

ПОЛИТЕХНИК

ГАЗЕТА ЛИПЕЦКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
ТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА



**СЕРГЕЙ
ЧЕБОТАРЕВ:**

**«УСПЕХ – ЭТО ПРОИЗВОДНАЯ
ОТ КОЛИЧЕСТВА ПОПЫТОК»**



@INFOLGTU

№ 1 (1081)
01 марта 2022 года
Выходит с 1973 года
info-lgtu@mail.ru

12+

В новый год с новыми героями

Человек интересно устроен. С нового года мы начинаем новую жизнь. Ждем понедельника, чтобы сесть на диету. У нас три новых года: один календарный, второй учебный, третий и вовсе китайский. Перед каждым можно подвести промежуточные итоги. Каждый сулит что-то новое и интересное. И вообще нам всегда нужна точка отсчета, чтобы начать что угодно.

Редакция газеты в этом случае не исключение. Этот номер выходит 1 марта, в первый день весны. Хотите узнать, что мы начинаем? Как и вы, новую жизнь. Вместе с вами мы пережили Год науки и технологий, вместе с вами отметили 65-летие вуза. Все потому, что вы даете нам много интересных поводов для сообщений и новостей. Этот номер — не исключение.

На его страницах конференции и спортивные мероприятия, новые достижения ЛГТУ и его коллектива, описание научных разработок и участия в конкурсах. В этом номере расскажем о новой программе академического резерва «Будущие ученые, наставники и преподаватели». Продолжим следить за диалогами во время позднего завтрака, плавно перетекающего в легкий обед. Догадались? Конечно, это бранч с ректором. Еще в ЛГТУ открылись химическая лаборатория для наших студентов и «Математическая лаборатория» для словацких школьников. Кроме того, эти и многие другие материалы тесно связаны с праздниками января и февраля: Днем студента, Днем науки и Днем женщин в науке.

В финале поясним, почему новый год мы решили начать с новыми героями. Продолжая рубрику #Герои_нашего_времени, перед редакцией встал вопрос: «Кто же станет нашими новыми собеседниками?». В 2021 году мы беседовали с молодыми учеными и старались рассказать, чем они живут, как видят свою профессию и как представляют портрет ученого. Прошлый год дал старт большой работе по организации Ассоциации выпускников университета. Поэтому мы предлагаем ближе познакомиться с выпускниками ЛГТУ. Им есть, что рассказать, а у нас много вопросов. Преподаватели вспомнят своих учеников. Коллеги узнают больше о нынешних партнерах. Студенты увидят частные примеры построения карьеры.

*С уважением
редакция газеты «Политехник»*



«Успех – это производная от количества попыток. Чем больше пытаешься, тем больше повышается вероятность успеха»

Так считает наш первый собеседник вице-президент по энергетике и экологии Группы Новолипецкого металлургического комбината Сергей Чеботарев. Двадцать лет назад он вышел из стен ЛГТУ, а теперь мы встретились с Сергеем в статусе председателя попечительского совета университета. Беседа получилась интересной...

— Предлагаю сначала вспомнить Ваших преподавателей.
— Это не для красного словца, я искренне благодарен всем преподавателям, через руки которых я прошел. Двадцать пять лет назад я зашел в стены университета, двадцать лет назад я из него вышел. И эти пять лет — годы, наполненные благодарностью людям, которые вложили себя, чтобы сделать меня еще лучше. Не могу не

отметить своего научного руководителя Семена Львовича Блюмина, благодаря усилиям которого я пришел в прикладную математику, стал заниматься наукой. Благодаря ему я добился того, чего добился. Благодарен Анатолию Кирьяновичу Погодаеву, который тоже у меня преподавал и большое количество своего времени вложил в мою подготовку.

— Наверняка, был интересный или курьезный случай с кем-то из преподавателей?

— Я, наверное, вспомнил бы курс «Теории вероятностей и математической статистики», который вел Андрей Анатольевич Студеникин. Это было немного неожиданно и местами забавно тогда. Мы лабораторные по этому предмету сдавали, играя в преферанс. И цель была – набрать определенное количество вистов. В принципе, и сейчас работает программа для игры. Мы сидели и играли с вымышленными героями: Пятачком и Винни-Пухом. Поскольку вся игра построена на оценке вероятности выпадения той или иной комбинации, то такой неожиданный формат весьма применим для обучения теории вероятностей. Вот это я часто вспоминаю.

— Вы начали заниматься наукой после окончания вуза, но не захотели остаться в университете. Почему?

— Наверное, по тем же причинам, по которым я выбрал эту специальность. Она называется «Прикладная математика». Все-таки это не фундаментальная наука, эта специальность учит молодых людей не только получать знания. Она учит тому, как их применить в реальных условиях бизнеса, реальных процессов. Поэтому я изначально поступал и хотел, чтобы у меня было хорошее базовое естественно-научное образование, которое я смогу эффективно использовать для реализации себя в бизнесе. Да, я менеджер, но я работаю в коммерческой структуре и считаю, что здесь очень логичный переход произошел от хорошего образования к его хорошему использованию в условиях реального производства.

— Вы встречаетесь с однокурсниками?

— Я поддерживаю отношения с теми, с кем сложились хорошие дружеские отношения во время учебы. С однокурсниками, которые тоже поступили на работу в НЛМК, достигли там немалых успехов. Один пример — моя однокурсница, вице-президент по операционной эффективности Екатерина Елетина.

— Обратила внимание, что Ваша первая должность на НЛМК в 2000 году была "экономист". Как так получилось?

— Можно было бы ответить, что у нас специализация «Моделирование экономических процессов», но на самом деле не из-за этого. Все очень просто объясняется. Я пришел работать на комбинат, когда я учился на третьем курсе. У меня даже в трудовой книжке, когда первую запись делали, то отступили строчку, потому что первая запись делается об окончании учебного заведения. У меня законченного высшего образования тогда не было. Вот поэтому я поступил на четверть ставки, на ту позицию, которая была. Я был "подснежником", то есть единица «за штатом». Я выполнял обязанности экономиста. Я реально работал в экономическом отделе, применил свои знания в области факторного анализа для

реального анализа данных об энергопотреблении комбината. Применил знания на практике.

— Может ли быть карьера идеальной? Нужно ли следовать современным рекомендациям — каждые пять лет менять компании и должности — или все-таки есть смысл закрепиться в одной организации?

— Ничего идеального в мире не существует, извините за высказывание в духе «капитана очевидности». Карьеры идеальной тоже нет. Так и карьера, она у каждого развивается своим путем, нельзя какие-то шаблоны и правила применять. Кто-то делает прыжки, меняя виды деятельности, повышая собственные навыки и компетенции, вырастая по должности. Кто-то делает горизонтальные перемещения в какой-то новой индустрии и там себя находит и развивается. Кто-то, как я, остается в одной компании. Но про себя могу сказать, что одна компания – это для меня не одна компания. Потому что я менял и вид деятельности, у меня менялся функционал, я рос по вертикали, менялась компания, менялись руководители компаний. Это приносило свой новый драйв, новые изменения. Группа НЛМК сейчас и 20 лет назад – это вообще две большие разницы. Поэтому у каждого своя история успеха.

— В университете от разных спикеров мы часто слышим: «Не сидите на одном месте».

— Здесь я соглашусь, но где эти изменения должны происходить. Не надо задавать себе узкую рамку, надо всегда пробовать выйти из того кубика или шарика, в который ты засел. Но это вопрос не ограничений рамками одной компании. Я не занимаюсь одним и тем же 20 лет, и я считаю, что это правильно. Потому что это дает развитие, изменения вида деятельности, функционала, которым ты занимаешься, возможности развития. Обязательно надо развиваться.

Мотивационные спикеры часто любят про это рассказывать. Показать интервью Джека Ма, как его пять раз из школы выгнали, несколько раз он в университет не мог поступить и так далее. Но он пытался. Успех – это производная от количества попыток. Чем больше пытаешься, тем больше повышается вероятность успеха. Надо пробовать себя. Если чувствуешь, что начинаешь буксовать и в развитии остановился, то надо пробовать себя, двигаться дальше.

— Какой совет бы дали себе первокурснику спустя столько лет?

— Есть золотое правило: лучший совет — не давать советов. Вот думаю, что никакого совета я бы себе первокурснику не давал. Каждый проживает свою жизнь в тех условиях, в которых он ее проживает. Это важный опыт и важный элемент становления, когда понимаешь, что твой успех и твои результаты определяются только тобой и от тебя зависят.

— Сегодня часто говорят о развитии надпрофессиональных навыков. Как Вы считаете, какой надпрофессиональный навык Вам помог в карьере или просто в жизни?

— Мы называем это метакомпетенции, метанавыки. Он не один, наверное. Набор навыков, компетенций управленческих или лидерских. Это системное мышление, здесь вот можно благодарность



СЕРГЕЙ ЧЕБОТАРЕВ,

вице-президент по энергетике и экологии Группы Новолипецкого металлургического комбината

вузу высказать. Может наша специальность такая, нас этому учили. Набор курсов и дисциплин позволяет развивать системное мышление, умение работать с большим количеством информации, ее анализировать, структурировать, делать правильные выводы, привлекать дополнительные источники информации.

Еще можно назвать любопытство и широту кругозора, желание выйти за рамки. Я часто хожу на встречи с разными спикерами не из моей индустрии. Мне просто интересно погрузиться в какую-то предметную область, для меня это тоже какой-то элемент развития. По своей инициативе я прошел программу Airlines Management Programme в бизнес-школе INSEAD. Это же был для меня сильный мотивационный фактор. Смог себя со стороны увидеть и сделать шаг в своей карьере.

Еще эмпатия, очень модная тема, тоже важная. Умение чувствовать людей, умение с ними взаимодействовать так, чтобы им было комфортно и приятно.

— **Какие из этих навыков Вам пришлось «прокачивать»?**

— Мы все учимся, это очевидно. Когда мы рождаемся, мы — чистая доска. Ну второму и третьему (любопытство и эмпатия) однозначно, потому что я на 100% интроверт, и мне тяжело с людьми общаться. Каждое общение, например такое, как и интервью, это преодоление себя. Умение контролировать стресс и преодолевать себя — это мое личное усилие.

— **Университет для вас это? Можете описать одним словом? Что ЛГТУ для Вас?**

— Одним словом тяжело, здесь столько всего. Очевидно, это знания, навыки, обучение, умение работать с информацией. Это

важные люди, которых я встретил: и преподаватели, и однокурсники — те люди, которые по жизни стали моими друзьями. Это счастливый период жизни любого человека, когда мы все молоды и вся жизнь играет красками. Я с большой теплотой вспоминаю время, которое провел в университете.

— **Поделитесь секретами тайм-менеджмента?**

— Это вопрос внутренней самоорганизации. У меня спланирован график, я пользуюсь стандартными инструментами, у меня в Outlook есть календарь, где все встречи стоят, и это позволяет видеть реперные точки. У меня четкий распорядок дня: встаю в семь, ложусь ближе к полуночи. Время я

старюсь максимально использовать. Я не очень хорошая ролевая модель. Я сожалею, что недостаточное количество времени уделяю своей семье. Я трудоголик, признаюсь честно, это нехорошо. Наверное, оттого, что я больше времени отдаю работе, я достигаю какого-то успеха и результатов в бизнесе, но за это приходится платить.

— **Чем Вы гордитесь?**

— Искренне горжусь своими детьми: у меня прекрасный сын 13 лет и дочка 4 лет. Это два самых важных результата моей жизни. И своей командой горжусь, теми людьми, с которыми я работаю. Искренне считаю, что без этих людей я не состоялся бы как руководитель и специалист. Они умнее меня, они дают мне возможность делегировать и добиваться результатов.

Беседа вела И. Маликова

Блиц-опрос:

Туфли или кроссовки? — Кроссовки

Липецк или Москва? — Москва

Книга или фильм? — Книга

Дарить или получать? — Дарить

Лето или зима? — Лето

Попечительский совет ознакомился со стратегией развития ЛГТУ

Заседание попечительского совета ЛГТУ состоялась 10 февраля 2022 года в смешанном формате. Участники обсудили план развития университета до 2030 года.

Заседание открыл председатель попечительского совета, вице-президент Новолипецкого металлургического комбината по энергетике и экологии **Сергей Владимирович Чеботарёв**. Стратегию развития ЛГТУ представил ректор **Павел Викторович Сараев**. Ключевыми моментами стали анализ текущей ситуации, формулирование миссии и стратегической цели развития, постановка стратегических задач, определение мероприятий и ключевых показателей их реализации, а также ресурсы.

