

ЗаНЖ

Газета Уфимского государственного
нефтяного технического университета
«За нефтяные кадры»

Мы
в социальных
сетях



Издаётся с 1966 года

№ 8 (1696), 31 октября 2025 года



**Студенты УГНТУ — триумфаторы
Международной олимпиады по химии**
Секреты успеха победителей на стр. 5 и в дзен-канале вуза

Курс на автономность
Учёные УГНТУ создают новые решения для ТЭК

4

Посвящение в студенты
Глазами участников

6

Итоги приёмной кампании
Что говорят цифры?

8

ЦИФРА МЕСЯЦА

77 лет УГНТУ

4 октября 1948 года – официальная дата рождения нашего вуза. В этот день было принято постановление Совета Министров СССР № 3774 об образовании на базе Уфимского филиала Московского нефтяного института самостоятельного вуза – Уфимского нефтяного института.

28 октября 1948 года был подписан Приказ № 1538, по которому на базе УФМНИ им. академика И.М. Губкина организовывался УНИ с двумя факультетами: нефтепромышленным и технологическим.

Празднование 77-летия запланировано на 21 ноября 2025 года.

ПОБЕДЫ

В тройку победителей Кубка Сварки России вошла студентка УГНТУ

Валерия Гаямова, первокурсница кафедры «Оборудование и технологии сварки и контроля», заняла второе место на Национальном Чемпионате «Кубок Сварки России Weldex 2025» в номинации «Лучший сварщик-учащийся ручной электродуговой сварки». Девушка состязалась наравне с юношами и уступила только студенту из Самарской области.

Студентка УГНТУ стала чемпионкой Азии по пауэрлифтингу

Третьекурсница технологического факультета Ирина Кострубий представляла Республику Башкортостан в составе юниорской сборной на соревнованиях в Гонконге.

Спортсменка завоевала две золотые медали: в весовой категории до 52 кг и в абсолютном зачёте среди юниорок, независимо от весовых категорий.

Кубок ректора вновь у Вышки ИнСоТех

Второй год подряд обладателем награды становится группа, обучающаяся по направлению «Прикладная информатика в нефтегазовой отрасли». Кубок ректора ежегодно вручают победителям конкурса «Лучшая учебная группа первого курса». Его присуждают за достижения в учёбе и научной деятельности. В 2024/2025 учебном году конкурс был юбилейным – он проводился уже в десятый раз.

УГНТУ взял «серебро» в конкурсе студсоветов ПФО

Второе место в конкурсе заняла команда студенческого совета общешкольного № 11 Института экосистем бизнеса и креативных индустрий «Зелёный дом». Мероприятие проходило в Казани с 12 по 15 октября. Нашим студентам противостояли 14 команд из разных вузов округа.

СОБЫТИЕ

Учеников десятых классов Лицея УГНТУ в октябре посвятили в лицеисты. Гостями церемонии стали заместитель начальника отдела государственной политики в сфере общего образования Министерства просвещения РБ Ирина Шурупова, заместитель начальника отдела кадров ООО «Газпром трансгаз Уфа» Рустам Басыров, проректор по учебной работе УГНТУ Александр Могучев. Мероприятие посетили также родители, бабушки и дедушки ребят.

УГНТУ и ПАО «Газпром нефть» открыли лабораторию «Энергия ИИ»

Новый центр по искусственному интеллекту создан совместно с индустриальным партнёром на базе Межвузовского студенческого кампуса Евразийского НОЦ. Здесь будут заниматься исследованиями в области аналитики данных и машинного обучения и готовить специалистов для цифровой трансформации промышленности.

Лаборатория обеспечит студентам и научным сотрудникам доступ к передовым технологиям и возможность работать над бизнес-кейсами из разных индустрий. Главными направлениями станут разработка ИИ-решений для автоматизации производства и развитие инженерного искусственного интеллекта.

Современное оборудование позволит одновременно работать 20 студентам. Помимо исследовательской деятельности, площадка будет использоваться для проведения хакатонов и организации проектной работы.



Стартовал проект «Карьерная навигация»

На три дня молодые сотрудники и аспиранты собрались в Точке кипения УГНТУ, чтобы ближе познакомиться с экосистемой вуза и наметить в ней собственную карьерную траекторию. Программа включала консультации с профориентологом, встречи с администрацией вуза и руководителями подразделений и проектирование улучшений в университете. В заключительный день в Межвузовском кампусе Евразийского НОЦ прошла защита проектов по трём трекам. Участники затронули значимые для всех сотрудников темы: «Что такое «Совет молодых учёных» и чем он занимается в вузе?», «Как упростить или оптимизировать процесс трудоустройства?», «Как улучшить процесс адаптации новых сотрудников?».

Следующим этапом «Карьерной навигации» станет выездной модуль с ведущими экспертами из Томского политехнического университета, где участники полностью погрузятся в работу над проектными решениями как для вуза, так и для собственных исследований.

Уфимский нефтяной на РЭФ и ПМГФ – 2025

УГНТУ выступил научным партнёром XXV Российского энергетического форума, который прошёл в начале октября в выставочном комплексе «УФА ЭКСПО». Учёные вуза представили свои разработки и организовали несколько сессий в рамках РЭФ. На экспозиции, к примеру, были представлены аппаратно-программный комплекс мониторинга состояния магистральных трубопроводов, источник вторичного электропитания для индукционной нагревательной системы, робот-дезинфектор и другие проекты, в том числе студенческие.

На Петербургском международном газовом форуме – 2025 в северной столице Уфимский нефтяной был представлен в экспозиции «Вузы-партнёры ПАО «Газпром». В рамках форума было подписано трёхстороннее соглашение о сотрудничестве УГНТУ с ООО «Газпром трансгаз Уфа» и ООО «ЭНТЭ». Кроме того, ректор университета Олег Баулин выступил с докладом на заседании научно-образовательного межвузовского совета ПАО «Газпром». Он поделился опытом организации корпоративного обучения в интересах компании, а также рассказал о преимуществах инновационной модели «Профессиональная школа».



Вместе с партнёрами

Целую серию традиционных мероприятий провёл в октябре Уфимский нефтяной.

Чередой событий открыл грандиозный торжественный вечер, приуроченный к Международному дню пожилых людей. Он собрал в большом зале Дворца молодежи УГНТУ заслуженных ветеранов Уфимского нефтяного и ООО «Газпром трансгаз Уфа», студентов, сотрудников и школьников. Учёные и преподаватели, многие годы плодотворно трудившиеся в УГНТУ, получили заслуженные награды.

«Воспитание молодёжи невозможно представить без помощи и опыта уважаемых ветеранов. Все наши достижения и успехи базируются на их нелёгком труде и жизни. Страна, республика, отрасль, «Газпром», университет – это всё связано в единую нашу историю, которую мы обязаны помнить, ценить и продолжать!» – приветствовал собравшихся генеральный директор ООО «Газпром трансгаз Уфа» Шамиль Шарипов.

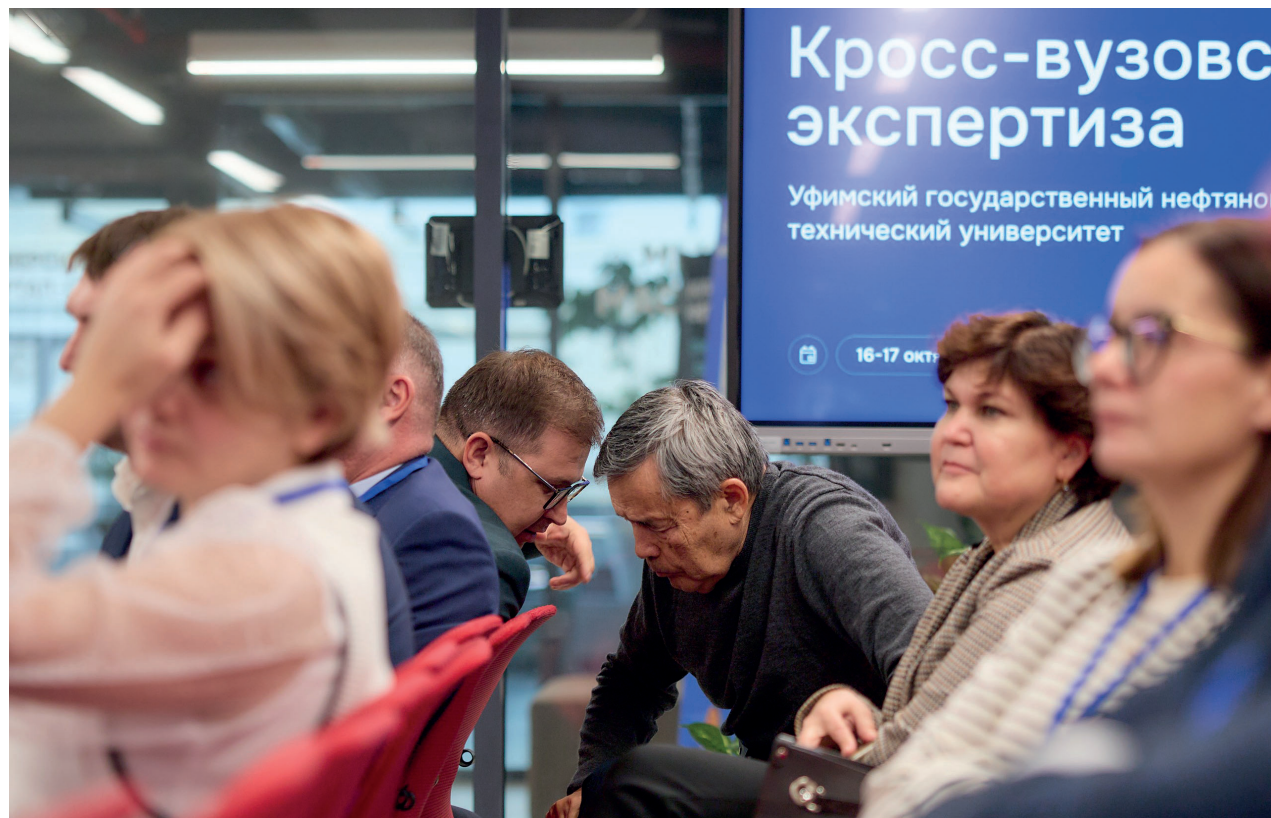
В конце месяца в нашем университете прошёл День Роснефти. В нём приняли участие около 30 дочерних обществ компании.

