ФабЛаб Политех: изобретателям место здесь!

Более миллиона студентов и школьников, 700 мероприятий и 300 проектов, 50 грантов и премий – всё это об открытой мастерской для молодежи ФабЛаб Политех. Все, даже те, кто не учатся в нашем университете, могут воплотить здесь свою техническую идею в жизнь. За 5 лет резиденты ФабЛаба достигли значительных высот, о которых рассказали на встрече с ректором Политеха, академиком РАН Андреем Ивановичем РУДСКИМ.

«Мы были первыми в Санкт-Петербурге, кто открыл ФабЛаб. Это знамя мы должны нести и, без сомнения, развиваться дальше», – сказал ректор. Творческая и техническая мастерская работает по самым разным направлениям: на ее площадке реализуются образовательные, в том числе международные, программы, проходит Олимпиада НТИ по профилю «Передовые производственные технологии», сотрудники курируют компетенцию «Мейкер» в чемпионате WorldSkills и многое другое. ФабЛаб Политех помогает развиваться и другим мастерским: он инициировал создание Ассоциации центров молодежного инновационного творчества, благодаря чему был открыт фаблаб в Мончегорске, еще одна мастерская в скором времени появится в Выборге.

«Здесь должен быть постоянный праздник – праздник мысли, творчества и современности», – говорит Андрей Иванович об атмосфере ФабЛаба. Что же делать студентам, если идеи есть, а с какой стороны подойти к оборудованию и как работать в конструкторских программах, они не знают? Для этого в прошлом году был разработан курс FabPro, на котором студентов учат и программированию микроконтроллеров, и работе на лазерных и фрезерных станках, и еще много чему. В этом семестре курс уже стартовал и привлек 150 студентов из разных институтов Политеха.

Благодаря поддержке и обучению молодых изобретателей в ФабЛабе зародилось много проектов, которые получили дальнейшую жизнь. *«Наша главная задача – создавать команды, привлекать как можно больше молодежи в наши стены, чтобы студенты могли разрабатывать свои проекты, которые впоследствии перерастут в технологический бизнес»*, – говорит о миссии университетской мастерской ее директор Полина ДЯТЛОВА. Среди уже реализованных идей – автономный 3D-принтер, бионический протез руки “Elegant hand”, набор цифрового производственного оборудования для школьников “DFKit”, проекты «Экотех» и “Teleitems”, и это далеко не всё.

ПОЛИТЕХ

ФАБЛАБ
Политех

С учетом опыта ФабЛаба сейчас на базе Политеха создается Центр по работе с одаренной молодежью. Этот проект реализуется в рамках государственной программы «Развитие образования». Уже разработана нормативная документация и образовательные программы, обучение по которым прошли 150 человек. *«На наш взгляд, проделанный объем работы и компетенции Политехнического университета позволят создать не просто вузовскую площадку для одаренной молодежи, а центр, который будет иметь значение в региональном масштабе»*, – уверен начальник Управления научно-технической деятельности молодежи Сергей ЗВЕРЕВ.

Одним из самых успешных проектов, вышедших из стен ФабЛаба, является Клуб технического яхтинга, где студенты создают лодки и катамараны, занимаются яхтенным спортом. Ребята принимают участие в соревнованиях, а недавно выиграли чемпионат мира! Политех – один из четырех вузов программы «Надежда морей», направленной на обучение студентов морскому делу и хождению под парусом. А для проекта «Эковолна» молодые яхтсмены не только спроектировали катамаран и установили разработанный ими же двигатель, но и осуществляли техническую поддержку на всем пути – от Санкт-Петербурга до Астрахани. *«Самый крупный наш социальный проект – это “ТехноКотлин”,* – рассказывает один из участников команды Александр ПЕРЕВЕРЗЕВ. – *Проект направлен на организацию в Кронштадте научно-образовательного центра для обучения школьников и студентов морскому делу. Там же планируется открыть филиал ФабЛаба»*. Эту работу высоко

оценила Администрация Кронштадта, а ее глава О.А. ДОВГАНЮК прислал благодарственное письмо на имя ректора Политеха.

Последним масштабным проектом Клуба технического яхтинга стал беспилотный универсальный катер БУК-600, который студенты презентовали на форуме «Армия-2018». *«Ребята сделали прототип автопилота, первого в Российской Федерации, в интеллектуальном ядре которого существует оперативно-динамическая среда, которая учитывает одновременно три параметра – приповерхностные течение, волнение и ветер»*, – сказал начальник филиала Главного научно-исследовательского испытательного центра робототехники Министерства обороны РФ, полковник Г.Г. БЕЗРУК. Он приехал специально, чтобы наградить команду во главе с Алексеем МАЙСТРО и Александром ПЕРЕВЕРЗЕВЫМ за достигнутые высокие научные результаты. Вручая диплом, Георгий Григорьевич выразил восхищение студенческими проектами Политеха, которые способны удивить опытных конструкторов. *«Мы очень рассчитываем на то, что эта работа будет доведена до промышленной реализации, тем более определен заказчик – Главное управление навигации и океанографии Министерства обороны РФ»*, – завершил полковник.

Встреча уже закончилась, а ректору продолжали показывать разработки ФабЛаба. Андрей Иванович заверил, что университет продолжит поддерживать технические проекты молодежи, *«потому что нет*

неразрешимых задач, особенно когда дело касается творчества будущих инженеров».

Материал подготовлен Медиа-центром СПбПУ. Текст: Илона ЖАБЕНКО

Дата публикации: 2018.10.11

>>Перейти к новости

>>Перейти ко всем новостям