

№1(207) МАЙ 2023

МИЭТ

# ИНВЕРСИЯ

# ИН

12+



## ПРИОРИТЕТЫ КАМПУСНОЙ ПОЛИТИКИ

СТР. 1

# СОДЕРЖАНИЕ

## БОЛЬШАЯ СТРОЙКА

Интервью с проректором по хозяйственной деятельности и капитальному строительству **Данилой Качуренко**

В **Интересной компании**

стр. 1-3

## ЧТОБЫ ВСЬ МИР

### ОСТАВАЛСЯ НА СВЯЗИ

Рассказываем о кафедре телекоммуникационных систем

**Образование**

стр. 4-6

## ТЕАТР + НАУКА

Об итогах фестиваля «Ведогонь-театра», посвящённого 65-летию Зеленограда

Не учёбой единой

стр. 7-9

## ПО ТУ СТОРОНУ ЗАНАВЕСА

Комментарии участников проекта «Мисс и Мистер МИЭТ – 2023»

Не учёбой единой

стр. 10-13

## ТЯЖЁЛЫЙ СПОРТ В СТЕНАХ МИЭТ

О сборной нашего университета по тяжёлой атлетике и пауэрлифтингу

**Спорт**

стр. 14-15

## КАРЬЕРА НАЧИНАЕТСЯ СЕГОДНЯ

Студенты и аспиранты рассказывают о своём профессиональном старте

**Разворот на 180°**

стр. 16-XVI



**ВЕДОГОНЬ**  
ТЕАТР

БУДЬ В КУРСЕ: ВЕДОГОНЬ-ТЕАТР

## ГОРКА 16+



**12**  
МАЯ  
ПЯТНИЦА  
**19:00**

«Савва, Коля, Лёня, Гриша, Ефим, Никодим, Захарий – собаки. Иван – олень, Илья – олень, Мурат – олень. Керим, Озод – эскимосы. Девочки – все снежинки, кроме тех, кто ёлочки...» – молодая воспитательница детского сада набирает сообщение в общем родительском чате. Скоро ей предстоит репетировать новогодний утренник, выбирать подарки, отчитываться перед руководством и строить ледяную горку. Итак, Сибирь, декабрь, ночь, середина рабочей недели...

Спектакль по пьесе **Алексея Житковского**. Лучшая пьеса 2018 года по версии объединённого конкурса современной драматургии «Кульминация».

## ПРАВДА – ХОРОШО, А СЧАСТЬЕ ЛУЧШЕ 12+



**14**  
МАЯ  
ВОСКРЕСЕНЬЕ  
**19:00**

Во владениях Мавры Тарасовны Барабошевой, женщины строгой и властной, назревает настоящая буря. Дела в беспорядке, в саду орудует «яблочный» вор, а своенравная внучка Поликсена влюблена и наотрез отказывается от выгодного замужества, устроенного бабушкой! На чьей стороне правда и удастся ли героям обрести счастье в мире, полном противоречий и тайн?..

Пьеса **А.Н. Островского** полна ярких характеров и лукавого юмора, и вместе с тем в ней – загадка самой жизни, тайна мироустройства.

На данные спектакли студенты могут приобрести билет по фиксированной цене в 250 руб. при предъявлении студенческого билета.

Скидка студентам

**10%**

\*При предъявлении студенческого билета

☉ Деревня Голубое, ул. Трехсвятская, с.3м

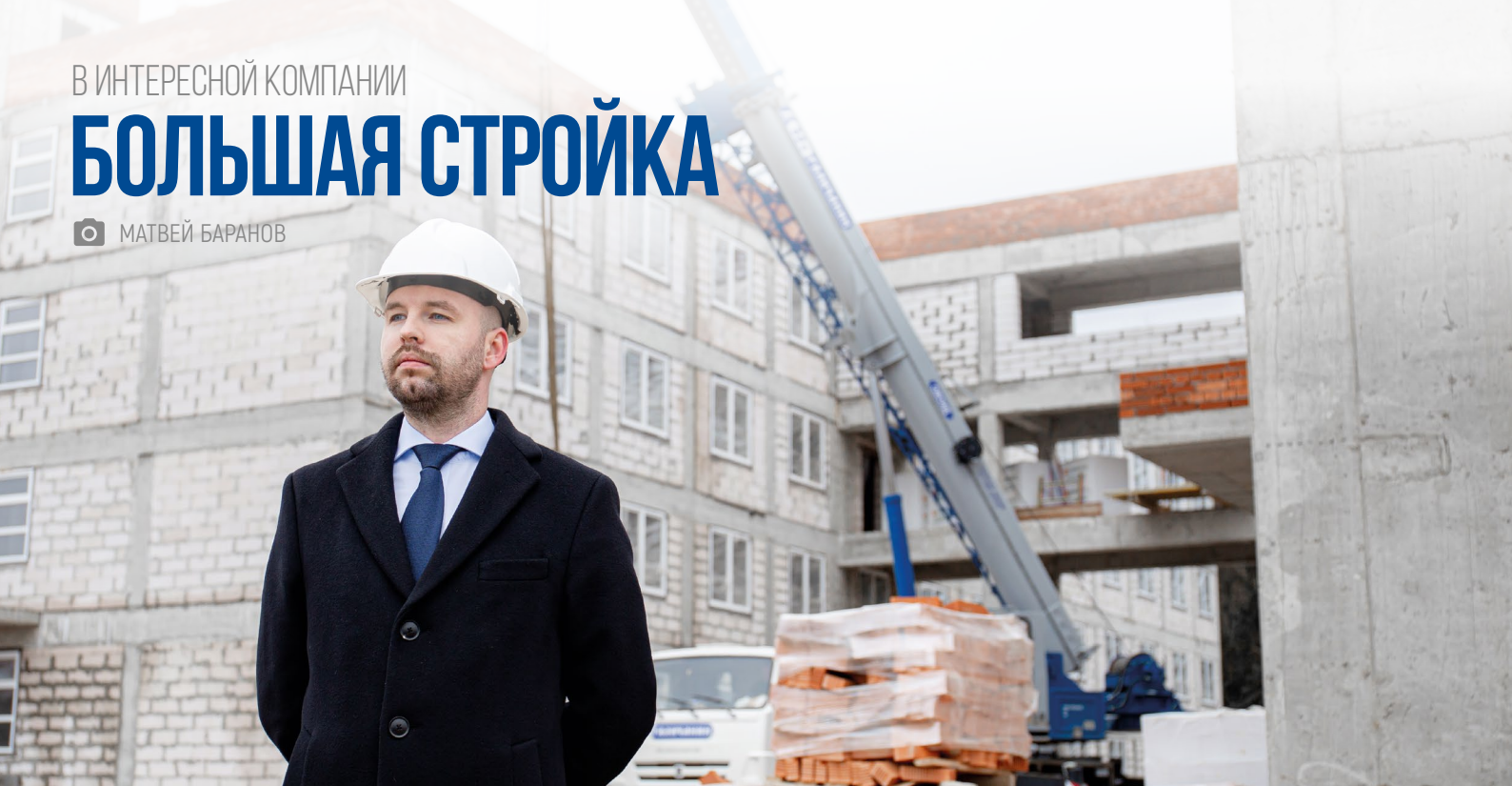
☉ Центральная площадь 1, (здание КЦ «Зеленоград»)



ПОСЛЕ 16-Й СТРАНИЦЫ ПЕРЕВЕРНИТЕ ЖУРНАЛ, ЧТОБЫ ПРОДОЛЖИТЬ ЧТЕНИЕ!

# БОЛЬШАЯ СТРОЙКА

МАТВЕЙ БАРАНОВ



Проректор МИЭТ Данила Сергеевич Качуренко на строительной площадке нового общежития

ИГОРЬ ХАРИТОНОВ    СОФИЯ РОГАТОВА

За последний год в МИЭТе много новостей, касающихся строительства и благоустройства: отремонтирована «боталка», некоторые жилые и общие помещения в студгородке, полным ходом идёт ремонт аудиторий в 4 корпусе, подходит к завершению строительство нового общежития, появилась информация о новом учебном корпусе. О том, какие изменения ждать мизтовцам в ближайшее время, рассказывает проректор по хозяйственной деятельности и капитальному строительству **Данила Сергеевич Качуренко**.

**– Данила Сергеевич, в университете значительно увеличилось количество студентов. Сейчас в МИЭТе обучается более 5300 человек. Это влияет на уровень загрузки аудиторного фонда. Какие меры планируется предпринять, чтобы увеличить количество доступных помещений как для учебной деятельности, так и для нужд студенческих объединений?**

– В прошлом выпуске ректор **Владимир Беспалов** подтвердил, что планируется возведение нового корпуса между корпусами 1 и 5. Сейчас разрабатывается предпроектное решение, для этого необходимо согласование с Департаментом культурного наследия г. Москвы – интеграция затрагивает вопросы предмета охраны объектов культурного наследия. Надеюсь, что оформление проекта завершим и согласуем в текущем году, а в 2024-2025 гг. начнём строительно-монтажные работы.

В студенческой среде активно развиваются новые объединения, им нужны помещения для проведения собраний и организации зон коворкинга. Университет ежегодно проводит ремонт аудиторного фонда и других помещений, это способствует перераспределению полезных площадей с учётом первоочередных потребностей. Новый корпус разгрузит имеющиеся площади, освободит их под нужды студентов, в том числе под создание зон коворкинга.

Из ближайших планов – ремонт коридоров и холла третьего этажа корпуса 4, нескольких помещений Военного учебного центра и Института высокотехно-

логичного права, социальных и гуманитарных наук, а также ряда других учебных аудиторий.

**– В конце 2022 года стало известно о запланированном ремонте Дома культуры МИЭТ, что, несомненно, обрадовало как студентов, так и преподавателей. Что мы увидим в обновлённом ДК?**

– Действительно есть необходимость обновления существующих помещений, но к ремонту нужно подойти комплексно, пересмотреть существующую концепцию помещений и учесть мнение Студенческого совета. Нужно извлечь из этого проекта максимум пользы, в том числе организовать на первом этаже ДК коворкинг-центр «Точка кипения». После проработки дизайн-концепции и оценки предварительной стоимости ремонта будет сформирована заявка в Минобрнауки о выделении дополнительных целевых средств на ремонт помещений Дома культуры.

**– Уже не первый год поднимается вопрос о возможности открытия внутреннего двора 3 и 4 корпусов. Для этого нужно произвести ремонтные работы – это затрудняется особым статусом архитектурного комплекса. Стоит ли ожидать новостей в ближайшее время?**

– Этот вопрос нужно дополнительно проработать, так как действительно необходимо учитывать предъявляемые требования по сохранению внешнего вида объекта культурного наследия. Такая задача стоит перед университетом, прорабатываем эту идею, при изыскании дополнительных средств МИЭТ эту задачу выполнит.

Важно помнить про ограничения – запрет на табакокурение и захламление территории! Если этот

проект будет сопровождаться систематическими нарушениями, дворики будут закрыты. На данный момент есть более приоритетная задача – ремонт аудиторного фонда, поэтому вопрос открытия внутренних двори-ков, на мой взгляд, второстепенен. Тем не менее, мы про него не забываем.

**– В 2020 году из-за пандемии в 4 корпусе закрылась «Пельмешка» – столовая на первом этаже. Откроется ли на её месте новая точка питания или же площадь будет задействована под иные цели?**

– Вопрос открытия этого пункта питания рассма-тривается в новом учебном году. Открыть её сейчас не представляется возможным: помещение находится в ненадлежащем состоянии, за время длительной эксплуатации мебель и инженерные коммуникации пришли в негодность. Для открытия точки общественного питания необходимо будет произвести текущий ремонт с заменой оборудования.

**– Правда ли, что в этом семестре в уни-верситете появятся вендинговые автоматы? Возможно ли помимо этого открыть питьевые фонтанчики в 1 и 3 корпусах университета?**

– Чтобы решить проблему питания студентов в позднее время и разгрузить общественные зоны приёма пищи в пиковые часы, МИЭТ силами столо-вой в мае этого года планирует установить два новых современных вендинговых аппарата – снековый и кофейный, их планируется разместить в пер-вом корпусе. Если эксперимент пройдёт удачно, распространим эту практику и на другие площади университета.

С питьевыми фонтанчиками дело обстоит сложнее: из-за продолжающейся угрозы заболевания COVID-19 и другими острыми вирусными инфекциями этот вопрос пока не рассматривается. Безусловно, мы вернёмся к нему позже при более благоприятной обстановке.



Аутсорсинговой компании будет поставле-на задача по разработке программы льготного питания для студентов, это позволит обучающимся сократить расходы на питание

**– В продолжение темы питания: слышали, что скоро столовые вуза перейдут на аутсорс. Что это значит?**

– В ноябре 2022 года Наблюдательный совет принял решение о передаче части помещений столовой, распо-ложенной в корпусе 2, в безвозмездное пользование ком-пании, специализирующейся в сфере предоставления услуг общественного питания. Она соответствует всем требованиям, предъявляемым Минобрнауки России и Росимуществом, и имеет опыт работы в этой сфере более 10 лет.

Решение принято для сокращения финансовых затрат и совершенствования организации процессов питания, оно имеет положительные экономические, организационные и социальные моменты. Так, уни-верситету удастся решить вопрос о нерентабельности содержания площадей, используемых столовой, освободить финансовые и кадровые ресурсы МИЭТа от дополнительных затрат и направить их на осуществ-ление научной и образовательной деятельности. Также аутсорсинговой компании будет поставлена задача по разработке программы льготного питания для студентов, это позволит обучающимся сократить расходы на питание. Кроме того, преимуществом аутсорсинга является неоспоримое качество ис-пользуемого сырья и предоставляемой продукции, расширение ассортимента готовых блюд. После прохождения процедуры согласования в Росиму-ществе университетом будет принято окончательное решение по вопросу.



АНДРЕЙ АРАБАДЖИ

Новое общежитие МИЭТа строится на Солнечной аллее, в 100 метрах от университета

### – На каком этапе сейчас строительство нового общежития?

– Учитывая постоянно растущую потребность в местах для обучающихся, связанную с ростом контрольных цифр приёма, и объём новых интересных задач, которые сейчас открываются перед университетом, мы, конечно, должны создавать дополнительные места для размещения с достойной и комфортной средой для проживания, учёбы и работы. Это позволит привлекать больше иногородних студентов и молодых специалистов.

Общежитие должно отвечать современным требованиям и гармонично вписываться в архитектурный облик города. Несмотря на все возникающие проблемы, связанные с санкционными рисками по закупке ряда позиций, строительство объекта планируется завершить к концу 2023 года, университет максимально направит на это свои силы.



В текущем году запланирован ремонт 30 жилых комнат в корпусах № 7, 13, 15 и ремонт вентиляции в душевых в корпусах № 7, 9, 13 и 15. В ближайшее время будут модернизированы системы вентиляции в душевых с проведением комплекса сопутствующих косметических работ

### – А как обстоят дела с ремонтом Студгородка на улице Юности? Отремонтируют ли душевые?

– В конце 2022 года был проведён капитальный ремонт помещений Студенческого городка, в ходе которого полностью отремонтирована, оснащена необходимой мебелью и открыта комната самоподготовки. Для удобства студентов в комнату проведён интернет. Также отремонтирована кровля корпусов № 7, 9, 13, 15, все душевые и прихожие блок-секций на 4-9 этажах корпуса № 11, выборочно – на 10-11 этажах; на главной проходной заменены электронные турникеты.