В течение дня студентов знакомили с предприятиями и условиями работы на них, проводили викторины, деловые и интерактивные игры. Больше всего ребята интересовались заработной платой, льготами и программой наставничества. На их вопросы отвечали опытные и молодые специалисты компаний, среди последних многие продолжают обучение в Нефтяном.

– Уфимский нефтяной готовит кадры для ведущих компаний топливно-энергетического комплекса страны. «Роснефть» – один из ключевых наших партнёров. Зная, что многие ребята хотят совмещать учёбу и работу, мы даём им возможность выбрать не только место будущей практики, но и потенциального работодателя. У нас есть и корпоративные группы, и программы, которые позволяют студентам организовать учёбу по индивидуальному графику, – отметил начальник управления по внешним связям УГНТУ Андрей Греб.



Кросс-вузовская экспертиза в УГНТУ: итоги, выводы, перспективы



Группа экспертов проанализировала результаты и перспективные направления деятельности Уфимского нефтяного с точки зрения соответствия стратегическим задачам и целевому образу будущего. В течение двух дней, 16 и 17 октября, представители вузов и научных организаций из разных регионов страны вместе с командой трансформации УГНТУ работали в формате проектно-аналитической сессии. Она проходила по нескольким направлениям: «Модель университета и стратегические цели», «Команда и лидерство», «Технологическое лидерство / СТП», «Система подготовки кадров». Общей задачей участников было более объективно оценить работу университета в рамках реализации программы «Приоритет-2030», обменяться опытом, выявить передовые практики.

«Приоритет-2030» — это государственная программа поддержки российских высших учебных заведений. Она направлена на формирование к 2030 году группы университетов, которые станут центрами научно-технологического и социально-экономического развития страны. С 2025 года программа Минобрнауки России реализуется в рамках федерального проекта «Университеты для поколения лидеров» национального проекта «Молодёжь и дети».

— В этом году проектно-аналитическая сессия имеет ряд особенностей. Во-первых, её проводят представители других университетов — участников программы «Приоритет-2030». То есть, с одной стороны, это наши конкуренты, а с другой — партнёры. Со многими вузами у нас уже выстроены отношения: реализуются совместные сетевые программы, научные проекты. Также важная особенность кросс-вузовской экспертизы этого года заключается в том, что программа «Приоритет-2030» реализуется уже несколько лет, а значит, нужна чёткая фокусировка, детализация, конкретика. Мы должны уметь кратко, ёмко, но ярко продемонстрировать свои сильные стороны, показать, как участие в программе «Приоритет-2030» повлияло на университет в плане развития, — отметил ректор УГНТУ Олег Баулин.

Кросс-вузовская экспертиза впервые проходит в России по инициативе Министерства науки и высшего образования РФ. Её цель — независимая и объективная оценка реализации программ развития университетов — участников программы «Приоритет-2030». Задачи проекта — взаимная оценка планов развития равными участниками, повышение прозрачности экспертной деятельности и формирование вузовского экспертного сообщества.

Пул экспертов был сформирован по результатам конкурсного отбора. В УГНТУ приехали директор института химии и экологии ВятГУ Денис Козулин, заместитель директора Института химии высокоочищенных веществ им. Г.Г. Девярых РАН Сергей Адамчик, проректор по научной и инновационной работе Вавиловского университета Константин Денисов и проректор по стратегическому развитию и кадровой полити-

ке Тихоокеанского государственного университета Алдар Чирнинов.

Гости признались, что Уфимский нефтяной оставил очень хорошие впечатления. По их мнению, это сильный вуз с развитой материальной базой, серьёзными научными проектами и стратегическим подходом. Особо коллеги отметили команду университета — именно её сплочённость, инициативность и вовлечённость в дело позволяют ставить высокую планку и достигать результатов.

Руководитель программы развития УГНТУ Дмитрий Кузнецов отметил, что команде трансформации кросс-вузовская экспертиза дала, в свою очередь, много возможностей. Возможность собраться всем вместе, что удаётся нечасто, и «пересобрать» те смыслы, о которых говорили раньше. Возможность вовлечь новых участников, посмотреть, кто чего стоит, чтобы потом включить в боевые ряды команды развития. Возможность ещё раз «сверить часы» и понять, куда ли мы движемся.

— Для нас большую ценность имеет возможность поделиться опытом, рассказать о том, как мы видим своё развитие в ближайшие 10 лет, услышать критику, замечания, ценностные предложения. Позиция эксперта, даже равного по статусу, это всё равно позиция над схваткой. Он не погружён в наше внутреннее устройство, не знает, как мы работаем, что мы за люди. Но в этом и ценность. И к экспертам мы отнеслись как к наставникам, которые могут посмотреть на нас со стороны, помочь скорректировать нашу программу. Мы успешно поработали и смогли выделить ряд ключевых задач, которые предстоит решать в ближайшее время, — сказал Дмитрий Валерьевич.

#к сведению

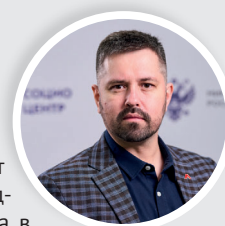
УГНТУ — единственный вуз нефтегазового профиля, который является участником программы «Приоритет-2030». В этом году он вошёл во вторую группу университетов (в ней представлен всего 21 вуз России) и, наряду с БГМУ, получает самую большую федеральную субсидию среди высших учебных заведений Башкортостана.

#мнение экспертов

Денис Козулин, директор института химии и экологии Вятского государственного университета:

— Кросс-вузовская экспертиза решает несколько задач. Во-первых, даёт представление о деятельности университета в его трансформации: как и с какой скоростью он движется вперёд, какие возникают трудности. Второй важный момент: в этом году кросс-вузовская экспертиза — это обмен опытом между вузами — участниками программы, так как экспертами выступают коллеги, представители других вузов. Задача эксперта — стать зеркалом, чтобы университет смог посмотреть на себя со стороны, задать правильные вопросы и сделать шаг к дальнейшему развитию.

Мне повезло, в УГНТУ я второй раз, поэтому могу видеть динамику, которая произошла в университете за несколько лет участия в программе «Приоритет-2030».



Константин Денисов, проректор по научной и инновационной работе Вавиловского университета:

— Задача кросс-вузовской экспертизы состоит в том, чтобы помочь университетам найти свои точки роста. Взгляд со стороны очень полезен: эксперт может увидеть и помочь осознать то, что мы сами изнутри, возможно, уже не замечаем. Тем более если это — представитель такого же вуза. Я понимаю, какой цели должен достигнуть в роли эксперта, потому что был по другую сторону стола и уже знаю, что бы мне тогда хотелось услышать. Кроме того, когда я приезжаю в другой университет, то всегда смотрю, что интересное я могу внедрить у себя. Это очень мощный инструмент общения между вузами.

От УГНТУ остались очень благоприятные впечатления. Заметно, что вы уже не первый год в «Приоритете». У вас мощная лабораторная база, интересные стратегические технологические проекты, очень прокачанная и думающая команда, которая действительно хочет решить поставленные задачи.



Сергей Адамчик, заместитель директора Института химии высокоочищенных веществ им. Г.Г. Девярых РАН:

— Кросс-вузовская экспертиза даёт университетам возможность чуть-чуть оторваться от своих дел и посмотреть на многие вопросы шире. Благодаря экспертизе сшивается научная ткань страны, причём происходит это естественным образом — через людей. Роль эксперта здесь очень простая и сложная одновременно — помочь, подсказать, направить, не мешать.

Как эксперт могу сказать, что УГНТУ сильный вуз. Вы себя недооцениваете и вы чересчур скромны. Я бы очень хотел видеть ваш университет в числе тех, кто заказывает музыку в отрасли, а вы, безусловно, это умеете. Прирас-тайте новыми компетенциями, умениями, но не забывайте о вашем «коньке» — подготовке кадров, управленческой элиты для отрасли.



Алдар Чирнинов, проректор по стратегическому развитию и кадровой политике Тихоокеанского государственного университета:

— Моя задача как эксперта — помочь университету порефлексировать, понять, какие разрывы существуют для достижения целевой модели университета, обменяться мнениями — для того, чтобы университет взял это в работу и стал ещё лучше. Это и для меня полезный опыт — теперь я понимаю, для чего экспертиза существует, какие критерии используются, чтобы проанализировать динамику развития. Ты видишь, что ряд проблем, которые присущи всем университетам, решается по-разному. В этом плане кросс-вузовскую экспертизу нужно рассматривать, прежде всего, как возможность обменяться лучшими практиками.

Что касается моих впечатлений от УГНТУ, то они очень хорошие. Я вижу, что в университете есть очень сплочённая компетентная команда, которая действительно хочет меняться. Очень важно, когда есть высокопассионарные люди, которые идут в правильном направлении.



Курс на автономность

Учёные УГНТУ создают новые решения для ТЭК

«Технологический инжиниринг и автономизация производственных процессов в ТЭК» — так называется один из стратегических технологических проектов УГНТУ в рамках федерального проекта «Приоритет-2030».

В чём его суть и актуальность рассказал руководитель стратпроекта, заместитель директора Департамента развития науки и технологического предпринимательства УГНТУ Вадим Купавых.



— Вадим Андреевич, в названии стратпроекта обозначена автономизация процессов, что это значит?

— Стратегический технологический проект — это ключевой инструмент реализации стратегической инициативы университета «Автономный актив и цифровой промысел в системе up-stream», которая утверждена на уровне Министерства образования и науки. Суть в разработке наукоёмких и технологических решений, направленных на максимальное вовлечение всего непокрытого потенциала активов компании, включая те, что имеются в труднодоступных и безлюдных территориях. Уточню, что система up-stream — это область разведки, разработки, добычи полезных углеводородов.

— Какие проблемы решают стратпроект и инициатива?

— В первую очередь, проблемы скорости, стабильности, точности принятия решений. Те задачи, на которые нацелена автономность.

Михаил Гудилов, руководитель проекта «Разработка новых цифровых двойников для описания процессов движения многофазного потока на различных объектах нефтегазового промысла»:

— Мы делаем цифровые модели, которые точно показывают, как движется нефть, газ и вода в скважинах. Это поможет лучше понимать, что происходит под землёй, и быстрее находить решения при проблемах с добычей. В итоге можно будет заранее видеть отклонения и избегать простоев, что сэкономит время и деньги.

