

University of South Carolina
DEPARTMENT OF PHYSICS & ASTRONOMY

УНИВЕРСИТЕТ ШТАТА ЮЖНАЯ КАРОЛИНА

**АСПИРАНТУРА ФИЗИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА:
ПОСТУПЛЕНИЕ, УЧЕБА, ИНФОРМАЦИЯ**

Спасибо Вам за интерес, проявленный к аспирантуре университета штата Южная Каролина (University of South Carolina, www.sc.edu). Наш университет расположен в городе Columbia, является главным университетом штата и занимает лидирующее положение по многим научным направлениям. Ниже приводится описание конкурса в аспирантуру физического факультета USC (www.physics.sc.edu). Советуем также прочитать это описание на английском языке на сайте факультета. Официальный документ под названием «Graduate Student Handbook», описывающий правила прохождения аспирантуры и получения степени Ph.D., можно прочитать на нашем веб-сайте <http://www.physics.sc.edu/Academics/GStudies/resources.html>.

В аспирантуру американского университета можно поступать по окончании 4-х курсов высшего учебного заведения и получении степени бакалавра. Других ограничений на уже имеющиеся у вас дипломы или степени нет. Например, Вы можете поступить в нашу аспирантуру даже находясь на последнем курсе аспирантуры в России и таким образом получить и российскую кандидатскую степень, и американскую степень Ph.D.

Конкурс в аспирантуру проводится по документам. Иногда может быть принято решение о проведении дополнительного телефонного интервью. Обычно это происходит в том случае когда комиссия заинтересовалась Вашей кандидатурой, но хочет получить дополнительные сведения для принятия решения.

По американским правилам Вы поступаете в аспирантуру факультета, а не к конкретному научному руководителю. Первые один-два года аспиранты посещают лекции и сдают квалификационный экзамен. За это время они имеют возможность ознакомиться с научными направлениями представленными на факультете и выбрать из них наиболее интересные для себя. Соответственно, профессора факультета также могут ближе познакомиться с аспирантами и составить свое мнение о каждом из них. В период первоначального обучения Вы можете поработать в нескольких группах и получить полезный опыт. Если же Вы уже твердо выбрали для себя научное направление, можно сразу сосредоточиться на исследованиях этой области.

Факультет состоит из исследовательских групп. Каждую группу возглавляет профессор, а ее членами являются аспиранты и постдоки. Решение о Вашем зачислении в ту или иную группу принимает профессор-руководитель на основании Ваших способностей, успеваемости и наличия финансирования. В среднем обучение в аспирантуре занимает 4-6 лет.

ПОСТУПЛЕНИЕ В АСПИРАНТУРУ

Процесс поступления начинается с подачи заявки на университетском веб-сайте. Формальностями поступления занимается общеуниверситетский офис «Graduate School», который обслуживает все факультеты. Вам будет необходимо открыть аккаунт на сайте gradschool.sc.edu/gap и заполнить короткую анкету. После этого у Вас возникнет персональная папка, куда Вы будете постепенно добавлять необходимые документы. Приемная комиссия факультета имеет электронный доступ к Вашему делу. Как правило, новые дела просматриваются несколько раз в месяц.

Как только в Вашем деле соберутся все документы, оно будет готово к рассмотрению факультетской комиссией. В исключительных случаях факультет может рассмотреть Вашу кандидатуру и при неполном деле. Вы можете обратиться к представителям комиссии с аргументированной просьбой такого рода. Список документов приведен ниже.

1. Statement of Purpose.

Этот документ объясняет мотивацию Вашего решения стать физиком. Он представляет собой смесь автобиографии, описания истории Вашего интереса к физике, рассказа об участии в физических и математических конкурсах, проектах, студенческой научно-исследовательской работе. Тут Вы можете рассказать о том какой Вы видите свою будущую научную карьеру и какими разделами физики Вы хотели бы заниматься. Statement of Purpose и короткая анкета – два документа, в которых Вы рассказываете о себе сами. Не забудьте включить туда всю положительную информацию. Не забудьте также, что неправдивые сведения, включенные в эти документы, могут иметь далеко идущие последствия.

2. Рекомендательные письма

Вам необходимо получить рекомендательные письма по крайней мере у трех профессоров или преподавателей. Эти люди могут быть Вашими лекторами, научными руководителями, кем угодно, кто имел в Вами научные контакты. Если Вы получите письма большего числа людей, Ваши шансы только возрастут. Рекомендательные письма являются важнейшим источником информации о Вас и сильно влияют на решение приемной комиссии.

Письмо состоит из двух частей. В первой рекомендатель сравняет Вас с другими студентами, отвечая на стандартные вопросы на бланке. Вторая часть – собственно текст письма. Его можно вписать в отведенное на бланке место, но лучше если рекомендатель подготовит отдельное письмо, например на бланке своего университета или института. Отдельное письмо является свидетельством того, что рекомендатель серьезно подошел к Вашей просьбе и не пожалел времени на то, чтобы представить Вас нашей комиссии. Хорошее рекомендательное письмо занимает около двух страниц текста.

Рекомендатели могут предоставить письма через веб-интерфейс. Это наиболее удобный способ, гарантирующий быстрое и надежное получение писем нашим университетом. Чтобы воспользоваться веб-письмами, выберите соответствующий пункт при заполнении анкеты и впишите адреса электронной почты рекомендателей. Они автоматически получают от нас просьбу о письмах.