Сейчас идёт ремонт подвесного потолка и пола в центральном холле. В текущем году запланирован ремонт 30 жилых комнат в корпусах № 7, 13, 15 и ремонт вентиляции в душевых в корпусах № 7, 9, 13 и 15. Проблемы работы душевых связаны с неправильной работой вентиляции, так как изначально эти помещения не были предназначены для проведения водных санитарно-гигиенических процедур. В ближайшее время будут модернизированы системы вентиляции в душевых с проведением комплекса сопутствующих косметических работ. Для финансового обеспечения ремонта МИЭТ надеется получить положительное решение по заявке, направленной в Минобрнауки, на предоставление целевого финансирования проводимых работ.

### – Планируется ли заселить студентов в хостел «Микрон», который перешёл в собственность университета?

– В феврале 2022 года МИЭТу были переданы помещения квартирного типа, расположенные на 9-14 этажах корпуса № 602. На данный момент комнаты находятся в непригодном для проживания состоянии, и, прежде чем ввести их в эксплуатацию, необходимо провести капитальный ремонт, в том числе заменить разрушенное остекление окон и балконов. В прошлом году отремонтировали

узлы учёта холодного и горячего водоснабжения, а также провели техническое обследование переданных объектов. На ремонт и оснащение помещений необходимой мебелью требуются значительные финансовые средства. В Минобрнауки была направлена заявка на выделение целевого финансирования. До принятия решения по заявке говорить о сроках ремонта и заселения рано.



Комната самоподготовки в Студгородке

### – На территории МИЭТа есть несколько парковок для студентов и сотрудников университета. Возможно ли увеличить количество парковочных мест?

– Существующая внутренняя дорожная сеть университета позволяет расположить на своей территории порядка 355 автомобилей, из них со стороны основного въезда – 215 парковочных мест; со стороны спорткомплекса – 140 парковочных мест. Проведённое в 2019-2020 годах благоустройство территории университета дало возможность расширить проезд на центральную площадь со стороны въезда к Спорткомплексу и проезд вдоль корпуса 2.

Дополнительное расширение требует согласования с Москомприродой и представителями сетевых организаций, владеющих соответствующими коммуникациями на прорабатываемых площадях. Кроме того, чтобы решить вопрос с дефицитом парковочных мест, существуют альтернативные пути посещения МИЭТ – на общественном транспорте, а при благоприятных погодных условиях – также на велосипеде или пешим ходом.

### – Планируется ли обновление и модернизация стадиона МИЭТ? Как вы относитесь к идее открывать на нём каток зимой?

– Последний раз большие ремонтные работы на стадионе проводились в 2015 году. К сожалению, продолжению работ препятствуют определённые организационные трудности. Тем не менее планы есть. Сейчас заканчивается сбор коммерческих предложений на установку нового силового городка и ещё одной мини-футбольной площадки с искусственным покрытием. Также планируется благоустройство территории стадиона.

Что касается открытия на стадионе катка, то этот вопрос требует технической и организационной проработки. Для эксплуатации стадиона в зимнее время необходимо решить задачу комплексного освещения, проработать вопросы с расчисткой и уборкой снега, предусмотреть защиту искусственного покрытия на беговых дорожках. Также важно помнить о безопасности посетителей. Сама идея большого катка интересная, мы занимаемся этим вопросом, но к практической реализации надо подготовиться.

# ОСТАВАЙТЕСЬ НА СВЯЗИ!



*Алексей Станиславович Волков*

✍ АРИНА ДОВГАЯ ✍ ИРИНА ДОРОНИНА 📷 НИКИТА РЯБИКОВ

А вы знали, что до того, как звонок поступает вам на смартфон, он проходит сложный путь в несколько десятков телекоммуникационных устройств? Он делает «остановки» не только на вышке сотовой связи, но и в системах коммутации, маршрутизации, мультиплексирования и на многих других устройствах. И это только малая часть той огромной области, которая называется телекоммуникации. В МИЭТе главные специалисты по этому направлению работают на кафедре телекоммуникационных систем. Мы пообщались с одним из них – кандидатом технических наук, доцентом, автором более 60 научных трудов **Алексеем Волковым**.

## **– Алексей Станиславович, расскажите о себе, что входит в сферу ваших научных интересов?**

– Я являюсь руководителем лаборатории «Мобильные системы связи». В круг моих научных интересов входят теория информации и помехоустойчивое кодирование, помехоустойчивость систем радиосвязи и принципы построения самоорганизующихся децентрализованных мобильных систем связи. В нашей лаборатории мы проводим научные исследования, посвященные повышению качественных показателей передачи информации по проводным и беспроводным каналам связи, а также практические и лабораторные занятия у студентов бакалавриата и магистратуры. Коллектив лаборатории совместно со старшекурсниками работает над фундаментальными научными и научно-практическими задачами вместе с компаниями, разрабатывающими телекоммуникационное оборудование: НПЦ «Элвис», НПО «Ангстрем», ОАО «Вектор», компания Zelax и другими. Сотрудники лаборатории публикуют научные статьи, принимают участие в международных конференциях и выпускают учебные пособия для студентов кафедры ТКС.

## **– Какие конкурентные преимущества МИЭТа вы можете выделить?**

– На мой взгляд, МИЭТ – это команда профессионалов, которая является лучшей в своей области.

У нас инициативные и коммуникабельные студенты, прекрасно выстроенное взаимодействие между преподавательским и административным звеном, что, к сожалению, не так часто встречается в образовательных структурах. В нашем вузе сформировано много научных школ, занимающих лидирующие позиции в научном сообществе как в России, так и за рубежом.

Особо хочу подчеркнуть организованность наших сотрудников: принимая в работу какой-либо проект, мы быстро формируем под него профессиональную команду. Каждый является специалистом в своей области, что обеспечивает нам достижения прорывных результатов.

Я люблю МИЭТ. Здесь замечательная атмосфера, дружный коллектив; со многими сотрудниками мы общаемся и вне рабочего времени. Все научные исследования, которые проводятся в университете, внедряются не только на производствах, но и при реализации наших ключевых образовательных программ. Например, в рамках работы Центра компетенций НТИ «Сенсорика», в который входит наш научно-образовательный центр «Распределенные цифровые сенсорные системы», была разработана автоматизированная система мониторинга окружающей среды (АСМОС). По результатам этого проекта

мы разработали учебно-методический комплекс дисциплин, которые вошли в основную образовательную программу бакалавриата и магистратуры. Также на базе полученных знаний реализуются и дополнительные образовательные программы.

**– Нас читают абитуриенты. Расскажите про направление подготовки кафедры ТКС.**

– Кафедра телекоммуникационных систем реализует направление подготовки «Инфокоммуникационные технологии и системы связи». Оно имеет два профиля.

Первое – это «Сети и устройства инфокоммуникаций». Здесь наши выпускники будут иметь следующий набор компетенций: моделирование, прототипирование, разработка систем на кристалле телекоммуникационных устройств. Выпускник данного профиля сможет разработать прототип устройства связи следующего поколения.

Второе – «Сети и системы инфокоммуникаций». Оно больше связано с решением задач по интеграции телекоммуникационного оборудования. Например, в структуре крупного банка наш выпускник без особого труда развернёт телекоммуникационную сеть для информационного взаимодействия сотрудников этого банка не только между собой, но и между партнёрами из других организаций.

**– Каков кадровый запрос современного бизнеса на специалистов из вашей области?**

Инженер широкополосного доступа, специалист по беспроводной связи, специалист по волоконной оптике, архитектор данных, дата-сайентист телекоммуникаций – все эти специалисты в ближайшее время будут наиболее ценными кадрами. Кроме того, никто не снижал значимость инженера-разработчика радиоэлектронной аппаратуры и архитекторов телекоммуникационных сетей.

Специалист по телекоммуникациям всегда будет иметь конкурентоспособную зарплату.

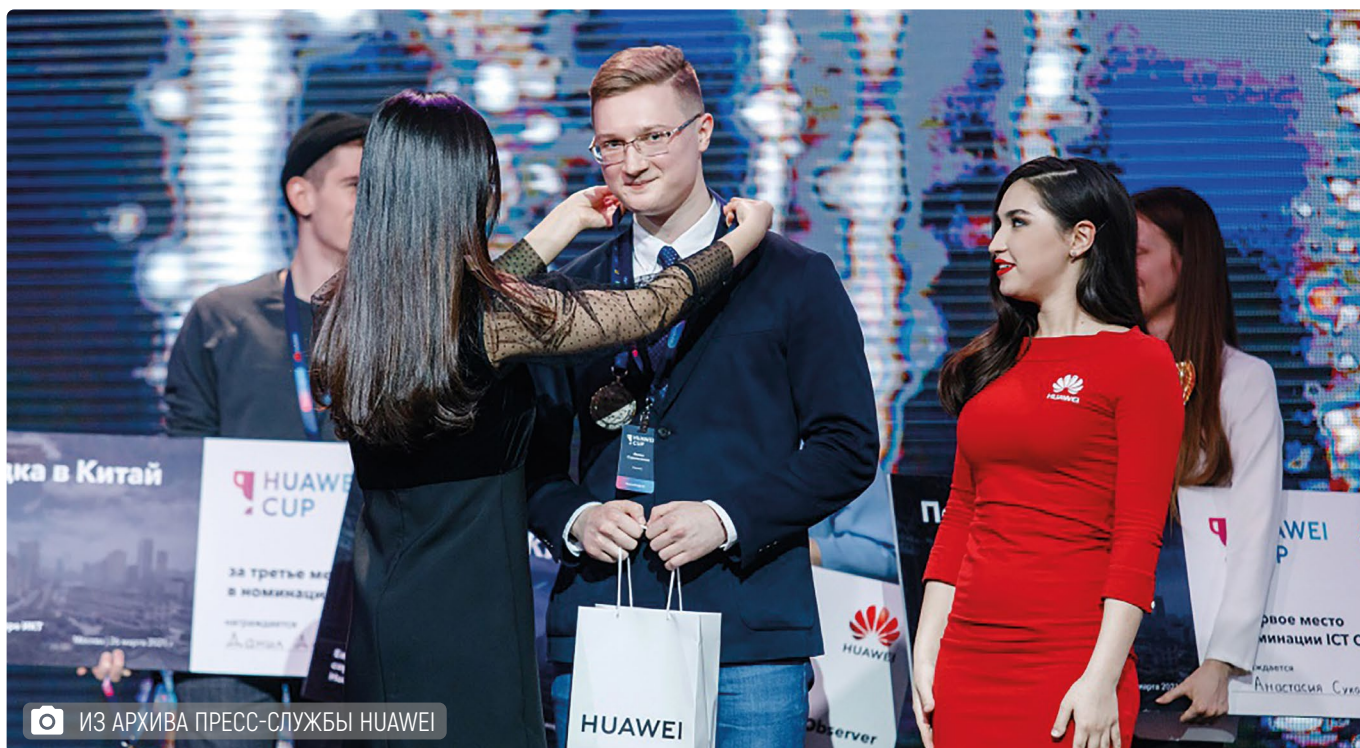
Кстати, обучаясь в магистратуре ТКС, все ребята проходят производственную практику в ведущих телекоммуникационных компаниях, где могут показать себя с лучшей стороны и получить приглашение на работу. Например, мой студент **Антон Стрельников**, который в этом году оканчивает первый курс магистратуры, проходил практику в крупной компании и показал себя квалифицированным специалистом по разработке систем радиосвязи.

**– Здорово! Расскажите про других талантливых ребят ТКС.**

– У нас их много, рассказывать про всех не хватит ни времени, ни места в вашем журнале. Но не могу не отметить **Саида Муратчаева** и **Максима Соколова**. Саид с красным дипломом окончил бакалавриат, а затем магистратуру. Сейчас он под моим руководством пишет диссертацию по методам маршрутизации самоорганизующихся децентрализованных мобильных систем связи. Кстати, эта работа уже отмечена грантом РФФИ. Саид работает на нашей кафедре старшим преподавателем, выступает на международных научных конференциях и является финалистом конкурса «Молодой преподаватель вуза».

Максим Соколов учится у нас в аспирантуре, совмещая учёбу с преподавательской деятельностью. Максим – победитель программы «УМНИК», является автором нескольких научных публикаций. Научный руководитель Максима – заведующий нашей кафедрой – кандидат технических наук **Александр Бахтин**.

Но, повторюсь, талантливых ребят у нас много. Приходите брать у них интервью: они вам много интересного расскажут и о своей учёбе, и о профессиональных планах.



*Антон Стрельников на финале соревнований Huawei Cup 2020*



Лаборатория кафедры ТКС

– **Спасибо за подсказку, обязательно запланируем встречу для ближайших выпусков «ИНверсии».**

– Вообще, если будете планировать такую встречу, обязательно поговорите со студентами о том, как они выбирают профиль подготовки. Потому что часто бывает так, что сначала студент хочет пойти на один профиль подготовки, а на третьем курсе выбирает другой. Всегда интересно, по каким критериям делается такой внезапный выбор. Мы, кстати, не препятствуем этому, потому что первые два года все студенты осваивают одну и ту же программу, в которую входят языки программирования, математическое моделирование и умение работать с системами автоматизированного проектирования. В принципе, освоив эту базу, способный студент может освоить сначала один профиль, а потом и другой.

– **Не так давно преподаватели ТКС и специалисты компании «Элвис» разрабатывали новый комплекс лабораторных работ для отечественного процессора «Скиф». Какова была цель этой работы?**

– Цель этой части учебной программы заключается в том, чтобы будущие специалисты по телекоммуникациям научились работать с отечественным оборудованием, а производители получили обрат-

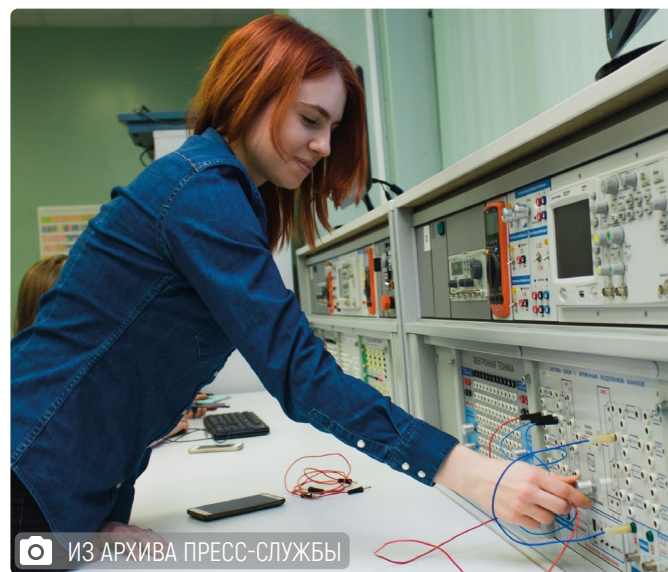
ную связь, которая в будущем сделает «Скиф» более конкурентоспособным. На первой лабораторной работе с использованием этого процессора студенты научились его настраивать и фиксировать особенности этого устройства, внося свои предложения по улучшению его функционала. А на последующих лабораторных работах на базе данного процессора даже был запущен приёмопередатчик. Это позволило выйти в эфир и оценить достоинства и недостатки «Скифа», которые были учтены разработчиками при дальнейшей модернизации устройства. И эта работа сейчас, кстати, активно продолжается.

– **Какие научные исследования проводятся на данный момент?**

– Сейчас у нас проходят исследования по разработке коммутатора, оснащённого механизмами искусственного интеллекта, который по аномалиям в передаваемом потоке данных будет определять сетевую угрозу или атаку. Мы исследуем этот процесс также на базе процессора «Скиф» для будущей реализации конкурентоспособного устройства коммутации сетевых пакетов с применением искусственного интеллекта. В данной работе принимают участие не только опытные учёные, кандидаты наук, доценты кафедры ТКС и аспиранты, но и заинтересованные старшекурсники, которые пишут бакалаврские и магистерские выпускные квалификационные работы.