Роман Бондоров, руководитель научно-исследовательских проектов:

— В рамках проекта «Создание и внедрение моделей гибридного ИИ в процессы оптимизации операционной деятельности управления актива» мы учим искусственный интеллект работать вместе с физическими моделями. Он будет подсказывать, как лучше управлять добычей, чтобы всё шло стабильно и с меньшими потерями. Это позволит принимать решения точнее и поддерживать добычу на оптимальном уровне без лишних затрат.

Проект «Система второго мнения на основе ИИ для анализа разнородной информации и создания комплекса рекомендаций» посвящён созданию «умного помощника», который читает большие объёмы отчётов и данных и сам предлагает варианты, как улучшить эффективность работы месторождения. С его помощью инженеры смогут быстрее находить решения и не тратить время на ручной анализ документов.

Есть налаженная система автоматизации и текущие выстроенные проекты по разработке нефтяных и газовых месторождений. Но ввиду ряда объективных причин технического и экономического характера, а также труднодоступности некоторых территорий остаётся неохваченным потенциал активов, который остаётся в недрах. Автономность — это новая система управления технологическими процессами, которая позволит крупным компаниям ТЭК достичь поставленных показателей, необходимый технологический и экономический эффект. Она предполагает не только по-новому организованные производственные процессы, но и инновационные технологические и технические решения. В их числе математическое моделирование, анализ и систематизация больших объёмов данных, применение элементов искусственного интеллекта, высокоточное датчиковое оборудование, разработка ПО и интеграция в единую систему управления.

Всё это позволит системно и оперативно принимать те или иные

решения, синхронизировать процессы и режимы работы производственных процессов. Фактически это путь к новой операционной модели.

— Расскажите, пожалуйста, подробнее про цифровые, технологические продукты, которые появятся благодаря проекту.

— В рамках технологического проекта мы реализуем девять научных направлений. Они представляют собой необходимую цепочку тех процессов, которые и станут элементами новой операционной управляющей модели: Разработка новых цифровых двойников для описания процессов движения многофазного потока на различных объектах нефтегазового промысла; Система второго мнения на основе ИИ для анализа разнородной информации и создания комплекса рекомендаций, включая поддержку принятия решений по управлению объектами нефтяного промысла с применением цифровых двойников и ИИ; Новые технологии, КИП, актуаторы, системы связи, программно-аппаратные комплексы

для интеллектуального мониторинга и управления. Кроме того, предусмотрена разработка платформы под данное высокоточное оборудование и ПО, что позволит достаточно быстро и точно обрабатывать большой массив данных.

— Какой проект был реализован по итогам программы «Приоритет-2030» в 2021-2024 годах, какие результаты достигнуты?

— Предыдущий период реализации программы «Приоритет-2030» позволил выработать функциональную модель взаимодействия с индустрией топливно-энергетического комплекса. Мы обозначили её как минимизация рисков, где университет выступает в качестве технологического партнёра и реализует научно-исследовательскую часть за счёт программы и собственными силами под стратегические задачи компаний. Благодаря такому подходу решались задачи предприятий, актуальные для их дальнейшего развития, направленные на будущее.

Мы реализовывали цифровые проекты в интересах компаний «Газпром нефть» и «Газпром».

К примеру, разработали программное обеспечение по управлению газотурбинным двигателем для газоперекачивающих агрегатов непосредственно на предприятии. Также были созданы цифровые программные решения для моделирования добычи на шельфовых месторождениях.

Этот период оказался очень продуктивным. Мы научились с помощью федеральных инструментов поддержки выстраивать диалог с предприятиями. Последние были непосредственно вовлечены в процесс, модерировали всю повестку. Множество реализованных в те годы проектов интегрированы в деятельность компаний.

— Какие индустриальные партнёры заявлены в этот раз?

— Индустриальным партнёром нашего стратегического технологического проекта является титульный партнёр университета в области научных исследований и разработок — компания «Газпром нефть», непосредственно научно-технический центр предприятия. Приятно отметить, что компания за-

Владислав Чернышов, руководитель научно-исследовательских проектов:

— В ходе работы над одним из наших проектов — «Адаптация и внедрение решений в операционную деятельность за счёт лабораторного и промышленного тестирования» — мы проверяем новые технологии в реальных условиях. Смотрим, как они работают на промысле, и дорабатываем, чтобы можно было внедрять в повседневную работу. После испытаний можно будет быстро запускать готовые решения и применять их на других объектах

В рамках второго («Оптимальный автоматизированный автономный режим оборудования с учетом интегрированного моделирования») разрабатываем алгоритмы, которые рассчитывают оптимальные режимы оборудования и передают управляющие команды контроллерам. Это позволит тратить меньше энергии и продлить срок службы техники. В итоге оборудование будет работать устойчиво и экономно, а эксплуатация станет проще и дешевле.

Дмитрий Усиков,
руководитель научно-исследовательских проектов:

— Проект «Новые технологии, КИП, актуаторы, системы связи, программно-аппаратные комплексы для интеллектуального мониторинга и управления» подразумевает разработку новых датчиков, приборов и «умных» устройств, чтобы лучше следить за оборудованием и управлять им. Всё для того, чтобы процессы стали точнее и надёжнее. В итоге можно будет раньше выявлять неисправности и планировать обслуживание без простоев.

В рамках проекта «Создание edge-платформы для наукоемких вычислений на уровне АСУТП с интеграциями со SCADA-системами» мы разрабатываем систему, которая будет обрабатывать данные прямо на объектах, без лишних задержек. Это позволит быстрее получать результаты расчётов и управлять процессами в реальном времени.

интересована во взаимовыгодном сотрудничестве на системном уровне и интегрирует университет в свои программы развития.

— Этот стратпроект должен выступить катализатором объединения науки, образования и промышленности. Как будет проходить кооперация?

— Я считаю, всё новое, что создают наши учёные в рамках реализации интересных проектов, в которых заинтересована отрасль и конкретные компании, обязательно должно учитываться и использоваться в образовательном процессе. Кроме того, в реализацию проектов вовлекаются молодые исследователи не только из числа действующих сотрудников университета, но и талантливых аспирантов и магистрантов. Их прикрепляем к уже состоявшимся коллективам, научным школам (к примеру, на горно-нефтяном факультете — в области нефтегазодобычи, на IT-институте — в области автоматизации производственных процессов).

Одна из важных задач — обеспечить преемственность в научном коллективе. Кстати, в рамках Стратегического технологического проекта будет создана молодёжная научная школа. Студенты будут заниматься тестированием гипотез старших коллег. Эта работа станет для них подспорьем для поступления в аспирантуру, формирования кандидатских диссертаций и других научно-исследовательских работ.

— В рамках технологического проекта планируется увеличить долю коммерциализированных разработок. За счёт чего предполагаете это достичь?

— Коммерциализация наших разработок в рамках технологического проекта возможна в двух вариациях. Первая — за счёт индустриального партнёра, который заинтересован в результатах исследования. Ведь наши идеи в дальнейшем необходимо адаптировать и масштабировать на реальных производственных объектах. Результаты разработок транслируются и интегрируются на реальные объ-

екты компаний и их дочерние общества на договорной основе.

Второй момент — наша стратегическая инициатива по автономизации производственных процессов актуальна не только для компании «Газпром нефть», но и для других крупных компаний отрасли. С учётом формирования в университете отраслевого центра компетенций по автономизации производственных процессов ТЭК, несомненно, наши идеи и разработки будут востребованы.

Николай Марков,
руководитель проекта
«Система поддержки
принятия решений
по управлению объектами
нефтяного промысла
с применением цифровых
двойников и ИИ»:

— Мы разрабатываем систему, которая поможет инженерам принимать решения быстрее. Она будет анализировать данные, моделировать ситуацию и показывать, как лучше управлять оборудованием. Благодаря этому можно будет оперативно реагировать на изменения и избегать аварийных ситуаций.

— Расскажите подробнее об этом центре.

— Как только мы приступили к реализации стратегической инициативы и стратегического технологического проекта, начали формировать коллектив единомышленников. Данный момент можно назвать началом формирования центра компетенций.

В целом, можно отметить, что УГНТУ является стратегическим вузом-партнёром и опорным вузом всех крупных нефтяных компаний страны. Мы уже состоялись как некий отраслевой центр компетенций в области нефтегазопереработки и нефтегазодобычи. Теперь же планируем стать таковым и в области автономизации производственных процессов.

— Какие есть сложности при реализации инициативы, и как вы оцениваете ход процесса?

— Сложности возникают чаще всего при стратегическом планировании, согласовании нюансов, верификации идей. Ещё один вызов — это необходимость работы коллектива в кросс-функциональном режиме. Важно синхронизировать деятельность специалистов разных направлений для решения задачи. Но эти сложности преодолимы, а общее дело по созданию новых продуктов увлекает. Считаю, мы движемся в правильном ритме, и пока у нас всё получается.

Беседовала Айгуль КАМАЕВА

Михаил Полинов,
руководитель проекта
«Адаптивное/дистанционное
управление объектами
нефтедобычи: СУУТП»:

— Мы создаём систему, с которой можно управлять промыслом удалённо, без выезда на место. Она сама подстраивается под условия и поддерживает стабильную работу скважин. Это сократит число выездов на объекты и снизит затраты на персонал, при этом оборудование будет работать стабильнее.

Секреты успеха от победителей

Четыре студента Евразийской политехнической школы УГНТУ завоевали медали на IV Международной олимпиаде по химии для студентов высших учебных заведений в Туркменистане. Все четверо обучаются по направлению подготовки «Передовые производственные технологии в нефтегазопереработке и нефтегазохимии». Вадим Харисов завоевал золотую медаль и стал абсолютным победителем, набрав самый высокий балл среди студентов химических специальностей. Ильяс Муталов и Камиль Ахметов выиграли серебряные медали. Эмиль Галинуров — бронзовую. Мы спросили у ребят, в чём секрет их успеха. Подробности — в официальном Дзен-канале Нефтяного.



— Для любой победы на олимпиаде важны три качества: любовь к своему предмету, дисциплина и осознанность. Нужно быть фанатом своего дела — в этом случае подготовка перестаёт быть рутинной и становится увлекательным процессом, которым хочется заниматься при первой же возможности. Однако и этого мало без надлежащей дисциплины: подготовка должна быть регулярной и системной, а не тогда, когда «удобно». Именно дисциплина превращает интерес в результат. Осознанность — это полное понимание своей траектории победы: какие темы изучать, какие книги читать, какие задачи решать в первую очередь. Каждое ваше действие должно быть выверенным шагом с чёткой внутренней установкой: «Это мой путь к золотой медали!»

