

Ольга Бакина, 5 курс

Моё научное направление: ЛЯП, руководитель Ткачёв Л. Г., эксперимент ТУС по исследованию спектра космических лучей с энергией выше 10^{19} эВ. Детектор, установленный на искусственном спутнике Земли, будет регистрировать флуоресцентное излучение - одну из компонент ШАЛ и далее определять тип первичной частицы и направление её прилёта. Данный детектор позволит просматривать большую площадь, чем имеющиеся наземные детекторы сверхвысоких энергий, и повысит статистику в данной части спектра КЛ. Сейчас я занимаюсь моделированием различных фоновых эффектов в атмосфере для последующей обработки результатов эксперимента.

Могу сказать, почему стоит выбирать именно нашу кафедру: весь ОИАИ для выбора научного направления; интересные спецкурсы, которые ведут сотрудники ОИАИ; возможности кафедры для поездки студентов на зарубежные школы; хорошее общежитие (устроено по принципу ФДС, но меньше и уютнее); оплачиваемый проезд на еженедельные занятия; лес и свежий воздух после Москвы... Ещё можно добавить к плюсам: занятия проходят совместно со студентами и аспирантами из ведущих ВУЗов России и стран бывшего СССР. И дополнительная стипендия для студентов в лаборатории выше средней факультетской.

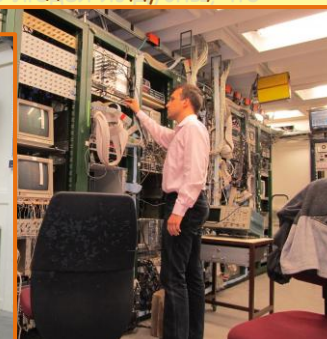


Роман Медведев, 6 курс

В 2012 году я ездил в летнюю школу CERN. Это было прекрасной возможностью окунуться в атмосферу международной науки.

Во время летней школы я посещаю лекции, касающиеся физики элементарных частиц. Нам преподавали целый спектр различных дисциплин, начиная от теоретических аспектов физики элементарных частиц, таких как Стандартная модель и некоторые её расширения, заканчивая техническими аспектами детекторов, системами обработки их сигналов и пр. Помимо этого нам проводили обзорные экскурсии на некоторые детекторы, такие как ALICE и CMS, и самой фабрики.

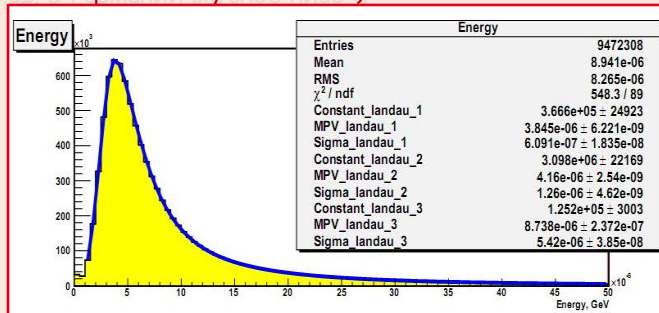
Также я принимал участие в международном эксперименте Дирак. Этот эксперимент направлен на изучение пиония (системы, состоящей из положительного и отрицательного пиона). Я принимал участие в контроле хода эксперимента. Многие системы (такие как система подачи газа для охлаждения детекторов, температура детекторов и т.п.) требуют непрерывного контроля. В этом эксперименте участвуют много людей из Дубны, что позволило мне легко влиться в коллектив.



Александр Антошкин, 5 курс

Этим летом я был на Летней Школе студентов в DESY. Вот мой report <http://www.desy.de/f/students/2012/reports/Antoshkin.pdf> Вот общая фотка: http://www.desy.de/f/students/2012/IMG_4150_3.jpg

(С нашей кафедрой очень неплохие шансы куда-нибудь скататься) Жили мы там в очень комфортных условиях, условия были самые неплохие. Нам еще и зарплату платили ;) Я занимался анализом и моделирование событий для ILC с помощью программного обеспечения MARLIN. ILC -> международный линейный коллайдер. В Дубне моим научным руководителем является Тяпкин Игорь Алексеевич. Я занимаюсь калориметрической базой для детектора MPD для ускорителя NICA. <http://nica.jinr.ru/> В данный момент я занимаюсь изучением температурной зависимости оборудования. Находится моя лаборатория в ЛФВЭ. Ребята рядом со мной занимаются ТРС. 3.Ы. В Германии вкусное пиво :)



Гистограмма из отчета по летней практике

Артур Васильев, 5 курс

Этим летом мы с Антошкиным Александром поехали на полтора месяца в летнюю школу DESY (Гамбург, Германия) на практику. Кроме нас там было очень много студентов из других стран. Мне понравилось общение с ними, а также моя научная работа. Она называлась "Изучение электрон-электрон и гамма-гамма пар в передней области CMS детектора". У меня были замечательные научные руководители Екатерина Кузнецова и Вардан Кхачатрян. Кроме того у нас был отличный досуг. Я посетил много городов северной Германии, был на Северном и Балтийском море и ещё много-много чего.

