

ОТЧЕТ

Международной научно-технической конференции Нанотехнологии функциональных материалов (НФМ'2014)

24-28 июня 2014

1. Научно-исследовательская жизнь студентов СПбГПУ

Поехала я на конференцию в качестве представителя научного студенческого сообщества Иркутского Государственного Университета (ИГУ). Несмотря на то, что тематика данной конференции абсолютно не соответствовала моей специальности и научным предпочтениям, было очень интересно оказаться на таком масштабном мероприятии как НФМ,2014.

НФМ – это научная интеллектуальная площадка на базе Санкт-Петербургского Государственного Политехнического Университета (СПбГПУ), которая ежегодно объединяет лучших физиков, биологов, химиков и инженеров со всего мира.

В этом году НФМ впервые организовала «Школу молодых ученых», в которой принимали участие и студенты, и аспиранты технических специальностей. Поскольку я начинающий молодой ученый и поехала с целью приобщиться к научному студенческому сообществу, узнать какими научными интересами живут студенты СПбГПУ, какие возможности предоставляются для реализации их научно-исследовательских амбиций и что можно было бы взять на заметку и для наших любимых студентов ИГУ.

Первое, что впечатляет это кампус СПбГПУ! Ежедневно играет классическая музыка, зеленые аллеи для прогулок и рождения новых идей. Главное здание – старинное, величественное, построенное еще при Петре I. Интересен и тот факт, что актовый зал они называют «Белый зал», весь он, естественно, белый и очень красивый. Все факультеты разнесены по всей территории кампуса, множество лабораторий и площадок для научного и эмпирического творчества студентов, поскольку технические специальности все-таки считаются прикладными.

Не побоюсь сказать, что СПбГПУ делает ВСЕ для своих студентов, чтобы привить истинную и пламенную любовь к науке, пробудить интерес к научной деятельности даже в самых пассивных и ленивых студентах.

Университет имеет множество студенческих научно-технических объединений по интересам. Различные разработки роботов-манипуляторов, проекты по созданию солнечно-ветрового энергокомплекса и модернизации электромобиля, встраиваемые интеллектуальные системы управления, оптические наноструктуры и многое другое.

Самыми яркими и творческими проектами, по моему мнению, являются клуб студентов и школьников «**YesTM**» (Young Engineers and Scientists in Theoretical Mechanics), целью которого является организация научного взаимодействия студентов и школьников. И еще один проект «**Fab Lab**» - площадка для технического творчества студентов и аспирантов. Создание различных фигурок с помощью 3D-принтера, летающих беспилотных объектов, роботов и многое другое, и самое главное, что студенты данной лаборатории с удовольствием занимаются со школьниками практически безвозмездно. Все лаборатории имеют отдельные помещения для творческого технического беспорядка.

Думаю, что нашим студентам и руководству ИГУ можно взять на заметку такой творческий подход к научной деятельности. Физический, химический, биологический факультеты и у нас есть! Все в ваших руках, Ребята!

Также СПбГПУ заинтересовано в стимулировании творческой активности и результативности студентов, аспирантов, молодых ученых, выявлении и формировании кадрового резерва.

С этой целью ежегодно проводятся конкурсы научной молодежи СПбГПУ, такие как «Студент года по достижениям в научно-исследовательской деятельности», «Аспирант года», «Молодой ученый года».

Также организован конкурсный отбор в Молодежный кадровый резерв научно-педагогических работников СПбГПУ. Участники конкурса: студенты, аспиранты, докторанты, молодые работники институтов, ориентированные на научно-педагогическую деятельность.

На заметку ИГУ! Поскольку за время обучения эхо не доносилось до меня про такие конкурсы, то напишу. Пообщавшись со студентами узнала про конкурсы на соискание медалей РАН с премиями, такие как:

- Открытый конкурс на лучшую студенческую научную работу в ВУЗах России;
- Конкурс Минобороны России с участием ВУЗов, имеющих военные кафедры;
- Конкурс инновационных научно-технических работ (проектов). «УМНИК» - Участник молодежного научно-инновационного конкурса) и др.

2. Организация НФМ'2014

После пленарных заседаний в главном здании СПбГПУ, основная часть конференции проводилась на одном из лучших теплоходов Санкт-Петербурга с одноименным названием. Поскольку я была участником молодежной школы, то более подробно про нее и расскажу. Первая наша встреча на теплоходе имела далеко не научно-деловой характер, а наоборот, с нами провели различные тренинги, игры, создали атмосферу неформального общения, чтоб мы расслабились и стали одной командой. Было весело и интересно! Вечером торжественный ужин с ректором и всем приглашенным научным сообществом. Все было легко и непринужденно, можно было поговорить и с ректором, и с любым другим гостем конференции.

На следующий день участникам школы читали лекции, как научно-популярные, так и более углубленные в определенные тематики. В перерывах проводили различные интеллектуальные квесты минут на 15-20.

Последние два дня все участники молодежной школы были заняты созданием форсайта (сценарий, прогноз) на ближайшие 10 лет. В проекте участвовали все, участников разделили на несколько команд, и каждая ориентируясь на свои научные интересы определяла тематику проекта. После этого целых два дня молодежь погрузилась в свои проекты, анализировала рынок, перспективность развития того или иного продукта, и апофеозом форсайта было разработать нанотехнологии, которые перевернут мир, науку и бизнес ☺

3. Культурная программа НФМ'2014

Культурная программа была насыщенной и очень интересной. Карелия, остров Кижы, деревня Верхние Мандроги и Свято-Троицкий Александра Свирского действующий мужской монастырь. Мини-квесты от профессоров и просто интересные истории.