Вадим Харисов,
студент второго курса

— Секрет победы кроется в многочисленном повторении и упорстве. Важно всегда стремиться узнать что-то новое, решить большое количество задач и прочитать много книг.

Ильяс Муталов,
студент второго курса



— На мой взгляд, перед долгожданной победой ты проходишь через череду неудач и поражений. Из этого следует, что ни в коем случае не стоит сдаваться. Секрет любой победы во внутренней непоколебимости и вере в собственные силы.

Камиль Ахметов,
студент первого курса



— Секрет успеха — в вере в себя, вот и все. Человек, не верящий в себя и свою победу, никогда не станет победителем.

Эмиль Галинуров,
студент первого курса



#к сведению

Международная олимпиада по химии среди студентов высших учебных заведений проходила 15–17 октября в Туркменском государственном университете имени Махтумкули. В ней приняли участие 250 студентов из Азербайджана, Армении, Белоруссии, Великобритании, Ирана, Италии, Казахстана, Китая, России, Узбекистана, Таджикистана и Туркменистана. Соревнования проводились на туркменском, русском и английском языках в двух категориях: для студентов химических специальностей и для студентов других направлений.

Россию на олимпиаде представляли МГУ имени М. В. Ломоносова, РУДН, Казанский (Приволжский) федеральный университет, Новосибирский государственный университет, МФТИ, Уфимский государственный нефтяной технический университет, Уфимский университет науки и технологий и Калмыцкий государственный университет имени Б. Б. Городовикова. Наша команда завоевала 13 золотых медалей из 26 возможных. Также россияне выиграли 8 серебряных и 4 бронзовые медали.

Во Дворце Молодёжи Уфимского нефтяного состоялось долгожданное посвящение в студенты. На протяжении трёх незабываемых вечеров, с 14 по 16 октября, первокурсники десяти факультетов, институтов и высших школ УГНТУ представляли свои концертные программы. Обычным студентам пришлось перевоплотиться в настоящих артистов сцены, чтобы удивить зрителей. О том, как шла подготовка к выступлению, рассказали сами участники.

Посвящение в студенты глазами участников

Камиль Сибгатуллин, председатель культурно-массовой комиссии Профкома студентов УГНТУ:

— Мероприятие прошло на высоком уровне — полный зал все три дня! Все факультеты большие молодцы, отработали на максимум. Вообще, в этом году всё прошло без каких-либо проблем: мы «протоптали дорожку», идём по ней, но при этом стараемся привнести что-то новое каждый год.

Заметно, что из года в год уровень факультетов растёт, и этот не стал исключением. Все команды друг от друга отличаются: радуется, что у каждого культорга есть своя изюминка, каждое выступление уникально, не надоедает смотреть. Видно, что первокурсники заряженные — думаю, среди них есть будущие культорги.

Илья Андрюшенко, культорг ИНБ:

— «Посвящение в студенты» — это мероприятие, где первокурсники втягиваются в университетскую жизнь и вдобавок раскрывают свои таланты. Думаю, первашам нашего института это удалось, потому что их выступление прошло «на ура» — всё получилось очень круто, даже неожиданно для нас самих. Чем больше усилий, тем лучше результат. Мы это всегда понимали, но раньше те ли у нас не было ресур-

сов для этого, то ли не могли найти суть. На «Студвесне» мы её нашли, на «Посвяте» закрепили — надеюсь, продолжим в том же духе.

Джалиль Батыршин, культорг ФТТ

— «Посвящение в студенты» этого года стало для нас очень душевным. Заметно, что многие ребята, как и мы, выросли и стали выполнять более сложные задачи. Первокурсники, в свою очередь, пришли очень интересные — в каждом из них мы видим «звёздочку». Верю, что они достойно продолжат наше дело. Самый удивительный момент Посвящения для меня — самое начало выступления, когда ребята впервые вышли на сцену, увидели зрителя, почувствовали поддержку. Именно такие моменты приятно ловить вживую, замечать их и запоминать.

Софья Шухлеева, первокурсница ИНБ:

— Подготовка к «Посвящению» шла очень интересно и интенсивно. За это время я приобрела новые навыки и познакомилась с большим количеством людей. Не всегда всё шло гладко, иногда было тяжело, но тем не менее это был удивительный опыт, о котором я не жалею. Самый запоминающийся момент — это, конечно же, само выступление. Ярче эмоций в реальном времени не найдётся ничего. Главный итог: это было невероятное, очень насыщенное время. Я бы хотела и дальше заниматься этим, внося вклад в общее дело и ощущая свою причастность к чему-то значительному.

Арина Аблеева, культорг Вышки ИнСоТех:

— В этом году к нам пришло очень много ярких заряженных первашей. И среди них наконец-то появились мальчики! Поэтому наша «семья» стала ещё больше и веселее. Надеемся, она останется такой же дружной на протяжении долгих лет учёбы. Одно мы знаем точно: благодаря таким студентам мы ещё долго будем держать наш уровень на высо-

те. Лично для себя я сделала небольшое открытие — с первашами надо больше общаться и шутить, тогда они притягиваются в культмасс с большим интересом. Если всегда соблюдать жесткость и дисциплину, это может испортить отношения с ребятами.





Гасан Бейларов, культорг ГНФ:

— В этом году «Посвящение в студенты» удивило своим масштабом. Количество первокурсников, выступающих за факультеты, возросло, и это приятно удивляет. Звёздочек среди них становится всё больше с каждым годом, но выделять кого-то не стану — на мой взгляд, каждый выступил достойно. Обратил внимание, что и культорги набирают-

ся опыта, с каждым разом всё интереснее смотреть на итоги их работы. Мне как одному из культоргов УГНТУ приятно за этим наблюдать и вкладывать частичку себя в большое дело.

Ильдан Асхадуллин, первокурсник ГНФ:

— К «Посвящению» мы готовились чуть ли не каждый день. На каждой репетиции все выкладывались по полной, чтобы хорошо выступить. Для меня это было первое выступление, и больше всего запомнился момент, когда зал начал кричать вместе с нами название нашего фа-

культета. Могу сказать, что все ожидания оправдались, мы выступили достойно, а значит, время было потрачено не зря.

Анна Иванова, хореограф ФТТ:

— Это уже четвёртое моё «Посвящение в студенты» в УГНТУ. Но каждое мероприятие не похоже на другое такое же, поэтому эмоции всегда новые, всегда волнуешься за кулисами и всегда стараешься быть лучше, чем в прошлый раз. Очень хочется верить, что нынешние первокурсники университета загорятся тем, что делает Ё-культура УГНТУ и останутся с нами хотя бы на четыре ближайших года. Кто-то займёт должности и уже сам будет двигать большой механизм кулътмасса факультета, а кто-то будет приходить и вспоминать с улыбкой свои первые мероприятия. В любом случае каждый, кто пришёл в кулътмасс, знает, что его студенческая жизнь точно не будет скучной!

Артём Степанов, первокурсник ФТТ:

— Подготовка шла чуть больше месяца. Сначала было немного непривычно — новые люди и обстановка, но вскоре я начал осваиваться и понемногу раскрываться. За столь небольшое время очень сблизился со

всеми и точно не жалею, а наоборот, хочу сказать спасибо всем, кто занят в нашем кулътмассе.

Самый яркий и запоминающийся для меня момент — это, наверное, выход на сцену в качестве главного героя. Раньше доводилось выступать на сцене, но не в роли персонажа, который начинает представление. Очень рад, что попробовал себя, — думаю, всё получилось неплохо. Для себя сделал вывод, что «Посвящение» — очень важное мероприятие для каждого студента, который только поступил в университет. Да и для факультетов в целом, ведь оно задаёт темп на весь год.

Мнения собирала
Ариана ФИСУН,
студентка первого курса
Института нефтегазового бизнеса

Фото: медиацентр «Проинформ»
(в ВК-сообществе медиацентра
можно найти фотоотчёты
со студенческих мероприятий,
снятые студентами
разных факультетов)



Александра Бахшиева, заместитель начальника управления по молодёжной политике УГНТУ:

— Что мне особенно нравится в «Посвящении», так это отсутствие соревновательного элемента. Здесь не важны конкурсы, оценки или строгое соблюдение правил — это не про то, кто лучше. «Посвящение» — это, прежде всего, первое дружелюбное знакомство первокурсников со студенческой жизнью, символическое приветствие нового учебного года. В этом, наверное, и заключается его особая легкость, ведь впереди у ребят ещё будет «битва факультетов» и масса других масштабных событий.

Отдельно хочу отметить: с каждым годом на сцене становится всё больше первокурсников. Старшие курсы уходят в тень — помогают со сценарием, организацией, но центр внимания — новые лица. И это, на мой взгляд, очень ценно.



Ельза Харькова, руководитель Центра организации воспитательной работы УГНТУ:

— В этом году выступления некоторых факультетов на «Посвящение в студенты» готовили debutирующие культорги и сделали это на «отлично». Почти на каждом факультете главные роли в том или ином направлении исполняли первокурсники. И, хочется заметить, с большим успехом. Порадовала массовость и эстетика постановок, что является основой всех мероприятий.

Зрители, конечно, видят яркую и красочную итоговую картинку. Но этому предшествует очень кропотливый, долгий подготовительный процесс. Главный режиссер ЦОВР Сергей Анатольевич Пичурин с каждым факультетом разбирает идею и схему выступления. Затем на протяжении нескольких недель идут репетиции — каждый факультет показывает уровень своей подготовки на сцене, собирается картинка со звуком и светом.



Итоги приёмной кампании: что говорят цифры

Как прошла приёмная кампания в Уфимском нефтяном? В чём были её особенности и какие выводы можно сделать по итогам? Немного об этом — в нашем материале.

Считаем количество

16 550 человек подали заявления о приёме в УГНТУ в «летний» период работы приёмной комиссии. Это почти на 20% больше, чем в прошлом году (в 2024 году заявления подали 13 889 человек).

На бюджетные места по очной форме обучения суммарно подали заявления:

- ▶ на программы бакалавриата/специалитета — 8 370 человек;
- ▶ на программы магистратуры — 1 759 человек.

