

#SEMPER_IN_MOTU

Месяц науки

Идеальный кампус.
Какой он?

love story



Максим Савченко:

«Все, что нас не убивает, делает нас сильнее»

Месяц науки



Через праздники, посвященных науке, коснулась всех, кто её вершит. Порой лишь одним учёным известно, чего стоят их открытия для цивилизации. Международный день аспиранта, День российской науки и Международный день женщин и девочек в науке имеют особое значение для университетов. Здесь наука зарождается, развивается и выходит на мировой рынок. Наш университет также является двигателем технического прогресса, а руководство вуза всегда «ЗА» свободу научной мысли. Своими размышлениями по этому поводу поделились с редакцией газеты творцы науки ИГЭУ.



Проректор по научной работе В.В. Тютиков:

«Как и все в детстве я мечтал стать пожарным или лётчиком. На третьем курсе университета мой хороший товарищ предложил заниматься наукой у С.В. Тарарыкина. На протяжении многих лет мы работали на кафедре. Были попытки сменить род деятельности, но я принял решение остаться в университете и по сей день служу науке. На мой взгляд, современный ученый прежде всего должен обладать любознательностью. Также он должен быть честен, поскольку работает с научными результатами. Ни в коем случае полученные результаты не должны подгоняться под желаемые. Безусловно, человеку науки необходимо обладать и работоспособностью».

Магистрант 2 курса направления «Прикладная математика в социально-экономических системах» Елизавета Коровкина:

«На кафедре информационных технологий созданы все условия, чтобы раскрыть свой потенциал: нас постоянно привлекают к участию в конкурсах, case-чемпионатах, научных конференциях. Один из ключевых факторов, благодаря которому я стала заниматься наукой – это большая поддержка со стороны преподавателей и студентов. За время учебы самые яркие воспоминания связаны с участием в case-чемпионате. Наша команда, состоящая из трех парней и одной меня, является двукратным финалистом CASE IN. По опыту, в IT-командах больше парней и они довольно часто скептически относятся к женской критике, идеям, результатам. Приходится долго и упорно завоевывать доверие, иногда хитрить, брать инициативу в свои руки. Я воспринимаю это как вызов, который делает меня увереннее, как специалиста».



Что касается научной деятельности, то тут нет никаких ограничений. В бакалавриате мы с моим научным руководителем А.А. Беловым, разработали информационную систему поддержки инновационной деятельности. Наш инструментарий был запатентован, и вся работа была награждена Грантом Президента. Сейчас я работаю с Т.В. Гвоздевой над новой научной темой, связанной с разработкой информационной технологии создания персонализированного контента. Тема очень интересная и обширная, не буду раскрывать все карты – приходитена «Энергию».

Недавно я участвовала в исследовании, где просили перечислить мужские и женские имена ученых. Советую всем, кто читает, попробовать. Не знаю общие результаты, но за себя могу сказать, что женские имена вспоминались с трудом и по количеству явно отставали от мужских. Верю, что скоро это изменится и из новостей будем больше узнавать о прорывах женщин в различных сферах деятельности».

Начало на стр. 2

Зам. директора научно-образовательного центра высоких технологий в сфере тепловой и атомной энергетики ИГЭУ, к.т.н., доцент кафедры атомных электрических станций ИГЭУ Мария Андреевна Вольман:



«Выбором профессиональной траектории я обязана моему научному руководителю, профессору, д.т.н. В.К. Семёнову. Ещё на 3 курсе с его помощью я делала первые шаги в студенческой науке, и поступление в аспирантуру стало логичным продолжением этого пути. Очень благодарна Владимиру Константиновичу и всем своим преподавателям, ведь не смотря на то, что ещё будучи абитуриенткой слышала немало мифов о том, что девочкам на кафедре АЭС приходится трудно, сама с такими сложностями ни разу не сталкивалась. Думаю, именно для борьбы с подобными стереотипами, которые кого-то могут напугать и предопределить выбор более «женской» специальности или работы, и нужен такой день, когда женщины могут поделиться своими историями и собственными примерами доказать, что наука не делится на женскую и мужскую.

И лишним подтверждением того, что наука всегда в авангарде, является то, что именно здесь соперничать на равных могут все, вне зависимости от пола».

