

## Политех и «РЕШЕТНЁВ» - перезагрузка сотрудничества



В Политехническом университете побывала делегация одного из ведущих предприятий космической отрасли России — АО «Информационные спутниковые системы имени академика М.Ф. Решетнёва». Цель визита — изучение образовательных и исследовательских возможностей Политеха для сотрудничества в области подготовки кадров и научных разработок.

Представители АО «РЕШЕТНЁВ» во главе с генеральным директором Евгением Нестеровым посетили Институт электроники и телекоммуникаций, где о направлениях деятельности Высшей школы электроники и микросистемной техники рассказал доцент Дмитрий Морозов, а ассистент Высшей школы прикладной физики и космических технологий Илья Лавренюк представил работу Дизайн-центра «Микроэлектроника».

Одним из пунктов программы визита стало посещение Передовой инженерной школы СПбПУ «Цифровой инжиниринг» (ПИШ СПбПУ). Руководитель Дирекции ПИШ СПбПУ Олег Рождественский рассказал о работе структурных подразделений, входящих в экосистему Передовых цифровых и производственных технологий СПбПУ, и подробно остановился на образовательных программах ПИШ СПбПУ. Получено 22 письма

поддержки от корпораций и компаний-лидеров российской промышленности на общую сумму НИОКР 1,7 млрд рублей. Совместно с индустриальными партнёрами предусмотрено создание 11 новых технологических магистратур с объемом НИОКР более 100 млн рублей в год. В этом году состоится набор на четыре образовательные программы. Олег Игоревич подчеркнул, что в основе передового образования, которое дает ПИШ СПбПУ, лежит решение фронтальных инженерных задач, сформулированных индустриальными партнёрами, а после завершения обучения выпускники ПИШ СПбПУ имеют возможность продолжить работу над проектами уже в статусе сотрудника предприятия.



Также делегация побывала в Суперкомпьютерном центре «Политехнический», Лаборатории лёгких материалов и конструкций, международном научно-образовательном центре «Аддитивные технологии».



Свои предложения по сотрудничеству представители компании «РЕШЕТНЁВ» обсудили на встрече с ректором СПбПУ академиком Андреем Рудским. На совещании присутствовали руководители подразделений Политеха и представители АО «Российские космические системы».

*«Без сомнения, нужно объединяться интеллектуально и профессионально. Если мы выберем правильный путь сотрудничества, это будет иметь хорошие перспективные результаты, — уверен Андрей Рудской. — Мы показали вам наши разработки в области микроэлектроники и наши вычислительные возможности. Нам, конечно, интересно продолжить работу и по аддитивным технологиям, по источникам питания на основе термоэлектрических преобразователей. Совместно с вами как с партнёрами мы можем активно участвовать в конкурсах Российского научного фонда по программе развития микроэлектроники. Участие промышленного партнера всегда приветствуется. Конечно же, мы не мыслим нашего сотрудничества без образования».*

Андрей Иванович рассказал, по какому широкому спектру профессий готовят выпускников в Политехе, и о практике создания базовых кафедр предприятий.

*«Я бы предложил создать учебно-технологический центр. Как показывает наш опыт работы с рядом серьёзных высокотехнологичных компаний, им чаще всего требуются смешанные команды — конструкторы, электронщики, IT-специалисты, экономисты», — отметил ректор СПбПУ.*



*«В условиях, когда не стало многих партнёров и ресурсов, руководство страны и отрасли ждут от нас повышения уровня производства, — рассказал Евгений Нестеров. — Нам сложно справиться с этой задачей без задела, который есть у высших учебных заведений. Сегодня мы в Политехе увидели тот потенциал, который не был раскрыт за последние лет десять сотрудничества. Мы предлагаем перезагрузить историю наших взаимоотношений».*

Евгений Александрович уточнил, что компанию очень заинтересовала 3D-металлургия, а магистральным направлением сотрудничества, по-видимому, станет микроэлектроника.

*«Сегодня мы посмотрели изделия, которые вы осваиваете, это абсолютно промышленные, передовые вещи. Важно, чтобы мы уже в 2023 году использовали ваши конкретные разработки в наших аппаратах, наземных системах. Мы идём на многоспутниковые группировки, должны осваивать высокие диапазоны частот, это требует той электроники, которая сегодня на полке не лежит».*

Евгений Нестеров уточнил, что в компании не разделяют науку и образование, а студентов, которые учатся по целевому набору, нужно привлекать к участию в федеральном проекте «Комплексное развитие космических информационных технологий» («Сфера») и другим.

В завершение встречи её участники договорились оформить дальнейшие взаимоотношения соглашением о сотрудничестве по направлению образования и науки, отметив, что сейчас в АО «РЕШЕТНЁВ» ведётся проектирование нескольких космических систем и самое время новым подключиться к работе новым коллективам.

#### **Для справки:**

Акционерное общество «Информационные спутниковые системы» имени академика М. Ф. Решетнёва" (входит в Госкорпорацию «Роскосмос») — российский лидер по созданию космических аппаратов связи, телевидения, ретрансляции, навигации, геодезии. За 60 лет специалисты компании создали более 1280 космических аппаратов, ввели в эксплуатацию свыше 40 космических систем и комплексов. В настоящее время половина орбитальной группировки России — это спутники разработки и производства АО «РЕШЕТНЁВ».

Материал взят с сайта [СПбПУ](#)