По состоянию на 31 августа 2025 года в УГНТУ были зачислены 6 930 человек из 68 регионов России и 13 иностранных государств: 4 182 человека на «бюджетные» места, 2 748 — на «платные». Кроме того, 29 новых учеников принял Лицей УГНТУ.

Большая часть поступивших (5 217) зачислены на очную форму обучения. Рост, в сравнении с 2024 годом, здесь наблюдается практически по всем уровням образования. Особенно заметен он по программам СПО (+27%) и в Лицее УГНТУ, куда в этом году поступило почти в два раза больше ребят, чем в прошлом.

В топ-5 по количеству зачисленных на программы бакалавриата и специалитета в 2025 году входят:

- ▶ ИЭС — 544 человека;
- ▶ АСИ — 466;



- ▶ ГНФ — 450;
- ▶ ИНГ (г. Октябрьский) — 395;
- ▶ ТФ — 345.

А если сравнить итоги приёма по динамике в сравнении с 2024 годом, список будет несколько иным:

- ▶ ИЭС — плюс 82 человека;
- ▶ АСИ — плюс 69;
- ▶ ИНБ и Вышка ИнСоТех — плюс 48;

- ▶ ИНН (г. Салават) — плюс 36;
- ▶ ТФ — плюс 27.

Изучаем баллы

Средний балл ЕГЭ по одному предмету у зачисленных на «бюджет» по общему конкурсу (очная форма обучения) — 70,5. Лидеры среди гуманитарных факультетов по этому показателю: УВШЭУ — 80,83 балла; ИНБ — 78,16 балла; Вышка ИнСоТех — 75,47 балла. Среди технических: ГНФ

— 73,52 балла; ИТ-институт — 73,49 балла; АСИ — 73,41 балла.

Рейтинг образовательных программ по среднему баллу ЕГЭ у зачисленных в рамках общего конкурса на бюджетные места возглавляют:

- ▶ КГБПР (ИЭС) 91,3
- ▶ БЭФ, БЭА, БФА (ИНБ) 85,7
- ▶ БЭГ 2.0 (УВШЭУ) 85,1
- ▶ БЭВ (ИНБ) 84
- ▶ БМД (Вышка) 83,4

- ▶ БСО, БСП (ИНБ) 83,2
- ▶ БГУ (ИЭС) 82,7
- ▶ КГНФС (ГНФ) 82,6
- ▶ БКП (Вышка) 81,8
- ▶ ССЗ (АСИ) 81,6

Однако ограничиться только этим списком было бы неверно, ведь зачастую одна из причин высокого среднего балла ЕГЭ — небольшое количество бюджетных мест. Поэтому мы приняли во внимание ещё один показатель — контрольные цифры приёма — и составили топ-5 лидеров среди направлений подготовки, где бюджетных мест было больше всего. Вот что получилось:

- ▶ КГНФС (ГНФ) 75,5
- ▶ КГХТ (ТФ) 74,3
- ▶ БАГ, БАТ (ИТ-институт) 72,8
- ▶ КГАСИ (АСИ) 72,1
- ▶ ФТТ (ФТТ) 67,4

Что касается проходных баллов на программы бакалавриата/специалитета по очной форме на бюджетные места, то они очень сильно различаются, в зависимости от направления подготовки. Например, минимальный проходной балл (127) в 2025 году зафиксирован по профилям «Технологии инновационных функциональных продуктов питания» (ИЭС) и «Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений» (ИНН в г. Салават). Максимальный (274) — по программе «Экономика и финансы» (ИЭС). Полную информацию о проходных баллах можно будет найти на сайте приёмной комиссии УГНТУ.

Выделяем «олимпиадников» и «высокобалльников»

В 2025 году в УГНТУ поступили 69 победителей и призёров олимпиад — на 24 больше, чем в прошлом

Есть контакт!



«Позади огромный объем работы, впереди — новые цели. Я горжусь тем, что у нас такая сильная и сплочённая команда!»

Юлия Ковырзина,
руководитель
контакт-центра УГНТУ,
студентка ИНБ

25 342 входящих звонка за период с 20 июня по 7 августа.

31 046 принятых звонков по итогам приёмной кампании (с 20 июня по 31 августа).

1282 звонка за день поступило 21 июля (первый рекорд).

1665 звонков обработано 4 августа (новый рекорд).

Такова статистика работы контакт-центра УГНТУ нынешним летом. Своими впечатлениями о работе в самый горячий период года поделилась руководитель контакт-центра Юлия Ковырзина.

Фундамент успеха — слаженная команда

Основу нашей команды составили десять операторов, чья слаженная работа была фундаментом

всего контакт-центра. Каждый специалист внёс значительный личный вклад в общее дело, особенно ярко это проявилось в периоды пиковых нагрузок. Наглядный пример — период с июля по середину августа, когда мы обрабатывали и качественно обслуживали более 500 входящих звонков в день. Это стало возможным благодаря грамотному распределению нагрузки, ротации сотрудников и отлаженным внутренним процессам.

Атмосфера взаимовыручки как главный актив

Моей миссией также было создать и поддерживать здоровую, психологически безопасную атмосферу в коллективе. Я убеждена, что именно сплочённость команды, взаимо-

выручка и чувство «мы» являются главным нематериальным активом, который позволяет преодолевать кризисы и стабильно демонстрировать результаты. Регулярные командные обсуждения сложных кейсов были неотъемлемой частью нашей работы, направленной на поддержку каждого сотрудника.

Профессиональный рост через кризисные коммуникации

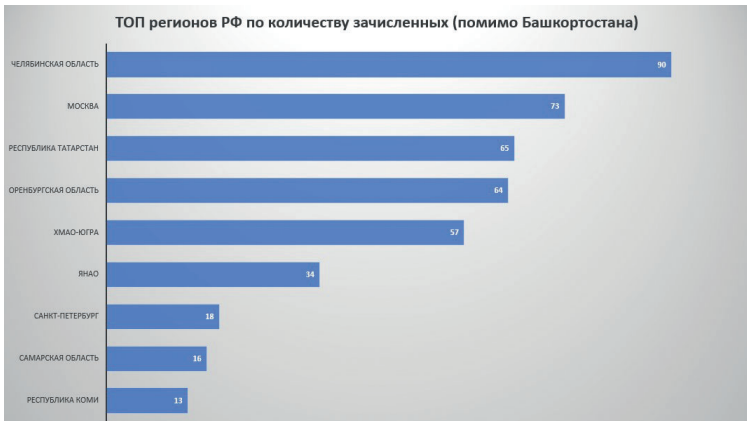
Основным профессиональным вызовом для всей команды, без сомнения, стали кризисные коммуникации. Первоначально для многих сотрудников стало испытанием столкновение с негативом и стрессом. Однако мы смогли трансформировать эту сложность в

точку роста. Мы с пониманием относились к проблемам каждого человека и в кратчайшие сроки старались их решить.

Качество и достоверность — наш приоритет

Спектр вопросов был сосредоточен вокруг ключевых тем поступления. Понимая, что оператор не может быть экспертом во всех областях, мы выстроили эффективную систему коммуникации с факультетами. Это позволило нам оперативно получать актуальную информацию и обеспечивать не только скорость ответа, но и его высокое качество и достоверность. В конечном итоге это укрепляло репутацию всего университета.

Записала Яна ЧЕРНОВА



Особенность приёмной кампании 2025 года — значительный рост количества абитуриентов из Москвы и Московской области. В этом году в УГНТУ поступили на треть больше выпускников московских школ, чем в прошлом. Тренд, когда столичные школьники выбирают сильные вузы в регионах, становится всё более устойчивым.

году. Кроме того, студентом стал 121 «высокобалльник».

Рейтинг факультетов по количеству лиц, зачисленных без вступительных испытаний, возглавляет горно-нефтяной факультет — туда поступили 17 «олимпиадников» (большая часть — по направлению КГПНФ). Совсем немного уступает технологический факультет, принявший 16 «олимпиадников» (14 из них — на направление КГХТ). 10 «олимпиадников» зачислены в Архитектурно-строительный институт (в том числе шестеро — на направление БАР). Семь победителей и призёров олимпиад выбрали ВыШку ИнСоТех, шесть — ИЭС, пять — ИНБ, трое — ИТ-институт, по одному поступили в ИНИЦТ и ИНН в г. Салавате.

Рейтинг по количеству «высокобалльников» (лиц, зачисленных с суммой баллов ЕГЭ 250 и выше (направления «Архитектура», «Дизайн» — от 166 и выше)) во многом схож:

ГНФ	24
ТФ	18
ИНБ	14
ИТ-институт	14
АСИ	13
УВШЭУ	10
ИЭС	9
ИНИЦТ	6
ВыШкаИнСоТех	6
ФТТ	3
ИНГ	2
ИНН	2

Подводим итоги «целевого» приёма

150 человек поступили в 2025 году на программы бакалавриата и специалитета УГНТУ в рамках «целевой» квоты (очная форма обучения). Больше всего таких студентов приняли факультет трубопроводного транспорта (35 человек) и ИТ-институт (30 человек).

По 20 «целевиков» зачислены в ИНИЦТ и на технологический факультет, 14 — на горно-нефтяной факультет, 12 — в Архитектурно-строительный институт. «Целевые»

студенты есть также в ИНБ, ИЭС, УВШЭУ, ВыШке ИнСоТех и во всех трёх филиалах УГНТУ.

В топ-10 заказчиков приёма на целевое обучение в 2025 году вошли:

- ▶ ПАО «Транснефть»;
- ▶ ПАО «Газпром»;
- ▶ ПАО АНК «Башнефть»;
- ▶ ПАО «ОДК-УМПО»;
- ▶ Минпром РБ;
- ▶ АО «Стерлитамакский нефтехимический завод»;
- ▶ ООО «Башкирская генерирующая компания»;
- ▶ АО «Башкирская содовая компания»;
- ▶ Администрация ГО г. Агидель РБ;
- ▶ ООО «ГСП-2»;
- ▶ Администрация ГО г. Октябрьский РБ.

Переходим в онлайн

Одна из важнейших особенностей нынешней приёмной кампании — усиление роли онлайн-взаимодействия с абитуриентами. В этом году 62% от общего количества абитуриентов подали документы онлайн. Среди поступающих по направлениям бакалавриата и специалитета их было особенно много — 73,5%.