АКТУАЛЬНО

ПРОФЕССИИ БУДУЩЕГО

В следующем учебном году на ИВТФ начинается подготовка магистров по новому профилю «Проектирование и разработка систем искусственного интеллекта» направления «Программная инженерия». Программа подготовки разработана в одном из ведущих IT-вузов России – Национальном исследовательском университете ИТМО (Санкт Петербург) – и внедряется на кафедре программного обеспечения компьютерных систем в рамках федерального проекта по развитию в России образования в сфере искусственного интеллекта. Между университетами имеется соглашение, в рамках которого Университет ИТМО будет оказывать методическую поддержку в реализации программы, включая переподготовку преподавателей ИГЭУ и участие преподавателей ИТМО в реализации дисциплин.

По составу профессиональных дисциплин и их содержанию программа подготовки полно-

стью соответствует одноименной программе, которая реализуется в Университете ИТМО. Внедрение новой программы в ИГЭУ осуществляется при активном участии компании «Аквелон Иваново», которая является основным промышленным партнером ИВТФ в области подготовки и трудоустройства программистов. Планируется привлечение ведущих специалистов компании для преподавания дисциплин нового профиля. Студентам будет предоставлена возможность одновременной работы в компании с участием в реальных проектах по тематике, согласованной с задачами обучения в магистратуре. В 2022 году набор на бюджетные места составит 6 человек. Имеется возможность поступления на контрактной основе.

Информацию предоставил зав. кафедрой ПОКС

С.В. Косяков

Новые горизонты

На протяжении нескольких месяцев в городе проходили мероприятия разного уровня, посвященные созданию межвузовского кампуса международного уровня на базе Большой ивановской мануфактуры в областном центре.

Отправной точкой всех событий стала стратегическая сессия, состоявшаяся в конце декабря 2021 года, при участии руководителей московской бизнес-школы «Сколково» и представителей вузов Ивановской области. В дискуссии вместе с представителями научного и экспертного сообщества принял участие губернатор С.С. Воскресенский. За круглым столом обсуждались концепции студенческого кампуса в Иванове. Основной задачей реализации масштабного проекта является попытка сделать нашу область заметной на российской и мировой карте высшего образования.

А поскольку пользоваться всеми благами будущего строительства предстоит молодёжи, то логическим продолжением обсуждения вопроса в преддверии Дня российского студенчества стала встреча студенческого актива ивановских вузов с губернатором области.

Мероприятие проходило в формате живого общения. В составе делегации от ИГЭУ были студенты: София Киселёва (3-15), Анастасия Солодухина (3-48), Мария Стародумова (4-48), Екатерина Корчагина (4-1), Виктор Пивненко (2-24), Александр Баранов (4-41) и аспирантка первого года обучения Анна Марфутина, которые приняли самое активное участие в обсуждении темы. Видна была искренняя заинтересованность со стороны обучающихся.

Что, собственно, обсудили?

Здравоохранение (о наболевшем). С применением искусственного интеллекта время на КТ-диагностику коронавирусной инфекции в областной больнице снизилось с 20 минут до 5, введена телемедицина — телефонный разговор с врачом при неотложных вызовах.

Транспортная система. Как студенту добираться в позднее время до дома и будет ли учтён кампус в схеме движения? Ответ губернатора: «Будет ещё несколько версий новой транспортной сети».



Целевые общеуниверситетские программы.

Обсуждалась идея открытия на базе кампуса филиала Всероссийского студенческого конкурса «Твой ход» и создания студенческого технопарка, в рамках которого у студентов появится возможность участвовать в разработках различных компаний.

Ещё прозвучал вопрос о том, как удержать талантливую молодёжь в Иванове.

Безусловно, в этом направлении нужно работать, улучшать условия, среду и создавать интересные (в финансовом смысле в том числе) рабочие места. Но, на мой взгляд, нужно одновременно гордиться тем, что университет вырастил человека, который пошёл дальше набираться нового опыта. Вполне возможно, что он вернётся с ним в регион и уж, как минимум, не забудет о той поддержке, что ему здесь оказали.

Александр Баранов

Фото: Дмитрий Рыжаков



В минувшие выходные в Китае завершились XXIV зимние Олимпийские игры. Допинг-скандалы, провальные и успешные выступления, волнение перед оглашением результатов, победы и поражения... Конечно, всё это не оставило равнодушными не только почитателей спорта. Наверное, каждый ощутил гордость за свою страну, её тренеров и их подопечных. Однако сильные духом и телом спортсмены не только там, в Пекине. Они здесь, рядом...

Студент первого курса магистратуры направления подготовки «Финансовый и инвестиционный менеджмент» Максим Савченко на первенстве России, проходившем летом в Челябинске, впервые выполнил норматив мастера спорта России по лёгкой атлетике, прыгнув в длину 7,66 м (необходимый минимум – 7,60 м). Признанный чемпион скромно добавляет: «На эти соревнования я улетел на следующий день после защиты диплома. Мне довелось выступить с лучшими из лучших в нашей стране».

