



■ **Начинается очередной учебный год. В Зеленограде МИЭТ продолжает подготовку максимально востребованных специалистов. Доцент Института системной и программной инженерии и информационных технологий (СПИНТЕХ) МИЭТ, кандидат технических наук Петр Федоров подчеркнул в интервью газете, что информационные технологии сейчас в одиночку разрабатывать нереально.**

### Вместе

– *Петр Алексеевич, треть выпускников нынешнего года получили красные дипломы. Хотя перспективы современной молодежи многие оценивают негативно. Что так повлияло на студентов университета?*

– Они четко знают, чего хотят добиться. Потому что специальности, которые ребята получают в нашем вузе, очень востребованы. Выпускник, имеющий хорошие знания и определенный опыт работы на практике, реально может устроиться на работу с зарплатой от 150 тысяч рублей. Это касается всей IT-сферы, что весьма мотивирует студентов прикладывать серьезные усилия к учебе.

– *Но они же должны уметь учиться, для чего нужно постоянно решать сложные задачи, преодолеть*

*левая немалые проблемы. Как вы начинаете их учить учиться?*

– Один из достаточно действенных методов, когда ребятам ставится задача на семестр. При этом мы им предлагаем лабораторные работы выполнять в команде.

– *А почему вы считаете, что это эффективно? Лидерские амбиции, желание быть лучше других пока никто не отменял.*

– Потому что программисты-одиночки сегодня серьезные задачи решать не могут, это прерогатива коллектива. Работать в команде надо учиться, но это интересно. И мы постоянно стараемся подогреть интерес студентов к выполнению подобных проектов. Кстати, если кто-то чувствует себя лидером, он и команду может собрать, соответственно,

## СЕГОДНЯ IT-СФЕРУ СОЗДАЮТ КОМАНДЫ

даже в «нежном» 19-20-летнем возрасте. Мы говорим о трети красnodипломников нынешнего года. Вот вам и лидеры, формирующиеся в процессе обучения. Лидерские качества определяются при выполнении проектов.

### Начало

– *На ваш взгляд, не просто начинать у вас учиться, когда уровень получаемых знаний и вы-*

*полняемых заданий возрастает на порядок?*

– Надо признать, что для некоторых первокурсников это становится шоком, и они не могут адаптироваться к самостоятельной работе. У нас достаточно большой процент отсева. Даже если молодой человек позволяет себе опаздывать на лекцию на 15 минут, нормальной учебы уже не получится. Качественная система

современного обучения возможна только при высоком уровне самодисциплины.

– *А какие задачи вы ставите ребятам, работающим в команде?*

– Это достаточно серьезные проекты в рамках лабораторных работ, которые потом могут стать и темами дипломов. Например, в подобных рамках лабораторных работ наши студенты сделали проект прототипа

системы поиска повторений и заимствований в законодательных документах. Проект по предсказанию эпилептических приступов, что очень актуально. У нас регулярно проводится коллективная защита курсовых проектов в присутствии специалистов из разных областей знаний.

– *Учебный год начинается, вы продолжаете постоянное общение с современным молодым по-*

*колением. А вы легко сходитесь с ребятами?*

– Результаты, как видите, неплохие, значит, мы слышим друг друга. Но тут надо понимать, что к 22 годам, оканчивая бакалавриат, они в какой-то степени остаются детьми. Мы это учитываем, стараясь быть максимально доброжелательными и не судить их строго. Результаты? Например, только за прошедший год из 46 бакалавров, подавших свои работы на различные конкурсы, 28 заняли призовые места. Порядка 15 бакалавров стали призерами в хакатонах. Под руководством доцента Валентина Слюсаря команда студентов МИЭТ в прошлом году вышла в финал на международных соревнованиях по программированию.

А мы добавим. В конце прошлого года молодые преподаватели СПИНТЕХ Ольга Шикун и Мартин Тихонов заняли первое место на VI Международном профессиональном конкурсе преподавателей вузов University teacher – 2020. В марте нынешнего года подвели итоги VI Международного конкурса учебных и научных работ студентов магистрантов, аспирантов и докторантов University knowledge – 2021. В конкурсе приняли участие представители СПИНТЕХ. В результате МИЭТ занял второе место в рейтинге вузов СНГ. Неплохие результаты, правда?

**Владимир РАТМАНСКИЙ**

■ **Патент зеленоградской фирмы опередил западные разработки на восемь лет.**

Как сообщается на сайте Overclockers.ru, компания Tesla начала поставки электрических кроссоверов Model Y. Электрокары Tesla очень популярны в Норвегии, поэтому компания постоянно совершенствует свои изделия, повышая их адаптацию к холодному климату. Так, Model Y получила тепловой насос для экономии энергии на обогрев, за счет чего снижается рас-

## «СОВЭЛМАШ» VS TESLA

ход батарей и, как следствие, увеличивается запас хода. Тепло, выделяемое электродвигателем, передается с помощью жидкого теплоносителя на обогрев салона и поддержание рабочей температуры батарей. Заодно охлаждается и сам двигатель.

Все хорошо, и за компанию Tesla, а также за норвежцев можно порадоваться. Есть только одно «но»: это изобретение было запатентовано в России еще во-

семь лет назад зеленоградской фирмой.

Патент РФ №2569214 от 2013 года описывает устройство, которое сегодня рекламирует Tesla. Авторы изобретения – Ю. Агриков, Д. Дуюнов, Е. Дуюнов, И. Корхов, В. Блинов, патентообладатель – ООО «АС и ПП». Правопреемником этой фирмы стало зеленоградское проектно-конструкторское бюро «СовЭлМаш», основатель которого – один из ав-

торов изобретения Дмитрий Дуюнов (права на патент переданы ООО «СовЭлМаш» в 2020 году).

То ли патентная служба Tesla плохо работала, не увидев среди изобретений последних лет полного аналога своей новинки, то ли это технический плагиат – еще предстоит выяснить. Сейчас юристы компании «СовЭлМаш» оценивают правовые перспективы решения этого недоразумения.

**Иван ЛАЗАРЕВИЧ**