– **Что бы вам хотелось пожелать студентам и абитуриентам?**

– Студентам я хочу пожелать беречь здоровье и научиться грамотно распределять своё время. Также пожелаю терпения, потому что учёба является очень сложным, но невероятно важным этапом жизни. Хотелось бы, чтобы студенты ещё больше проявляли интерес к разным областям науки и техники. Пишите научные статьи: в МИЭТе выпускается замечательный журнал «Известия высших учебных заведений. Электроника». Он включён в перечень ВАК, что актуально для аспирантуры. Подавайте заявки на программу «УМНИК», занимайтесь спортом, развивайте навыки коммуникации и оставайтесь на связи!



Кафедра ТКС



ТЕАТР  
+ НАУКА

## ТЕАТР+НАУКА

✍ АНТОН ФЛЯГИН   ✍ МАРГАРИТА ГОРОХОВА   📷 МАТВЕЙ БАРАНОВ

*Тимофей Савчук, Сергей Дубков и Владимир Жмылёв*

Театральная сцена испокон веков была действенной площадкой для продвижения различных идей обществу. В наше время творчество и быт бок о бок существуют с наукой и техникой, поэтому и театр в том числе может стать инструментом популяризации научных идей. Именно в такой роли попробовал себя «Ведогонь-театр», ставший местной ареной на стыке театра и науки.

Фестиваль «**Театр + Наука**» прошёл в «Ведогонь-театре» 25 и 26 февраля. В рамках фестиваля все желающие смогли посетить различные лекции и мастер-классы для разных возрастов. В фойе театра дети танцевали с гуманоидным роботом Альфи и участвовали в мастер-классе по программированию, а также можно было посмотреть работы **Юлии Пасечник** на её фотовыставке «Промышленность как искусство». В репетиционном зале проводили театральный квиз, лекцию по кибербезопасности и театральный перформанс для подростков. В малом зале взрослые могли поучаствовать в арт-терапии, а для детей проводили мастер-класс «Изобретательство – это просто» с элементами актёрского мастерства и читали вслух детскую фантастику.

Фестиваль был приурочен к 65-летию Зеленограда. Автором идеи такого фестиваля стал художественный руководитель «Ведогоня» **Павел Курочкин**, который предложил к юбилею города провести мероприятие, где бы статус Зеленограда как наукограда раскрывался на главной зеленоградской театральной сцене. Кульминацией фестиваля стал показ театральных эскизов – мини-спектаклей на тему научных разработок учёных МИЭТа. Перед каждым эскизом актриса «Ведогонь-театра» **Татьяна Мазур** про-

водила с учёными интервью, где расспрашивала их о зарождении и функционале научной разработки, а также «переводила» концепции для публики с научного языка на народный.

### Органика прямо из воздуха?

Первый эскиз, представленный в жанре абсурдно-научной буффонады, появился на основе разработки ассистента Института перспективных материалов и технологий **Тимофея Савчука**: возможность получения полезных органических веществ из воздуха. Углекислый газ – источник углерода, являющийся частью всех органических веществ в атмосфере. Используя диоксид углерода, водород, который можно получить из воды, свет и разрабатываемые для фотокатализа материалы, становится возможным получить органические вещества.

С первых минут постановки зритель мог ощутить, что его откидывает во времена зарождения мира: небесные декорации и трезубец создают атмосферу божественности, а первобытная дубинка в руках актёра и отсутствие полноценных диалогов придают действию первобытности. Появление облачков в результате чихания и яркий грим с красным носом

у действующих лиц прямо говорят нам: «Клоунада, да и только!» Но в буффонаде среди абсурда довольно легко увидеть отсылки к естественным наукам. Например, первое появление персонажа, символизирующего углерод, было в клетке, в то время как при нормальных условиях агрегатное состояние углерода является твёрдым с атомной кристаллической решёткой. Актёры образно и доступно показали зрителям, как происходит фотосинтез, используя белые шарики в качестве молекул кислорода.

Мысль о том, чтобы сделать эскиз в жанре буффонадную клоунаду, возникла у режиссёра **Ярослава Шевалдова** интуитивно. Вдохновившись фильмами Чаплина и выставкой **Вячеслава Полунина** (народный артист Российской Федерации, советский и российский клоун, режиссёр, актёр, мим. – Прим.ред.), актёры во главе с Ярославом приступили к разработке постановки. «Этот жанр многое раскрыл и для нас, и в нас самих, было очень интересно попробовать новый жанр, в котором я ещё не работал», – делится режиссёр.



МАТВЕЙ БАРАНОВ

Эскиз режиссёра Ярослава Шевалдова

### «Значит, бурёнка здорова и в форме!»

Второй эскиз был представлен в жанре шпионской комедии по научной разработке старшего преподавателя Института микроприборов и систем управления (МПСУ) **Владимира Жмылёва**: умная система для контроля состояния крупного рогатого скота (КРС). Система предназначена для того, чтобы повысить продуктивные и воспроизводительные качества животных. Устроена она следующим образом: болус – капсула, оснащённая несколькими датчиками и помещаемая с помощью специального аппликатора в желудок КРС, – измеряет физиологические параметры животного, эти данные приходят на базовую станцию, после чего полученная информация обрабатывается и пересылается на удалённый сервер, где специальные алгоритмы позволяют выявлять биологические циклы и возможные заболевания животных.

В основу эскиза «Болус», режиссёром которого является **Илья Роговин**, легли идеи шпионской истории и стихотворение «Как старик корову продавал» Сергея Михалкова. Начинается действие именно с решения старика продать корову на рынке, где он встречает молодого учёного из МИЭТа в лице Владимира со своей разработкой, которая может помочь скотоводу. Сделка заключена, эксперимент с болусом и коровой проведён, исследование дало положительные результаты! И когда об успехе разработки Владимира стало известно за границей, начинается настоящая охота на устройство: иностранная шпионка внедряется в лабораторию, чтобы выкрасть и доставить болус своему боссу. Благодаря всевозможным отсылкам на детективные фильмы и мультфильмы, на псевдонаучные ролики и на стихи Михалкова постановка вышла комедийно-пародийной, а за счёт стихотворной формы повествования эскиз получился ярким и запоминающимся каждому зрителю.



Эскиз режиссёра Ильи Роговина

### Свет мой, зеркальце...

В третьем эскизе была представлена интерпретация разработки **Сергея Дубкова**, кандидата технических наук и доцента Института перспективных материалов и технологий (ПМТ) – «плазмонный сенсор для экспресс-анализа ультрамалых концентраций веществ». Чтобы объяснить предназначение этой длинной фразы зрителям и Татьяне Мазур, Сергей сравнил свою разработку с глюкометром, который определяет уровень сахара в крови. Плазмонный сенсор, в свою очередь, может работать с любой физиологической жидкостью от крови до слезы и даже с простой водой – например для определения уровня загрязнения. Институт ПМТ занимается разработкой сенсорной подложки, на которую можно будет наносить образец того или иного биоматериала. По словам Сергея, прототип такого устройства уже разработан и находится в стадии активных испытаний. Например, совместно с институтом персонализированной кардиологии Сеченовского университета проводятся исследования плазмы крови для выявления биомаркеров сердечно-сосудистых заболеваний. Данной разработке Сергей прогнозирует широкое применение

в медицине в не очень далёком будущем и даже персональное домашнее пользование для предотвращения болезней при предрасположенности или при первичных симптомах.


На театральной сцене разработку будущего перенесли на несколько веков в прошлое, где она предстала в жанре пушкинской сказки. Режиссёром финальной постановки стал **Антон Васильев**. Царевич-учёный Дубков, названный в честь идейного вдохновителя, презентовал царскому двору волшебное зеркало, которое быстро и очень точно проводит диагностику того, кто с зеркалом взаимодействует. Зеркало при этом озвучивало свои результаты электронным женским голосом наподобие Сири или Алисы. Стоило кому-нибудь чихнуть или даже подышать на зеркальную чудо-поверхность, как зеркало выдавало все их медицинские секреты. Оно даже смогло определить беременность царевны. Данный эскиз получился забавным оксюморонам царской Руси и технологического прогресса 21 века и вышел успешным в комедийном плане, так как было очень интересно наблюдать за реакцией сказочных героев на изобретение из будущего.



Эскиз режиссёра Антона Васильева


Первая проба фестиваля в виде синтеза науки и театрального искусства прошла успешно, и организаторы обещали, что «Театр + Наука» вернётся в следующем году.

# ПО ТУ СТОРОНУ ЗАНАВЕСА

 АННА ЗОТЕНКО

Уже много лет в нашем университете проводится грандиозное по своим масштабам событие – конкурс «Мисс и Мистер МИЭТ». Дюжина ребят соревнуется за звание лучших, но почему они решили участвовать? Как отнеслись к такому решению близкие? И вообще – какие они, участники данного конкурса?



 СОНЯ КОРОЛЁВА

## МАРИНА ЕШКОВА (УК-11М)

Я узнала о конкурсе ещё на первом курсе и тогда загорелась идеей попасть в проект. Уверена, что это будет очень ярким событием в моей студенческой жизни и подарит мне много незабываемых эмоций.

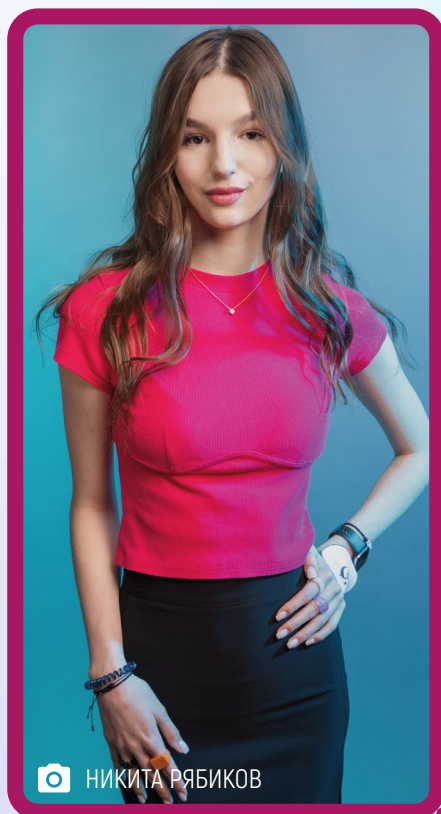
Мама очень ждёт, когда я найду себе молодого человека, поэтому она однозначно «за», а вот папа, кажется, потерялся во всех моих проектах. Друзья же рады, что я наконец добилась своего.

Хоть я и не в первый раз шла на кастинг, я очень переживала. Успокоиться получилось только за пару минут до выхода на сцену и показа номера.

### ИНТЕРЕСНЫЙ ФАКТ

– **Каков твой девиз по жизни?**

– Какого-то одного девиза у меня нет, но ближе всего ко мне следующие выражения: «Вперёд к цели», «Справимся». Моя жизнь — это миллион вещей одновременно: учёба, работа, тренерство и активистская деятельность. Без всего этого я — не я. Благодаря таким подбадривающим фразам достигать новых высот мне становится легче.



 НИКИТА РЯБИКОВ

## СОФЬЯ РАДЕЦКАЯ (Л-13)

О конкурсе я знала ещё до поступления в университет, потому что смотрела множество групп и постов. Решила принять участие, чтобы получить новый классный опыт, познакомиться с талантливыми людьми и, конечно, показать себя.

Близкие к моему решению отнеслись абсолютно положительно. Следят за всеми постами в социальных сетях и лайкают фотографии, болеют за меня и желают победы!

Перед кастингом было очень волнительно. Я всегда очень много переживаю, поэтому паника, однозначно, была, но я сумела с ней справиться и насладиться процессом. Впечатление от конкурса положительное, всё хорошо и интересно организовано.

### ИНТЕРЕСНЫЙ ФАКТ

– **Если бы ты могла попасть в прочитанную тобой книгу, какую бы ты выбрала?**

– Очень хотелось бы оказаться в книге Джейн Остин «Гордость и предубеждение». Привлекает эпоха, переданная в этом романе, и очень уж отзываются в моём сердце платья, балы и приёмы.

МИСС МИЭТ



НИКИТА РЯБИКОВ

## ЕКАТЕРИНА ПОНОМАРЁВА (М-21)

Сначала меня звали на проект в роли организатора, но я не могла уделить столько времени и отказалась. Сейчас ситуация лучше, так что решила пойти попробовать что-то новое, развить уже имеющиеся навыки и, возможно, научиться новым.

Близкие, конечно, меня поддержали. Кто-то просто на словах, кто-то ещё помогал с подбором костюма, танца для выступления как на кастинге, так и к финалу.

Перед кастингом я очень переживала, просто до безумия. Только поддержка близких помогла немного успокоиться, за что им большое спасибо.

### ИНТЕРЕСНЫЙ ФАКТ

– **Есть ли у тебя девиз?**

– Когда-то в школьные времена одноклассники дарили нам на 8 марта кружки, на которых было написано: «Оп, оп, живём-живём». Это, как мне кажется, действительно описывает мою жизнь, ведь, что бы ни происходило в жизни, я рано или поздно находила выход из ситуации и продолжала жить и радоваться!



СОНЯ КОРОЛЁВА

## ЭММА КИМ (М-15)

Узнала о проекте через куратора, посмотрела тизеры 2020 года и очень заинтересовалась данным конкурсом. Друзья настаивали на том, чтобы я участвовала, и даже помогли заполнить заявку. Сейчас они постоянно спрашивают о дальнейшем развитии проекта и готовы сделать всё, чтоб я добилась наилучшего результата. Родители тоже положительно отреагировали, мама с восторгом смотрит все посты.

Волнение, конечно, присутствовало. Не была уверена, что пройду кастинг, но благодаря своим силам и поддержке друзей я справилась. Конкурс безумно интересен, много нового, чего я не пробовала ранее. Очень нравится работать с организаторами, это, однозначно, новый опыт и эмоции.

### ИНТЕРЕСНЫЙ ФАКТ

– **Представь, что про тебя снимают фильм. Кого из актёров ты выберешь играть себя?**

– Наверное, на роль себя я бы выбрала актрису театра и кино **Полину Максимову**. Как мне кажется, мы обе умеем быть разными личностями: добрыми и достаточно дерзкими.

## МИСТЕР МИЭТ



НИКИТА РЯБИКОВ

## ИГОРЬ ИОНОВ (М-12)

О конкурсе я узнал ещё на стадии поступления в вуз от своей близкой подруги – выпускницы МИЭТа. Решил принять участие, так как считаю, что этот проект даст много ценного опыта.

Друзья и члены семьи поддержали моё желание пойти на кастинг и продолжают поддерживать сейчас. Брат даже помогает с созданием номера для финала.

Идти на кастинг было очень волнительно. За короткое время я прошёл путь от желания просто выступить и уйти до желания непременно пройти в следующий этап. Конкурс мне нравится. Это хорошая возможность для личностного роста.

### ИНТЕРЕСНЫЙ ФАКТ

– **Какое время года – твоё любимое?**

– Я люблю весну. Мне нравится видеть, как природа расцветает, становится теплее. Можно забыть о куче слоёв тёплой одежды. При этом, в отличие от лета, продолжается учёба, ходить на которую в такое время года – одно удовольствие. А ещё я родился весной, приятное дополнение.

## ВЛАДИСЛАВ ТАРАТОРИН (ИКТ-12)

О конкурсе узнал от своего куратора, который был одним из организаторов мероприятия. Он мне обо всём рассказал, привлёк моё внимание фотосессиями – мне очень нравится фотографироваться. Семья и друзья к такому решению отнеслись положительно. Меня поддерживают и хотят, чтобы я победил.