Члены попечительского совета высоко оценили проделанную работу и выбранную стратегию, дали свои рекомендации. Свои предложения и вопросы озвучили генеральный директор Липецкого силикатного завода **С.В. Сазонов**, президент Липецкой торгово-промышленной палаты **А.В. Гольцов**, руководитель спецпроектов

медиагруппы «Комсомольская правда» **О.И. Эсаулова**. Вопросы касались выбора горизонта планирования, участия студентов и ученых вуза в государственных программах, развития цифровизации процессов, бюджетирования и совершенствования образовательной среды.

Подвел итоги заседания Сергей Владимирович Чеботарёв. Он отметил, что стратегия развития вуза выстроена логично, отметил многообразие форматов работы с целевыми группами, предложил решения для совершенствования энергетической политики вуза.

В завершение встречи участники обсудили организационные вопросы, касающиеся входа новых членов в состав совета.

И. Маликова

ЛГТУ подтвердил статус Федеральной инновационной площадки в 2022 году

Университет продолжит развивать систему дополнительного профессионального образования для студентов инженерных направлений.

Система дополнительного профессионального образования в ЛГТУ с каждым годом привлекает все больше студентов. В первую очередь это мотивированные ребята, обучающиеся на инженерных направлениях, которые видят в программе свое конкурентное преимущество при трудоустройстве и хотят работать на современных и технологичных предприятиях.

В 2021 году 290 студентов получали дополнительные компетенции по 12 направлениям в области IT, строительства, транспорта, металлургии, тепло- и электроэнергетики. Заказчиками «прокачанных» выпускников выступили партнеры ЛГТУ: компании «НЛМК», «НЛМК-Инжиниринг», «НЛМК Информационные технологии», «Ритейл Драйвер», «МРСК Центра» – «Липецкэнерго». К числу заказчиков присоединился Липецкий механический завод (ЛМЗ), первых выпускников программы предприятие получит в этом году.

Участниками Федеральной инновационной площадки (ФИП) на базе ЛГТУ также являются Союз промышленников и предпринимателей Липецкой области; региональное Управление социальной политики, осуществляющее мониторинг и прогнозирование кадровой потребности в регионе; Липецкая торгово-промышленная палата.

Инновационная площадка призвана совершенствовать процесс получения студентами дополнительного образования и приобретения современных компетенций, а также апробировать новые образовательные методики.

И. Маликова

ЛГТУ вошел в топ-10% лучших вузов мира в Глобальном агрегированном рейтинге

Итоги Глобального агрегированного рейтинга (ГАР) 2022 года опубликовал агрегатор независимой оценки высшего образования best-edu.ru.

ГАР – это агрегация 12 наиболее авторитетных международных рейтингов и европейской базы данных результатов внешней оценки качества DEQAR. В данном рейтинге представлены 3382 вуза из 124 стран. Все университеты разбиты на лиги: от топ-1% до топ-15%. В топ-1% входят 250 лучших вузов мира, в топ-10% — 2500.

Для попадания в список ГАР университет должен входить как минимум в два международных рейтинга. Липецкий государственный технический университет в 2021 году вошел в мировую лигу рейтинга Round University Ranking (RUR) и в число лучших вузов стран Восточной Европы и Центральной Азии QS World University Rankings: EESA.

Среди стран-лидеров рейтинга Россия заняла шестое место. В число лучших вошли 128 российских вузов, из них 22 представлены впервые.

И. Маликова



Эффективный менеджмент

Липецкий государственный технический университет подтвердил эффективность системы менеджмента качества. Сертификат соответствия выдан вузу органом по сертификации систем менеджмента ООО «СОЮЗСЕРТ».

Ресертификационный аудит действующей системы менеджмента качества проходил в конце декабря 2021 года. Его критерии — требования национального стандарта ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015) «Системы менеджмента качества. Требования». Итогом проверки стало решение выдать ЛГТУ сертификат соответствия со сроком действия до 24 января 2025 года.

В постоянно меняющихся условиях внешней среды университет стремится к устойчивому развитию и повышению конкурентоспособности. Эти два процесса базируются на четко выстроенной системе управления всеми процессами. Стратегия развития ЛГТУ заключается в совершенствовании подходов в управлении университетом с позиций интеграции сертифицированной системы менеджмента качества, доказавшей в очередной раз достаточный уровень зрелости.

По словам первого проректора – ответственного представителя руководства в области качества Анатолия Кирияновича Погодаева:

«Положительный итог независимой оценки системы менеджмента качества нашего университета — получение сертификата соответствия стало возможным благодаря слаженной командной работе и ответственному подходу к организации и проведению ресертификации руководителей всех уровней, профессорско-преподавательского состава, специалистов служб, управлений, отделов, продемонстрировавших на деле приверженность принципам менеджмента качества».

Генеральный директор и руководитель аккредитованного в Национальной Системе аккредитации (РОСАККРЕДИТАЦИЯ) органа по сертификации систем менеджмента ООО «СОЮЗСЕРТ» Н.С. Херсонский 2 февраля 2022 года поздравил ЛГТУ с успешным завершением ресертификации.

И. Маликова

Десять политеховцев прошли финальный отбор программы «Умник»

Умники претендуют на гранты Фонда содействия инновациям в размере 500 тысяч рублей.

Отбор проходил в центре «Мой бизнес» в Липецке 22 декабря 2021 года. Молодые ученые представляли разработки и боролись за грант на реализацию и развитие инновационного проекта. В этом году участие в программе приняли 49 человек. В число экспертов, оценивавших проекты на всех этапах, вошел директор Молодежного бизнес-инкубатора ЛГТУ Алексей Комоликов. До финальной защиты дошли 22 исследователя, причем половина из них представляли ЛГТУ:

Третьяков Александр, проект «Модульная система освещения Smart Light System».

Синепупов Степан, «Разработка 3D-принтера с двумя отдельно движущимися соплами».

Бобров Роман, проект «Разработка и исследование системы геотрекинга "Смарт-Липучка"».

Зубкова Надежда, «Разработка интеллектуальной HR-системы формирования для команд IT-проектов EFUteam (Efficient Friendly United team)».

Кацеф Вячеслав, проект «Разработка информационно-вычислительного комплекса для прогнозирования физического износа зданий и сооружений».

Пачин Александр, проект «Разработка порошково-

активированных бетонов, стойких под воздействием агрессивных сред».

Мещеряков Алексей, проект «Разработка сырья для строительного 3D-принтера из отходов металлургической промышленности».

Юров Владислав, проект «Разработка универсальной установки ТВЧ для комбинированной закалки средне- и малогабаритных шестерен».

Готовцев Даниил, проект «Разработка энергоэффективной системы управления бесколлекторным мотором для применения в биоинспирированных и локомоционных робототехнических системах».

Астанин Сергей, проект «Разработка эффективной системы электроснабжения с применением адаптивного автоматического управления отказоустойчивостью».

Одним из первых на защите проекта выступил студент ЛГТУ Александр Третьяков. Молодой человек разработал смарт-контроллер для снижения затрат на электроэнергию для магазинов, учебных заведений, складов, больниц. Устройство поможет управлять группой преобразователей и снижать на 50 процентов нагрузку на систему освещения. По мнению автора, получать доход

можно от продажи самого оборудования и от его обслуживания, а сегодня на рынке представлены более дорогие аналоги.

Победители конкурса будут работать над проектом 2 года. Затем смогут либо подать заявку в программу «Старт», либо зарегистрировать малое инновационное предприятие с долевым участием заявителя не менее 50 %, либо подписать лицензионное

соглашение о возмездной передаче прав на результаты интеллектуальной деятельности.

Имена победителей финального отбора будут известны весной 2022 года.

И. Маликова

Один из лучших специалистов в сфере госзакупок работает в ЛГТУ

Руководитель отдела государственных закупок Липецкого государственного технического университета Л.А. Кузнецова вошла в ТОП-100 в номинации «Заказчик года» Всероссийского конкурса «ГОСЗАКАЗЧИК – 2021».

Конкурс выявляет и поощряет компетентных специалистов в сфере государственного и муниципального заказа, дает возможность специалистам продемонстрировать свою профессиональную компетентность и заинтересованность профессией.

Испытания были сгруппированы в несколько этапов. Лариса Александровна проходила тестирование, решала тематический кроссворд и задачи, а также проходила онлайн-викторину и готовила творческое задание.

Поздравляем коллегу с высоким результатом и желаем новых профессиональных побед!

И. Маликова

Молодые профессионалы из университетского колледжа

Студенты университетского колледжа выступили на VI Открытом региональном чемпионате «Молодые профессионалы» (WorldSkills Russia), который проходил с 31 января по 11 февраля 2022 года.

Даниил Готовцев и Иван Самохин обучаются по направлению «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)». Ребята представили ЛГТУ на площадке Липецкого политехнического техникума в компетенции «Мехатроника», которая направлена на создание автоматизированных промышленных систем с использованием компонентов механики, электроники, пневматики, компьютерных технологий. Заместителем главного эксперта на площадке выступил магистрант ЛГТУ и преподаватель среднего профессионального образования Павел Сергеевич Пономарев.

Студенты проектировали, монтировали, обслуживали, настраивали и ремонтировали оборудование на специальных станциях, чтобы подтвердить свои знания в данной области. Также компетенция включала работу с оборудованием для сбора и обработки информационных данных и регулирующих систем.

Награждение победителей прошло в актовом зале ЛГТУ 11 февраля. Наши ребята стали бронзовыми призерами. Награды



победителям вручила начальник управления образования и науки Липецкой области Лилия Загеева.

Поздравляем ребят с первым достижением и желаем новых побед!

Текст: И. Маликова, фото из личного архива героев

Стратегические инициативы

Проректор по научной работе и инновациям ЛГТУ Сергей Евгеньевич Кузенков вошел в число самых активных общественных представителей Агентства стратегических инициатив (АСИ).

Генеральный директор АСИ Светлана Витальевна Чупшева провела онлайн-встречу с представителями агентства в регионах. Участники обсудили взаимодействие общественных представителей в регионах с агентством, систему работы региональной сети и участие экспертной и региональной сети в предстоящем форуме «Сильные идеи для нового времени».

Отдельно С.В. Чупшева отметила 16 самых активных представителей агентства. В их число вошел проректор ЛГТУ С.Е. Кузенков, представляющий АСИ по направлению «Образование и кадры». Работа агентства проходит на базе «Точки кипения» ЛГТУ, за первый год работы которой прошло более 500 мероприятий.

Предложение проректора по развитию студенческих научных обществ вошло в ТОП-300 на форуме «Сильные идеи для нового времени» АСИ в 2020 году.

Общественные представители являются лицом АСИ в регионах. Они продвигают инициативы агентства в субъектах, помогают региональным сообществам, компаниям и лидерам привлекать партнеров, продвигать идеи, реализовывать проекты и тиражировать лучшие практики социально-экономического развития на территории России. На данный момент агентство насчитывает более 500 представителей в регионах.

И. Маликова

Научная конференция дала старт десятилетию науки и технологий в ЛГТУ

III Всероссийская (национальная) научно-практическая конференция «Современные проблемы материаловедения» прошла 18 февраля 2022 года в зале Ученого совета ЛГТУ.

Конференция посвящена памяти доктора технических наук, профессора, академика Российской академии архитектуры и строительных наук Е.М. Чернышова. Организаторами конференции выступили Министерство науки и высшего образования РФ, Российская академия архитектуры и строительных наук, Новолипецкий металлургический комбинат, Администрация города Липецка, Липецкий государственный технический университет, кафедра строительного материаловедения и дорожных технологий ЛГТУ.

Первым с приветственным словом выступил проректор по научной работе и инновациям ЛГТУ, к.т.н., доцент Сергей Евгеньевич Кузенков. Сергей Евгеньевич отметил, что Год науки и технологий стал началом в России научного десятилетия, с чем и поздравил всех слушателей. Также проректор обратил внимание гостей на то, что данная конференция стала первой в десятилетии науки и технологий в ЛГТУ.

Со словами приветствия обратился к ученым председатель департамента благоустройства и дорожного хозяйства Липецка, кандидат технических наук Николай Николаевич Дергунов. Он

отметил, что его наставник Евгений Михайлович Чернышов — яркий пример эталона отечественного ученого. Обладая широчайшими научными познаниями, Евгений Михайлович отличался высшими нравственными качествами и всегда руководствовался общечеловеческими ценностями.