Кстати, абитуриенты не только документы подавали удалённо, но и общаться предпочитали виртуально. Специалисты приёмной комиссии отправили более 245 000 сообщений на электронную почту поступающим (на 7,5 тысячи больше, чем в прошлом году). А число обращений в чат-бот УГНТУ в Телеграме выросло почти в три раза (!) по сравнению с прошлым годом — с 12585 до 33924.

P.S. В конце ноября в Уфимском нефтяном состоится первый в этом учебном году День открытых дверей. Следите за информацией в соцсетях вуза, чтобы не пропустить!

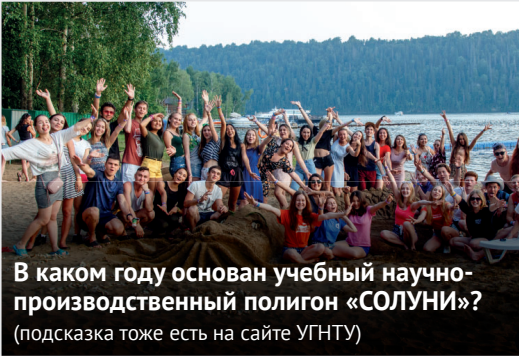
Тест: хорошо ли вы знаете УГНТУ?

77-й день рождения отметил в октябре Уфимский нефтяной. Мы решили проверить, что знают об истории и современной жизни нашего университета читатели «ЗаНК», и составили небольшой тест. Если какие-то вопросы окажутся сложными, вы легко сможете найти ответы на них на сайте или в социальных сетях УГНТУ. Кстати, не забудьте подписаться на все ресурсы вуза, если до сих пор это не сделали!



Назовите старейший факультет Уфимского нефтяного, который сегодня носит такое же название, как и в 1948 году
(информацию можно найти на сайте университета).

- ☐ Горно-нефтяной факультет
- ☐ Технологический факультет
- ☐ Факультет трубопроводного транспорта



В каком году основан учебный научно-производственный полигон «СОЛУНИ»?
(подсказка тоже есть на сайте УГНТУ)

- ☐ 1966
- ☐ 1975
- ☐ 1981



Подразделение УГНТУ, с помощью которого можно получить рабочую профессию прямо в стенах университета
(подсказка в ТГ-канале в посте за октябрь)

- ☐ Центр прикладных квалификаций
- ☐ Центр профессиональных компетенций
- ☐ Центр подготовки умелых ручек



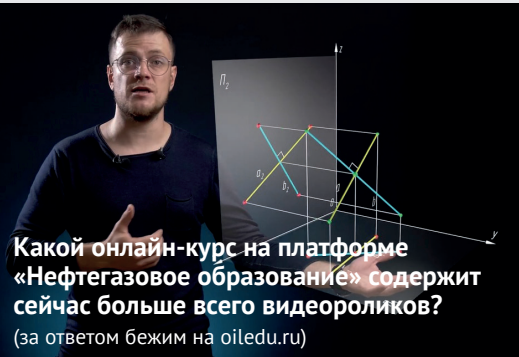
В октябре наш вуз посетил один из участников федерального проекта «Наука в лицах». Кто именно?
(подсказка — в сообществе УГНТУ в ВКонтакте).

- ☐ Ильдар Салахов
- ☐ Ильназ Зарипов
- ☐ Максим Макаров



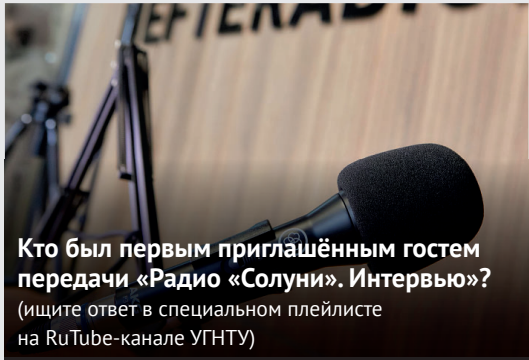
Олимпийский чемпион по пулевой стрельбе, победитель целого ряда международных турниров. Кто этот выпускник Уфимского нефтяного?
(подсказку найдёте в Дзен-канале УГНТУ)

- ☐ Ильдар Гараев
- ☐ Ирек Гимаев
- ☐ Игорь Соколов



Какой онлайн-курс на платформе «Нефтегазовое образование» содержит сейчас больше всего видеороликов?
(за ответом бежим на oiledu.ru)

- ☐ Морские нефтегазовые сооружения
- ☐ Теоретическая механика
- ☐ Общая электротехника



Кто был первым приглашённым гостем передачи «Радио «Солуни». Интервью»?
(ищите ответ в специальном плейлисте на RuTube-канале УГНТУ)

- ☐ Сергей Пичурин
- ☐ Олег Баулин
- ☐ Андрей Греб



Лицензию на какую программу СПО получил в октябре Институт нефти и газа УГНТУ в г. Октябрьском?
(подсказка — в телеграм-канале ректора).

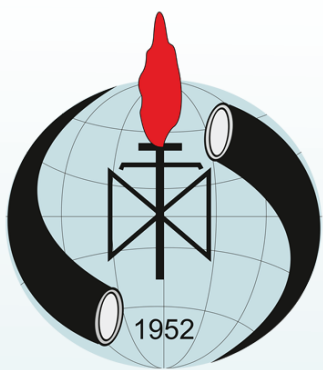
- ☐ 15.02.04 Специальные машины и устройства
- ☐ 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы
- ☐ 18.02.09 Переработка нефти и газа



Хотите быть в курсе событий? Подписывайтесь!

Первый в стране

Факультету трубопроводного транспорта — 50 лет



«Легенды» ФТТ: памяти выдающихся учёных

В разные годы на факультете работали многие признанные авторитеты отечественной науки в области трубопроводного транспорта.



Всеволод Сергеевич Яблонский (1901–1963) — блестящий учёный, заслуженный деятель науки и техники РСФСР. Основатель научной школы, в рамках которой защищено более 600 кандидатских и докторских диссертаций. Первым осознал потребность в широком переходе к трубопроводному способу транспортировки нефтепродуктов, предложил этот способ, разработал теоретически, обосновал экономически и довёл до практической реализации.



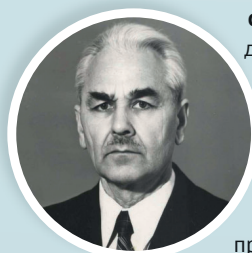
Виктор Фёдорович Новосёлов (1929–1997) — крупнейший учёный в области транспорта и хранения нефти и газа, выдающийся педагог, человек редких душевных качеств и жизненных принципов. Автор более 300 научных работ, в том числе 28 монографий, учебников, учебных пособий и обзоров, соавтор 12 изобретений. Тридцать лет своей жизни отдал руководству кафедрой ТХНГ.



Лев Алексеевич Бабин (1932–1998) — известный учёный в области строительства объектов трубопроводного транспорта и хранения нефти и газа. Был деканом строительного факультета УНИ, более 20 лет возглавлял кафедру СТ ФТТ. Автор более 200 научных публикаций, 58 авторских свидетельств на изобретения. В 1995 году имя Бабина было занесено в список наиболее известных учёных и промышленников мира, составляемый институтом Адама Смита в Великобритании.



Павел Иванович Тугунов (1930–1993) — блестящий учёный и выдающийся организатор науки, заслуженный деятель науки и техники БАССР и РФ. Стоял у истоков создания ФТТ. Был авторитетным специалистом в области перекачки нефти, защиты трубопроводов и резервуаров от коррозии и ряде других тем. Как проректор по научной работе (1972–1976 гг.) способствовал становлению аспирантуры и научных исследований в УНИ.



Фрид Шарифович Юсупов (1927–2007) — выдающийся учёный, талантливый руководитель, изобретатель и автор патентов. В Уфимском нефтяном проработал более 50 лет, был заведующим кафедрой, деканом, проректором. Среди его учеников — первый президент Башкортостана М.Г. Рахимов, ректор УГНТУ в 1994–2014 гг. А.М. Шаммазов и многие другие учёные, производственники.



Лев Георгиевич Колпаков (1923–2006) — один из лучших специалистов страны в области эксплуатации насосов, человек энциклопедических знаний, широкой научной эрудиции и глубокой порядочности. Работал деканом ГНФ, заведующим кафедрой «Гидравлика и гидравлические машины». Написал более 200 научных и методических работ. Заслуженный нефтяник БАССР, ветеран Великой Отечественной войны.



Выпускников факультета трубопроводного транспорта УГНТУ можно встретить по всему миру: за 50 лет ФТТ выпустил около 20 000 специалистов. Только в этом году дипломы инженеров-трубопроводчиков получили 288 человек.

50-летний юбилей отмечает в этом году факультет трубопроводного транспорта УГНТУ — первый в стране среди родственных вузов. Прошедшие годы были насыщены разными по значимости и содержанию событиями. На этот период выпали и застой, и перестройка, и бесконечные реформы, и социально-экономические потрясения. Коллектив факультета достойно справился со всеми сложностями, ни на один день не переставая давать качественное образование. Преподаватели и сотрудники и сегодня продолжают решать задачи, которые ставят перед ними современная реальность.

Специалистов для системы трубопроводного транспорта нефти и газа Уфимский нефтяной готовит уже более 75 лет. В 1949 году на специальность «Транспорт и хранение нефти» были приняты 50 первых студентов. Некоторое время подготовкой нефтегазотранспортников занимался технологический, затем горно-нефтяной, с 1952 года — нефтемеханический факультет. И вот уже полвека эту задачу решает созданный в 1975 году факультет трубопроводного транспорта (ФТТ).

Успех ФТТ не был бы возможен без выдающихся учёных, которые стояли у его истоков. Уже в 1957 году на кафедре транспорта и хранения нефти и газа под руководством профессора Яблонского была открыта аспирантура. А в 1960 году здесь же была создана первая в УНИ отраслевая лаборатория трубопроводного транспорта.

В конце 1960-х — первой половине 1970-х годов были сформированы основные научные шко-

лы ФТТ. Корифеи факультета Павел Иванович Тугунов и Виктор Фёдорович Новосёлов в это время защитили свои докторские диссертации. Коллективы кафедр продолжали усердную работу, и это приносило свои плоды. За этот период кафедра проектирования и эксплуатации газонефтепроводов, газохранилищ и нефтебаз дважды стала победителем в социалистическом соревновании, а в 1973 году уже выпустила тысячного инженера. Кафедра сооружения газонефтепроводов, газохранилищ и нефтебаз наращивала практику научно-исследовательских работ и к 1975 году объём хозяйственных НИР достиг 1,6 млн рублей (в ценах того периода).