На сам кастинг идти было не волнительно. Это не первое подобное выступление, так что мандража перед кастингом не было, но перед выходом на сцену переживал. Сам конкурс нравится. Узнал, что дефиле – это умение красиво ходить.

### ИНТЕРЕСНЫЙ ФАКТ

– **С персонажем из какого фильма ты себя ассоциируешь?**

– Я ассоциирую себя с Шелдоном Купером из сериала «Теория большого взрыва».



СОНЯ КОРОЛЁВА



СОНЯ КОРОЛЁВА

## НИКИТА МИХЕЕВ (РТ-21М)

О конкурсе я узнал благодаря информационным мониторам, которые расположены по пути в столовую. На них была указана дата кастинга. Меня это заинтересовало, и я сразу же решил, что нужно участвовать.

Мои близкие всячески поддерживают меня и помогают. Вне зависимости от того, сколько людей держат за меня кулачки, вся ответственность лежит только на мне, и я готов принять этот вызов.

Идти на кастинг было довольно волнительно, но меня это не останавливало. Скорее даже наоборот, что-то внутри меня подсказывало, что я сделал правильный выбор. Конкурс мне сразу понравился. Организаторы действительно заинтересованы, чтобы всё прошло грандиозно.

### ИНТЕРЕСНЫЙ ФАКТ

– **Какой фильм ты чаще всего пересматриваешь?**

– Мой любимый фильм – «Укрощение строптивого» 1980 года с **Адриано Челентано**. Уже и не вспомню, сколько раз я его пересматривал, но каждый раз этот шедевр кинематографа заставляет меня забыть о каких-либо проблемах и заботах в этом мире.



НИКИТА РЯБИКОВ

## ДМИТРИЙ МОРОЗ (ЭН-22М)

Я увидел пост о начале проекта. Близкие друзья говорили мне: «Давай, сходи на кастинг!» Решил, почему бы не попробовать. Семья отнеслась к решению положительно, получаю много поддержки от них.

Перед кастингом было очень волнительно, я раньше не выступал на сцене и переживал, как всё пройдёт. Сам же проект мне нравится. Очень непривычно оказаться со стороны участника, а не организатора. Узнал, что я не очень люблю ходить в спортзалы или качалку.

### ИНТЕРЕСНЫЙ ФАКТ

– **О какой профессии ты мечтал в детстве?**

– Я хотел быть художником. Постоянно рисовал и мечтал, чтобы мои картины увидели все. В какой-то степени я могу назвать себя художником сейчас — в моём выступлении это можно будет увидеть.

# ТЯЖЁЛЫЙ СПОРТ В СТЕНАХ МИЭТ

✍ АНДРЕЙ ИВАНЕНКО ✍ ИГОРЬ ХАРИТОНОВ

Строгий ритм жизни, требовательность к самим себе и постоянный вызов... Держа в руках штангу большого веса, наши тяжелоатлеты с каждым рывком и толчком всё больше прославляют МИЭТ на спортивных соревнованиях.

9 апреля на Всероссийских студенческих соревнованиях в Томске капитан сборной по тяжёлой атлетике и пауэрлифтингу **Ярослав Щербаков** (ИВТ-21) занял почётное третье место. От лица редакции поздравляем Ярослава и желаем достичь мечты – стать мастером спорта и поднять штангу весом целых 295 килограммов!

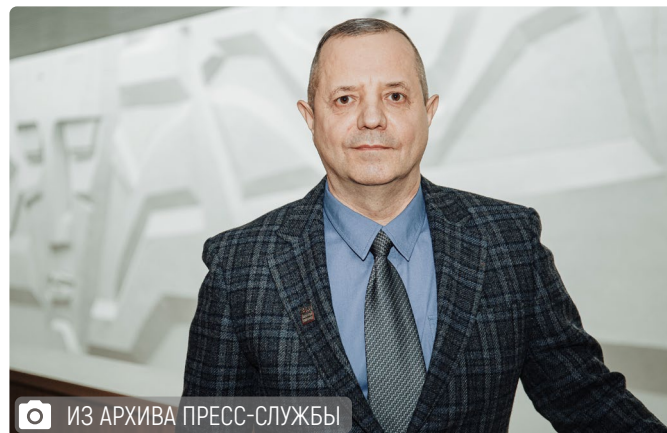
Для любого спорта важны постоянные тренировки и здоровый образ жизни, только так можно достичь больших высот. Однако немаловажную роль играет и техническая сторона медали – важно правильно выполнять упражнения и беречь своё здоровье, в особенности – суставы. О подробностях данных видов спорта мы спросили у тренера сборной по тяжёлой атлетике и пауэрлифтингу, старшего преподавателя кафедры физического воспитания МИЭТ **Олега Беспалова**.

– **Олег Анатольевич, подскажите, как давно в МИЭТе существует сборная по пауэрлифтингу и тяжёлой атлетике?**

– Формирование сборной началось в 2015 году, когда я пришёл работать в университет. До этого подобной сборной не было, поэтому решил её организовать, возглавить и тренировать ребят.

– **Мы знаем, что помимо пауэрлифтинга и тяжёлой атлетики есть ещё несколько смежных направлений, например, гиревой спорт. К каким же соревнованиям готовится наша сборная?**

– У нас есть пауэрлифтинг со всеми его вытекающими и тяжёлая атлетика. Пытались также проводить подъём штанги на бицепс, но как-то не прижилось. В текущий момент готовимся к классическому пауэрлифтингу, активно и успешно развиваемся в этом направлении.



ИЗ АРХИВА ПРЕСС-СЛУЖБЫ

*Олег Анатольевич Беспалов, тренер сборной*

– **Расскажите, есть ли какие-нибудь требования для тех, кто хотел бы попасть в сборную? Как стать успешным пауэрлифтером или тяжелоатлетом?**

– Самое важно здесь – желание. Если человек готов тренироваться и на это есть свободное время, то пусть занимается и демонстрирует свои результаты. Если показатели хорошие, то мы будем рады принять такого спортсмена в свои ряды. Могу поделиться реальной историей: пришёл человек на первом курсе, тренировался с нуля, на втором курсе уже показывал хорошие результаты, а на третьем выиграл соревнования Москвы. Для успеха лишь нужно огромное желание, остальное приложится.

– **Что бы вы могли пожелать студентам МИЭТа?**

– Здоровья и успешной сдачи экзаменов. И призываю всех студентов почаще приходить в зал и заниматься спортом, чтобы быть красивыми и обаятельными.



ИЗ АРХИВА СБОРНОЙ

*Команда сборной по тяжёлой атлетике и пауэрлифтингу*



Незадолго до проведения Всероссийских студенческих спортивных соревнований по тяжёлой атлетике мы связались и с **Ярославом Щербаковым**, являющимся капитаном сборной с сентября 2022 года.

.....  
– **Ярослав, расскажи, как сейчас обстоят дела у сборной? Сколько человек туда входит?**

– Здесь важно обратить внимание, что в настоящий момент сборная по тяжёлой атлетике состоит из двух кандидатов в мастера спорта, а по пауэрлифтингу – из 10 человек. На мой взгляд, у нас достаточно сильная команда: если сравнить результаты нашей сборной с другими московскими университетами, то мы видим, что наши ребята стойко держатся в топе лучших.

– **В сборную присоединяются только юноши, или девушки тоже проявляют рвение к данному виду спорта?**

– Сейчас девушек в регулярном составе сборной нет, однако буквально 2–3 года назад было несколько девушек, которые также ездили на соревнования и одерживали победы.

– **На каких соревнованиях можно встретить наших спортсменов?**

– Каждый год весной проходят соревнования в рамках МССИ (Московские спортивные студенческие игры. – Прим. ред.), в которых принимает участие полный состав обеих сборных: и по тяжёлой атлетике, и по пауэрлифтингу. Кроме того, многие участвуют отдельно в личных зачётах на чемпионатах и Кубках Москвы.

– **Что входит в твои обязанности как капитана сборной?**

– Совместно с Олегом Анатольевичем мы отбираем тех, кто поедет представлять МИЭТ на МССИ. Также

📷 МАТВЕЙ БАРАНОВ



раз в семестр у нас проходят открытые соревнования среди студентов, участвовать в них может абсолютно любой желающий студент. В организации подобных соревнований я помогаю напрямую.

– **Какие достижения есть у нашей сборной за последние пару лет?**

– В прошлом году мы стали четвёртыми по жиму лёжа и шестыми в рамках классического пауэрлифтинга. Если отмотать ещё один год и вернуться к 2021-му, то тогда мы стали вторыми в командном зачёте по классическому пауэрлифтингу и третьими по жиму лёжа.



*Ярослав Щербаков на Всероссийских соревнованиях по тяжёлой атлетике среди студентов*

– **В течение нашего разговора ты неоднократно упоминал именно классический пауэрлифтинг. Что он включает в себя?**

– В него входят следующие элементы: тяга, присед и жим лёжа. Это сделано именно так, потому что не все хотят выполнять тягу и присед – им нравится делать только жим лёжа. К сожалению, чаще всего у таких спортсменов плохо развиты мышцы спины и ног, но при этом очень сильно выделяются грудные мышцы, что выглядит непропорционально.

– **Как долго ты сам занимаешься тяжёлой атлетикой и какова твоя лепта в сборной?**

– Я занимаюсь с 2015 года. Начинал в своём родном городе Волгограде и, как можно видеть, продолжаю по сей день. В составе сборной регулярно участвую в соревнованиях и за это время успел выполнить норматив кандидата в мастера спорта. Если есть особая необходимость, то выступаю и в соревнованиях по пауэрлифтингу.

В этом виде спорта много тяжестей, даже в самом названии. Радует, что ребята нашей сборной легки на подъём и активно участвуют во всех проводимых соревнованиях. И не просто участвуют, а выигрывают! От лица редакции желаем спортсменам успехов и скорейшей покупки новой штанги в тренажёрный зал для качественных и безопасных тренировок.

# КАРЬЕРА НАЧИНАЕТСЯ СЕГОДНЯ



ВАЛЕРИЯ МАРКЕЕВА



ФОТО ИЗ ЛИЧНЫХ АРХИВОВ СПИКЕРОВ

В жизни каждого студента однажды наступает пора, когда необходимо задумываться о своём будущем и решать, куда идти работать, как развиваться дальше. Но не всегда бывает понятно, с чего нужно начинать и какие шаги предпринимать в поиске подходящего места. Прояснить ситуацию и дать ценные советы и рекомендации согласились **Виктор Бордюжа**, **Дмитрий Буренок** и **Виктория Глухенькая**. Они рассказали о том, как они сами начали работать по специальности, в каких конкурсах участвовали и как это повлияло на их профессиональное развитие, а также поделились мнением о том, насколько важно общаться с работодателями в период студенчества.



**Дмитрий Буренок**  
(ИБ-11М)

– Времяпрепровождение в магистратуре я распланировал посекундно. Сам удивляюсь, сколько можно сделать за 86 400 секунд в сутках! За время обучения я выиграл грант Президента РФ, Всероссийский конкурс ВКР (выпускных квалификационных работ. – Прим. ред.), зарегистрировал несколько патентов и подготовил к публикации не менее пяти статей, в том числе ВАК (Высшая аттестационная комиссия. – Прим. ред.) и Scopus.

Я твёрдо убеждён в том, что люди, умеющие мыслить по-научному, всегда эффективнее выполняют профессиональные задачи. Креативное мышление и умение находить пути решения нестандартной задачи – именно те качества, которые развиваются в ходе научных исследований. Бонусов от участия в научных конкурсах много: начиная от путешествий по стране, заканчивая нетворкингом. Тем более, есть возможность совместить приятное с полезным – участвовать в олимпиадах, которые проводятся в курортных городах.

Начинать работать рекомендую с последних курсов бакалавриата. В этот период удобнее всего совмещать лекции и бизнес-проекты, а накопленные знания всегда найдут применение при построении карьеры. Я так и сделал: устроился в консалтинговую компанию в сфере информационной безопасности. Во время работы было очень приятно встречать те самые

документы, которые когда-то разрабатывали в качестве домашних заданий. Правильно выстроенный учебный процесс всегда поможет в профессиональной деятельности.

Студентам я советую определиться с тем, что им нравится изучать. Необходимо поставить перед собой цель по достижению желаемого результата в данном направлении. **Проявляйте разумную инициативу и участвуйте в олимпиадах, конференциях, пишите статьи и работайте с полным погружением – тогда каждая из 86 400 секунд в сутках будет чем-то наполнена.**



**Виктор Бордюжа**  
(аспирант кафедры  
ВМ-1)

– Первый семестр в магистратуре ознаменовался третьим местом в хакатоне INNOTECH HACK, затем была победа в хакатоне iVision-2021, соревнование по компьютерному зрению от Минкультуры России в рамках «Цифрового прорыва – 2021», ML чемпионат VK Cup 2021, третье место в EVRAZ AI CHALLENGE, первое место в хакатоне iVision-2022, второе место в Cup IT (секция Data Science).

Любые соревнования и конкурсы благоприятно влияют на профессиональное развитие.

Чаще всего на работе от тебя требуют конкретные навыки и знания, с помощью проработки которых ты становишься специалистом в узкой области. Но от этого может страдать кругозор. Соревнования же вынуждают тебя разбираться в технологиях, с которыми ты ранее не был знаком.

По моему мнению, стоит пытаться строить карьеру как можно раньше. Это не означает, что нужно с первого курса идти работать 40 часов в неделю, забыв об учёбе. Стажировки и проектная деятельность – вот на что стоит обратить внимание молодому специалисту. И профессиональные навыки развиваются, и качество обучения не страдает. Оптимальное время начала работы – третий курс. К этому моменту расписание уже не такое плотное, а профессиональные навыки позволяют проходить собеседования. Моя же карьера программиста началась с того, что кафедра ИПОВС (на основе этой кафедры в 2019 году был создан Институт СПИНТех. – Прим. ред.) предложила мне и двум моим одногруппницам реализовать мобильное приложение для компании, занимающейся автоматизацией производств. Это был интересный опыт, мы чувствовали себя маленькой компанией на аутсорсе. Одно дело, когда тебе нужно чему-то научиться и ты этого сам хочешь, но куда приятнее, когда за это ещё и платят деньги.

**Я советую внимательно отнестись к выбору первого места работы: хороший руководитель и благоприятная среда быстро выведут вас на новый уровень в своей области.** Критически относитесь к тому, чем вы занимаетесь, а также к технологиям, которые используете. Учитесь у всех, кто хочет и может дать вам знания. Не забывайте также о том, что умения договариваться и находить с людьми общий язык не менее важны, чем технические навыки.



**Виктория Глухенькая  
(выпускница ПМТ'17)**

– В магистратуре я участвовала в научно-практических конференциях и ездила

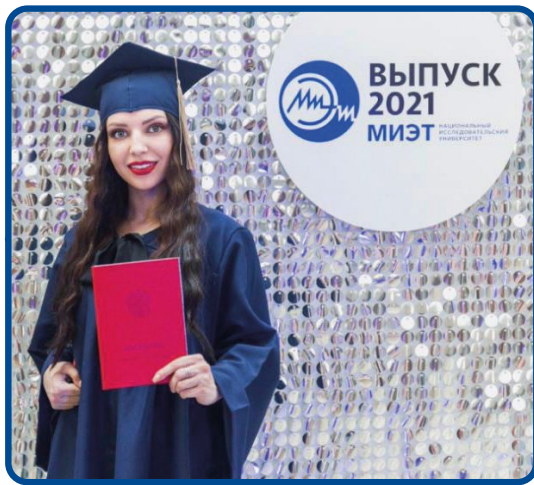
на двухнедельную стажировку в Венгрию в Институт ядерных исследований Венгерской академии наук АТОМКИ, где проводила исследование на высокотехнологичном оборудовании – рентгеновском фотоэлектронном спектрометре; участвовала в проектах от РФФИ и РНФ в качестве исполнителя. Будучи аспиранткой, я выиграла конкурс «Умник», получила стипендию Президента и материальную поддержку на покупку материалов и оборудования для своих собственных исследований от Фонда имени Геннадия Комиссарова.