Далее началось пленарное заседание, на котором с докладами выступили ученые Д.Н. Коротких (Воронежский государственный технический университет); В.Д. Черкасов (Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва); В.Т. Ерофеев (Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва); П.В. Монастырев (Тамбовский государственный технический университет); В.В. Зверев и П.В. Борков (Липецкий государственный технический университет).

Конференция продолжилась заседанием секций «Дорожные материалы и изделия. Новые технологии строительства и ремонта» и «Строительное материаловедение и дорожные технологии».

Х. Богатырева



Наука — дело коллективное

Липецкий государственный технический университет и Институт проблем химической физики РАН будут развивать зеленые технологии в области химии, энергетики и металлургии на базе научно-образовательного центра «Green-технологии».

В 2020 году на базе металлургического института ЛГТУ открылась новая базовая кафедра «Технологии получения и обработки функциональных материалов» ИПХФ РАН. Возглавил ее заместитель директора ИПХФ кандидат физико-математических наук Евгений Витальевич Голосов. Кафедра призвана усилить подготовку специалистов и научно-практическую направленность в современном учебном процессе, а также стать площадкой для совместных научных исследований.

Первые студенты металлургических направлений отправились на практику и стажировку летом 2021 года на базовую кафедру металлургического института в ИПХФ РАН в Черногоровке. Ключевой аспект стажировок — усиление научно-практической направленности обучения в совместной подготовке кадров нового поколения, а также непрерывность образовательного процесса. В подмосковной Черногоровке производственную практику прошли студенты среднего профессионального образования И. Копытин и В. Стюфляев и магистранты В. Леонтьев, Н. Рощупкин, П. Фокин. На экспериментально-технологической базе и в лаборатории технологического горения ИПХФ РАН студенты ознакомились с методиками высокотемпературной деструкции альтернативных видов углеродосодержащего топлива для нужд промышленности.

По тематике работы специалистами-наставниками для студентов были организованы мастер-классы, круглые столы и «Школа передового опыта». От ЛГТУ общее руководство стажировкой осуществлял директор металлургического института Вячеслав Борисович Чупров, ответственный исполнитель — старший преподаватель кафедры химии Р.И. Хоперский.



Обучающиеся получили сертификаты о научной стажировке. Поездка в Черногоровку запомнилась ребятам и посещением мемориального кабинета-квартиры академика Н.Н. Семенова, основателя ИПХФ РАН и Нобелевского лауреата 1956 года.

Сегодня ЛГТУ совместно с ИПХФ РАН работает над стратегическим проектом «Green-технологии» по разработке и внедрению экологически безвредных технологий в производственный процесс. Проект включает сразу несколько научных направлений в области химии, энергетики и металлургии.

Текст: И. Маликова

Фото из личного архива героев

Новые разработки молодых ученых

День аспиранта отмечается в России 21 января. Рассказываем, над чем работают молодые ученые ЛГТУ.

Праздник связан с историческим событием 1925 года, когда Совнарком РСФСР регламентировал систему подготовки научных работников. В Липецком государственном техническом университете обучается 112 аспирантов. Научные темы у ребят самые разные.

Руководитель молодежного подразделения Института инженеров электротехники и электроники IEEE в Липецке **Владимир Истомин** обучается в аспирантуре на 2-м курсе по направлению «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ». В октябре 2021 года аспирант и профессор ЛГТУ Ирина Седых получили государственную регистрацию программы для ЭВМ. Программа «Идентификация иерархических динамических нейро-окрестностных моделей» написана на языке Python. Она объединила сильные стороны окрестностных моделей и нейронных сетей. Вместо

реального объекта исследуются свойства и поведение его цифровой модели. Современные компьютерные технологии в совокупности с численными алгоритмами открывают огромные возможности в экспериментах над построенной моделью. Программа позволяет детально и полно вести исследования объекта, что невозможно только теоретическими методами.

Например, с помощью программы можно представить такой сложный технологический процесс, как функционирование цементного производства. Повышается точность прогнозирования объема выпуска цемента и улучшается оценка его качества. Это достигается за счет описания структуры сложных связей объектов производства с помощью окрестностей, а сочетание разных типов нейронных сетей обеспечивает возможность подбора оптимальных

параметров. В программе реализована возможность ввода и вывода данных в файлы MS Excel, что упрощает работу пользователям, не знакомым с языками программирования. Достаточно заполнить шаблон табличной формы с данными исследуемого объекта и указать необходимые параметры модели.

Исследование **Анны Левыкиной** (4-й курс, направление «Технологии материалов») посвящено разработке трехмерной модели теплового состояния металла при производстве горячего проката на литейно-прокатных комплексах. Модель позволит прогнозировать температуру металла, начиная от выдачи из нагревательной печи и заканчивая смоткой проката в рулон. Это не только повысит качество готовой продукции, но и позволит рационально загрузить прокатное оборудование. В 2021 году аспирантка получила стипендию Президента РФ для обучения за рубежом. Весной девушка стажировалась в Ченстоховском технологическом университете.

Аспирант 1-го курса по направлению «Технологии материалов» **Элмаддин Мамедов** получил грант Фонда содействия инновациям по программе «УМНИК» для продолжения и коммерциализации своего исследования. Элмаддин занимается получением специально обработанного крахмала, который можно применять в медицине и пищевой промышленности, в частности для профилактики и лечения сердечно-сосудистых заболеваний,

сахарного диабета, снижения избыточной массы тела, улучшения микрофлоры кишечника. Модифицированный крахмал, являясь пищевым продуктом, одновременно выполняет оздоровительную функцию: очищает организм от тяжелых металлов, токсичных веществ, метаболитов, антибиотиков и даже вирусных микроорганизмов.

Исследование аспирантки 2-го курса по направлению «Техника и технологии строительства» **Инны Акуловой** посвящено разработке методики оптимального проектирования конструкций бескаркасных зданий, находящихся под действием многопараметрической нагрузки, при учете ограничений по прочности, жесткости, общей и местной устойчивости и конструктивных требований. Создание программного продукта на основе разработанного метода позволит обеспечить максимальную технико-экономическую эффективность конструкции при соблюдении условий надежности, долговечности, технологичности, эстетических требований и директивных ограничений.

Аспирантура – важный этап в становлении научной карьеры. Поздравляем молодых ученых с праздником, желаем новых открытий, интересных тем и успешной защиты кандидатской диссертации!

И. Маликова

Бережливое производство в вузе

Представители ЛГТУ приняли участие в научно-практических конференциях, посвященных бережливому производству.

Ежегодная региональная научно-практическая конференция «Бережливое производство: увеличение эффективности при минимальных затратах» состоялась 20 декабря 2021 года в Липецкой областной универсальной научной библиотеке. С докладом «Подходы к реализации концепции бережливого вуза»

выступила старший преподаватель кафедры прикладной математики С.В. Ткаченко. Доклад Светланы Владимировны был посвящен основным инициативам университета по обеспечению результативности и эффективности деятельности на основе совместного применения концепций бережливого производства и менеджмента качества, а также перспективам дальнейшего развития с учётом стратегии цифровой трансформации до 2030 года.

В ходе мероприятия руководители российских и иностранных предприятий делились опытом внедрения технологий бережливого производства; ведущие эксперты-практики, специалисты, преподаватели региональных вузов обсуждали вопросы, связанные с подготовкой и обучением кадров основам бережливого производства с целью повышения производительности труда. Организаторами мероприятия выступили Союз «Липецкая торгово-промышленная палата» и Центр

«Мой Бизнес».

21 декабря прошла международная научно-практическая конференция «Бережливый вуз: люди, процессы, система». На онлайн площадке Белгородского государственного национального исследовательского университета собралось более 300 участников из 15 регионов РФ и зарубежья.

Программа конференции включала в себя работу трех секций. Заместитель директора металлургического института, доцент кафедры химии Е.С. Дергунова выступала в секции «Система», заместитель декана экономического факультета, доцент кафедры экономики И.И. Моисеева работала в секции «Процессы», а в третьей секции «Люди» участвовала заместитель начальника отдела управления качеством, доцент кафедры прикладной математики Г.Н. Крылова. Выступления спикеров и участников, обмен мнениями, изучение передовых

практик были связаны с внедрением Lean-технологий в высшей школе, с цифровой трансформацией бизнес-процессов вуза, с формированием бережливой личности преподавателя и студента, с активным внедрением в учебный процесс новых форм обучения, специализированных учебных программ с четкой постановкой навыков бережливых технологий.

Текст: И. Маликова, фото из личного архива героев



Премии им. Н.Г. Басова и С.Л. Коцаря вручили ученым ЛГТУ

Вручение наград состоялось 8 февраля 2022 года на торжественном приёме, посвящённом Дню российской науки, в Администрации Липецкой области

Виновников торжества чествовал глава региона Игорь Артамонов. Он вручил областные премии студентам и преподавателям вузов за научные достижения 2021 года. В число лауреатов вошли ученые Липецкого государственного технического университета:

Премии имени Н.Г. Басова удостоен доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой обработки металлов давлением **Игорь Мазур**.

Премией имени С.Л. Коцаря отмечены студентка **Любовь Емельянова** за научную работу «Благоустройство дворовой территории как элемент эстетически-художественного воспитания молодежи» и старший преподаватель инженерно-строительного



факультета **Ирина Ткачева** за научную работу «Анализ компонентов для щебеночно-мастичных асфальтобетонных смесей с применением органиоминерального наполнителя для ремонта цементобетонных дорог».

Учёные рассказали о своих научных работах представителям региональной власти, а в свой адрес услышали добрые слова напутствия и поздравления с профессиональным праздником.

Поздравляем коллег с высокой оценкой научных работ!

Текст: И. Маликова

Лучшим инженерам и изобретателям Липецкой области вручили награды

ЛГТУ на церемонии награждения представили победитель конкурса «Изобретатель и рационализатор года-2021» Е.С. Дергунова и победители конкурса «Инженер года-2021» А.В. Чесноков и А.С. Комоликов.



Вручение премий проходило 25 февраля 2022 года в Администрации Липецкой области. Лауреатов поздравил заместитель главы региона Сергей Курбатов. Оба конкурса призваны

развивать и популяризировать инженерное, изобретательское и рационализаторское движение в регионе, выявлять научно-технический потенциал, привлекать внимание к достижениям и опыту лучших инженерных кадров.

Доцент кафедры строительного производства Андрей Владимирович Чесноков представил работу в номинации «Строительство и стройиндустрия», младший научный сотрудник НИИ Алексей Сергеевич Комоликов — в номинации «Машиностроение и металлообработка». Исследователи выступали в категории «Профессиональные инженеры».

Доцент кафедры химии Елена Сергеевна Дергунова — автор более 100 опубликованных научных работ, в том числе трех патентов РФ на полезную модель, двух свидетельств о государственной регистрации программ ЭВМ по праву может считаться «Изобретателем и рационализатором года».

Текст: И. Маликова

Фото: липецкаяобласть.рф

Молодые ученые ЛГТУ выступили с докладами в «Сириусе»

Делегация ЛГТУ с 25 января по 6 февраля участвовала в международной конференции «Зимняя школа робототехники в Сириусе – 2022».

Трое студентов и аспирант факультета автоматизации и информатики выступили с докладами на постерной сессии. Сергей Кондратьев представил систему управления вертикальной локомоцией имитационной модели экзоскелета нижних конечностей с приводами переменной жёсткости. Евгений Черемисин поделился результатами работы по обнаружению и локализации объектов на конвейерной ленте в режиме реального времени. Никита Мариненко сделал обзор алгоритма SAA-RTI для адаптивного планирования и оптимизации траекторий автономных мобильных роботов. Аспирант Владимир Пикалов продемонстрировал роботизированный комплекс электродугового восстановления изношенных поверхностей цилиндрических деталей. Эксперты высоко оценили работы и дали обратную связь по продвижению и улучшению исследований.

Помимо сессии большую часть времени участники обсуждали представленные на заседаниях работы ведущих ученых из России, Швеции, Норвегии, Мексики, Италии и Франции. Доклады были посвящены исследованиям разносторонних задач мобильной робототехники; задач по моделированию, калибровке кинематических и динамических моделей робототехнических систем; задач по планированию и управлению движением робототехнических систем при наличии ограничений; дизайну

роботов и их компонентов и другим темам. Также были представлены доклады представителей промышленных компаний о стоящих перед ними задачах, в решении которых поможет робототехника.



