

АСПИРАНТУРА



Фотоника – одна из основных областей исследования в Йенском университете им. Фридриха Шиллера. Сегодня более 150 студентов зачислены на нашу научно-исследовательскую программу аспирантуры.

Мы предлагаем:

- ♦ Возможность исследовательской работы и обучения с интенсивной программой наставничества в научной среде мирового уровня.
- ♦ Международную программу с модулями, направленными на приобретение научного и технического опыта работы и обеспечивающими профессиональными навыками широкого применения.
- ♦ Стипендиальную программу, направленную на полную финансовую поддержку лучших кандидатов.

УСЛОВИЯ ПРИЕМА

Магистратура: Соискатели должны иметь (или в скором времени получить) степень Бакалавра или эквивалентную квалификацию в области физики или инженерного образования.

Аспирантура: Соискатели должны иметь (или в скором времени получить) степень Магистра или эквивалентную квалификацию в области физики, оптики, инженерного образования или сопряженных областей.

В Йенском университете им. Фридриха Шиллера плата за обучение не взимается, за исключением незначительной административной платы (~200 € в семестр)



ПОДАЧА ДОКУМЕНТОВ

Все соискатели стипендиальных программ, включая соискателей на основе самофинансирования, используют электронную систему подачи заявлений Школы Фотоники Аббе, доступной по ссылке www.asp.uni-jena.de

ПАРТНЕРЫ

Школа Фотоники Аббе работает при поддержке Европейского Союза, Федерального Правительства Германии и правительства земли Тюрингия, а также нескольких компаний Германии в сфере оптики и фотоники, указанных ниже.



КОНТАКТЫ

Abbe School of Photonics
Friedrich-Schiller-Universität Jena
Albert-Einstein-Str. 6
07745 Jena
Germany

Телефон: +49 3641 947963
Факс: +49 3641 947962
www.asp.uni-jena.de
master-asp@uni-jena.de
phd-asp@uni-jena.de



Abbe School
of Photonics

JENA

Friedrich-Schiller-Universität

СТИПЕНДИАЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ ДЛЯ:

- ♦ МЕЖДУНАРОДНОЙ МАГИСТЕРСКОЙ ПРОГРАММЫ И
 - ♦ АСПИРАНТУРЫ
- В СФЕРЕ ОПТИКИ И ФОТОНИКИ

Отличные возможности для академического роста (на любом этапе) в Германии



Фотоника является основной движущей силой в научно-техническом прогрессе XXI века. Сфера фотоники включает в себя широкий спектр технологий и устройств, начиная от источников света и оптического волокна до возобновляемых источников энергии и медицинского оборудования. Фотонные технологии используются для решения проблем в сферах энергетики, окружающей среды, общества, информации и производства.

При поддержке Федерального Правительства Германии, федеральной земли Тюрингия и 20-ти производственных компаний, Школа Фотоники Аббе предлагает целеустремленным молодым людям возможности обучения в сфере оптики и фотоники.

МЫ ПРЕДЛАГАЕМ

- ◆ Первоклассную международную программу (полностью на английском языке).
- ◆ Возможность выполнения практик и магистерских диссертаций в индустриальных и научно-исследовательских учреждениях Германии в сфере фотоники.
- ◆ Обширную учебную программу, включающую практическую подготовку, лабораторные проекты, языковые курсы и курсы, направленные на приобретение профессиональных навыков широкого применения.
- ◆ Консультирование по вопросам карьеры в сфере оптической индустрии Германии и в научно-исследовательской области.

Степень Бакалавра в области Физики/Химии/Инжиниринга/Математики

ПОДГОТОВКА

16 ЗАЧ.ЕД.*

Основы современной оптики, Структура материалов, Физика конденсированного состояния

ОСНОВЫ

22 ЗАЧ.ЕД.

Оптическая метрология и измерения, Компьютерное моделирование и дизайн, Физика лазеров, Экспериментальная оптика

СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ

24 ЗАЧ.ЕД.

Вычислительная фотоника, Микро/Нанотехнологии, Нанооптика, Обработка изображений, Нелинейная оптика, Наноматериалы, Оптоэлектроника, Фотовольтаика, Биофотоника и др.

ПРАКТИКА

10 ЗАЧ.ЕД.

Практическое обучение в индустрии фотоники

НАУЧНАЯ РАБОТА

18 ЗАЧ.ЕД.

Работа в отлично оснащенных оптических лабораториях

МАГИСТЕРСКАЯ ДИССЕРТАЦИЯ

30 ЗАЧ.ЕД.

Исследовательская диссертация в лабораториях университета, индустриальных научно-исследовательских отделах, Фраунхофер-Институте прикладной оптики и точной механики (IOF), Ляйбниц-Институте фотонных технологий (IPHT) или Хельмгольц-Институте Йена (HIJ)

** Количество зачетных единиц по Европейской системе перевода и накопления зачетных единиц (ECTS).
1 зач.ед. = 30 часов академической работы*

Степень Магистра: Σ 4 семестра и 120 зач.ед.

СТИПЕНДИЯ И ПРОГРАММА ОБМЕНА В МАГИСТРАТУРЕ

Стипендиальная программа, финансируемая индустрией оптики Германии и федеральным штатом Тюрингия, предлагает полную финансовую поддержку для перспективных иностранных студентов (до 800 € в месяц).

Школа Фотоники Аббе связана с известными международными университетами благодаря различным программам, финансируемым Европейским Союзом. Так, наши студенты могут обучаться до одного года магистратуры в одном из университетов-партнеров. Список этих университетов (и он не ограничен) включает: Австралийский Национальный Университет в Канберре и Университет Сиднея (Австралия), CREOL – Университет Центральной Флориды, Аризонский Университет, Рочестерский Университет (США), Торонтский Университет, INRS - Исследовательский Университет в Монреале, Университет Лавала в Квебеке (Канада), и Университет Мэсси в Веллингтоне (Новая Зеландия).

ЙЕНА

Йена – это университетский город Германии, расположенный в федеральном штате Тюрингия, с населением более 100 000 жителей. Сегодня Йена является известным во всем мире центром образования, науки и индустрии высоких технологий.

История Йены тесно связана с научными и производственными достижениями в сфере оптики. Именно здесь были спроектированы и разработаны мощные микроскопы и прецизионные оптические приборы благодаря усилиям Эрнста Аббе, Карла Цейсс и Отто Шотт, которые заложили основы оптической индустрии, представленной сегодня такими компаниями как ZEISS, Jenoptik и SCHOTT Jena.

Оптика до сих пор является одним из главных направлений исследований в Йене. Вместе с Йенским университетом им. Фридриха Шиллера теоретическими и прикладными исследованиями в сфере оптики занимаются отлично оборудованные институты Фраунхофера, Ляйбница и Хельмгольца, в тесном сотрудничестве с местными производственными учреждениями.