Участие в конференциях даёт колоссальный опыт научных выступлений, опыт в простом и логичном представлении научных данных, позволяет знакомиться с работами других молодых учёных. Подобные мероприятия помогают также прокачать надпрофессиональные навыки: умение презентовать себя и общаться с новыми людьми.

Я начала работать с первого курса магистратуры. Первое место моей работы – Зеленоградский нанотехнологический центр (далее – ЗНТЦ – Прим. ред.). Меня взяли на должность технолога. Там я работала в чистом помещении (гермозоне) и познакомилась с тем, как, устроено кристалльное производство, увидела вживую, как люди работают с кремниевыми пластинами, познакомилась на практике со всем тем, о чём рассказывали в университете. В ЗНТЦ я проработала год и после устроилась на работу в НПК «Технологический центр», который находится в седьмом корпусе МИЭТа. Благодаря опыту работы в ЗНТЦ мне было проще на новом месте. Задания давали сложные, но они позволяли почувствовать, как мой опыт и знания постепенно растут. Начинать искать работу по специальности нужно, наверное, на четвёртом курсе. Это должна быть работа, которую можно совмещать с учёбой, то есть график должен быть гибким, чтобы студент всё-таки имел возможность спокойно доучиться и получить диплом о высшем образовании.

**Студентам я могу посоветовать не бояться рассылать резюме в компании, где за небольшую зарплату требуют суперопытного сотрудника, потому что, скорее всего, после собеседования студент поймёт, что требования у работодателя не такие уж и высокие.**

Сейчас у студентов есть множество возможностей проявить себя: начиная от написания статей, заканчивая участием в олимпиадах и конкурсах. Такие мероприятия позволяют не только получить интереснейший опыт и багаж ценных знаний, но и сделать первый шаг к поиску работы своей мечты. Главное в этом вопросе – проявить инициативу, остальное – дело времени.



**– Помогло ли вам обучение в техническом университете при выборе профессии и в дальнейшей работе?**

– Дисциплины, изучаемые в рамках программы «Управление проектами», помогли мне, как человеку, который уже трудится, усилить свои навыки и компетенции. Ещё из преимуществ в обучении – много практики, что также немаловажно. Мне легко удавалось совмещать работу и учёбу. С каждым годом МИЭТ расширяется – новые дисциплины, интересные программы стажировок на ведущих предприятиях Москвы, а ещё вуз входит в ТОП-100 лучших в России. Для меня все эти критерии вызывают чувство гордости за место, где я обучалась по программе в магистратуре и продолжаю обучаться и сейчас, правда уже в аспирантуре.

**– Как вы думаете, важно ли гуманитарии разбираться в непрофильных для него предметах?**

– Моя профессия разносторонняя, именно это меня в ней и привлекает. Конечно, управление проектами, немного маркетинга, пиара, менеджмента. Поэтому нет такого, что-то из обучения мне ни разу не пригодилось. Ещё хочу отметить, что компания, в которой я работаю, располагается в Особой экономической зоне «Технополис «Москва»», и по роду деятельности мне приходится взаимодействовать с людьми совершенно разных специальностей, где как раз можно использовать все навыки, полученные в ходе обучения.

**– Расскажите, стала ли ваша работа более востребованной на рынке в связи с нестабильной экономической обстановкой в мире?**

– Сейчас строительный рынок в России набирает популярность. Санкции и закрытые границы – это возможность роста для отечественных компаний. Новые технологии, реализация программы импортозамещения – всё это главные драйверы рынка строительной отрасли. Уверена, что российские компании ещё заявят о себе на мировом рынке.

**– Изменилось ли ваше представление о своей профессии и работе за то время, что вы трудитесь в компании «ЭВРИАЛ»?**

– Диплом магистра позволил мне получить повышение – я стала заместителем генерального директора. Но я не стала останавливаться на достигнутом и пошла учиться дальше – в аспирантуру. Я уже не представляю

свою жизнь без учёбы, она позволяет мне совершенствоваться, расти и быть востребованным специалистом на рынке труда. Учёба развивает меня и позволяет расти в профессиональной сфере.

**– Какие «гуманитарные» навыки помогают при работе в строительной компании?**

– Менеджмент, управление проектами, управление персоналом, пиар – всё это помогает мне успешно реализовывать задачи в рамках компании, а также непрерывно совершенствоваться и оптимизировать рабочие процессы.

**– Как вы считаете, при каждом ли техническом предприятии должен быть свой «штаб гуманитариев»?**

– В настоящее время в штате нашей компании более 20 процентов сотрудников – гуманитарии. Это люди, которые решают различные творческие задачи, работники кадровой службы, ассистенты руководителей.

**– Существует стереотип, что гуманитарий – это человек, который не знает математику. На ваш взгляд, насколько это правда?**

– На мой взгляд, гуманитарий – это человек, который ищет нестандартные подходы к решению обычных ситуаций, а математики стараются к выполнению задач подходить более точно, с выверенным планом и действиями. Но здесь и гуманитарии, и математики важны для эффективного функционирования любой компании.

**– Насколько глубоко вам приходится вникать в суть проектирования и сооружения промышленных зданий, чтобы выполнять свою работу?**

– Так как основная доля моей работы – управление, то, конечно, мне нужно знать основы этой специальности, грамотно взаимодействовать с людьми, проводить собеседования и подбирать компетентных специалистов по разным направлениям.

**– Какой совет вы могли бы дать студентам гуманитарных направлений МИЭТа?**

– Ничего не бояться, больше уделять внимания практике. Процессы непрерывной цифровизации и устойчивого развития – настоящий вызов для современного студента. Как показывает опыт и практика, успехов можно достичь только тогда, когда человек находит гармонию – оставляя в своей жизни место для учёбы и работы, которая будет делом всей жизни.

# ГУМАНИТАРИЙ В МИРЕ СТРОИТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

✍ СОФЬЯ КАРПУХИНА

📷 ИЗ ЛИЧНОГО АРХИВА

Наш университет готовит специалистов в области менеджмента для высокотехнологичных компаний. Ведь производственный процесс не может обойтись без грамотного проектного менеджмента. Секретами карьерного успеха с нами поделилась выпускница МИЭТа, заместитель генерального директора строительно-инжиниринговой компании «ЭВРИАЛ» **Дарья Тремасова** (МиУП '21).



*Дарья Тремасова*

Сейчас Дарья учится на втором курсе аспирантуры МИЭТ по направлению «Экономика и управление народным хозяйством», совмещает образование с работой над большим количеством строительных проектов. «ЭВРИАЛ» реализует их по всей стране. Дарья принимала участие в строительстве инфекционного центра в Голохвастово во время пандемии, в реализации проекта «Лисья Нора», это популярный загородный комплекс круглогодичного использования, в строительстве самого широкопролётного каркасно-тентового ангара в России, который располагается на территории «Восточно-Уральского Терминала». В рамках должностных обязанностей наша выпускница занимается стратегически важными проектами по развитию компании, улучшением, оптимизацией и цифровизацией бизнес-процессов.

Кроме того, Дарья является соавтором патента и занимается сертификацией изобретений. В 2021 году

под её руководством был реализован проект, по итогам которого была запатентована гибкая многослойная строительная панель «гибкий сэндвич». Таким образом была реализована программа импортозамещения. В составе «гибкого сэндвича» высококачественные композитные материалы (ПВХ-покрытие и внутренний слой утеплителя – Прим. ред.).

Материал является ограждающей конструкцией для быстровозводимого здания, применим в промышленном и гражданском строительстве на основе металлического каркаса: промышленные цеха, складские логистические комплексы, спортивные объекты, авиационные ангары, объекты портовой инфраструктуры, воинские части, учреждения министерства обороны, бытовые помещения, складские комплексы, объекты пищевой промышленности, служебные помещения, промышленные предприятия, объекты сельскохозяйственной отрасли.

Сейчас в «ЭВРИАЛ» действует программа стажировок для студентов и начинающих специалистов, в которой уже участвует семь студентов. На оплачиваемых стажировках могут практиковаться как бакалавры, так и магистры. Кроме того, многие студенты остаются работать уже после прохождения практики, а самые успешные трудоустраиваются ещё во время производственной практики. Студентам даётся возможность попробовать себя в разных департаментах компании, чтобы они могли определить для себя то направление, где им комфортнее и какая специфика работы им интересна. Для студентов в «ЭВРИАЛ» – опытные наставники и интересная работа в сфере строительного инжиниринга.

А подробнее об учёбе и работе Дарьи вы можете прочитать далее.

.....

**– Есть множество учебных заведений, где гуманитарные направления преобладают. Дарья, расскажите, что именно привлекло вас в обучении в МИЭТе?**

– Когда у меня встал вопрос по выбору вуза – не раздумывая сделала выбор в пользу МИЭТа. Из всех направлений, представленных в вузе, отдала предпочтение «Менеджменту», магистерской программе «Управление проектами». Во-первых, это тесно связано с моей текущей работой, а во-вторых, мне крайне интересны дисциплины по данному направлению. Также в числе сильных сторон вуза – профессорско-преподавательский состав и достойная программа обучения.

На мой взгляд, если вы хотите стать первоклассным инженером, то обучение в вузе на технической специальности, разумеется, будет помогать вам в будущем, так как ту базу, которую дают в университете, не заменит ни один курс. Но это не отменяет того, что вы сможете успешно работать и без высшего образования – здесь всегда встаёт вопрос личной мотивации.

**– Программисты – двигатель будущего?**

– Да, на сегодняшний день IT-отрасль развивается стремительно, движущей силой и главной составляющей в ней являются именно программисты. Могу смело заявить, что IT-отрасль в России находится на очень высоком уровне как в сфере бизнеса, так и в государственных масштабах. И здесь подразумеваю уровень образования в области IT, высокий уровень IT-продуктов на нашем рынке, в том числе государственные приложения для упрощения бюрократии. Говорю это, опираясь на опыт посещения более чем 10 стран. И всё вышесказанное, несомненно, влияет на темпы развития экономики и всех процессов в стране.

**– Кинематограф не устает демонстрировать нам неконтролируемость современных технологий, как с конвейера выпуская фильмы в жанрах научной фантастики и апокалипсиса. Считаете ли вы искусственный интеллект опасным?**

– Да, в определённый момент в будущем при неправильном контроле за искусственным интеллектом он может стать очень опасным для человечества. Уже сейчас косвенно ИИ может лишить работы сотни миллионов человек, и, разумеется, не все люди смогут быстро сменить

свою квалификацию. Мы видим сейчас, как с помощью простой информации возможно манипулирование мнением миллионов людей по всему миру. Только представьте, что сможет делать неконтролируемый ИИ, у которого бесконечный доступ к информации.

**– Расскажите, каково работать в передовой компании? В чём заключается престижность?**

– Работать в любой передовой компании всегда будет престижно, собственно, как и в китайской. Передовой я считаю ту, что развивала свои внутренние технологии до уровня, позволяющего ей запускать любые бизнес-решения за считанные дни, а также продавать это как полноценный продукт. Взять тот же AliCloud (сервис облачного хранения данных. – Прим.ред.), который, разумеется, сопоставим с облачными решениями Google, Amazon, Yandex, Microsoft и так далее.

**– Что бы вы могли посоветовать студентам, которые хотели бы также работать в крупной и высокотехнологичной компании?**

– Если говорить про конкретно область разработки и машинного обучения, то на старте стоит сосредоточиться на основах языка программирования, который вы планируете использовать в будущем, а также имеет смысл углубиться в алгоритмы и структуры данных, что поможет вам с лёгкостью получить первую работу и затем уже решать различные задачи, используя прикладные библиотеки и фреймворки (программное обеспечение, облегчающее разработку и объединение разных компонентов большого программного проекта. – Прим. ред.).



# СДЕЛАНО В КИТАЕ, ИЛИ ИЗ МИЭТА В ALI

✍ ЛАДА ТАРАСОВА

📷 ИЗ ЛИЧНОГО АРХИВА АНДРЕЯ РУДНИЦКОГО

Программирование, вне всяких сомнений, неотъемлемая часть современного мира, однако образ сегодняшнего программиста нечётко, а представление о его работе испещрено вопросами со стороны будущих профессионалов, нынешних студентов. «Будущий профессионал» – сказано громко, но как же добиться таких успехов, чтобы можно было смело им считаться? Особенности своей работы поделился с нами **Андрей Рудницкий** (выпускник ЭКТ'18), ведущий специалист международной компании AliExpress.



**– Андрей, как нам известно, вы работаете в российском подразделении международной компании AliExpress. Как давно вы попали туда? Что входит в ваши обязанности?**

– Работаю в компании Aliexpress почти четыре года. В течение этого времени мои обязанности расширились в связи с изменением моей позиции. Я работаю в области Data Science и Machine Learning, участвую в разных проектах, но основные области – поиск и рекомендательные системы. Разумеется, обе предполагают работу с данными и моделями машинного обучения, разработку программного обеспечения для автоматизации пайплайнов (последовательные стадии преобразования данных. – Прим. ред.) машинного обучения и их внедрения в продакшен среду для использования клиентами. С повышением моей позиции до уровня Team Leader (специалист, координирующий деятельность команды разработчиков, распределяющий сферы ответственности, взаимодействующий с заказчиком, планирующий и организующий обучение специалистов. – Прим. ред.) возникают обязанности, связанные с планированием задач, организацией процессов внутри команды, контролем за сроками исполнения задач нашей командой

и определением их приоритетов, декомпозицией задач бизнеса в понятный для инженеров язык.

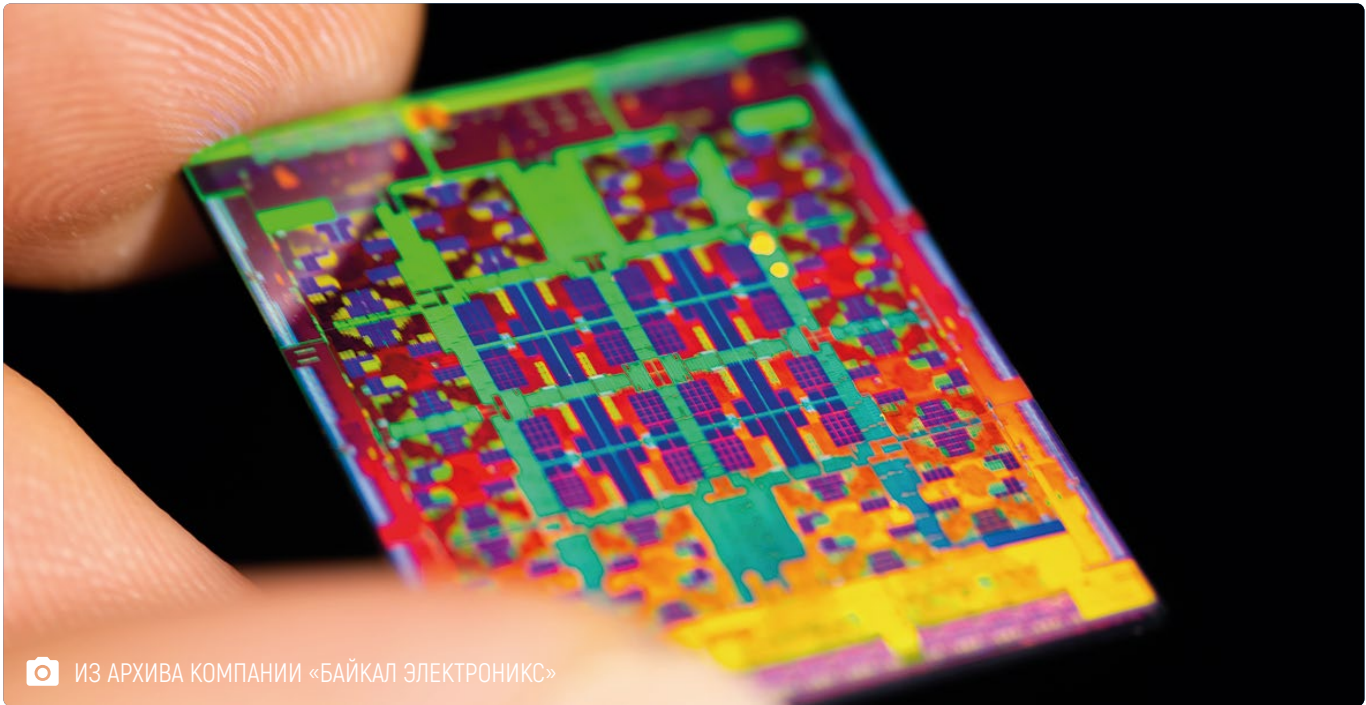
**– Бывали ли вы в офисах AliExpress в других странах? Например, в самом Китае?**

– Да, работал один месяц из китайского офиса, из штаб-квартиры Alibaba, которая располагается в Ханчжоу. По некоторому ряду вопросов мы периодически взаимодействуем на общих встречах или через мессенджер.