Студенты побывали на мастер-классе по управлению манипулятором IRB 1600 компании ABB «Моделирование и эксперимент», где смогли реализовать симуляцию траекторного управления роботом на реальном робототехническом комплексе.

Текст: Х. Богатырева, фото из личного архива героев

Патенты наших ученых

Рассказываем об изобретениях ученых Липецкого государственного технического университета, запатентованных в 2021 году.

Ученые инженерно-строительного факультета **М.А. Рогатовских, Т.М. Рогатовских** разработали устройство для крепления крановых рельсов к подкрановым балкам. По сравнению с аналогами новое устройство жестко и постоянно фиксирует расположение кранового рельса строго по оси симметрии верхнего пояса подкрановой балки, частично выравнивает вверх крановый рельс, а кроме того, оно просто в изготовлении и монтаже. Предлагаемое устройство может использоваться в промышленном строительстве.

Способ восстановления изношенных посадочных отверстий в корпусных деталях покрытием из раствора полимерного материала запатентовали ученые факультета инженеров транспорта **Р.И. Ли, Д.Н. Псарев, Ю.Н. Ризаева, М.Р. Киба, А.Н. Быконя, А.Ю. Мельников**. Ученые получили полимерное покрытие с градиентом модуля упругости и теплопроводности по толщине, снизили пористость полимера и провели термическую обработку инфракрасным облучением. В результате качество

и ресурс полимерных покрытий увеличились, снизились контактные напряжения, вырос срок службы подшипникового узла. Энергозатраты на восстановление посадочных отверстий в корпусных деталях наоборот уменьшились.

Для восстановления изношенных деталей ученые **Р.И. Ли, Д.Н. Псарев, М.Р. Киба, А.Н. Быконя, А.Ю. Мельников и В.Е. Ерохин** разработали композицию для покрытия металлических изделий. В ее состав в качестве наполнителей входят углеродные нанотрубки «Таунит-М». Такой состав в два раза повышает деформационно-прочностные свойства полимера по сравнению с аналогом.

Коллектив ученых института машиностроения в составе **В.Н. Михайлова, И.М. Володина, А.В. Михайлова** запатентовали несколько штампов для открытой объемной штамповки. Первый может быть использован при изготовлении штампов для открытой объемной штамповки ступенчатых валов, штампуемых

плашмя. Второй штамп позволяет получать осесимметричные кольцевые поковки, штампуемые в торец из кольцевой заготовки, а третий — осесимметричные поковки с полостью и внутренней перемычкой, штампуемые в торец. Все изобретения позволяют снизить расход металла и силу штамповки, а также повысить стойкость штамповой оснастки.

Одновалковую зубчатую дробилку для дробления материалов в металлургии разработали ученые металлургического института **А.В. Карпов, Т.А. Чижов** совместно с коллегами из Украины **Д.А. Власенко и Э.П. Левченко**. В усовершенствованной модели угол контакта зубьев звездочек с поверхностью дробимого материала близок к нулю, благодаря этому снижаются энергозатраты и повышается эффективность дробления.

Повысить коэффициент полезного действия установки, вырабатывающей электроэнергию, смогли ученые факультета автоматизации и информатики **В.Н. Мещеряков, В.В. Пикалов, А.А. Муравьев**. Они усовершенствовали способ управления автономным асинхронным генератором. Изобретение можно использовать для электроснабжения автономных объектов, требующих стабильную сеть переменного тока при переменной

скорости вращения вала генератора. Способ предполагает автоматическое управление напряжением выпрямителя, который позволяет повысить точность поддержания амплитуды и частоты напряжения на выходе генератора при резком изменении электрической нагрузки, например при включении и отключении потребителей электроэнергии.

Изобретение в области электротермической техники — электродуговой плазмотрон для обработки поверхностей деталей — запатентовали **В.Н. Мещеряков, А.М. Евсеев, В.В. Пикалов**. Ученые решили задачу эффективного использования энергии плазмы при обработке поверхностей деталей. Разработка позволяет повысить равномерность потока плазмы и уменьшить рассеивание энергии плазмы при движении к обрабатываемой поверхности детали.

Поздравляем научные коллективы ЛГТУ с профессиональным праздником, желаем творческого вдохновения и успешной реализации идей!

И. Маликова

Студенческое научное общество ЛГТУ: как это работает?

Для многих молодых ученых путь в науку начинался со студенческой скамьи. Сделать этот путь более комфортным, найти единомышленников и наставников, поделиться своими идеями поможет университетское Студенческое научное общество (СНО).

СНО – это сообщество студентов, увлеченных наукой в самых разных ее проявлениях. И не просто увлеченных, а готовых к участию в различных проектах и грантах, мероприятиях и интеллектуальных состязаниях. Благодаря активности в СНО студенты получают дополнительные компетенции, пробуют себя в разных ролях и выбирают научное направление для дальнейшей работы. Сформировано сообщество по принципам кружкового движения Национальной технологической инициативы (НТИ) и работает как тематические научные кружки.

Участники кружка **«SafeNet»** разрабатывают программное обеспечение по защите киберфизических и информационных систем, изучают и работают с базами данных, нейросетями, машинным обучением и многим другим. Ярким проектом обещает стать платформа «Ярмарка студентов», которая поможет работодателю найти специалиста с нужными компетенциями, а студенту четко понимать потребности предприятий. Активисты СНО ежегодно участвуют в грантовых программах «УМНИК», «StartUp Tour» и других.

Кружок **«TechNet»** развивает проекты в области робототехники, мехатроники, 3D-проектирования, электроники. Основная работа ведется ребятами в области САПР, электроники, программирования, ЧПУ технологий. Студенты занимаются созданием нескольких

проектов, один из них – беспилотная система для уборки прибрежных и лесопарковых зон. Студенты участвуют в реализации командных проектов, а также профильных олимпиадах «Я – Профессионал», «Олимпиада НТИ», Worldskills.

Разработкой химических и химико-технологических процессов занимается актив **«HealthNet»**. Большую часть сообщества составляют будущие химики, технологи и инженеры-физики. Команды активистов данного кружка проявили себя в решении кейс-чемпионатов «Case-in» и «РазРеши».

Студенческий научный кружок **«Human Research»** ставит перед собой цель изучать поведение человека и его взаимодействие с различными аспектами окружающего мира. Также ребята занимаются проблемами профессионального самоопределения, развития профессиональных компетенций, soft skills для построения успешной карьеры. Активисты исследуют возможности применения полиграфа и новых альтернативных методов инструментальной детекции лжи.

В разработке игр и игрового обеспечения свою нишу нашли участники кружка «GameNet». Разработка игр – это комплексная работа, поэтому в сообщество входят студенты разных направлений, увлекающиеся IT, 3D- и 2D-моделированием, дизайном. У кружка есть действующий сайт.

В январе 2022 года в университете запущена программа академического резерва. Она рассчитана не только для аспирантов, но и для активистов СНО. Студенты старших курсов получают различные знания и навыки, которые помогут вывести научную работу на новый уровень и подготовиться к поступлению в магистратуру.

Следить за новостями и работой Студенческого научного общества, связаться с руководителями и вступить в ряды активистов можно в социальной сети Вконтакте @sno_lstu

И. Маликова

Цифровые продукты ученых ЛГТУ

Век цифровизации и автоматизации таков, что программные решения используются в самых разных отраслях жизнедеятельности: медицине, транспорте, производстве, строительстве и т.д. Знакомим с полезными программами, разработанными нашими учеными.

Серия программ посвящена работе с транспортными коридорами. Одна из разработок — система обработки видеоданных транспортных коридоров — зарегистрирована А.А. Найденовым и А.С. Сысоевым. Программа нужна для отслеживания и подсчета транспорта в реальном времени. Благодаря нейронной сети архитектуры ResNet программа оценивает вероятности дорожно-транспортных происшествий, заторов, обычного трафика и горящих автомобилей. В программе можно создавать зоны для подсчета трафика, изменять их размер, вести подсчет автомобилей, находящихся не дальше определенной дистанции. Дополнительно производятся «бесшумные» действия: запись видео в реальном времени и сохранение в файл Microsoft Excel статистических данных о параметрах транспортного потока.

Ученые А.М. Корнеев, Т.В. Лаврухина, И.В. Лазарев разработали программу оперативного распределения ресурсов регионального управления МЧС. Программа включает несколько подсистем. Ключевая — приложение, с помощью которого пользователи смогут добавлять, редактировать и удалять имеющиеся заявки, а также на основе имеющихся статистических и других входных данных формировать распределение ресурсов для выбранных соответствующим пользователем заявок. При этом различные по ролям пользователи имеют различные права по оформлению заявок, кроме того, разработаны блоки, обеспечивающие редактирование заявок.

Также разработчики помогли прогнозировать вероятность возникновения чрезвычайных ситуаций (ЧС) на территории Липецкой области. Разработанная программа дает прогноз на основе реальных данных, позволяет оперативно и грамотно перераспределить имеющиеся ресурсы МЧС для ликвидации последствий. Автоматизированы следующие бизнес-процессы: прогнозирование рисков возникновения ЧС; формирование территориальных кластеров по количеству ЧС и их учет по региону.

Узнать неопределенность измерения в принятии решений по оценке соответствия в области законодательной и прикладной метрологии можно благодаря специальной программе. Ее разработали А.В. Плотников, А.А. Кобзев, А.О. Стукановский, Т.А. Комолых. На основе международных стандартов программа обеспечивает выполнение ряда функций: прогнозирование оценки результата измерения, их отображение на графике диапазона отклонений результатов измерения.

В сфере строительства и материаловедения были реализованы две программы: первая — для расчета сжатых элементов строительных композитов на выносливость, вторая — для расчета изгибаемых элементов строительных композитов на выносливость. Их авторы — М.А. Гончарова, Б.А. Бондарев, И.В. Куранов, В.А. Гончарова, Е.С. Дергунова. Обе программы нужны для определения критериев сопротивления усталости (коэффициентов выносливости, усталостной прочности и т.д.) на основе экспериментальных исследований циклической долговечности строительных композитов.

Обрабатывать данные об оказании медицинской помощи позволяет программное обеспечение, разработанное А.А. Найденовым, А.С. Сысоевым и Р.В. Щеглеватых. Продукт оценивает значимость факторов нейросетевой модели бинарной классификации и находит аномальные наблюдения в массивах данных. С ее помощью можно задавать словари для кодирования нечисловых признаков, обучать нейросетевую модель классификатора заданной структуры, проводить анализ чувствительности по факторам нейросетевой модели, загружать данные для работы системы и выгружать результаты.

Ученые Д.А. Иваницhev, А.Ю. Подболотов зарегистрировали две программы. Первая — для формирования множества частных решений задачи эластостатики для анизотропной плоской области. Вторая — программа формирования частных решений задачи термоупругости для анизотропной области. Данные частные решения могут использоваться в вариационных и численных методах механики деформируемого твердого тела, в частности, они формируют базис внутренних состояний в структуре метода граничных состояний.

Сбор, хранение и анализ показателей работы профессорско-преподавательского состава ЛГТУ согласно критериям эффективности обеспечивает Автоматизированная информационная система «Эффективный контракт». Ее авторы — Е.Л. Хабибуллина, А.С. Сысоев, А.К. Погодаев, Ю.П. Качановский, Г.С. Боровкова.

В 2021 году университет получил свидетельства о регистрации 16 программ для ЭВМ. Поздравляем разработчиков с Днем науки, желаем реализации всех проектов!

И. Маликова

ЛГТУ запустил программу академического резерва «Будущие ученые, наставники и преподаватели»

В День аспиранта, 21 января 2022 года, состоялась презентация и обсуждение программы с ее потенциальными участниками. Первое мероприятие прошло 25 января.

В «Точке кипения» собрались молодые ученые: аспиранты, магистранты, студенты-старшекурсники и активисты Студенческого научного общества; а также преподаватели, представители аспирантуры и научно-исследовательского института, заместители деканов и директоров по науке. Знакомил гостей с Программой проректор по научной работе и инновациям ЛГТУ **Сергей Евгеньевич Кузенков**.

Программа академического резерва призвана способствовать профессиональному развитию исследователей и преподавателей на начальных и переходных этапах академической карьеры. Посещение методических мероприятий и встреч в различных форматах позволит участникам повысить компетенции в разных областях.