3. Диплом и список прослушанных курсов с оценками

Загрузите электронные (отсканированные) копии Вашего диплома и официального списка оценок. Приложите перевод на английский язык. Перевод Вы можете сделать сами, его не обязательно заверять в ВУЗе или нотариально.

4. Экзамены TOEFL и GRE

Для поступления в USC необходимо сдать два независимых теста: Test of English as a Foreign Language (TOEFL) и General Record Examination (GRE). Их проводит компания Educational Testing Services (ETS). Тесты можно сдать в разных городах. Более подробную информацию Вы получите на сайте www.ets.org.

Тест TOEFL определяет уровень владения английским языком. В USC существует минимальное требование получить по нему 80 баллов из 120 возможных. Это единое требование для всего университета, которое невозможно изменить на уровне факультета.

Тесты TOEFL проводятся несколько раз в месяц. В этом году стоимость прохождения теста составляет 165 долларов. Оплату осуществляют по интернету с помощью банковской карточки. Обычно необходимо записаться на тест за месяц до даты его проведения, а сама это дата должна быть примерно на месяц раньше последнего срока подачи заявления в аспирантуру. Обо всех деталях сдачи теста TOEFL можно узнать на сайте www.ets.org. Пожалуйста, прочитайте его внимательно – способность самостоятельно разобраться во всех мелочах будет еще одним тестом на Вашу пригодность к аспирантуре в USC.

Тест GRE состоит из двух частей: общей (general test) и специализированной (subject test). Общий тест проверяет знания по математике (на уровне школьной программы) и английского языка. Физический факультет на требует высокого балла по языку. Специализированный тест проверяет знания по физике. Сдавать его не обязательно, но настойчиво рекомендуется. Стоимость теста GRE в этом году составляет 190 долларов.

5. Application Fee:

Вам будет необходимо заплатить сбор в размере 50 долларов за рассмотрение вашего заявления университетом. Этот сбор не возвращается в случае отрицательного решения приемной комиссии. Оплата производится на сайте USC банковской карточкой.

СРОК ПОДАЧИ ДОКУМЕНТОВ: обучение в аспирантуре начинается в августе. Все документы необходимо собрать к 1 марта. Если Вы не смогли собрать документы по уважительной причине, свяжитесь с представителями факультета:

Director of Graduate Studies: Prof. Vladimir Gudkov, gudkov@physics.sc.edu
Graduate Program Secretary: Dee Brown, jdbrown@physics.sc.edu

ОБУЧЕНИЕ В АСПИРАНТУРЕ

СТИПЕНДИЯ: аспиранты USC получают стипендию, которой вполне хватает на жизнь в США. Существуют две разновидности стипендии. Стипендия ассистента-преподавателя (Graduate Teaching Assistantship, TA) выплачивается за ведение лабораторных работ и семинаров. Преподавание занимает 6-8 часов в неделю. Эта стипендия выплачивается факультетом, она гарантирована Вам на срок до 3 лет от момента поступления, при условии хорошей успеваемости. Аспиранты начавшие научную работу могут получить стипендию ассистента-исследователя (Graduate Research Assistantship, RA). Эта стипендия выплачивается научным руководителем из его грантов. Ассистенты-исследователи не несут преподавательской нагрузки. Размер стипендии RA устанавливается руководителем не ниже стипендии TA.

КАНДИДАТСКИЙ ЭКЗАМЕН: каждому аспиранту необходимо сдать кандидатский экзамен (Admission to Candidacy Exam), состоящий из четырех письменных контрольных работ по теоретической механике, статистической физике, электродинамике, квантовой механике и современной физике. Программа экзамена приблизительно соответствует программе российского университета. Экзамен проводится раз в год и каждый аспирант имеет право на две попытки. Более того, если Вы предпримете попытку сдачи сразу же в год поступления, она будет считаться дополнительной и в случае неудачи у Вас все равно останется две попытки. Аспиранты не сдавшие кандидатского экзамена отчисляются из аспирантуры, но могут получить степень магистра.

НАПРАВЛЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ:

Вы можете ознакомиться с исследовательскими группами физического факультета и их тематикой на нашем веб-сайте <http://www.physics.sc.edu>

ФИНАНСЫ: основными расходами у Вас будут жилье и питание. Однокомнатная квартира для студента стоит около 600 долл./месяц. Комната в квартире с другими студентами обойдется в 200-400 долл./месяц. Найти жилье очень легко. На территории университета имеется аспирантское общежитие, которое стоит немного дороже. Питание обходится примерно в 200-400 долл./месяц. Мобильный телефон 20-60 долл./месяц. Интернет дома 40 долл./месяц. Все эти расходы вполне покрываются аспирантской стипендией.

О ШТАТЕ ЮЖНАЯ КАРОЛИНА: город Коламбия является столицей штата Южная Каролина. Он расположен на расстоянии 2 часов езды машиной от Атлантического океана, где находятся известные из американской истории города Чарльстон и Саванна, пляжи и курорты. На расстоянии 2 часов езды на запад находятся горы Smoky Mountains, известные своими видами и туристическими маршрутами. Через Коламбию протекает живописная речка Кангари. Недалеко от города находится национальный парк «Congaree National Park».

ИНФОРМАЦИЯ: с дополнительными вопросами Вы можете обратиться к проф. Ярославу Базалию (yar@physics.sc.edu) и Владимиру Гудкову (gudkov@physics.sc.edu).