**– Сейчас так много курсов и онлайн-платформ для изучения программирования. Насколько это полноценная подготовка? Много ли среди ваших коллег тех, кто не получил высшее образование?**

– Да, на сегодняшний день имеется большое количество разных курсов под любое направление в IT. Однако, к сожалению, иногда большое количество может порождать проблему самого качества, поэтому рекомендую перед покупкой курса внимательно почитать отзывы о нём где-либо, а если отзывов нет, то лучше и не рисковать. Уровень подготовки зависит конкретно от самого курса: где-то может быть поверхностный уровень, а где-то – глубокий. В любом случае, заголовки такого рода как «Изучить Python за 30 дней» должны смущать будущих специалистов. Среди моих коллег очень мало тех, кто не имеет высшего образования, а подавляющее большинство из них имеют образование именно инженерное.





📷 ИЗ АРХИВА КОМПАНИИ «БАЙКАЛ ЭЛЕКТРОНИКС»

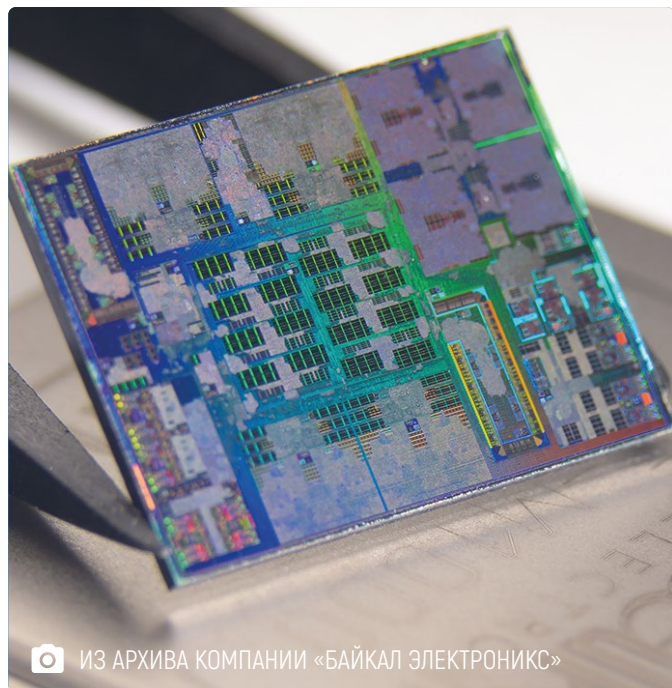
Фото кристалла Baikal-S

работы основная задача, стоящая перед инженерами-стажёрами, – написание и успешная сдача бакалаврского диплома.

Пока студенты проходят практику, мы стараемся дать им задачи, максимально приближённые к тем, которые им предстоит решать, когда они попадут в основной штат компании. И, конечно же, обучаем.

**– Когда вы решили, что хотите быть инженером? Как вы это поняли?**

– Я понял, что хочу связать свою жизнь с технической специальностью, ещё в девятом классе на занятиях по физике и информатике. Окончательно я в этом



📷 ИЗ АРХИВА КОМПАНИИ «БАЙКАЛ ЭЛЕКТРОНИКС»

Фото кристалла Baikal-M

убедился на лабораторных работах по профильным предметам.

**– С какими стереотипами об инженерах вы сталкивались?**

– Думаю, самый надоедливый стереотип – это «Ты ж инженер», означающий, что ты обязан знать, как что устроено во всех областях знаний, должен уметьчинить любое электронное устройство.

**– На ваш взгляд, можно ли переквалифицироваться в инженера, если, например, отучился и работаешь программистом?**

– Конечно можно, ведь программисты – такие же инженеры, как и мы, у нас схожие задачи. Просто мы находимся на разных уровнях производства: они пишут код под то, что мы производим. Инженеры разрабатывают какую-либо схему, а программисты пишут код для данного устройства.

**– Можете рассказать о самых запоминающихся моментах студенческой жизни?**

– За время обучения в вузе таких моментов набралось очень много. Одним из самых ярких воспоминаний оказалось посвящение в студенты. Столько эмоций за один день я ещё никогда не испытывал, было очень весело.

**– Когда вы только поступали в МИЭТ, какие у вас были ожидания от учёбы? Они оправдались после выпуска?**

– Были ожидания. Они оправдались, и даже более того: на момент поступления я и подумать не мог, что после окончания МИЭТа буду заниматься разработкой отечественных процессоров.

**– Какой совет вы могли бы дать начинающим инженерам-студентам?**

– Не терять время впустую и прокачивать свои профессиональные навыки, которые в дальнейшем пригодятся на работе, а также не набирать долгов во время учёбы.



# МИЭТ, «БАЙКАЛ» И МИКРОСХЕМЫ

✍ ТАТЬЯНА ГУЦУЛЯК

Окончил школу, поступил в МИЭТ, защитил диплом. Что дальше? Впереди новые знания, достижения и проекты. Существует множество высокотехнологических производств и научных центров, поэтому выпускники МИЭТа смогут найти себе занятие по душе. Например, кто-то может увлечься программированием, кого-то заинтересует наука, а кто-то будет мечтать о профессии инженера. «Байкал Электроникс» – это компания, специализирующаяся на проектировании интегральных микросхем с архитектурой MIPS и ARM, а также систем на кристалле. Мы пообщались с сотрудником компании **Павлом Бакаевым** (ИВТ-25М) на тему трудоустройства после вуза и работы инженером.



Павел Бакаев

**– В каком году вы окончили МИЭТ и на каком факультете учились? Состояли ли вы в студенческих объединениях?**

– Я учился на кафедре проектирования и конструирования интегральных микросхем по направлению «Электроника и наноэлектроника». Окончил бакалавриат в 2021 году и как раз в этом году заканчиваю магистратуру по специальности «Информатика и вычислительная техника».

Я человек разносторонний: играю на гитаре, неоднократно выступал на «Студенческой весне» с музыкальными номерами, а также увлекаюсь программированием и рыбалкой.

**– Павел, расскажите, что входит в ваши обязанности на предприятии «Байкал Электроникс».**

– Я работаю дизайнером в «Байкал Электроникс». В мои обязанности входит разработка и синтез RTL-описания, а также сопровождение топологии и верификации.

Верификация – это как своеобразная проверка: создаются фреймворки, которые проверяют дизайны на прочность. Зачем она нужна? Малейшая ошибка на уровне RTL-кода может привести к необходимости выпускать чип заново, что приведёт к большим убыткам.

RTL – один из этапов проектирования аппаратной части цифровых интегральных схем, при котором работа схемы описывается в виде последовательных логических операций, применяемых к цифровым сигналам.

Топология интегральной микросхемы – зафиксированное на некотором материальном носителе расположение элементов интегральной микросхемы и связи между этими элементами. – Прим. ред.

**– Важна ли командная работа в вашем деле? Стоит ли прокачивать soft skills?**

– Разумеется, важна. Умение коммуницировать, доносить до людей свои мысли является очень важным навыком в наше время. В одиночку невозможно добиться каких-либо успехов. Если кто-то и способен чего-то достичь без помощи коллег, то, скорее всего, он потратил невероятное количество времени.

Однако не стоит пренебрегать hard skills. В инженерной специальности всё же упор делается именно на них.

**– Как вы попали на работу на это предприятие и сколько уже там работаете?**

– Я устроился в «Байкал Электроникс» в начале четвертого курса бакалавриата, сейчас работаю уже третий год. Для того, чтобы попасть в команду, потребовалось пройти не одно собеседование с представителями компании и решить множество тестовых задач.

**– Как в компании «Байкал Электроникс» проходят стажировки и обучающие курсы для студентов?**

– Каждый год мы набираем студентов по инженерным специальностям на практику и после окончания бакалавриата берём в основной штат. В первый год

На **Днях карьеры** в МИЭТе представители предприятия рассказывают о направлениях разработок и о том, как стать частью инженерной команды YADRO.



Богдан Русановский (ИБТ-12М)

### Как прийти на работу

Начать работать в YADRO молодой специалист может по стандартному алгоритму: пройти собеседование с рекрутером, выполнить тестовое задание, затем перейти к техническому собеседованию и интервью с менеджером. Количество собеседований и их формат могут варьироваться в зависимости от направлений.



«В процессе отбора мы обращаем внимание на то, как человек рассуждает, задавая ему уточняющие вопросы. И, разумеется, мы можем обратиться к преподавателям за рекомендациями на студентов», – говорит Наталия Пуговкина, директор по персоналу компании YADRO

Компания предлагает разные форматы работы и условия: возможен неполный рабочий день (меньше 40 часов в неделю) и гибридный режим (офис/удалённая работа), при этом уровень зарплат более чем конкурентноспособный. Junior-позиций для желающих достаточно много и они подразумевают разную степень погружения в задачи и занятость.

Студенты также могут начать с проектной работы на базе лаборатории YADRO в МИЭТе, которая организована в виде оплачиваемой стажировки, при этом участникам предоставляется вся необходимая техника и инфраструктура.

### Развитие в профессии

Молодым специалистам в отрасли электроники свойственно стремление развиваться, в том числе через разно-

образные проекты с открытым кодом. YADRO предлагает студентам немало возможностей, чтобы познакомиться с технологиями и поэкспериментировать с ними.

Один из внутренних научно-образовательных проектов – это лекторий, где эксперты из разных областей рассказывают о технологиях, которые влияют на повседневность практически каждого человека на планете, меняют ход истории и формируют современное общество. Внешним продолжением лектория стал портал «Истовый инженер» – площадка для открытого общения с инженерами, учёными и прикладными исследователями из разных областей.

Недавно для сотрудников с опытом в FPGA был запущен курс обучения ASIC-проектированию с возможностью перехода в смежную область работы. Он не привязан к прохождению испытательного срока и проводится циклами в течение года.

Кроме того, на учебном портале **YADRO.UNI** регулярно проходят программы обучения, лекции, воркшопы и мастер-классы, в рамках онлайн TechTalks инженеры делятся опытом, внедряется также технический онбординг для новичков – помощь в адаптации к среде и культуре компании, чтобы быстро и без стресса влиться в команду.



«Мы ценим, когда начинающие инженеры хотят сделать следующий шаг в своем профессиональном развитии, и верим, что залогом сильного инженерного сообщества и инженерной культуры является возможность реализации творческого потенциала и дискуссии с единомышленниками на самые разные темы. Поэтому мы много времени уделяем тому, чтобы у всех наших сотрудников – и начинающих, и опытных – были возможности для обмена опытом, мнениями, дискуссий, повышения квалификации», – говорит Наталия Пуговкина, директор по персоналу компании YADRO



ИЗ АРХИВА КОМПАНИИ YADRO

Актуальные вакансии всегда доступны на [careers.yadro.com](https://careers.yadro.com), также можно отправить резюме или задать вопрос на [edu@yadro.com](mailto:edu@yadro.com).



# YADRO ЖДЁТ ЭЛЕКТРОНИКОВ



ЕЛЕНА ЖИГАЛОВА



ИЗ АРХИВА КОМПАНИИ

Российская компания YADRO стала партнёром НИУ МИЭТ недавно, но уже знакома миетовцам по ярким программам и презентациям: год назад состоялся первый совместный инженерный хакатон, на подходе второй, действует лаборатория YADRO на базе Института микроприборов и систем управления (МПСУ), в самом разгаре совместная магистерская программа в сфере проектирования СнК. Несколько студентов МИЭТа работают в команде YADRO, и потребности в молодых специалистах у компании широчайшие: на сегодняшний день открыто около 1000 вакансий по самым разным инженерным направлениям. Рассказываем, кто и как может попасть в YADRO на работу или стажировку.

## С чего начать в МИЭТе

Как индустриальный партнёр МИЭТа, YADRO стремится создать для студентов разные точки входа в профессию. Одной из них стала **совместная магистерская программа** по профильным дисциплинам. В дополнение к основной программе запущено обучение трём направлениям современной разработки сложно-функциональных систем на кристалле: RTL-проектированию, верификации цифрового дизайна, топологическому проектированию. Студенты, которые проходят обучение по дополнительной программе, вовлекаются в работу над проектами на базе лаборатории YADRO в МИЭТе.

Именно так планирует попасть на стажировку в компанию магистрант Института МПСУ МИЭТ **Богдан Русановский** (ИВТ-12М, направление подготовки «Встраиваемые системы: от устройств IoT до робототехнических комплексов»), после окончания бакалавриата он прошёл собеседование на дополнительную образовательную программу МИЭТ и YADRO.

«Наша команда занимается разработкой сложно-функциональной микросхемы на базе открытой микропроцессорной архитектуры RISC-V, – делится Богдан. – Процесс разработки затрагивает весь маршрут проектирования, включая проектирование архитектуры, функциональную спецификацию, разработку и вери-

фикацию RTL-кода, создание физического дизайна. В разработке мы используем передовые методологию и инструменты для ускорения процесса разработки. Весь процесс ведётся под руководством опытных менторов – практикующих разработчиков – и преподавателей».

Как признаёт магистрант, стажировка в YADRO чрезвычайно ценна для получения опыта, она позволяет приобретать практические навыки и применять их в реальной жизни, получая обратную связь от профессионалов. Одновременно получается устанавливать полезные контакты и расширять профессиональный кругозор, что полезно для будущего карьерного роста и поиска работы. С учёбой дополнительная образовательная программа и работа вполне сочетаются. «Моя трудовая деятельность началась ещё со второго курса бакалавриата, я уже привык, – улыбается Богдан. – Здесь главное – самодисциплина и умение организовывать своё время».

Помимо образовательных программ в прошлом году YADRO вместе с МИЭТом провели первый **инженерный хакатон YADRO SoC Design Challenge**, 21-23 апреля 2023 года пройдёт второй – там участники смогут прокачать навыки проектирования современных микропроцессоров на базе архитектуры RISC-V и попробовать свои силы в решении практических задач маршрута проектирования системы на кристалле (СнК).



Александр Геннадиевич Тимошенко

более активно исследуется Луна, разрабатываются и строятся новые космические станции, создаются уникальные исследовательские приборы, которые прямо сейчас открывают новые горизонты перед человечеством.

