теория вероятностей
- теория функции комплексного переменного
- общая физика
- безопасность жизнедеятельности
- философия
- психология и педагогика
- социальные взаимоотношения
- профессиональная риторика
- информатика

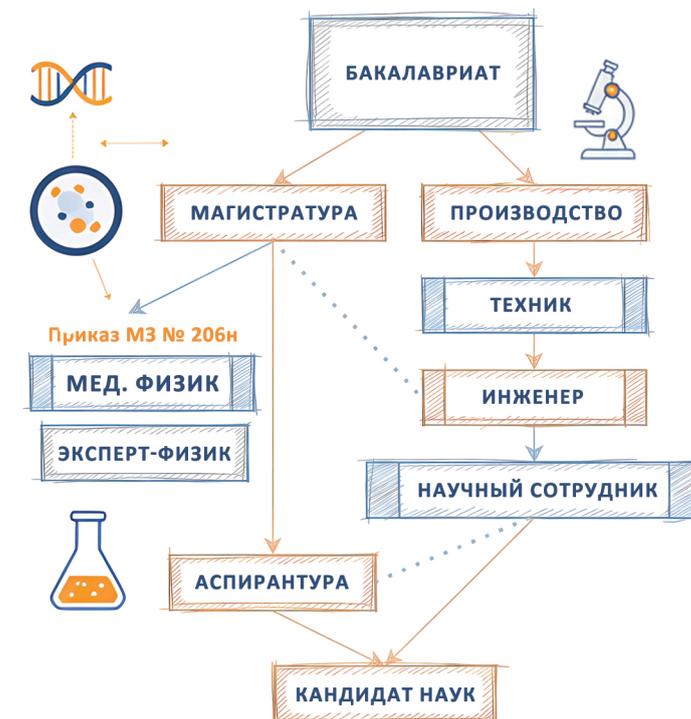
### СПЕЦИАЛЬНЫЕ

- квантовая физика
- ядерная физика
- физика ядерных реакторов
- физика атомного ядра и элементарных частиц
- электродинамика
- химия
- биология, анатомия и физиология человека
- численные методы
- экология
- экономические и правовые основы профессиональной деятельности
- основы менеджмента

### ПРОФИЛЬНЫЕ

- радиобиология
- биофизика
- радиофармацевтические препараты
- медицинская биохимия
- основы интроскопии
- экспериментальные методы ядерной физики
- физико-технические основы лучевой диагностики
- физико-технические основы лучевой терапии
- расчет полей ионизирующих излучений
- математические методы моделирования в биологии и медицине
- обработка экспериментальных данных в медицине
- дозиметрия и защита от ионизирующих излучений
- основы метрологии и стандартизации
- уравнения математической физики

## КАРЬЕРА И ТРУДОУСТРОЙСТВО



## НАШИ ВЫПУСКНИКИ ТРУДОУСТРОЕНЫ В ОРГАНИЗАЦИЯХ

- МРНЦ им. А.Ф. Цыба - филиал ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России
- ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина» МЗ РФ
- АО «ГНЦ РФ — ФЭИ»
- АО «НИИТФА»
- АО «НИФХИ им. Л.Я Карпова»
- НИЦ «Курчатовский институт»
- НИЦ «Курчатовский институт» — ИФВЭ
- НИЦ «Курчатовский институт» — ВНИИРАЭ
- ИЯИ РАН
- ФИАН
- ФТЦ ФИАН
- АО «ПРОТОМ»
- АО «МЦСТ»



# ЯДЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ БУДУЩЕГО

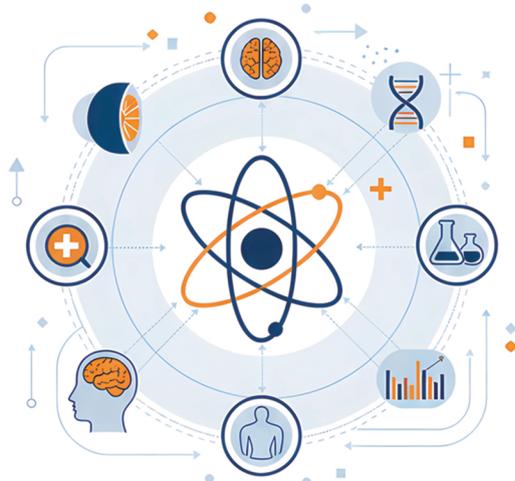


Когда энергия атома встречается с наукой о жизни, рождается одна из самых человеческих областей научного познания — использование ядерно-физических технологий в медицине.

