

# #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 начнется 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 заболевшем).** 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!

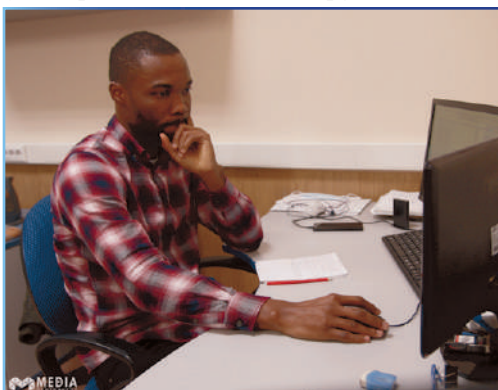
Юлия Дюдькина



# 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 оборудо-

вания. 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 Дания сразу запомнил, как меня зовут. С тех пор мы начали проводить много времени вместе».*