**– Расскажите, пожалуйста, о спутнике МИЕТ-AIS, его функциональном назначении и о дальнейших планах в сфере спутникостроения.**

– Наш спутник содержит приёмник автоматической идентификационной системы (АИС) – такие приёмники позволяют производить мониторинг передвижения судов. Почти каждое судно на Земле обладает специальным передатчиком, которое сообщает информацию о его положении, курсе, скорости и другие важные данные. Эти сигналы передаются на специализированные вышки, которые установлены вдоль берега или на спутники, вращающиеся вокруг Земли. Как только судно выходит из зоны радиовидимости береговой станции, единственный способ слежения за ним – это спутниковые системы. Спутники, получая информацию, передают её на наземные станции. В результате у людей есть возможность мониторинга движения судна. Это позволяет получить более точную и актуальную картину движения судов в определённом районе. Изначально перед нашим спутником стояло несколько задач: обслуживание Северного морского пути и акватории реки Лены. Сейчас это возможность получения информации о передвижении морских судов по всему миру не менее двух раз в сутки: по несколько раз в день наш спутник пролетает над каждым участком нашей Земли, и задачи, которые он решает, могут приобретать государственный масштаб.

В январе 2023 года мы подали заявку на возможность следующей зимой отправить на орбиту второй спутник – это будет уже научная лаборатория, которая позволит исследовать воздействие частичек космической пыли и микрометеоритов на материалы, а также блок программ-

но-конфигурируемого радио. Это устройство, которое можно будет запрограммировать прямо в космосе. Оно позволит принимать сигналы с Земли, с орбиты или из космоса. Изначально проект будет составлять карту излучений Земли на различных частотах. Позже мы хотим проводить различные радиолобительские эксперименты: оценку параметров межспутникового взаимодействия и другие. Мы ожидаем, что запуск космической лаборатории произойдёт в конце 2023 или в начале 2024 года и приглашаем всех студентов МИЭТа, а также школьников поучаствовать в подготовке к запуску. Кроме того, есть возможность отправить малый космический аппарат в стратосферу и провести испытания полезной нагрузки спутника. По сути, это запуск спутника вместе с шаром, наполненным гелием. Студенты кафедры ТКС сейчас участвуют в разработке полезной нагрузки и программного обеспечения для нового спутника.

Это не конец. Когда для нас будет мало орбиты нашей Земли, мы будем рассматривать возможность создания аппаратов для лунной миссии, построения отдельных элементов межпланетных станций и проведения огромного спектра наземных экспериментов и исследований.

**– Чем лично вас привлекают исследования космоса?**

– Это возможность сделать открытия, которые могут принести пользу человечеству. Мы получаем шанс раздвинуть границы человеческих знаний, бросить вызов самому себе, и грех будет этим шансом не воспользоваться. Исследование космоса – это возможность изменить ход истории человечества, найти и разработать новые ресурсы и способы использования новой энергии и технологий, которые могут произвести революцию в нашей жизни. И пусть сегодня мы совершаем маленькие шаги, когда-нибудь из этих шагов сложится путь, который мы прошли от незнания к пониманию и новому мировому укладу.

сти космического приборостроения. В конце 2022 года была разработана и одобрена комплексная программа развития направления космического приборостроения в МИЭТе. Она включает в себя как организационные, так и технические мероприятия, с помощью которых будут созданы условия для углубленной подготовки кадров и выполнения научно-технических проектов в данной области. Эту работу ведёт доцент кафедры телекоммуникационных систем Александр Тимошенко. Миссия программы – создание условий для выполнения в МИЭТе космических проектов. Программа должна объединить все проекты под крышей междисциплинарной лаборатории космических исследований, обеспечив таким образом взаимодействие между преподавателями, исследователями, практикантами, студентами и школьниками. Ключевым аспектом является проработка единого маршрута для вовлечения в создание конечной аппаратуры от школьников до сотрудников.

Некоторые из промышленных партнёров университета уже заинтересовались в сотрудничестве в рамках программы. Среди них – АО «Завод ПРОТОН», там готовы предложить различные варианты полезной нагрузки для спутников разного назначения: спутников дистанционного зондирования Земли, спутников-лабораторий, которые исследуют в космосе различные материалы, спутников связи, навигационных спутников, межпланетных и лунных спутников. Идеологом разработки спутниковых лабораторий является старший преподаватель кафедры квантовой физики и нанoeлектроники Борис Логинов – под его руководством и при поддержке АО «Завод ПРОТОН» школьники в образовательном центре «Сириус» собрали прототип первого в мире сканирующего зондового микроскопа в виде спутника на основе серийного микроскопа СММ-2000».

Сегодня техника, создаваемая в МИЭТе, применяется в системах космической связи, включая глобальные низкоорбитальные и геостационарные системы, обеспечивающие скорости передачи данных до нескольких десятков мегабит в секунду на пользователя; в системах дистанционного зондирования, обеспечивающих построение цифровых моделей рельефа, изучение активности Солнца, ионосферы и морских течений; в системах управления космическими аппаратами. Наибольшее количество разработок в области космического приборостроения МИЭТ выполнил по заказу НПО им. Лавочкина. Сейчас ведутся работы и по заказу коммерческих компаний.

В прошлом году силами Института МПСУ и кафедры ТКС начал создаваться студенческий клуб спутникостроения. В работе этого объединения принимают участие не только студенты, но и преподаватели и инженеры университета, а также школьники из детского технопарка «СМАРТ-ПАРК» на базе МИЭТа. О планах клуба нам рассказал **Глеб Семёнов**, один из кураторов работы со студентами: «На данный момент мы занимаемся в основном разработкой ПО для программно определяемых радиосистем (LimeSDR, RTL-SDR), а также разработкой антенно-фидерных устройств. Формат занятий у нас постоянно оптимизируется, и мы с коллегами при поддержке преподавателей университета постараемся расширить охватываемые темы.

Из глобального – сейчас, например, ведётся разработка антенны и настройка программного обеспечения для того, чтобы мы смогли принимать данные со спутника МИЭТ-AIS. Занятия проходят в аудитории 3208 по вторникам, начиная с шестой пары, поэтому если вы хотите присоединиться – смелее решайтесь и просто приходите».



Глеб Семёнов

Мы уже упомянули, что в августе прошлого года студенты и учёные МИЭТа вывели на орбиту спутник МИЭТ-AIS. В качестве полезной нагрузки установлены комплекс АИС и плазменный двигатель VERA. Полученные от комплекса данные помогут избежать столкновения судов, управлять их движением, а ещё проводить поисковые и спасательные операции. О спутнике, вкладе нашего университета в исследование космоса и о перспективах рассказывает **Александр Тимошенко**, кандидат технических наук, доцент кафедры ТКС.

#### – Александр Геннадиевич, какой вклад МИЭТ вносит в исследование космоса?

– Мизтовцы участвовали и участвуют в создании самых разных приборов, полезных нагрузок, устройств и технологий для космического применения. Это и новые материалы, и элементная база, и специализированные протоколы связи, и программы обработки сигналов или данных с различных спутников. МИЭТ сотрудничает в этих областях с несколькими компаниями.

#### – Как вы считаете, какие перспективы у этой отрасли?

– Сейчас весь мир переориентируется на малые космические аппараты, которые можно отправлять в космос десятками с использованием одной ракеты. Эра огромных спутников не прошла, но возникло понимание, что множество задач могут решаться с использованием малых космических аппаратов. К ним относятся те же спутники Илона Маска, но в отличие от нашего спутника, который сейчас на орбите, это не 3–4 кг, а около 250 кг. Россия встала на путь создания и развития флотилии малых космических аппаратов. Они выполняют множество функций, при этом потеря каждого из них не критична по сравнению с большим и многофункциональным спутником ни с точки зрения стоимости, ни с точки зрения времени его разработки и отправки в космос.

Мне кажется, что с осени 1988 года ещё не было такого подъёма космической отрасли. Тут на руку играет космическая гонка, в которую Россия включается. Уже



*Запуск ракеты-носителя «Союз-2.16» со спутником МИЭТ-AIS, 9 августа 2022 года*

МИЭТ на протяжении всей своей истории способствовал освоению космоса. Но какую именно роль наш университет сыграл в его изучении? Как с этим связан студенческий клуб спутникостроения? На вопросы вселенского и локального масштаба отвечаем в этой статье.

Бескрайний космос всегда разжигал любопытство людей. Ещё в античные времена представители различных философских школ спорили об устройстве Вселенной. С тех пор наука шагнула вперёд, и сейчас как никогда важно заниматься исследованием космоса по причинам не только экономическим. Внутренняя потребность человека исследовать мир никуда не исчезла за многие тысячи лет существования на Земле.

МИЭТ практически на протяжении всего своего существования был так или иначе связан с изучением космоса, ведь для любой исследовательской деятельности, а уж тем более если речь идёт о столь масштабной работе вне Земли, необходима качественная микроэлектроника. В наше время университет всё так же активно и уверенно движется к новым целям в этой области. **Алексей Леонидович Переверзев**, доктор технических наук, проректор по инновационному развитию, директор Института микроприборов и систем управления, рассказал, какие инновационные проекты реализуются МИЭТом в космической отрасли.

«Традиционно университет уделяет большое внимание проектам, связанным с космическим приборостроением. По заказу отраслевых компаний Институтом МПСУ ведутся научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы в области совершенствования средств дистанционного зондирования Земли и создания передовых систем связи. Мы проводим работу со школьниками по образовательным программам космического приборостроения в рамках Детского технопарка «СМАРТ-ПАРК»,



*Алексей Леонидович Переверзев*

принимаем участие в программах «Space-ri. Дежурный по планете», также проводим выездные мероприятия. В прошлом году был успешно запущен спутник МИЭТ-AIS, над которым работали как школьники, так и студенты. Сегодня в университете продолжают работы по использованию функций полезной нагрузки спутника, созданию станции приёма сигналов и управления спутником, а также работы по организации запуска второго спутника, который намечен на конец 2023 – начало 2024 года.

Озвученные Роскосмосом в начале 2022 года планы по наращиванию орбитальной спутниковой группировки заставили переосмыслить и систематизировать накопившийся в университете опыт и заделы в обла-

повышения производительности процессорного ядра на основе архитектуры RISC-V».

Также в рамках Федерального проекта «Подготовка кадров и научного фундамента для электронной промышленности» до 2030 года МИЭТ ставит перед собой цель девятикратно увеличить число высококвалифицированных кадров, создать 400 новых лабораторных образцов и прототипов, 22 новых сертифицированных технологических участка, а также выплачивать обучающимся не менее 80 повышенных стипендий в год.

В 2015 году по инициативе МИЭТа была создана ассоциация вузов, осуществляющих подготовку кадров в области электронной компонентной базы, в которую на сегодняшний день вошли уже более 30 университетов из разных регионов РФ. В январе в рамках дня открытых дверей МИЭТ заместитель министра промышленности и торговли РФ, выпускник и преподаватель нашего университета **Василий Шпак** отметил, что такое взаимодействие позволяет достигать сетевого эффекта, предоставлять лучшие возможности для обучающихся и сотрудников в области образовательной, проектной и научной инновационной деятельности.

К 2030 году необходимо вовлечь в отрасль не менее 60 000 новых специалистов – технологов, схемотехников ЭКБ, топологов, инженеров, конструкторов, программистов.

## А что по деньгам?

По данным «ГородРабот.ру» средняя зарплата инженера в Москве в 2023 году составила 87 786 рублей, но чаще всего в вакансиях встречается зарплата 100 000 рублей. Если речь идёт о высококвалифицированных кадрах – аспирантах, научных сотрудниках – зарплаты практически удваиваются. Согласно аналитике, представленной на сайте [avant-edu.tech](https://avant-edu.tech), в Москве и области минимальная зарплата инженера в 2022 году составила 68 000 рублей, причём средняя оплата по городу и области – около 90 000 рублей, а максимальную оплату предлагают для позиции Senior QA инженер – от 200 000 рублей. Портал «Профгид» также представил таблицу с инженерными профессиями и актуальной зарплатой: по их данным, инженер-энергетик, к примеру, в марте 2023 года получал 185 000 рублей, а инженер-механик – 250 000 рублей.

## Инженер или не инженер: вот в чём вопрос

Итак, чем выше уровень знаний специалиста, тем толще его кошелек. Учитывая, что проблема дефицита кадров в концепции госполитики по развитию российской микроэлектроники до 2030 года значится в списке острых, то поддержка инженеров в ближайшие годы будет только расти. Как и возможности для получения инженерных специальностей, лучший выбор которых представлен в нашем университете.

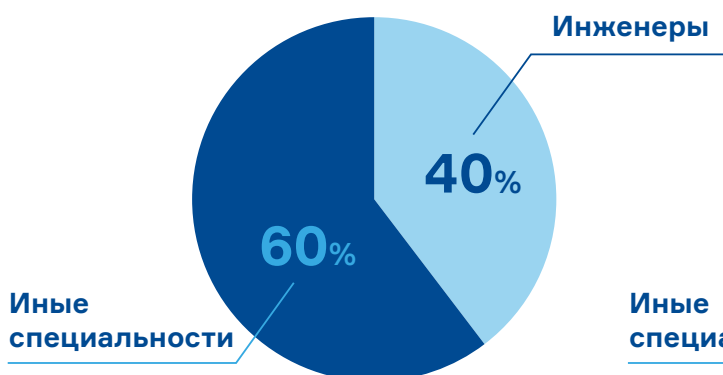
# СТАТИСТИКА ЕГЭ ПО ФИЗИКЕ, ХИМИИ И ИНФОРМАТИКЕ

В 2022 году ЕГЭ сдавали свыше 724 тысяч школьников

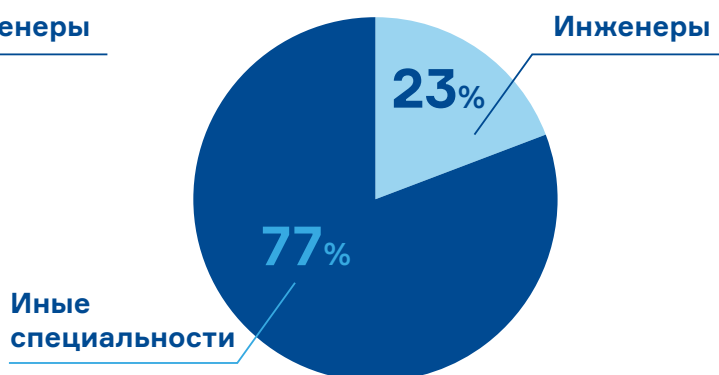
ПРЕДМЕТ	2022, тысяч человек
Профильная математика	337
Физика	124
Информатика	129
Химия	95

Инженеры: в советское время – **40%** выпускников вузов, сейчас – только **23%**. И только половина из поступающих на инженерно-технические специальности сдают ЕГЭ по физике

Доля инженеров-выпускников вузов в СССР



Доля инженеров-выпускников вузов в современной России



# СТРАНЕ НУЖНЫ ИНЖЕНЕРЫ

 ИРИНА ДОРОНИНА

Хотите понять, насколько развито государство? Посмотрите на то, как обстоят дела с отраслью электронной промышленности. В России к 2030 году отечественная продукция должна занять не менее 70% рынка, при этом планируется, что 95% составит продукция B2G (заказ государства у бизнеса). По мнению руководства страны, сейчас необходимо сосредоточиться на развитии российского профильного электронного машиностроения, производства технологического, вспомогательного оборудования, компонентов, в том числе через стимулирование спроса на микроэлектронную продукцию.