Студенты-старшекурсники могут начать с посещения мастер-класса «Как написать научную статью и подготовить выступление интересное научному сообществу». Аспирантов заинтересует мастерская «Прикладные аспекты права интеллектуальной собственности», а преподавателей — открытая встреча «Баланс в профессиональной жизни».

Тематика и формат встреч разные. Каждый, кто видит себя в науке или только встает на этот путь, найдет для себя что-то интересное. Кроме того, организаторы не раскрывают всех секретов, но обещают, что в число спикеров войдут федеральные эксперты. Дополнительной мотивацией для участия в программе может стать и тот факт, что руководством обсуждается внесение изменений в правила приема ЛГТУ в магистратуру и аспирантуру. Цифровые сертификаты, полученные после посещения мероприятий, будут учтены во время приемной кампании. Первой встречей стала программа онлайн-дискуссия «Новые студенты. Как и чему учить молодых?» в День студента. Программа будет проходить ежегодно в весеннем семестре. Все мероприятия будут проходить на базе «Точки кипения». Следить за анонсами можно будет на сайте и в социальных сетях Вконтакте и Инстаграм @utk_lstu, @nii_lgtu, @infolgtu.

И. Маликова

Кадровый вопрос

Круглый стол Совета ректоров вузов Липецкой области с представителями предприятий Елецкого района состоялся в археологическом парке «Аргамач» 25 февраля 2022 года.

Встречу открыли глава Елецкого района Олег Николаевич Семенихин и председатель Совета ректоров вузов Липецкой области Анатолий Кирьянович Погодаев. Спикеры обозначили главные темы: развитие эффективной системы подготовки кадров, ранняя профориентация школьников, информационная работа со школьниками и их родителями.

Первыми выступили представители восьми вузов Липецкой области. ЛГТУ на встрече представил проректор по учебной работе А.П. Кашенко. Андрей Петрович рассказал о лучших практиках работы вуза с предприятиями: дополнительном профессиональном образовании, целевой подготовке, стипендиальной поддержке обучающихся со стороны организаций. От бизнес-сообщества муниципалитета выступили руководители АО «Энергия», АО «Елецгидроагрегат», ООО «Агрофирма «Елецкий», АО Газпром «Газораспределение Липецк» в г. Ельце и другие. С одними предприятиями ЛГТУ ведет сотрудничество давно, с другими — его предстоит выстроить.

Елецкий район активно развивается, ведется строительство новых предприятий на площадке особой экономической зоны, за пределами региона давно прославился туристско-рекреационный кластер. Все это определяет высокий спрос на кадры. Проблему с трудовыми ресурсами можно решить сообща, четко выстроив работу между бизнесом и вузами. Форматы сотрудничества обсуждались различные: проведение ярмарок вакансий и экскурсий на предприятиях, целевая подготовка специалистов и открытие новых направлений по запросам бизнеса, совместная работа со школьниками района, участие университетов в инвестиционном форуме Елецкого района. Координатором этой работы выступит Администрация Елецкого района.

Закрепить достигнутые договоренности призвано Соглашение о взаимодействии Совета ректоров вузов Липецкой области и администрации Елецкого района в сфере создания эффективной системы подготовки профессиональных кадров для развивающейся экономики муниципалитета. Документ подписали О.Н. Семенихин и А.К. Погодаев в финале деловой программы.

И. Маликова

Поздравляем победителей конкурса «Мудрецы-2021»

Награждение финалистов и победителей конкурса на лучшего преподавателя глазами студентов состоялось 22 декабря 2021 года.

Победители в номинациях

«Самый-самый на Инженерно-строительном факультете»:

Диплом 1 степени — Бабкин Владимир Ильич
 Диплом 2 степени — Борков Павел Валерьевич
 Диплом 3 степени — Карандашева Мария Константиновна

«Самый-самый в Институте машиностроения»:

Диплом 1 степени — Орлов Игорь Иванович
 Диплом 2 степени — Болгов Дмитрий Владимирович
 Диплом 3 степени — Клыкова Оксана Анатольевна

«Самый-самый на Факультете инженеров транспорта»:

Диплом 1 степени — Сулова Ольга Анатольевна
 Диплом 2 степени — Ляпин Сергей Александрович
 Диплом 3 степени — Моисеева Наталья Михайловна

«Самый-самый на Факультете автоматизации и информатики»:

Диплом 1 степени — Галкин Александр Васильевич
 Диплом 2 степени — Жбанов Сергей Александрович
 Диплом 3 степени — Демидова Аксана Алексеевна

«Самый-самый в Metallургическом институте»:

Диплом 1 степени — Дергунова Елена Сергеевна
 Диплом 2 степени — Фарафонова Ольга Вячеславовна
 Диплом 3 степени — Карпов Антон Владимирович

«Самый-самый на Факультете гуманитарно-социальных наук и права»:

Диплом 1 степени — Суханова Наталья Владимировна
 Диплом 2 степени — Маслова Ольга Михайловна
 Диплом 3 степени — Савельев Юрий Николаевич

«Самый-самый в Университетском колледже»:

Диплом 1 степени — Бузин Валерий Васильевич
 Диплом 2 степени — Пономарёв Павел Сергеевич
 Диплом 3 степени — Кустов Александр Николаевич



«Самый-самый на Экономическом факультете»:

Диплом 1 степени — Новак Максим Андреевич
 Диплом 2 степени — Глотов Дмитрий Сергеевич
 Диплом 3 степени — Маркова Екатерина Сергеевна

«Самый-самый на Физико-технологическом факультете»:

Диплом 1 степени — Коваленко Ирина Анатольевна
 Диплом 2 степени — Севостьянов Александр Владимирович
 Диплом 3 степени — Строковский Григорий Семёнович

«Такой же, как мы»:

Диплом 1 степени — Волокитин Александр Викторович
 Диплом 2 степени — Глотов Дмитрий Сергеевич
 Диплом 3 степени — Рычков Антон Владимирович

«Со спортом на «Ты»:

Диплом 1 степени — Телегин Руслан Станиславович
 Диплом 2 степени — Волокитин Александр Викторович
 Диплом 3 степени — Панов Геннадий Петрович

«Строгий, но справедливый»:

Диплом 1 степени — Телегин Игорь Викторович
 Диплом 2 степени — Хабибуллина Елена Леонидовна
 Диплом 3 степени — Семиряжко Вера Александровна

«Мой первый учитель»:

Диплом 1 степени — Жбанов Сергей Александрович
 Диплом 2 степени — Бабкин Владимир Ильич
 Диплом 3 степени — Бузин Валерий Васильевич

«Сердце, отданное студентам»:

Диплом 1 степени — Жбанов Сергей Александрович
 Диплом 2 степени — Бузин Валерий Васильевич
 Диплом 3 степени — Глотов Дмитрий Сергеевич

Поздравляем коллег!



Чтобы знали и помнили!

Новое учебное пособие «Становление и развитие науки о композиционных материалах в ЛГТУ 1956—2021 гг.» подготовил коллектив кафедры строительного материаловедения и дорожных технологий для студентов. О чем оно и о ком? Для чего и для кого? Рассказали декан инженерно-строительного факультета Павел Валерьевич Борков и профессор Борис Александрович Бондарев.

Нам угрожает вирус пострашнее

Преодолеть «вирус забвения» — это основная задача авторского коллектива: профессора Б.А. Бондарева и доцентов А.О. Корнеевой, А.Б. Бондарева, П.В. Боркова. Страшный вирус давно угрожает нашей памяти, еще больше — памяти молодежи. Но лекарство от него есть — это книги, научные труды и люди, готовые рассказать о тех, кого знали, у кого учились, с кем работали. Павел Валерьевич убежден, отмечая современные достижения, важно помнить о том, что было в начале, о тех, кто стоял у истоков. Нельзя допускать это историческое беспамятство, оно ставит нас в опасное, уязвимое положение.

Пособие берет на себя роль справочника по именам, судьбам и научным трудам ученых филиала МИСиС, затем Липецкого политехнического института, а теперь и ЛГТУ. Всего 36 имен, за которыми стоят сотни научных трудов и большая работа по развитию научной школы. Связующим звеном между биографиями является статья Бориса Александровича Бондарева «Строительные конструкции из полимербетонов и перспективы их развития».

— Издание такого рода материалов — большая редкость. Часто говорят об успехах, которые у нас есть сегодня. Но мы не должны забывать о том, что этому предшествовала определенная работа конкретных людей. Не должны забывать об их вкладе в науку, — сказал Борис Бондарев. — Нигилизм, развивающийся и в молодежной среде, необходимо устранять. Важно, чтобы молодежь знала, что на кафедре строительного материаловедения и дорожных технологий трудились выдающиеся ученые. То, что сделали эти люди, никто не повторил до сих пор.

С этим трудно поспорить. В научно-технической библиотеке, где прошла презентация издания, с этим были согласны и сегодняшние студенты инженерно-строительного факультета, и ветераны, пришедшие на встречу. Поводом для встречи стало не только пособие. В ноябре 2021 года ЛГТУ отметил памятную дату — 65-летие со дня основания.

— Мы занимаемся подготовкой профессиональных кадров прежде всего для нашего региона. Они должны не только обладать необходимыми для отраслей компетенциями, но и быть еще развитыми личностями. Такого рода издания позволяют обогатить внутренний мир студентов, расширив их кругозор, — отметил П.В. Борков.

Историческая справка

В пятидесятые годы XX века начали создавать первые высокопрочные и химически стойкие бетоны целиком на полимерных связующих. С 1962 года учеными Воронежского инженерно-строительного института развернуты работы по исследованию и внедрению строительных конструкций из полимербетонов. К ним присоединились ученые Липецка и других городов. Сформировался научный коллектив, ставший крупной научной школой под руководством профессора А.М. Иванова.

В 1963 году в Липецк переезжает А.Н. Ерофеев. Тогда липецкий факультет МИСиС начинал подготовку инженеров-строителей. С 1966 по 1983 годы он был заведующим кафедрой промышленного и гражданского строительства (ПГС), ведущей кафедры строительного факультета. «Именно труд Анатолия Никитовича по созданию первой кафедры строительного профиля явился основой развития всех других подразделений инженерно-строительного факультета ЛГТУ», — пишут авторы пособия.

Базой для становления специальных дисциплин стала лаборатория строительных материалов, созданная в 1966 – 1971 годы кандидатом технических наук А.К. Книппенбергом. Направлением его научной деятельности было исследование свойств и структурообразования полимерных композиционных материалов.

И вот уже 60 лет химически стойкие конструкции внедряются в качестве емкостей для химически агрессивных сред, коллекторов, основных несущих конструкций фундаментов и других строительных объектов. В Липецком государственном техническом университете предложены новые составы пенополимербетонов, нашедшие применение при бесканальной прокладке тепловых сетей. Предложены также новые составы полиэфирного полимербетона, армированного стеклопластиковой арматурой для предварительно напряженных конструкций проезжей части мостового полотна. Высокая трещиностойкость и химстойкость – отличительная особенность этих конструкций.

Интересный факт: первой женщиной, назначенной заведующей кафедрой в Липецком политехническом институте, стала Галина Михайловна Васильева. Она возглавила кафедру промышленного и гражданского строительства, на базе которой создала научную группу для разработки новых строительных материалов.

И. Маликова



Это вам не завтрак!

Ассоциация выпускников ЛГТУ: начало

Итоговый бизнес-бранч 2021 года с ректором ЛГТУ Павлом Сараевым состоялся 21 декабря. В гости пришли выпускники разных лет — в прошлом активисты, а теперь — предприниматели.

В alma mater вернулись директор АНО «Институт общественных инициатив» Дмитрий Помотил, директор мебельной компании «МКС» Алексей Реснянский, владелец проектной организации «МСП» Денис Стуров, атаман Липецкого городского казачьего общества Владимир Пшонкин, основатель и директор сети автомагазинов и автотехцентров «Руль» Игорь Холмещий, ведущий и шоумен Василий Шевяков, генеральный директор Группы компаний по производству пластиковых игрушек «Тишин папа» Владимир Орехов, финансовый консультант Сергей Качановский.



Выпускники поделились интересными фактами из студенческой жизни и рассказали, чем занимаются сейчас, а также высказали свои взгляды на задачи, стоящие перед высшей школой. Беседа получилась живой и динамичной. Гости обсуждали с ректором такие важные вопросы, как саморазвитие и целеполагание, успех и счастье, баланс между образовательной и внеучебной активностью молодежи.