Спорт в жизни будущего мастера спорта появился не случайно и даже не внезапно. Отец – Михаил Савченко – кандидат в мастера спорта, дед – Владимир Савченко – рекордсмен области и заслуженный тренер по легкой атлетике. Ещё педагог и писатель В.А. Сухомлинский говорил, что «ребёнок – зеркало семьи». Что ж, если Максим и есть то самое зеркало, то оно явно с серебряным напылением. Но почему же именно лёгкая атлетика?

Догони, если сможешь!

“ На самом деле был в моей жизни и футбол, и плавание, но везде я задерживался ненадолго. Я никогда особо не обладал хорошими физическими данными. А лёгкой атлетикой занялся, потому что мне всегда нравилось, что все зависит только от тебя. На что ты готов, то ты и должен показать. Никаких посторонних факторов. К тому же лёгкая атлетика – очень эффектный и красивый вид спорта, в котором собраны самые быстрые люди планеты, самые выносливые, самые прыгучие и так далее. ”



Оказывается, и спортсмены бывают романтиками!

Наверное, любовь к тому, чем ты занимаешься, является самой плодородной почвой для достижений. Но всё это лишь теория. Как правило, зритель видит лишь конечный результат. То, на что ему позволили посмотреть. Что-то краткое, словно вырванное из контекста. Для него это зрелище, на которое смотришь с замиранием сердца, не задумываясь о его происхождении. Но что же происходит в действительности?

“ В данный момент я тренируюсь 5-6 раз в неделю в зависимости от периода подготовки. И

довольно ответственно отношусь к тренировочному соревновательно-му процессу. Лёгкая атлетика на самом деле нелёгкий вид спорта. Очень большие нагрузки и очень много технической работы особенно в таких видах как прыжки и метания. Куча повторений. Очень много нюансов в моем виде спорта, и надо успеть отточить все до идеала! ”

Начало на стр.5

В настоящее время Максим Савченко зачислен в центр спортивной подготовки Ивановской области на должность тренера-инструктора, спортсмен состоит в списках сборной России, за его плечами бесчисленное количество соревнований различного уровня и статуса. Максим считает, что самой главной проблемой любого спортсмена является мотивация и вера в себя. Но по своему опыту знает, что если упорно трудиться и прикладывать усилия, то будут высокие показатели и результаты. Главное верить. С 10 класса легкоатлета тренирует и мотивирует на победы доцент кафедры физического воспитания ИГЭУ Евгений Иванович Чахунов, за что подопечный ему бесконечно благодарен. Максим с большим уважением говорит о своём тренере, с которым пришлось пройти многое и искренне называет его «святым человеком».

Всё больше людей стали строить планы на будущее. Принцип «живём сегодняшним днём» постепенно уходит в прошлое, уступая вопросу: «Что будет дальше?». Однако, спорт в этом плане – явление непредсказуемое.

«Вообще, я не очень люблю заглядывать в будущее и обсуждать какие-то цели. «Если хочешь насмешить Бога, расскажи ему о своих планах» – гласит народная мудрость. Я посвящаю спорту все своё время. Никто не знает, что будет дальше, но я рассчитываю на лучшее и хочу добиться максимума, на который я способен.»



«Провальные соревнования бывают в жизни каждого спортсмена, – признаётся Максим. – В детстве было тяжело переживать неудачи, но мне очень помогли родители и придавали уверенности в себе. Поражения и травмы очень сильно бьют по самолюбию спортсмена, но в этот момент главное усвоить урок и преобразовать неудачу в свою пользу. Плохой опыт – это тоже опыт.»

Слова настоящего бойца, заслуги которого вызывают только гордость и уважение. От всей души желаем Максиму дальнейших успехов в спортивной карьере, новых побед и рекордов!

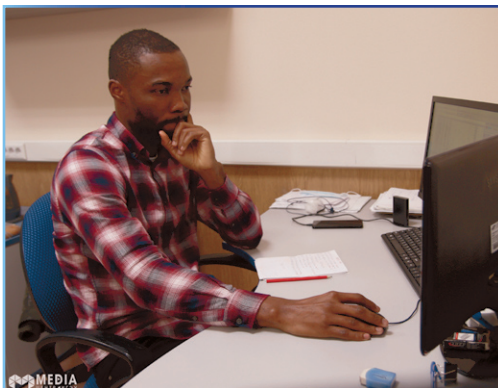
Юлия Дюдькина



РАСШИРЯЕМ ГРАНИЦЫ

На кафедре паровых и газовых турбин ИГЭУ под руководством А.Л. Виноградова и входящем в её состав учебно-научном центре тренажёров в энергетике (УНЦТЭ), ведутся разработки по созданию полномасштабных математических моделей («цифровых двойников») энергетического оборудования.