Здесь частицы и излучения служат не для разрушения, а решают вопросы диагностики и лечения. Они помогают врачам видеть внутренний мир организма и управлять процессами на уровне клеток.

Томографические изображения, радионуклидная, контактная и дистанционная лучевая терапия, высокоточные методы дозиметрии и математическое моделирование — всё это ос-

ских законах и тонких инженерных решениях, где каждая частица, будь то свет или кварк, и каждая крошечная доза, имеют значение.



Образовательная программа бакалавриата «Ядерно-физические технологии в медицине», подготовка по которой осуществляется в соответствии со стандартом 03.03.02 — «Физика»

специалистов: физиков нового поколения. Здесь знания о природе атомного ядра объединяются с пониманием биологических систем и медицинских технологий.

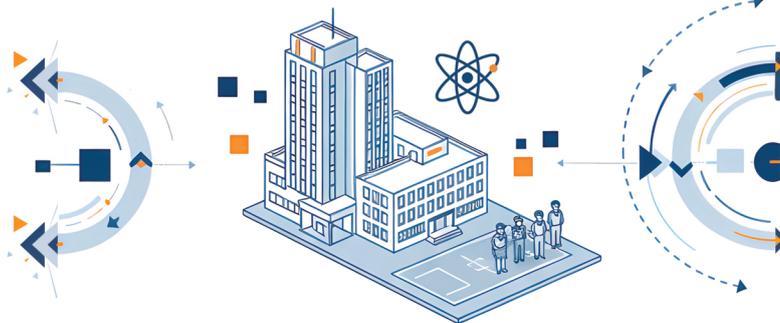
Студенты изучают фундаментальную физику, биологию, радиационную биологию, методы дозиметрии и метрологического контроля, а также современные подходы к числен-

ных процессов. Особое внимание уделяется практическим навыкам, проведению экспериментальных измерений, расчёту дозных полей и компьютерному моделированию.

# ВОЕННАЯ КАФЕДРА НИЯУ МИФИ



Предоставляется возможность обучения на военной кафедре НИЯУ МИФИ (г. Москва), а также прохождения срочной службы в научных ротях Министерства обороны Российской Федерации.



# МЕЖДУНАРОДНЫЙ КАМПУС



- экологически чистый район расположения
- общежитие на 2000 мест
- комфортная среда
- развитая инфраструктура
- студенческий театр
- спортивный клуб

## АДРЕС:

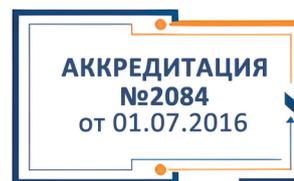
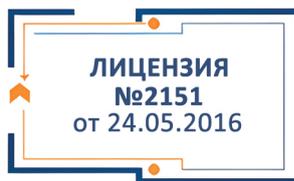
249039, г. Обнинск, ул. Студгородок, д.1

→ официальный сайт  
приемная комиссия  
сетевая школа

## ТЕЛЕФОН:

+7 (484) 397-94-90  
доб. 801

→ [iate.obninsk.ru](http://iate.obninsk.ru)  
[admission.mephi.ru](http://admission.mephi.ru)  
[school.mephi.ru](http://school.mephi.ru)



# НИЯУ МИФИ

Обнинский институт атомной энергетики

ИНЖЕНЕРНО-ФИЗИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ БИОМЕДИЦИНЫ

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

03.03.02  
ФИЗИКА

# ЯДЕРНО-ФИЗИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ В МЕДИЦИНЕ