Каждое мнение стало важной деталью диалога, ведь выпускники — это опора университета. За годы работы университет подготовил более 54 тысяч специалистов, бакалавров, магистров и кадров высшей квалификации. В год 65-летия университет готов к созданию новой общественной организации — Ассоциации выпускников ЛГТУ.

Подготовительная работа была проведена Управлением стратегического развития и взаимодействия с партнерами (УСРиВП), координатор проекта — инженер УСРиВП Марина Семенихина. Гости ректора на встрече получили проект устава организации для дальнейшего обсуждения и возможного вхождения в рабочую группу. Члены ассоциации смогут принимать активное участие в жизни вуза: взаимодействовать с органами власти и представителями различных организаций; разрабатывать рекомендации по организации образовательного процесса и практической подготовки; встречаться со студентами; проводить мероприятия на базе вуза и многое другое.

Участники бранча выразили готовность быть полезными родному университету, развивать и поддерживать его. Первое совместное мероприятие было запланировано уже на 25 января, День российского студента.

Тема бранча: труд крут!

В день Российских студенческих отрядов, 17 февраля 2022 года, бойцы ЛГТУ посетили бизнес-бранч у ректора Павла Викторовича Сараева. На чай пришли девять бойцов: командир университетского Штаба студенческих отрядов **Олег Абелев** и комиссар **Юлия Баркова**, командир строительного отряда **Татьяна Мальцева**, командир отряда проводников «С-Путник» **Ксения Воронина**, командир оперативного отряда «Паладин» **Илья Затонский**, командир сервисного отряда «Бисквит» **Александра Пахомова** и комиссар **Марина Сазонова**, командир педагогического отряда «Фантазия» **Ангелина Ларичева** и комиссар **Мария Боровкова**.

О встрече студенты договорились во время диалога с ректором во время «Зимней учебы актива ЛГТУ», поэтому к беседе ребята были готовы. Они дружно рассказали, почему праздник отмечается именно 17 февраля, почему куртки-бойцовки украшены значками и по какому принципу они размещены. Поделились успехами: например, в 2021 году лучшей вожатой дружины всероссийского педагогического отряда стала студентка ЛГТУ Ирина Соломенцева.

Каждый руководитель рассказал о своем отряде, особенностях работы. Говорили и об организации временной занятости, работе в регионе и за его пределами. Активная работа дисциплинирует ребят. Сами они признались, что стараются сдать сессию досрочно, чтобы весной отправиться на «целину».

Выступили ребята с инициативами. Лидер строительного отряда Татьяна Мальцева предложила помощь в ремонте помещений университета. Командир штаба Олег Абелев рассказывал о сельскохозяйственном направлении — работе по сбору урожая. Сложность в развитии направления заключается в осеннем периоде работ, который совпадает с началом учебного года. Комиссар Юлия Баркова предложила педагогическому отряду участвовать в профориентационной работе вуза. Павел Викторович все внимательно выслушал, дал развернутые ответы и предложил обсудить каждый вопрос обстоятельно в рабочем порядке.



Студенты поблагодарили ректора за встречу и поинтересовались, какой отряд он бы выбрал будучи студентом. Оказалось — строительный или проводников. В финале беседы участники сделали общее фото на память.

Текст: И. Маликова, фото: Х. Богатырева

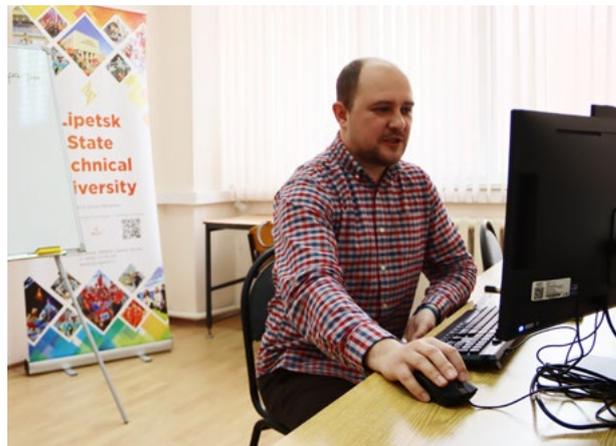
«Математическая лаборатория» открылась в словацкой гимназии

Липецкий государственный технический университет продолжает профориентационную работу среди учащихся словацких гимназий.

Между Липецким государственным техническим университетом и гимназией им. А. Эйнштейна в г. Братислава (Словацкая Республика) достигнута договоренность о создании международного профильного класса по математике «Математическая лаборатория». Инициатива была поддержана Посольством России в Словацкой Республике.

Липецкие и братиславские преподаватели разработали программу дистанционного обучения, составили график проведения занятий. Тридцать четыре словацких учащихся захотели заниматься математикой с наставником из ЛГТУ. Целью проведения таких занятий является популяризация ЛГТУ среди талантливых школьников из Словакии, демонстрация современных технологий, используемых преподавателями университета, их реализация в учебном процессе.

Старший преподаватель кафедры прикладной математики



Сергей Александрович Жбанов провел первое онлайн-занятие на тему «Математика дорог и мостов. Задачи на графах» 24 февраля 2022 года. Участники — гимназисты из русско-словацкой билингвальной секции гимназии.

Поскольку словацкая программа обучения отличается от российской, за неделю до урока гимназисты получили теоретический материал и примерные задачи для ознакомления. Ребята принимали активное участие в уроке, задавали вопросы и справились с решением заданий. Директор гимназии, госпожа Моника Колкова, высоко оценила урок, отметив его эффективность в усвоении темы.

Занятия по математике будут проходить с учащимися ежемесячно до июня 2022 года. По окончании курса ребят ждет итоговое тестирование и получение сертификатов в случае его успешного прохождения.

Текст: И. Маликова, фото: Х. Богатырева

Школьно-университетское партнерство

Школа села Панино — первая сельская школа, заключившая договор о сетевом взаимодействии с «Точкой кипения» ЛГТУ. В центре внимания — партнерские отношения и развитие долгосрочного и эффективного сотрудничества в сфере образования.

Приоритетными направлениями сотрудничества сторон являются развитие профессиональной ориентации, предпрофильной подготовки и профильного обучения школьников, совместная разработка интегрированных учебных планов и программ углубленного обучения.

Совместное мероприятие для учащихся и педагогов в «Точке кипения» прошло 2 февраля 2022 года. Для школьников была организована экскурсия. Преподаватели университета провели с ребятами тренинг, направленный на раннюю профориентацию школьников, продемонстрировали роботов. В мероприятии

участвовали проректор по учебно-воспитательной работе И.П. Полякова и команда «Точки кипения» в составе А.С. Комоликова, И.А. Чиликиной, А.С. Яковлевой.

«Встреча получилась плодотворной, нашим панинским школьникам предоставилась уникальная возможность принять участие в профориентационных квестах. Старшеклассники нашей школы уже принимают участие в онлайн-мероприятиях, проводимых «Точкой кипения», — поделилась впечатлениями директор школы Крючкова Елена Викторовна.

Х. Богатырева

Татьянин день в ЛГТУ — праздник науки, спорта и добра

День студента 2022 года запомнится политеховцам открытием новой лаборатории, широкой ярмаркой и веселыми забегами.

Ключевым мероприятием праздника стало торжественное открытие химической лаборатории — совместного проекта Липецкого государственного технического университета и компании PPG, резидента ОЭЗ ППТ «Липецк». С приветственными словами к гостям обратились генеральный директор компании PPG INDUSTRIES **Ольга Колеватова**, генеральный директор липецкой площадки компании **Олег Валуев**, ректор ЛГТУ **Павел Сараев**, заместитель главы Администрации Липецкой области **Сергей Курбатов**, генеральный директор ОЭЗ ППТ «Липецк» **Роман Петрухин**, заведующая кафедрой химии ЛГТУ **Елена Калмыкова** и директор металлургического института ЛГТУ **Вячеслав Чупров**. Все выступающие отметили важность партнерства университета и предприятия, сотрудничество в образовательном процессе и вопросах трудоустройства выпускников, а также социальную ответственность бизнеса.

Предназначенное для работы с полимерами и лакокрасочными материалами оборудование включает 19 наименований, в том числе генератор азота, адгезиметр, толщиномер, аппликатор. Все это будут использовать студенты, аспиранты, преподаватели в учебном процессе и, конечно, во время научных исследований.

Вместе с обновлением лаборатории менялся холл 2 корпуса. Он был расписан волонтерами по эскизам липецкого художника Даниила Белого. Тематика рисунков посвящена химии и призвана напоминать студентам о прогрессе, науке и ее важности для общества. Общая площадь обновленных поверхностей превысила 400 квадратных метров. Большой проект благоустройства холла и обновления лаборатории проходит в рамках глобальной программы Colorful communities.

Тем временем в холле административного корпуса развернулась широкая студенческая ярмарка в духе русского народного праздника. Ректор угощал виновников торжества сбитнем, активисты пели частушки и песни, веселили гостей. Поддержать студентов пришли проректоры, деканы факультетов, директора институтов, преподаватели и сотрудники вуза. Самую бойкую торговлю вели студенты университетского колледжа. Ребята выручили больше всех средств от продажи вкусностей. Традиционно общий доход ярмарки идет на поддержку благотворительных проектов профкома обучающихся ЛГТУ. Приурочен праздник Году народного искусства и нематериального культурного наследия народов России.

Завершали программу «Веселые старты» студенческих объединений, которые проходили в игровом зале учебно-спортивного корпуса. За победу боролись представители профкома, штаба Российских студенческих отрядов, Студенческого совета общежития, студклуба «Гелиос» и спортклуба «Зевс». Выиграли соревнования представители спортивного клуба.

Сегодня в ЛГТУ обучается более 6 200 студентов. Поздравляем каждого с праздником, желаем успехов в учебе, спорте, науке и творчестве!

Текст: И. Маликова, фото: Х. Богатырева, @profkom_lgtu



Торжественное открытие химической лаборатории



Студенты работают с новым оборудованием



Веселые старты студенческих объединений

Чему учится актив ЛГТУ?

С 27 по 30 января студенты провели не в Задонском районе, а в настоящей китайской деревне. Такой была тематика «Зимней учебы актива ЛГТУ» в 2022 году.

Ребята разгадывали тайны Востока, боролись со страшным демоном, учились быть лидерами и мастерами самопрезентации, познавали «истины» корпоративной культуры студента, командообразования и мотивации. Учителями новобранцев стали председатель профкома обучающихся ЛГТУ Сергей Поздняков, председатель регионального штаба РСО Марина Семенихина, начальник управления по воспитательной и социальной работе Кимляна Плотникова, заместитель декана экономического факультета Дмитрий Готов, руководитель тренингового центра «Ракурс» Екатерина Бондаренко и тренер центра Андрей Панышин.

Ежегодно участники «Зимней учебы» получают уникальную возможность задать вопрос главным лицам вуза и региона. В этом году собеседниками ребят стали ректор Павел Сараев и первый заместитель главы Администрации Липецкой области Александр Рябенко. Ректора студенты спрашивали о насущном: инфраструктуре и благоустройстве, поддержке талантливых первокурсников, проектных чемпионатах. Вице-губернатор провел с ребятами тренинг-игру «Основы управления регионом». Диалоги со студенчеством как всегда были живыми и интересными.

«Зимняя учеба актива ЛГТУ» — самое запоминающееся мероприятие внеучебной студенческой жизни. Так считают и



первокурсники, и опытные активисты, проходившие учебу не один раз. Все дело в необыкновенной атмосфере и необычных условиях погружения, в которых оказываются политеховцы. Главная цель учебы — познать себя и раскрыть все «суперспособности» под названием soft skills.

Текст: И. Маликова, фото: @profkom_lgtu

Выпускники ЛГТУ стали героями проекта «Будущее в лицах»

Каким будет мир завтра? Даже невероятное может стать настоящим — с помощью современных технологий и человеческой силы воли. Об этом рассказывают сотрудники разных профессий и предприятий НЛМК.

Проект «Будущее в лицах» — это 16 историй смелых, изобретательных и увлеченных своим делом людей. В их число вошли выпускники Липецкого государственного университета, занимающие разные позиции в компании:

- директор по персоналу Дивизиона «Руда» **Роман Великанский**,
- начальник управления по контроллингу дивизионов **Евгения Фомченкова**,
- начальник управления по обучению и развитию персонала **Михаил Русаков**,
- директор по внешней логистике **Юрий Саввин**,
- руководитель направления цифровой трансформации прокатного производства **Юлия Винокурова**,
- разлищик стали **Константин Селезнев**,
- специалист по микроструктурному анализу **Анна Ролдугина**.