Точность моделей такова, что позволяет использовать их для проведения различных исследований работы оборудования и отладки алгоритмов управления в различных режимах (в том числе АСУ, системы регулирования). На базе этих моделей кафедрой создаются учебные и тренажёрные программные средства для подготовки персонала в энергетике. К настоящему моменту кафедрой разработано порядка 25 полномасштабных компьютерных тренажёров различных энергообъектов, сжигающих все виды топлива, с самыми различными системами АСУ ТП для ведущих энергетических компаний России. Тренажёры УНЦТЭ получили вы-



сокую оценку профессионалов энергетиков. Разработка «Тренажёры для подготовки персонала энергоблоков ПГУ» стала номинантом на получение премии Правительства РФ для молодых учёных в 2014 году. Всё математическое и программное обеспечение является авторской разработкой коллектива УНЦТЭ, имеет российское происхождение и защищены свидетельствами Роспатента (более 65).

В то же время, совместно с государственной корпорацией по атомной энергии «Росатом» и инженерно-техническим центром «Джэт» кафедра реализует проект по созданию тренажёров атомных станций. Договор о сотрудничестве заключен весной. В рамках проекта основной задачей учебно-научного центра является создание математических моделей отдельных участков схемы атомной станции на основе программного обеспечения ОАО «ИТЦ ДЖЭТ». В проекте принимают активное участие магистранты и аспиранты кафедры.

Научные разработки кафедры внедряются и в учебный процесс подготовки специалистов. С сентября 2022 года кафедре ПГТ планируется ввод в эксплуатацию современного тренажёрного центра для подготовки студентов в плане приобретения ими

практических навыков управления оборудованием. Инициатива создания центра принадлежит доценту кафедры, к.т.н. Е.Ю. Григорьеву. Тренажёры, разработанные на кафедре, будут внедрены в учебный процесс на безвозмездной основе. На данный момент от АО «Зарубежэнергопроект» получено в дар 15 компьютеров, к каждому из которых подключено по два монитора. Остаётся только установить операционную систему и запустить программное обеспечение на каждый ПК. Состав установленного оборудования позволит проводить не только практические занятия и лабораторные работы для студентов ТЭФ и ЭЭФ, но и выполнять научно-исследовательские работы в области теплоэнергетики.

Не сомневаемся, что тренажёрный центр будет пользоваться популярностью у студентов, поскольку периодические занятия на тренажёрах повысят практические навыки будущих специалистов-энергетиков.

Признаваясь в любви, мы делаем счастливыми не только себя, но и свою вторую половинку. Когда любишь, хочется кричать о своём чувстве. И для этого в День всех влюбленных Профком ИГЭУ побывал в роли Купидона, установив почту Святого Валентина в холле корпуса «А», а всевидящий MEDIAцентр ИГЭУ организовал фотосет для всех желающих.

Также в официальной группе Вконтакте Профкома был проведен фотоконкурс на самую интересную и романтическую фотографию пары вуза. Голосование продлилось 3 дня и вызвало небывалый ажиотаж среди сотрудников и студентов энерго. Победителями стала очень красивая и романтическая пара Литвина Данилы (2-43М) и Сергеевой Ксении (2-60), набравшая наибольшее количество голосов (844).

«На собственном опыте могу сказать, что влюбленность может появиться внезапно, а любовь и привязанность возникает при длительном общении. Тебе может понравиться внешность человека, но полюбишь ты душу, когда поймёшь, твой это человек или нет. Любовь – это всегда зависимость. Если расставлять жизненные приоритеты, то для меня любовь стоит на первом месте. И совсем недавно я сделала татуировку на ноге, чтобы каждый раз, глядя на неё, напоминать себе, что любовь есть!»

Юлия Кутузова (4-35)

love story

Love story глазами Ксении:

«Приехала я на Рубу к ребятам из СКЦ и остальным знакомым. Оказалась в одной компании с Даней. Мы тогда не могли запомнить имена друг друга дня два. А самое главное, когда мы разговаривали про нашу деятельность в универе, я пожаловалась Дане: «Как же отвратительно сфотографировали Flash Dance на студенческой весне в химе!». Он замолчал, а потом сказал: «Ну, вообще это фоткал я...» Было очень неловко, но после Дани сразу запомнил, как меня зовут. С тех пор мы начали проводить много времени вместе».

