



Ваши установки обеспечивают уникальные возможности по расширению знаний в области лазерной и плазменной физики в режимах высокого давления и энергий.

*Жюльен Фукс (Julien Fuchs),  
директор по НИОКР CNRS, Ecole Polytechnique,  
Франция*

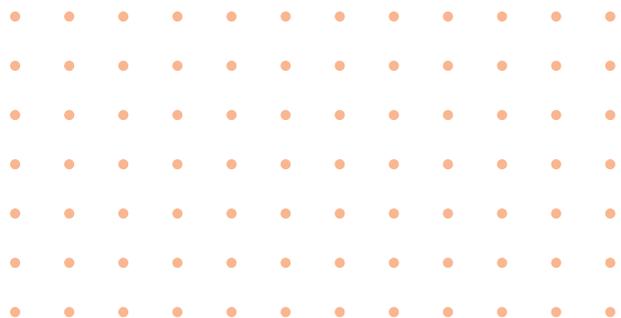
## ОБ ИНСТИТУТЕ

Научные исследования и соответствующие технологии генерации и использования электромагнитного излучения и заряженных частиц стали локомотивом инновационного развития мировой экономики.

С лазерными, плазменными и радиационными технологиями связывают возможность решения стоящих перед человечеством проблем в области энергетики, промышленности, здравоохранения, информатики, безопасности.

ЛаПлаз имеет развитую экспериментальную базу. Он тесно взаимодействует с крупнейшими университетами и исследовательскими центрами по всему миру. Среди них CERN (Швейцария), XFEL (Германия), ITER (Франция), GSI и FZ Julich (Германия), ELI Beamlines Facility (Чехия), Университет Осаки (Япония), Университет Бордо (Франция) и другие.

Большинство студентов ЛаПлаз еще в процессе обучения публикуют результаты своих исследований в международных физических журналах и представляют их на научных конференциях. Выпускники работают в ведущих университетах и лабораториях разных стран, а также в крупнейших российских и зарубежных компаниях.



## КОНТАКТЫ:

Адрес университета:  
Москва, Каширское шоссе, 31

Проезд:  
метро «Каширская»,  
далее автобусы № 275, 280, 298, 738, 742, 907;  
троллейбус № 71 до остановки «МИФИ».  
Одна остановка от метро или 10–15 минут пешком.

Горячая линия абитуриента:  
+7 800 775 15 51  
(бесплатно по России)  
+7 495 785 55 25  
(бесплатно по Москве)

Контакты института:  
+7 (495) 788-56-99, доб.8730  
[www.laplas.mephi.ru](http://www.laplas.mephi.ru)

  [laplas.mephi](https://www.laplas.mephi.ru)



 **ЛАПЛАЗ**

**ИНСТИТУТ ЛАЗЕРНЫХ  
И ПЛАЗМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**

INSTITUTE FOR LASER AND PLASMA TECHNOLOGIES

НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
**ЯДЕРНЫЙ**  
УНИВЕРСИТЕТ



**МФИ**

 **ЛАПЛАЗ**

**ИНСТИТУТ ЛАЗЕРНЫХ  
И ПЛАЗМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**

INSTITUTE FOR LASER AND PLASMA TECHNOLOGIES

# БАКАЛАВРИАТ

## ПРИКЛАДНЫЕ МАТЕМАТИКА И ФИЗИКА

- код 03.03.01 • Теоретическая физика и математическое моделирование
- Квантовые вычислительные системы и обработка данных
- Теоретическая и экспериментальная физика твердого тела
- Физика быстропротекающих процессов

## ФОТОНИКА И ОПТОИНФОРМАТИКА

- код 12.03.03 • Фотоника и оптические информационные технологии
- Физика метаматериалов и низкоразмерных систем

## ЛАЗЕРНАЯ ТЕХНИКА И ЛАЗЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

- код 12.03.05 • Лазерные системы и технологии
- Квантовая метрология

## ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПЛАЗМЕННЫЕ И ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ

- код 16.03.02 • Лазерный термоядерный синтез
- Управляемый термоядерный синтез и плазменные технологии

## ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА

- код 01.03.02 • Прикладная математика и информатика

# СПЕЦИАЛИТЕТ

## ЭЛЕКТРОНИКА И АВТОМАТИКА ФИЗИЧЕСКИХ УСТАНОВОК

- код 14.05.04 • Ускорители заряженных частиц для радиационных технологий
- Электронные измерительные системы физических установок

# МАГИСТРАТУРА

## ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА

- код 01.04.02 • Высокопроизводительные вычисления и технологии параллельного программирования
- Методы нелинейной динамики и математическое моделирование
- Компьютерные технологии в научных исследованиях

## ПРИКЛАДНЫЕ МАТЕМАТИКА И ФИЗИКА

- код 03.04.01 • Проблемы теоретической физики и математическое моделирование
- Квантовые вычислительные системы и прецизионные измерения
- Физика твердого тела и наноструктур и фотоника
- Ускорители заряженных частиц для установок мегасайенс класса
- Суперкомпьютерные вычисления в инженерно-физическом моделировании
- Физика быстропротекающих процессов

## ФОТОНИКА И ОПТОИНФОРМАТИКА

- код 12.04.03 • Фотоника и оптические информационные технологии

## ЛАЗЕРНАЯ ТЕХНИКА И ЛАЗЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

- код 12.04.05 • Лазерные системы и технологии
- Квантовая метрология

## ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПЛАЗМЕННЫЕ И ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ

- код 16.04.02 • Управляемый термоядерный синтез и плазменные технологии
- Мощные лазеры и лазерный термоядерный синтез

# АСПИРАНТУРА

- код 03.06.01 • Физика и астрономия
- код 16.06.01 • Физико-технические науки и технологии
- код 09.06.01 • Информатика и вычислительная техника
- код 11.06.01 • Электроника, радиотехника и системы связи

# ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ

- Автоматизированные лазерные технологические комплексы в составе Лазерного центра НИЯУ МИФИ
- Уникальная лазерная установка International user facility (физ. пуск в 2017 г.)
- Линейный симулятор с продольным магнитным полем со стационарной мощностью в плазменном потоке 50 кВТ
- Комплекс ионно-пучковых и плазменных исследовательских установок, генерирующих потоки в диапазоне от единиц до 105 эВ и плотностей мощности до 10 ГВт/м<sup>2</sup>
- Линейные ускорители электронов на энергию от 2 до 30 МэВ, ускоритель протонов на 2,5 МэВ, ионные источники, нейтронные генераторы
- Лаборатория высокопроизводительных ядерно-физических вычислений