На выбор профессии и места работы влияет не только заработная плата, но и причастность к большому коллективу, возможность работы с передовыми технологиями, понимание своего влияния на будущее отрасли и региона. Истории выпускников ЛГТУ вдохновляют на новые свершения и рушат стереотипные представления о скучной работе. Участники проекта описывают свой трудовой путь, дают определение компании и советы новичкам.

И. Маликова

«Дело чести – защита слабых»

Так называется социальный проект волонтеров экономического факультета ЛГТУ и приюта для животных «Территория спасения». Добровольческую инициативу оценили на конкурсе «Стальное дерево» благотворительного фонда «Милосердие».

Проект привлекает внимание к методам гуманного решения проблемы бездомных животных: к выбору питомца в одном из липецких приютов и «устройства» его в семью, к необходимости стерилизации животных. Особое внимание волонтеры уделяют обучению детей правилам поведения при встрече с бродячими животными.

На различных городских площадках города уже появились социально-агитационные материалы: наружная реклама, плакаты и баннеры. Дополнительно ребята будут проводить «Уроки добра» и раздавать специальные листовки с порядком действий при встрече с потенциально опасным бродячим животным. Материалы были разработаны ребятами с учетом консультаций и рекомендаций кинологов и работников приютов для животных.

— Студенческое сообщество ЛГТУ не могло не подключиться к этой острой социальной проблеме. Мы обязаны помочь и защитить слабых. Здесь имеются в виду и наши дети, которые в отсутствии

четких правил в состоянии волнения допускают критические ошибки при встрече с животным и даже могут спровоцировать нападение, и безопасные бездомные животные, которые на волне резонансных случаев подвергаются бесчеловечной преступной травле. А ведь

80 % бездомных собак на улице это потомки нестерилизованных бывших домашних питомцев. Это также сфера ответственности человека, — рассказала автор проекта, старший преподаватель экономического факультета Кристина Владимировна Барсукова.

Проект уже запущен, а завершить его планируется в июне 2022 года. Главный слоган «Возьми друга из приюта» призывает освободить места для тех, кого нужно забрать с улицы. Забирая животное из приюта, человек спасает две жизни: того, кого взял домой, и того, кого возьмут с улицы на его место.

*Текст: Х. Богатырева
Фото: vk.com/delo_chesty*



Дипломные работы наших выпускников победили во всероссийском конкурсе!

Всероссийский смотр-конкурс выпускных квалификационных работ по направлению 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» подвел итоги II и III тура.

Конкурс проходил в 3 этапа: вузовский, региональный и всероссийский (заключительный) этап. Выпускники ЛГТУ по профилю «Автомобильный сервис» стали победителями и призерами двух этапов.

Региональный этап на базе Орловского государственного университета имени И.С. Тургенева успешно прошли трое бакалавров кафедры управления автотранспортом:

1 место – А.Б. Ташджян, номинация «Технико-экономическое обоснование в автосервисе» (руководитель – кандидат технических наук, доцент А.В. Гринченко);

1 место – Ю.В. Котович, номинация «Информационные технологии на предприятиях автосервиса» (руководитель – доктор технических наук, доцент Ю.Н. Ризаева);

1 место – А.Д. Гайдуков, номинация «Научно-исследовательские работы в области совершенствования технологических процессов» (руководитель – кандидат технических наук, доцент Н.М. Моисеева).

В заключительном этапе, проходившем на базе Рязанского государственного агротехнологического университета, политеховцы заняли следующие места в своих номинациях: А.Б. Ташджян – 1 место, Ю.В. Котович – 2 место, а А.Д. Гайдуков – 4 место.

Поздравляем с высоким результатом выпускников ЛГТУ и их научных руководителей!

И. Маликова

Патриотический сектор профкома обучающихся — призер конкурса «Доброволец года-2021»

Активисты ЛГТУ заняли 3-е место в номинации «Лучший добровольческий отряд. ВУЗ».

Конкурс проводится в Липецкой области с 2009 года. Он направлен на развитие добровольчества в регионе в рамках федерального проекта «Социальная активность» национального проекта «Образование». Каждый год его участниками становятся неравнодушные студенты ЛГТУ.

Патриотический сектор профкома проводит патриотические и благотворительные мероприятия: от уборки памятников истории до выездов в приюты для животных. Одна из важных задач сектора — привлечение студентов к здоровому образу жизни, поэтому в число



постоянно проводимых акций входят «День донора» и «#Стоп_ВИЧ_СПИД».

— Для меня добровольчество — это бесценная возможность помогать, возможно, даже спасать чьи-то жизни. Видеть горящие глаза людей, готовых помогать другим, не требуя ничего взамен, все это — лишь малая часть волонтерства. Ведь это так важно — быть полезной людям, — рассказала руководитель сектора Елена Погодина, получившая награду.

Текст: И. Маликова, фото: @profkom_lgtu

Стать резидентами технопарка приглашают студентов ЛГТУ

Представители МБУ «Технопарк-Липецк» пришли в гости к студентам ЛГТУ и рассказали о возможностях сотрудничества студентам IT-направлений.

Встреча прошла в «Точке кипения» ЛГТУ 16 февраля 2022 года. Ее открыл директор технопарка А.А. Рясков. Андрей Александрович представил краткую информацию о технопарке, успехах за первые 10 лет работы, резидентах, мерах поддержки для резидентов и самозанятых. Студенты поинтересовались стоимостью аренды помещений в технопарке для резидентов, а вместе с ответом получили электронный справочник мер поддержки липецкого бизнеса.

Эстафету приняла заместитель директора технопарка Д.Н. Кокалевская. От нее слушатели узнали о государственной поддержке малоимущих граждан на открытие своего дела, так называемом социальном контакте. Его размер составляет 250 тыс. рублей, сумму не надо возвращать, если средства были освоены

в срок и в соответствии с подготовленной заявкой. Такая программа поможет сделать первый шаг на пути к предпринимательству.

Встречу с будущими IT-специалистами завершил директор компании MEDSOFT В.В. Карноза. Разработчики программного обеспечения (ПО) для медицинских учреждений Липецкой, Воронежской и Псковской областей являются резидентами технопарка. Владимир Викторович посоветовал студентам стать специалистами в своем деле, потому что «зарплату повышают тем, кто этого достоин». Студенты факультета автоматизации и информатики задали гостю разные вопросы. Например, интересовались языками программирования, на которых пишут ПО сотрудники компании.

И. Маликова

Команда ЛГТУ в третий раз выиграла Чемпионат Липецкой области по мини-футболу

В финальном матче на своей площадке студенты обыграли команду «ОГЦ».

Политеховцы открыли счёт на шестой минуте. Красивую комбинацию завершил Алексей Эдигов. На 16-й минуте Александр Голышкин удвоил преимущество ЛГТУ, замкнув угловой в исполнении Ильи Бочарова. Однако соперники смогли забить один мяч. На перерыв команды ушли со счетом 2:1.

Соперники упорно боролись и смогли отыграться. Решающим стал дубль Александра Голышкина. Отметим, что играли студенты в меньшинстве.

Спортсмены ЛГТУ выиграли матч со счетом 3:2. Турнир команда завершила на первом месте, набрав 13 очков. Лучшим бомбардиром чемпионата стал политеховец Антон Бадиков. Благодарственным письмом и призом от областной федерации футбола отмечен тренер команды Алексей Панфилов.

Тренер команды ЛГТУ прокомментировал игру Интернет-порталу «Чемпионат48»: «Игра сложилась для нас тяжело, чего стоят только два удаления, но в итоге всё получилось. Ребята сыграли свой лучший матч в этом турнире, совершили минимум ошибок в обороне. Конечно, эмоции переполняли, но игроков можно понять — у нас молодая, студенческая команда. Я очень рад, что мы не просто завоевали “золото”, но выиграли этот матч, доказав, что мы чемпионы по праву».

Поздравляем нашу команду с победой!

И. Маликова

Завершилась Спартакиада среди первокурсников ЛГТУ

Победителями стали спортсмены факультета гуманитарно-социальных наук и права (ФГСНИП).

Осенний семестр в Липецком государственном техническом университете для многих первокурсников запомнился не только яркими встречами с кураторами и «Осенними дебютами». Спортсмены защищали флаги своих факультетов, участвуя в соревнованиях Спартакиады. Соперничество разворачивалось в мини-футболе, настольном теннисе, волейболе, стритболе и шахматах.

Итоги турнира подвели на Ежегодной конференции профкома студентов ЛГТУ 25 декабря 2021 года. Победителями Спартакиады стали «новобранцы» ФГСНИП. Успех факультета было сложно предсказать, в прошлом году ребята замыкали турнирную таблицу. «Несомненно, я очень счастлива, — рассказывает физорг факультета Ярослава Попова. — Подняться с 9-го на 1-е первое место — это сильно. Хочу выразить огромную благодарность спортсменам и пожелать дальнейших побед!».

В 2021 году «гуманитарии» стали победителями в настольном теннисе, стритболе (среди девушек), а также завоевали серебряные награды в мини-футболе и волейболе. Команду факультета составили более 30 спортсменов.

Общая турнирная таблица спартакиады:

- 1 место – ФГСНИП – 44 балла
- 2 место – ФИТ – 42 балла
- 3 место – ФТФ – 36 баллов
- 4 место – ИСФ – 33 балла
- 4 место – ФАИ – 33 балла
- 5 место – УК – 29 баллов
- 6 место – ЭФ – 25 баллов
- 7 место – МИ – 19 баллов
- 8 место – ИМ – 15 баллов

Всего в Спартакиаде первокурсников участвовали более 250 студентов. Уверены, что ребята еще проявят себя в университетских и региональных

спортивных турнирах и прославят спортклуб «Зевс».

*Текст: И. Маликова
Фото: @profkom_lgtu*



Копилка спортивных достижений ЛГТУ пополнилась новой победой

Преподаватель ЛГТУ Анатолий Заворотний стал бронзовым призером Международного турнира по рукопашному бою «Кубок Дмитрия Донского».

Соревнование проходило в Москве 11 февраля 2022 года. В нем приняли участие представители 10 стран мира: Афганистана, Белоруссии, Египта, Иордании, Молдовы, Колумбии, Кыргызстана, России, Сирии и Узбекистана. Мероприятие входит в календарь Международной федерации рукопашного боя (МФРБ/HSIF).

Доцент кафедры физики и биомедицинской техники Анатолий Заворотний выступал в возрастной группе 17-37 лет. Еще одну бронзу в общую копилку команды Липецкой области он принес вместе с Сергеем Севостьяновым в разделе «Самооборона 1+1». В данном разделе пара спортсменов демонстрирует приемы самообороны по выданному заданию, а жюри оценивает технику защиты.

Поздравляем!

Текст: И. Маликова, фото из личного архива героя



Не садись на корабль во время бури

О психологе Борисе Сергеевиче Алякринском я вам уже рассказывала. Так вот, одну из своих лекций тогда в Политехническом музее, он посвятил душевному равновесию человека, необходимости выработки в себе спокойствия, терпения, ровного настроения. Приведу отрывок из моего конспекта:

«Немецкий писатель И. Гауг, более известный как сочинитель эпиграмм, советовал: "Ничего не начинай во гневе! Глуп, кто во время бури садится на корабль". У нас же принято говорить:

«Утро вечера мудренее» или «Семь раз отмерь, один раз отрежь».

Нередко в раздражении, в тот момент, когда кто-то недостаточно владеет собой или вообще теряет над собой власть, приходят самые невероятные решения, не соответствующие убеждениям человека, его взглядам на жизнь и прежде всего его возможностям. Нельзя принимать решения в состоянии сильного эмоционального возбуждения. Оно подменяет реальные поступки, успокаивает, создает иллюзию, что что-то сделано, в то время как в действительности ты имеешь только намерения, которыми вымощена дорога в ад!

Еще раз: не принимай решения до того, как ты обретишь обычное для себя состояние духа».



Так говорил нам Борис Сергеевич Алякринский.

В советское время в Москве, на ВДНХ, был павильон «Здравоохранение СССР». Там я и получила книжечку «Ваше настроение — в ваших руках!». Сохранила. Оттуда — **несложные советы, как улучшить настроение.**

1. Поднять углы губ вверх, не забывая про улыбку. Постараться почувствовать, как приятное ощущение от углов губ идет в стороны к ушам.

