


Разработчики БПЛА «Орлан» ждут студентов



Источник: официальный  СПбПУ

Представители компании «Специальный технологический центр» («СТЦ») встретились со студентами и преподавателями СПбПУ и обсудили возможные варианты сотрудничества в области информационных технологий и искусственного интеллекта, спутниковых разработок, радиоприемных устройств и комплексов специального назначения, информационной безопасности, беспилотных летательных аппаратов и др. Мероприятие прошло в конференц-зале «Семёнов».

Участников приветствовала проректор по образовательной деятельности СПбПУ Елена Разинкина: *«Нам бы хотелось, чтобы студенты нашли свое профессиональное призвание уже во время обучения в университете. Для этого существует практико-ориентированный подход. Мы ведем переговоры с компаниями, у которых есть возможность принять студентов, и составляем расписание так, чтобы часть занятий проходила в обстановке реального производства, возможно, в местах будущего трудоустройства. И сейчас проходит встреча с одним из таких партнеров. Направлений сотрудничества очень много, и это будет полезно для всех присутствующих».*

Компания «СТЦ» 22-й год работает на рынке производства средств и комплексов радиоконтроля, радиоэлектронной борьбы, разработки программного обеспечения (ПО) и защиты информации. Одна из самых известных разработок – беспилотный летательный аппарат «Орлан». За это время предприятие получило 112 патентов на 163 изобретения. Инновационность производства обеспечивают высококвалифицированные кадры: в компании трудятся более 3000 человек, в том числе 10 докторов наук, 13 профессоров, более 110 кандидатов наук, четыре заслуженных изобретателя и один заслуженный деятель науки РФ. «СТЦ» – предприятие полного цикла, от идеи и разработки концепта до изготовления, ввода в эксплуатацию, обслуживания и ремонта серийного продукта. Летно-испытательные полигоны занимают площадь около 25 гектаров. Производственная база – около 55 000 кв. м. В России 10 филиалов, головное предприятие находится в Санкт-Петербурге.

«Уникальность предприятия в том, что оно выполняет и коммерческие, и государственные заказы, это позволяет сохранять стабильность, поддерживать определенный уровень зарплат, постоянно развиваться и расширять производство, – рассказала представитель компании «СТЦ» Светлана Ускова. – Наша компания хорошо зарекомендовала себя на рынке, очень стабильно себя чувствует в нынешней ситуации, у нас множество заказов, поэтому мы здесь и приглашаем к себе молодых, перспективных, заинтересованных, интеллектуальных ребят».



В университете создана научная лаборатория «СТЦ-Политех», а в качестве одного из примеров сотрудничества Светлана Анатольевна привела совместный запуск в августе прошлого года малого [REDACTED]. Теперь же перспектив совместной деятельности станет еще больше.

«Первое, что мы предлагаем, – экскурсию на производство, – рассказала Светлана Ускова. – Наши коллеги разработали ряд проектов, вы можете выбрать тот, в котором хотели бы себя попробовать, написать нам и прийти на практику именно в тот проект, который для вас актуален. У вас есть возможность попробовать себя в разных ипостасях – на учебной практике поработать в одном проекте, на производственной – в другом, а в дальнейшем плавно перейти на оплачиваемую стажировку».

Затем, каждый по своей теме, выступили представители компании. Андрей Стариков рассказал об исследованиях и разработке программного обеспечения, сфокусировав внимание на информационной безопасности. Подробнее остановился на работе отдела математического моделирования и анализа, который совмещает нейронные сети и разработку ПО. Привел примеры выполненных проектов.

Сергей Нужный представил разработки средств оптико-электронного контроля и навигационных систем. Основное направление деятельности – камеры, тепловизоры, фотоаппараты – «то, чем «Орлан» видит». Помимо военного применения, есть ряд экологических проектов: подсчет поголовья северных оленей в Ямало-Ненецком автономном округе, обнаружение разливов нефти. «Этим летом наши коллеги летали над островом Врангеля, считали поголовье белых медведей, тюленей. Много проектов, связанных с красивыми видами, с животными», – отметил он.

О разработках систем радиосвязи рассказал Алексей Рыбаков. Он сообщил, что средний возраст разработчиков – 27 лет, большинство выпускников – из Политеха.

Работу отдела активного радиомониторинга представил Дмитрий Булкин: «Занимаемся разработкой базовых станций в разных стандартах сотовой и спутниковой связи. Расширяем отдел и ищем талантливых молодых ребят, увлеченных разработкой».

Герман Борисов рассказал о задачах опытного производства БПЛА семейства «Орлан», объяснил, что входит в задачи инженера-технолога, остановился на преимуществах стажировки в отделе. «Мы производим опытные модели, занимаемся изготовлением, моделированием. Рабочая площадка находится на Пионерской, опытное производство – в Ручьях. Вы сможете решать нетривиальные задачи и увидеть результаты своего труда не только в чертежах, но и вживую».

Также студенты узнали о работе отдела бортового радиоэлектронного оборудования (БРЭО) и конструкторского отдела беспилотных авиационных систем.



Затем Светлана Ускова предложила ребятам поучаствовать в квизе с нестандартными, трудными, но интересными вопросами. Например, нужно было ответить на такой вопрос: «Один блогер сравнивает ИХ с номерком в гардеробе: “Сам по себе номерок не представляет ценности, зато позволяет получить свое пальто”. Забавно, что браузерная игра, в которой нужно готовить кондитерские изделия, тоже использует ИХ. Назовите ИХ». Или: «Персонаж романа Нила Стивенсона “Криптономикон” задает несколько вопросов, желая убедиться, что говорит по телефону... С кем?»

Чтобы ответить правильно, нужно было, помимо профильных знаний, проявить смекалку и общую эрудицию. На все шесть вопросов, и даже на пять из шести, не смог ответить никто! Двое ответили на половину вопросов и три человека одолели четыре из шести. Среди них – Вячеслав Боровиков из Нижнего Новгорода, который сейчас учится в ИКиЗИ. *«Было интересно, – поделился Вячеслав, – еще в школе я играл в “ЧГК”, и там были похожие вопросы. Но некоторые прямо на слуху, типа шестого вопроса, про Cookies, или второго, про си-шарп, потому что шарп – это два набора ++».*

После этой веселой разминки для мозгов представители компании и студенты пообщались в неформальной обстановке и более предметно обсудили будущее сотрудничество.

Материал подготовлен Управлением по связям с общественностью. Текст: Екатерина Ефимова