С создания в 1975 году факультета трубопроводного транспорта в Уфимском нефтяном начался новый этап подготовки инженеров-трубопроводчиков. Расширился спектр научных направлений, проектно-конструкторских работ и образовательной деятельности. Например, в 1992 году ФТТ начал приём и обучение студентов по специальности «Промышленная теплоэнергетика», в 2000-м — «Эксплуатация нефтегазоперекачивающих агрегатов и хранилищ». Сегодня факультет ведёт подготовку по четырём профилям бакалавриата, двум программам специалитета, тринадцати программам магистратуры, двум специальностям аспирантуры. В их числе самые современные и перспективные направления («BIM-проектирование нефтегазовых объектов», «Информационное моделирование в проектировании и строительстве», «Инновационные технологии транспорта и хранения энергоресурсов» и т.д.), а также программы на английском языке (Petroleum Engineering, Global Energy Transportation and Storage).

Тесная связь с производством — одна из важных особенностей факультета. В числе основных партнёров ФТТ — крупнейшие

предприятия топливно-энергетического комплекса: ПАО «Транснефть», ПАО «Газпром», ПАО «НК «Роснефть», ООО «БГК», ПАО «Сургутнефтегаз», ООО «БашРТС», ПАО «Лукойл» и многие другие. Студенты проходят там производственную практику, а впоследствии успешно трудоустраиваются. Кроме того, учёные ФТТ проводят по заказу партнёров научно-исследовательские работы, результаты которых внедряются в производство.

У ФТТ мощный научно-педагогический потенциал и крепкая материально-техническая база. Факультет базируется в учебно-лабораторном корпусе №2. Он оснащён современным оборудованием, лабораториями, компьютерными и макетными залами, мультимедийной техникой. На ФТТ учатся около 1500 студентов из разных регионов страны и зарубежья, работают более 100 преподавателей и сотрудников, среди которых 19 профессоров и докторов наук.

Сегодня в состав факультета входят четыре выпускающие кафедры, которые ведут подготовку по трём направлениям: «Нефтегазовое дело», «Теплоэнергетика и теплотехника» и «Нефтегазовые техника и технологии».

Кафедра «Транспорт и хранение нефти и газа» (ТХНГ)

Одна из старейших кафедр УГНТУ, созданная в далёком 1952 году. У её истоков стояли выдающиеся учёные: Виктор Евдокимович Губин, Сурен Газарович Едигаров, Всеволод Сергеевич Яблонский, Виктор Фёдорович Новосёлов.

За время работы кафедра подготовила огромное количество специалистов для отрасли транспорта и хранения нефти, нефтепродуктов и газа. Они работают практически во всех регионах России и далеко за её пределами, часто занимая

ключевые посты в организациях разного профиля. Трубопроводная сеть, морские нефтяные терминалы, подземные хранилища природного газа, многочисленные нефтебазы, автозаправочные и газораспределительные станции — поле деятельности выпускников кафедры велико. Многие избрали своей работой научно-педагогическую деятельность, они — кандидаты и доктора наук, известные профессора, академики, изобретатели.

Профессорско-преподавательский состав кафедры ТХНГ уникален: здесь работают как именитые учёные, так и молодые, энергичные начинающие специалисты. Только за последние 10 лет коллектив преподавателей, исследователей, аспирантов и студентов, работающих на кафедре, реализовал более 20 грантов республиканского и федерального значения, а за последние 5 лет сотрудники опубликовали свыше 300 научных статей и патентов.

Кафедра «Проектирование и строительство объектов нефтяной и газовой промышленности» (СТ)

Основана в 1962 году под названием «Сооружение газонефтепроводов, газонепроходных труб и нефтяных баз». Кафедра явилась базой для организации строительного факультета Уфимского нефтяного и входила в его состав с 1969 по 1975 годы.

Кафедра СТ готовит специалистов в области проектирования и строительства линейной части магистральных газонефтепроводов, газонепроходных труб, насосных и компрессорных станций, а также сбора и подготовки скважинной продукции и информационного моделирования зданий и объектов нефтяной и газовой промышленности.

Выпускников кафедры сегодня можно встретить в рядах крупных организаторов трубопровод-

ного строительства, среди ведущих учёных в области нефтегазотранспорта, в проектных организациях и коллективах вузов по всей России. В «отряде» выпускников кафедры десять докторов наук, около 50 кандидатов наук. Более 60 человек удостоены заслуженных званий Республики Башкортостан, СССР, России, иностранных государств. Более пятидесяти выпускников кафедры СТ работали или работают руководителями крупных строительно-монтажных предприятий.

Кафедра «Гидрогазодинамика трубопроводных систем и гидромашины» (ГТ)

С 1970 года кафедра готовит специалистов, которые обеспечивают эффективность и надёжность магистрального транспорта нефти и газа в России и за рубежом. В разные годы здесь работали и работают известные учёные, которые передают свой богатый опыт молодому поколению.

Так, за годы работы в качестве заведующего кафедрой Павла Ивановича Тугунова подразделение превратилось в серьёзный учебный и научный центр, способный решать самые сложные задачи. Под руководством учёного аспиранты и сотрудники кафедры одними из первых начали исследования в области транспортирования по магистральным трубопроводам нефти в газонасыщенном состоянии, безаварийной эксплуатации трубопроводов, улучшения реологических свойств высоковязких нефтей и нефтепродуктов новыми способами. Коллектив проводил сложнейшие промышленные эксперименты на магистральных трубопроводах и внедрял результаты своих исследований на крупнейших объектах нефтяной и газовой промышленности нашей страны. Этот бесценный опыт на долгие годы определил круг научных интересов кафедры

и сформировал большой коллектив высококвалифицированных специалистов-трубопроводчиков. Подготовлено более 60 кандидатов и 8 докторов технических наук в области трубопроводного транспорта нефти и газа.

Кафедра «Промышленная теплоэнергетика» (ПТЭ)

История кафедры берёт начало в 1954 году, когда в УНИ появилась самостоятельная кафедра «Теплотехника». Изначально преподаватели вели теплотехнические дисциплины для студентов всех существующих тогда специальностей института.

Сегодня кафедра готовит специалистов в области производства, преобразования, передачи и распределения тепла — важнейших производственных циклов. В учебном процессе делает акцент на получении фундаментальных знаний, расширении кругозора будущих инженеров и изучении вопросов транспортировки сжиженного природного газа, преобразования возобновляемых источников энергии и энергоснабжения.

Выпускники кафедры работают во многих регионах России и в зарубежных странах. Их охотно принимают на работу крупнейшие предприятия отрасли.

В 2025 году на кафедре открылась новая образовательная программа «Техника и технологии производства, хранения и отгрузки сжиженного природного газа (СПГ)» (специалитет со сроком обучения 5,5 лет), состоялся первый набор студентов. Разработан уникальный учебный план подготовки специалистов, в котором учтены все современные требования к выпускнику вузов — получение рабочей профессии, освоение профессиональной деятельности в формате стажировок на профильных предприятиях и проектных мастерских.

«Легенды» ФТТ: наши современники

Пётр Петрович Бородавкин — заслуженный деятель науки и техники РФ, лауреат Государственной премии СССР, автор более 300 публикаций, в том числе около 30 учебников для вузов и монографий. Основал две кафедры — в Уфимском нефтяном и в РГУ нефти и газа им. Губкина. Заложенные им идеи стали основой для подходов, которые применяются и сегодня — при проектировании и строительстве магистралей в условиях вечной мерзлоты, нестабильных грунтов, повышенных нагрузок. В этом году Пётр Петрович отметил своё 95-летие.



Фатиха Фиттяховна Абузова — первый доктор технических наук среди женщин в Башкортостане, заслуженный деятель науки и техники БАСССР и РСФСР. Автор 10 изобретений, более 180 научных трудов, в том числе двух учебников и около 10 монографий. Много усилий Абузова приложила для того, чтобы на базе кафедры «Теплотехника» открыть в УГНТУ выпускающую кафедру «Промышленная теплоэнергетика».



Асгат Галимьянович Гумеров — известный учёный, автор более 800 научных работ, в том числе 145 патентов РФ. Лауреат премий Совета Министров СССР, Правительства Российской Федерации в области науки и техники, премии имени академика И. М. Губкина. Создал научную школу по проблемам обеспечения надёжности трубопроводов, среди его учеников — более 40 докторов и кандидатов наук.



Айрат Мингазович Шаммазов — известный учёный в области механики сплошных сред, повышения эффективности, эксплуатационной надёжности объектов транспорта и хранения нефти и газа, основатель научной школы, организатор высшего образования, государственный и общественный деятель. Автор 350 публикаций, в числе которых более 100 статей, 15 монографий, 16 учебников, 53 патента на изобретения. Заслуженный деятель науки России и Республики Башкортостан, лауреат двух премий Правительства Российской Федерации в области образования, ректор УГНТУ (1994 – 2014).



Айрат Шаммазов, профессор кафедры ТХНГ:

— Факультет для меня — это, прежде всего, выдающиеся учёные, которые стояли у его истоков. Яблонский, Тугунов, Новосёлов — эти фамилии известны каждому специалисту-трубопроводчику, а их жизненный и профессиональный путь — образец для всех нас. С уверенностью могу сказать, что именно благодаря им сложилась моя судьба как руководителя и учёного. Для меня большая честь называть себя их учеником и последователем. И если следующие поколения также продолжат дело, которое начали наши именитые предшественники, — это будет лучшей им благодарностью.

Рамиль Бахтизин, профессор кафедры ТХНГ:

— Уфимский нефтяной всегда готовил лучших специалистов в области трубопроводного транспорта. Здесь трудились выдающиеся учёные и педагоги в этой области. Среди них много моих друзей и коллег, особо хотел вспомнить одного из моих наставников Абузара Карамовича Галлямова. Я горжусь тем, что будучи ректором тоже внёс вклад в развитие ФТТ, который сейчас является крупным центром науки и образования в области трубопроводного транспорта в мире.