2. Провести рукой по мышцам шеи. Если они напряжены, наклонить голову вперед, назад, сделать несколько вращательных движений. Можно слегка помассировать шею. Легкими движениями погладить мышцы от плеча к уху. Слегка потереть подушечками пальцев зашные бугры. Это улучшает приток крови к голове и облегчает нервную разрядку.

3. Опустить руки вниз, выпрямить пальцы и максимально развести их в стороны. Почувствовать, как

напрягаются мышцы. Теперь расслабить руки и сравнить ощущения. Эти движения надо выполнять несколько раз.

Роль настроения в нашей жизни очень важна. Ведь оно обладает способностью передаваться от одного человека к другому.

Раздраженный человек может испортить настроение другим, даже большому числу людей. Так что проблема настроения поднимается из сферы индивидуальной до общечеловеческой, государственной!

...Моя внучатая племянница рано утром первого сентября собрала все воздушные шары, которые были в доме. А ее мама вынесла из подъезда большую связку этих шаров и привязала их к игрушечному домику в детском городке, который построил для ребят их сосед — дядя Миша Карпаев. О нем писал липецкий журнал для детей «Золотой ключик». Вот и праздник для всех!

Очень помогает нашему настроению музыка. Но не всякая, а та, которая может зазвучать в вашей памяти и помочь лучше справиться с излишним нервным напряжением. Музыковеды, психотерапевты публикуют целые списки произведений, которые помогают успокоиться, прийти в состояние хорошего, доброго настроения. Есть специальные книги. Об этом мы поговорим с Вами в отдельной публикации.

*Ольга Клековкина, журналист
иллюстрация с сайта zen.yandex.ru*

Календарь

Вот и встретили мы Рождество Христово и Крещение Господне. Сретение. Зимние месяцы — такие, когда хорошо дарить календари, все-таки сейчас еще только начало года. И я решила рассказать Вам о православных численниках — толстых таких, сколько дней в году. Простая тонкая бумага. Они продаются в церковной лавке любого православного храма, и нашего, конечно, а также в киосках «Роспечати».

В моем детстве календари только и были такими — толстыми численниками, а не набором ярких и порой даже сомнительного смысла и эстетики рисунков и фотографий с пластиковым квадратиком, который передвигается каждый день. Правда, в моем детстве и молодости численники были не православными, а обычными. Такая вещь очень помогает образованию, ведь на первой страничке каждого листка — чей-то портрет или рисунок, относящийся к этому дню. Не обязательно к празднику. Так мы узнавали имена, события. Или отмечали, что уже знаем их. А на оборотной стороне листка — более подробный текст. Может быть, и стихотворение. Если знали, то можно было убедиться в этом. Если информация новая — прочитываешь, узнаешь это новое. Может быть, даже учишь наизусть. Листок прошедшего дня отрывался каждое утро. Вот такой полезный календарь. В студенческие годы, когда я училась на факультете журналистики МГУ, мы подружались с одной замечательной женщиной, доцентом педагогического института, так она была в числе авторов таких календарей. Рассказывала, как не просто: написать небольшой, но емкий и интересный текст. Это действительно так. Как давно это было... Ее уже нет в живых.

Теперь Вы понимаете, почему в декабре я всегда покупаю несколько православных церковных календарей — один мне на Новый год, а другие — в подарок родным и знакомым. Иногда я осознаю, что такой календарь для человека — впервые в его жизни. А как уж он распорядится им — его дело. Я ведь ни на чем не настаиваю, но вдруг оторвет листик-другой, прочитает.

Уже 2-го января в православном церковном календаре на 2022 год на обратной стороне листка мы читаем Символ веры. Этот текст есть в Молитвослове, но на нынешний год издатели календаря решили напечатать его, и, думаю, это правильно. Про Символ веры сейчас нет-нет да кто-то иронично выскажется по какому-нибудь поводу, совсем не православному. Встречала подобные

высказывания и в социальных сетях Интернета. А вот что это такое на самом деле? Это... да, как пароль православного человека. В нем — основа христианского вероучения. Человек должен знать Символ веры наизусть и писать заголовок только с прописной, то есть заглавной буквы.

Символ веры

Верую во единого Бога Отца, Вседержителя, Творца небу и земли, видимым же всем и невидимым.

И во единого Господа Иисуса Христа, Сына Божия, Единородного, Иже от Отца рожденного прежде всех век; Света от Света, Бога истинна от Бога истинна, рожденна, несотворенна, единосущна Отцу, Имже вся быша.

Нас ради человек и нашего ради спасения сшедшаго с небес и воплотившагося от Духа Свята и Марии Девы, и вочеловечшася.

Распятого же за ны при Понтийстем Пилате, и страдавша, и погребенна.

И воскресшаго в третий день по Писанием.

И возшедшаго на небеса, и седяща одесную Отца.

И паки грядущаго со славою судити живым и мертвым, Егоже Царствию не будет конца.

И в Духа Святаго, Господа, Животворящаго, Иже от Отца исходящаго, Иже со Отцем и Сыном спокланяема и славима, глаголавшаго пророки.

Во едину Святую, Соборную и Апостольскую Церковь.

Исповедую едино крещение во оставление грехов.

Чаю воскресения мертвых,

и жизни будущаго века. Аминь.

Это печатается с числами, которые обозначают каждое новое положение Символа веры. И здесь, у нас, в газете «Политехник», Вы можете сейчас посчитать — их 12.

И вот я представляю, как кто-то открывает православный

календарь нынешнего года и знакомится с Символом веры, читает его впервые. И мысленно молюсь за начало христианского пути этого человека, за него самого.

На следующей страничке календаря (на обороте) разъяснение: «Как правильно подать записку». Наша записочка, которую прочитывает вслух священнослужитель, становится молитвой единой, молитвой Церкви. *«Церковная молитва, читаем мы в календаре, — это та молитва, о которой Господь сказал: "Истинно также говорю вам, что если двое из вас согласятся на земле просить о всяком деле, то, чего бы ни попросили, будет им от Отца Моего Небесного, ибо, где двое или трое собраны во имя Мое, там Я посреди них" (Мф. 18, 19—20 — эта ссылка*

означает: Евангелие от Матфея, глава 18, стихи 19—20). На следующих страницах численника читаем о записке «О здравии» и записке «О упокоении». Как правильно их написать, что они означают. Про «О упокоении» читаем: *«Наши отношения с ближними не прекращаются после их смерти».* И это так.

Мы же о них молимся, думаем, помним. Я не раз видела при отпевании покойного, когда люди заходят в храм, а священник их просит, чтобы они, если хотят, написали бы имена усопших дорогих им людей, он прочтет и их. И люди пишут на листочках эти имена, священник при отпевании читает и их, и редко кто равнодушен к этому. Те, кого мы поминаем, живы, просто их нет рядом с нами, они в другом мире.

Читаю очередную страницу, уже после Рождества Христова, «О гаданиях и ворожбе». Ведь знаем мы — кто-нибудь, случается, поддается этому, потому здесь цитата из святителя Григория Нисского:

«Для того, чтобы люди не обращали взор к Богу, исполненное обмана демонское естество изобрело многие способы узнать будущее: например, гадание, толкование знамений, прорицания, вызывание мертвых, исступления, наития божеств, вдохновения, карты и многое другое. И если какой-нибудь род предвидения, вследствие какого-либо обмана, признан истинным, демон представляет его обольщенному в оправдание лживого предложения. И на всякую ложную примету демонское ухищрение указывает обольщаемым, чтобы люди, отступив от Бога, обратились к служению демонам».

И вот что говорил святитель Иоанн Златоуст:

«Пусть будем мы больны, лучше остаться больными, чем для освобождения от болезни впасть в нечестие (прибегая к заговорам). Демон, если и уврачует, больше повредит, чем принесет пользы. Доставит пользу телу, которое спустя немного непременно умрет и сгниет, а повредит бессмертной душе».

Еще интересная и важная тема в православном календаре на нынешний год — «Когда можно венчаться?» Есть даты, по которым в церкви не совершается таинство венчания.

На обороте следующего листа — календарь с отмеченными датами венчания на 2022 год.

На одной страничке нового календаря — фрагмент из книги Николая Васильевича Гоголя «Выбранные места из переписки с друзьями». Давайте прочтем:

«Никто да не приходит от того в уныние, если Бог не исполняет тот же час вслед за молитвою нашего желания и если даяние не вдруг снисходит на прошение; но напротив, тогда-то бодрей и веселей духом да молимся и действуем! Тогда-то именно да возрастает сильнее наша надежда. Ибо Бог, руководясь великим смыслом, дает иному в конце то, что другому в начале. Но блажен и в несколько раз блаженней тот, которому назначено вкусить за долгие и большие труды то, что другому за меньшие: душа его больше будет приготовлена, больше достойна и может более обнять и вместить в себе блаженства, чем душа другого».

«Претерпевший до конца спасется», — сказал Спаситель — и сим же открыл нам всю тайну жизни, на которую мы не хотим даже взглянуть очами, не только проразуметь...»

Итак, мы с Вами полистали немного новый православный численник. 26 февраля — Вселенская родительская суббота, Поминование усопших. 7 марта — начало Великого поста. Пасху же в этом году будем встречать 24 апреля.

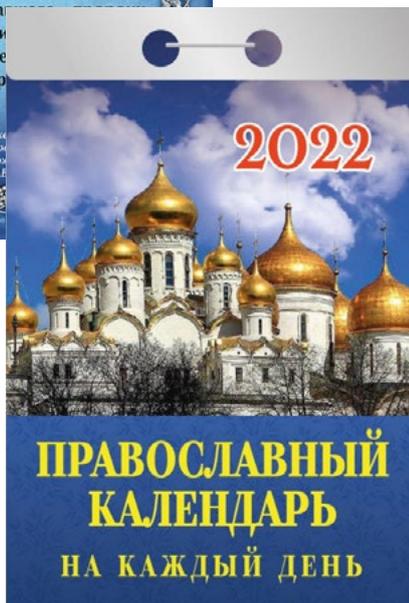
А знаете, я листочков-то от численников давно не отрываю. Так что у меня

дома скопилось уже много этих православных календарей — таких толстеньких маленьких книжечек. В старые тоже заглядываю. Открываешь — и погружаешься в строки православной мудрости.

Татьяна Артемьева, прихожанка прихода храма преподобного Сергия Радонежского

Все материалы рубрики «Православная страница» можно прочитать на сайте нашего храма: <http://svetlijhram.lipetsk.ru/articles/articles.shtml>

i-hram.ru



Женское дело — наука

В 2015 году резолюцией ООН был утвержден праздник Международный день женщин и девочек в науке. Он отмечается 11 февраля. В преддверии праздника на сайте ЛГТУ появилась новая рубрика «Женщины в науке».

В настоящее время в ЛГТУ работают 13 женщин с научной степенью доктора наук. Они возглавляют научные школы и кафедры вуза, готовят новые лица для российской науки и успешно совмещают научную и педагогическую деятельность. В рубрике расскажем о представительницах прекрасного пола, добившихся успехов на ниве науки.

Поздравляем с профессиональным праздником всех представительниц прекрасного пола, ведущих научную деятельность: от студенток до профессоров! Желаем много открытий, вдохновения и поддержки коллег.

И. Маликова



Сканируйте QR-код
и читайте рубрику
«Женщины в науке»

Коллектив ЛГТУ поздравляет с юбилеем:

Васина Николая Ивановича,
профессора кафедры дизайна и художественной
обработки материалов;

Демидову Аксану Алексеевну,
старшего преподавателя кафедры физики
и биомедицинской техники;

Голика Юрия Владимировича,
профессора кафедры уголовного права и криминологии;

Кияшову Наталью Николаевну,
старшего преподавателя кафедры химии;

Корченову Татьяну Александровну,
доцента кафедры электрооборудования;

Семиряжко Веру Александровну,
доцента кафедры высшей математики;

Телегину Татьяну Васильевну,
ведущего программиста отдела автоматизации обработки
информации;

Телегина Виктора Валериевича,
доцента кафедры технологии машиностроения;

Трухачеву Лидию Андреевну,
старшего преподавателя кафедры физвоспитания;

Чеглова Александра Егоровича,
профессора кафедры физического металловедения;

Черникова Сергея Васильевича,
доцента кафедры истории и теории государства и права;

Яковлеву Наталию Федоровну,
ведущего библиотекаря отдела электронных и справочно-
библиографических ресурсов.