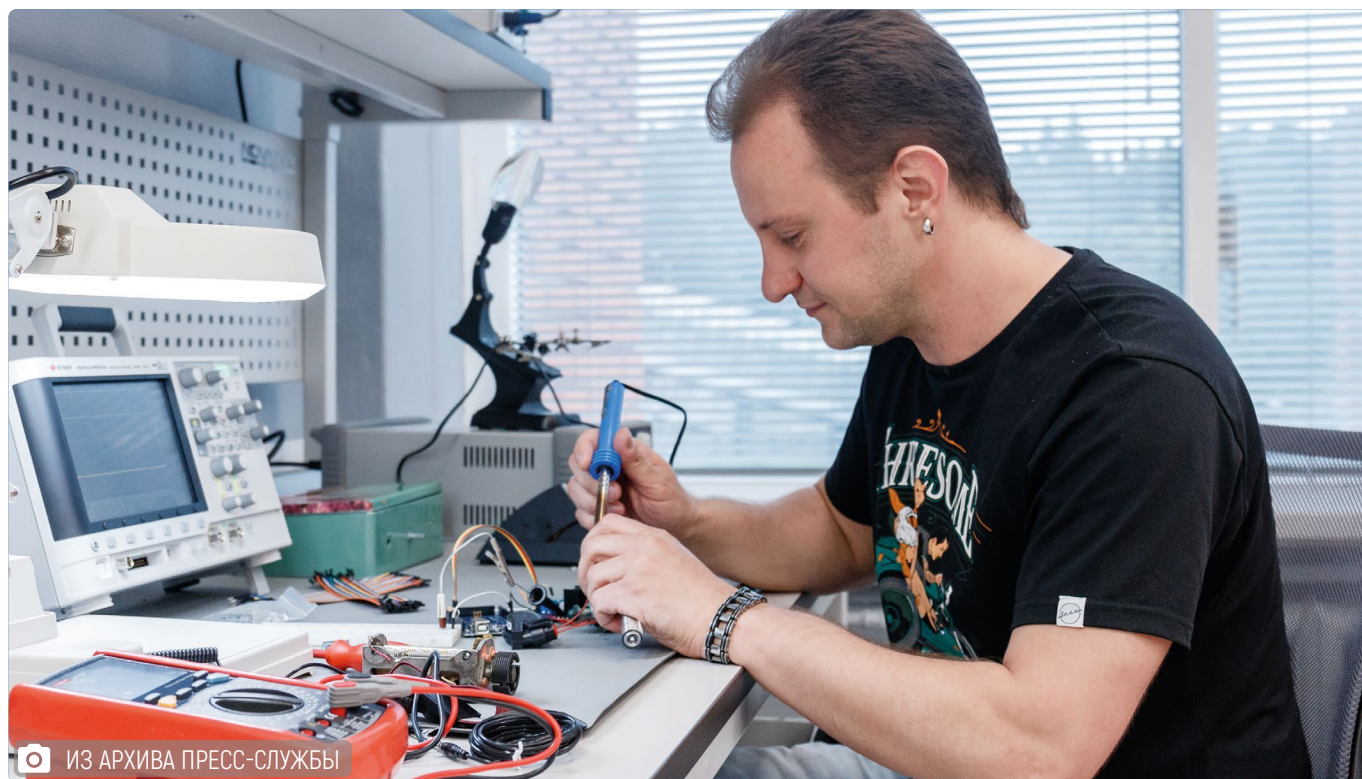
## Инженера за год не вырастишь


Государство отмечает значение кадровой составляющей и особую значимость инженерных наук, математики, физики, информатики. «Инженера за год не вырастишь, не воспитаешь сильную инженерную школу», – считает премьер-министр России **Михаил Мишустин**.

По тем данным, которые мы видим в рамках приёмной кампании, видно, что школьники не решаются сдавать экзамен по физике для инженерных специальностей. Одни боятся не набрать высокие баллы, другие просто идут по пути наименьшего сопротивления. Это отметил и заместитель председателя Госдумы РФ **Пётр Толстой**: «Бюджетные места в вузах, предназначенные для инженерных специальностей, не заполняются, потому что дети не сдают ЕГЭ по химии и по физике. Они сдают что угодно – информатику, обществоведение, – потому что содержание единого госэкзамена по физике и по химии шире, чем школьная программа». Получается замкнутый круг: бюджет на поддержку инженерного образования есть, а абитуриентов на это направление не так много, как хотелось бы.

## Инициативы НИУ МИЭТ

МИЭТ как лидер по подготовке кадров для микроэлектроники непрерывно ведёт профориентационную работу со школьниками, проводит профильные олимпиады (так, в марте на базе университета прошла олимпиада НТО), совместно с промышленными партнёрами организует «Радиофест» и хакатон SoC Design Challenge. «Эти всероссийские мероприятия имеют соревновательный характер и направлены на студентов старших курсов, желающих потягаться со сверстниками в полученных знаниях и умениях, – рассказал проректор по инновационному развитию **А.Л. Переверзев**. – При этом промышленные партнёры, помимо участия в организации мероприятий, пристально следят за участниками с позиции кадровой потребности. Например, хакатон SoC Design Challenge был организован совместно с компанией YADRO. Это первое в России соревнование, где в режиме хакатона участники решают задачи проектирования ЭКБ, в частности,



 ИЗ АРХИВА ПРЕСС-СЛУЖБЫ

Ауд. 3208 Центр компетенций СПИУРС



### Философские мысли

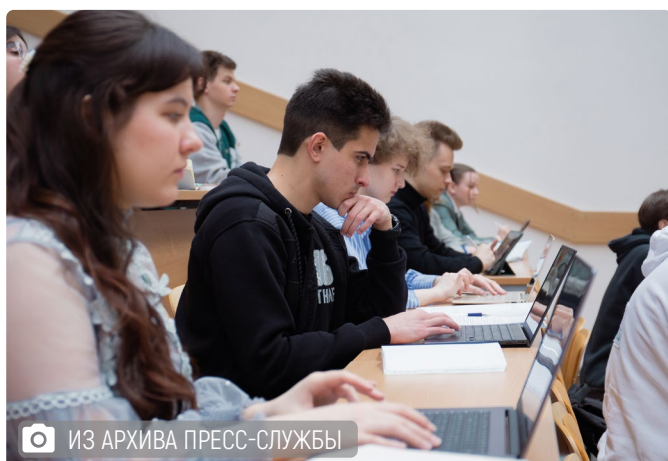
В мае в университете состоится важное событие: Институт ВП СГН проводит I международную научно-практическую конференцию «Философия в XXI веке: Социально-философские проблемы современной науки и техники». Мир переходит к высокотехнологичному обществу: как это повлияет на современную науку? Как современные технологии влияют на культуру и цивилизацию в целом? За ответами приходите 12 мая на конференцию. Будет интересно!



ИЗ АРХИВА ПРЕСС-СЛУЖБЫ

### Цифровизация на максимум

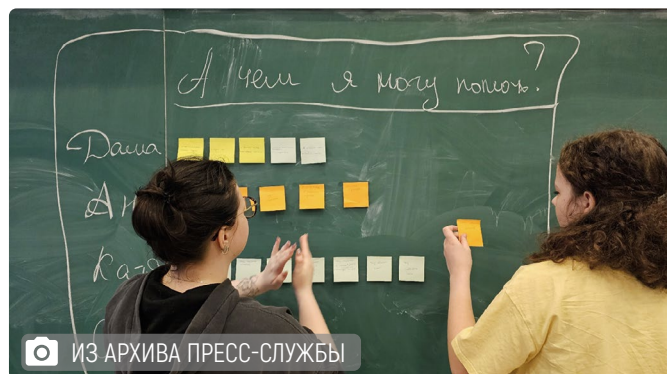
Благодаря участию университета в программе «Приоритет 2030» и реализации проекта «Цифровая кафедра» у студентов МИЭТа появилась возможность освоить цифровые компетенции и бесплатно получить диплом о профессиональной переподготовке. Совсем скоро стартует набор на новый поток программ. Не знаете, какие программы реализуются и как поступить на обучение? Ждём вас на неделе «Цифровой кафедры», которая пройдет в МИЭТе с 15 по 19 мая. Вас ждут презентации образовательных программ, общение с представителями реализующих подразделений и предприятий-партнёров, а также другие активности. Анонс ищите на сайте [miet.ru](http://miet.ru), а также в официальных социальных сетях университета.



ИЗ АРХИВА ПРЕСС-СЛУЖБЫ

### Волонтёр – это круто!

Подходит к концу городская школа «Волонтером быть круто!», организованная для школьников г. Москвы специалистами управления внеучебной деятельности. Участники изучили основы добровольчества, узнали о разных видах помощи и о том, как организовывать собственные благотворительные проекты. На практических занятиях ребята научились налаживать эффективные коммуникации, предотвращать риски, работать в команде, разрабатывать и защищать свои проекты. Школьники, которые организовали своё первое мероприятие или благотворительный проект, оформили персональную книжку волонтёра. Школа проходила при поддержке Департамента образования и науки г. Москвы.



ИЗ АРХИВА ПРЕСС-СЛУЖБЫ

### Приглашаем школьников на патриотические мероприятия

В преддверии Дня Победы МИЭТ проводит цикл патриотических мероприятий «Мы гордимся!» для школьников 1-4 классов г. Москвы. Для ребят проходят просветительские лекции, исторические игры и викторины, киномарафоны и экскурсии. Традиционным мероприятием вновь станет патриотическая ролевая игра «Города-герои», где школьники знакомятся с историей 13 городов, наиболее прославившихся во время Великой Отечественной войны.

В цикле мероприятий участвуют более 700 школьников из более чем 15 образовательных организаций. Мероприятия проходят при поддержке Департамента образования и науки г. Москвы.



ИЗ АРХИВА ПРЕСС-СЛУЖБЫ

# СОДЕРЖАНИЕ

Распространяется в Москве

**Главный редактор:**

Антон Юрьевич Флягин

**Выпускающий редактор:**

Игорь Харитонов

**Вёрстка:**

Вероника Нестерова

**Обложка:**

Дмитрий Тур

Матвей Баранов

**Корректур:**

Анна Белобрагина

София Рогатова

Татьяна Рубцова

Учредитель –

Национальный  
исследовательский  
университет «МИЭТ».

СМИ зарегистрировано  
в Управлении  
Росохранкультуры по  
ЦФО (ПИН №ТУ50-02765)  
от 26 апреля 2019 года

Мнение редакции  
может не совпадать  
с мнением авторов  
статей.

Перепечатка материалов  
возможна только  
с письменного согласия  
редакции. За содержание  
рекламных статей редакция  
ответственности не несёт.

**Редакционная  
коллегия:**

Анна Белобрагина

Ирина Горбачёва

Мария Добрынина

Мария Миронова

Анастасия Огурешина

София Рогатова

**Дата выхода:**

3 мая 2023 года

**Подписано в печать:**

24 апреля 2023 года

По графику: 12.00

По факту: 12.00

Отпечатано в ООО

«КОМПАНИЯ

ПОЛИГРАФМАСТЕР»

125130, г. Москва,

ул. Клары Цеткин, д. 28

Тел.: (495) 987 40 48

E-mail [pm1@pm1.ru](mailto:pm1@pm1.ru)

[www.pm1.ru](http://www.pm1.ru)

Заказ № 160

Тираж: 2000 экземпляров.

Распространяется бесплатно.

**Адрес редакции:**

124498, Москва,

Зеленоград, площадь Шокина,

дом 1, МИЭТ, ауд. 1202 (а).

Телефон:

(499) 720-85-87 (вн. 2525).

[www.in-versia.ru](http://www.in-versia.ru)

[inversia@micee.ru](mailto:inversia@micee.ru)

По вопросам сотрудни-

чества и размещения

рекламы обращайтесь по

телефону: +7 (925) 234-82-03

## НОВОСТИ

Что интересного ждёт мизтовцев  
в мае

Новости

стр. II

## СТРАНЕ НУЖНЫ ИНЖЕНЕРЫ

Анализируем, почему профессия  
инженера в России сегодня осо-  
бенно актуальна

Студенту на заметку стр. III-IV

## МИЭТ КОСМОСУ

О вкладе нашего университета  
в освоение просторов Вселенной

Наука

стр. V-VII

## YADRO ЖДЁТ ЭЛЕКТРОНИКОВ

Как мизтовцу стать частью инже-  
нерной команды YADRO

Студенту  
на заметку

стр. VIII-IX

## МИЭТ, БАЙКАЛ И МИКРОСХЕМЫ

Знакомимся с **Павлом Бака-  
евым** (ИВТ-25М) и компанией  
«Байкал Электроникс»

Выпускник

стр. X-XI

## СДЕЛАНО В КИТАЕ, ИЛИ ИЗ МИЭТА В АЛ

О работе выпускника МИЭТа  
**Андрея Рудницкого** (ЭКТ '18)  
на глобальной торговой площадке

Выпускник

стр. XII-XIII

## ГУМАНИТАРИЙ В МИРЕ СТРОИТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Интервью с **Дарьей Тремасовой**  
(МиУП '21), заместителем генди-  
ректора компании «ЭВРИАЛ»

Выпускник

стр. XVI-XV



НИКИТА РЯБИКОВ

Выпускники Школы журналистики '22  
с выпускающим редактором

ПЕРЕВЕРНИТЕ ЖУРНАЛ, ЧТОБЫ ПРОДОЛЖИТЬ ЧТЕНИЕ!

# ДОРОГИЕ ЧИТАТЕЛИ!



АЛЕКСАНДР МИНИН

Осознанный выбор профессии и карьерной траектории – это оптимальный сценарий профессионального развития. А что делать, если ты абитуриент, но всё ещё не знаешь, какое направление подготовки выбрать? Или ты уже студент МИЭТа, но не понимаешь, как повысить свои шансы на успешное трудоустройство? На помощь придёт Центр развития карьеры МИЭТ. Мы оказываем содействие в карьерном самоопределении и самосовершенствовании на каждом этапе жизненного пути от абитуриента до выпускника.

Школьникам доступен бесплатный курс «Карьера мечты» в рамках конкурса творческих работ «Умные каникулы», комплексные профориентационные консультации, тематические мастер-классы, персональные консультации с профориентологом и многое другое. Следите за анонсами мероприятий. Студентам доступна цифровая карьерная среда на базе платформы «Факультетус», карьерные мастер-классы, помощь с поиском работы и практики, индивидуальные консультации с коучем, тренинги по развитию предпринимательских компетенций и надпрофессиональных навыков, деловые игры.

Дважды в год в апреле и в октябре в стенах университета проводится День карьеры. В этот раз, 20 апреля, на мероприятии были представлены 37 компаний-работодателей, заинтересованных в выпускниках МИЭТа, среди них YADRO, НТ-МДТ Спектрум Инструментс, научно-внедренческое предприятие «Болид», испытательный центр ООО «Электронтест», КРОК, «Гринсайт», «Микрон», НИИМЭ и многие другие. Гости посетили ярмарку вакансий, стендовые сессии, мастер-классы и презентации стажировок от компаний и, конечно же, приняли участие в различных активностях и розыгрыше подарков. День карьеры – это оптимальная площадка для диалога между будущим молодым специалистом и работодателями, где они могут посмотреть друг на друга и сделать первые шаги навстречу.

В этом выпуске «ИНверсии» успешные студенты и выпускники университета делятся с читателями своими историями и опытом. Здесь же вы найдёте информацию об интересных компаниях-работодателях и проектах университета совместно с промышленными партнёрами.

Карьера сама себя не сделает, поэтому дерзайте, а мы обязательно поможем!



Подробнее  
о Центре развития  
карьеры МИЭТ

**Александра Андреева,**  
руководитель Центра развития карьеры МИЭТ

№1 (207) МАЙ 2023

МИЭТ

# ИНВЕРСИЯ

# ИИ

12+



**КАРЬЕРА НАЧИНАЕТСЯ СЕГОДНЯ**