Борис Мастобаев, заведующий кафедрой ТХНГ:

— Факультет и кафедра свели меня с удивительными людьми, которые оказали на меня огромное влияние. Одним из своих учителей

считаю Виктора Фёдоровича Новосёлова, руководившего нашей кафедрой более 30 лет. Он был не только крупным учёным, но и человеком редких душевных качеств. Делал всё для того, чтобы сотрудникам, прежде всего, было комфортно работать. Этому правила наша кафедра придерживается и сейчас. Ведь успех приходит, когда люди умеют договариваться и делают общее дело.

Нина Гаррис, профессор кафедры ГТ:

— В Уфимский нефтяной институт я поступила в 1963 году. Выбрала специальность по проектированию трубопроводов на нефтемеханическом факультете и никогда не жалела об этом. Эти годы пролетели как на одном духу. Факультет трубопроводного транспорта, кафедра, на которой всё это время работала, стали моим вторым домом. Я не ошиблась в своём выборе и счастлива.

Игорь Байков, профессор кафедры ПТЭ:

— Я поступил на факультет трубопроводного транспорта в 1977 году. С тех пор учился и работал здесь во всех должностях. Факультет стал частью жизни для меня и моей семьи.

Игорь Кантемиров, профессор кафедры СТ:

— В выборе жизненного пути, наверное, большую роль сыграли мои родители, в особенности отец, поскольку он тоже выпускник нашего фа-

культета и нашей кафедры. Для меня в школьные годы слова «институт» и «Уфимский нефтяной» были почти синонимами, поскольку и мама, и папа — оба окончили УНИ. Выбор факультета и специальности для меня тогда вопросом не был — только ФТТ, только СТ. Это было как бы априори, и я ничуть не жалею об этом.

Андрей Нечваль, доцент кафедры ТХНГ:

— В далеком 1975 году я поступил на специальность МТ нефтемеханического факультета, а через два месяца нам объявили, что мы теперь студенты первого набора нового факультета — трубопроводного транспорта. С тех пор прошло полвека. Так что моя жизнь и ФТТ прочно переплетены корнями и факультет для меня — судьба!

Ляля Байкова, доцент кафедры ГТ:

— ФТТ — это мой родной и любимый факультет. Меня с ним связывают, страшно сказать, 42 года жизни! ФТТ — это дорогие для меня люди, коллеги, выдающиеся учёные и, конечно, самые замечательные студенты. С нашими студентами не соскучишься, с ними всегда интересно и весело работать. У ФТТ прекрасное будущее!

Татьяна Дмитриева, доцент кафедры ТХНГ:

— ФТТ для меня — это однозначно лучшие студенческие годы. Это особая атмосфера, созданная уникальным коллективом талант-

ливых, увлечённых своей деятельностью людей, где есть возможность развиваться. Это место, где получаешь удовольствие от процесса обучения, благодаря высокотехнологичному оснащению аудиторий, лабораторий, кабинетов. И, конечно, это замечательные студенты и выпускники, взаимодействие с которыми даёт чувство удовлетворения от того, что переданные им знания находят применение в их профессиональной деятельности.

Салават Рафиков, доцент кафедры СТ:

— Говоря о факультете, я прежде всего вспоминаю своих преподавателей. Халяби Ханович Валиев, Леонид Моисеевич Туровский, Андрей Павлович Понятовский, Татьяна Петровна Болотовская, Тихон Павлович Филателёв, Пётр Петрович Бородавкин, Лев Алексеевич Бабин, Леонид Иванович Быков и многие другие. Это были великолепные специалисты и потрясающие люди. Возможно, именно их пример вдохновил меня связать всю мою жизнь с Уфимским нефтяным.

Оксана Нурғалиева, документовед деканата:

— Я работаю на ФТТ уже 20 лет и вижу, как факультет развивается и совершенствуется. Мне нравится работать со студентами — они дают заряд молодости и позитива. Очень ценю возможность общения с преподавателями и сотрудниками. Академическая среда — это всегда интересная жизнь, я рада быть её частью.

О науке за 10 минут

Молодые учёные УГНТУ остроумно рассказали про свои разработки

Какой завод можно открыть дома, как надуть титановые шары, что такое «стальные гели». Об этом рассказали молодые учёные в Точке кипения Межвузовского кампуса Евразийского НОЦ на Science Slam УГНТУ. Доступно, наглядно и остроумно они говорили о своих исследованиях и разработках, стараясь уложиться в обозначенные условия шоу 10 минут. «ЗаНК» познакомился с участниками проекта поближе.



Научная битва УГНТУ проводится в рамках Университетской лиги Научных битв – проекта по развитию движения Science Slam в вузах России. Организаторы Лиги – Ассоциация Science Slam Россия и Университет МИСИС, при поддержке Минобрнауки России. В 2025 году проект реализуется в рамках Десятилетия науки и технологий в России. На университетских битвах будут отобраны победители для участия в Региональных, а затем и Всероссийской университетской Научной битве в рамках Конгресса молодых ученых в «Сириусе».

Мем для нефтяников

Одним из участников Научной битвы стал аспирант кафедры «Разработка и эксплуатация газовых и нефтегазоконденсатных месторождений» Артём Павлик. Он занимается исследованием гидрогелей для водоизоляционных работ в нефтяных скважинах, подбирает и тестирует твёрдые добавки к гелям, чтобы их упрочнить. Лучшие по характеристикам («стальные») закачивают в скважины, что, как свидетельствуют промышленные эксперименты, позволяет уменьшить обводнённость на срок более четырёх месяцев.

— Я проводил в лаборатории эксперименты для диссертации, когда мне пришло сообщение в социальной сети: «Привет, есть ощущение, что тебе нужно поучаствовать в слэме». Так, собственно, я и стал участником Научной битвы. Набросать презентацию с экспериментами и мемами не составило труда. Самым сложным было выстроить выступление, где-то добавить шутку, где-то академический термин поменять на смешную аналогию. Научная битва помогла мне в какой-то степени отойти от академичности, чтобы разъяснить исследования простыми словами, в итоге получился некий стенд-ап, — говорит Артём.

Он покорила зрителей своими шутками и неординарными сравнениями (к примеру, старое месторождение сравнил с пенсионером с хроническими заболеваниями). В итоге Артём Павлик вызвал самые громкие аплодисменты и стал победителем очередного сезона Science Slam УГНТУ.

50 тысяч шагов по Уфе

Студент IT-института Алексей Киселёв на Science Slam УГНТУ рассказывал о разработке приложения с достопримечательностями города

Уфы. Его цель — привлечь людей к велосипедным и пешеходным прогулкам по Уфимскому ожерелью, показать достопримечательности, куда можно сходить и гостям, и жителям города.

Но больше всего впечатлений у Алексея осталось не от выступления, а от самой подготовки к нему. Он был приятно удивлен, что перед шоу в течение двух недель с участниками работали специалисты.

— У нас было три очных репетиции и созвоны по необходимости. После каждой встречи меняли текст выступления и презентацию. Благодаря кураторам мы смогли продвинуться от слов «да тут особо нечего рассказывать» до 10 минут интересного выступления. Сложно было научиться правильно и в меру шутить в научной тематике, — отметил Алексей. — Главное, что научился рассказывать на доступном языке о своей разработке большому кругу людей. Это как вы работали на 180° аудитории, а теперь продвинулись на все 360°.

Титановые шары

Преподаватель кафедры «Вычислительная техника и инженерная кибернетика» Гузель Мурзина, выступая на Science Slam, остроумно рассказала о достаточно сложной разработке по улучшению характеристик изделий типа шаробаллон для хранения топлива. Начала она с объяснения, что нужно для надувания шаров из титана (температура, давление и правильные расчёты).

— Моя тема — математическое и компьютерное моделирование процесса сверхпластической формовки изделий типа шаробаллон. С помощью компьютера я предсказываю, как поведет себя металл, не тратя ни грамма металла. Это экономия денег и повыше-

ние качества изделий, которые используются в машиностроении, в морских исследованиях и даже в космической отрасли, — говорит Гузель Мурзина. — К выступлению я готовилась около двух с половиной недель. Но за этим выступлением стоят девять лет исследований. Самым сложным было побороть волнение, а самым приятным — осознание, что твоё дело действительно может увлечь кого-то ещё.

Завод на дому

Инженер кафедры «Строительные конструкции» Расуль Насибуллин поделился опытом создания собственного завода дома. Он реализовал эту идею с помощью 3D-принтеров. Аудитория с интересом слушала его выступление о видах 3D-принтеров, их особенностях, перспективах и рисках такого бизнеса.

— Я готовился к слэму, как к экзамену! Не смотреть в пол, не встать полубоком и множество других нюансов — всё нужно было учесть. Получил колоссальную пользу от выступления: понял, что мой кейс можно представлять инвесторам, — сказал Расуль Насибуллин.

Назад в прошлое

Магистрант второго курса Института экосистем бизнеса и креативных индустрий Анна Степанова в своём выступлении рассказала, как поп-культура и искусство влияют на мир и людей, на мультфильмы. По её словам, это исследование поможет в предсказании будущих тенденций в создании продуктов креативных индустрий.

— Как прошлое влияет на настоящее, настоящее — на будущее, так и психология, например, влияет на поп-культуру, творчество. Или технологии (тот же 3D-принтер)

активно используются в дизайне. Анализируя современную поп-культуру, уже можно спрогнозировать увеличение числа клиентов у психологов, усиление ностальгии по чудесному прошлому, потому что сейчас также в тренды возвращаются идеи 2000-х годов, — рассказывает Анна.

Подготовила Айгуль КАМАЕВА



Главный редактор:
Е. Загайко
Корреспондент:
А. Камеева

Газета зарегистрирована в Управлении
Роскомнадзора по Республике Башкортостан
Регистр. номер ПИ №ТУ02-01599.
Объём издания: 3 печ. лист. Тираж 1000 экз.
При перепечатке ссылка на газету обязательна.

Адрес редакции и издателя:
450064, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Первомайская,
14, к. 201; телефон: 242-57-04; e-mail: gazetazank@mail.ru
Учредитель: ФГБОУ ВО УГНТУ
(450064, Республика Башкортостан,
г. Уфа, ул. Космонавтов, 1)

(12+)

Газета отпечатана в ООО
«Издательство «Белая река».
Адрес: 450078, Республика
Башкортостан, г. Уфа, ул. Кирова, 109
Телефон: 279-80-43
www.wriver.ru

Заказ № 251210
Номер подписан 29.10.2025 г.
Распространяется в университете
и его филиалах бесплатно.