

За инженерные кадры

№ 34(2432)
октябрь-декабрь
2021 | sstu.ru

**В МИНОБРНАУКИ РФ
ДОЦЕНТУ КАФЕДРЫ
«ТЕХНИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА
И МЕХАТРОНИКА»
ИРИНЕ ЗЛОБИНОЙ
ВРУЧИЛИ ПРЕМИЮ
ВОИР-2021**



СОДЕРЖАНИЕ

№ 4 (2432) октябрь-декабрь 2021 | sstu.ru

04 СОТРУДНИЧЕСТВО
Техническому университету передан 37-й том Книги Памяти

05 ОБЩЕСТВЕННАЯ ЖИЗНЬ
Студент ИнПИТ принял участие в I Всероссийском слете спасателей

06 НАУКА
Ученые опорного вуза создают ветроэнергетические установки



ОБЩЕСТВЕННАЯ ЖИЗНЬ
Студенты СГТУ на форуме в Чечне обсудили развитие туризма **8**

ОБЩЕСТВЕННАЯ ЖИЗНЬ
Политеховцы представили регион на Слёте студотрядов ПФО в Чувашии **12**

18 НАУКА
Ученые СГТУ выигрели гранты Российского научного фонда

НАУКА
Доценту кафедры «Техническая механика и мехатроника» Ирине Злобиной вручили премию ВОИР-2021 **22**



28

НАУКА

«Профессия архитектора творит будущее», – Виталий Кудрявцев о своём профессиональном пути

32

ОБЩЕСТВЕННАЯ ЖИЗНЬ

Представители СГТУ стали лучшими в программировании беспилотников

38

ОБЩЕСТВЕННАЯ ЖИЗНЬ

Политеховцы вернулись с Всероссийского семинара «Без срока давности»

40

НАУКА

Представители опорного вуза стали участниками Конгресса молодых ученых



ОФИЦИАЛЬНО

Председателем регионального отделения «Российского военно-исторического общества» избран Сергей Наумов **48**

За инженерные кадры

6+

Свидетельство ПИ № ФС8-0592 выдано 11.07.2007 Средне-Волжским управлением Федеральной службы по надзору за соблюдением законодательства в сфере массовых коммуникаций и охране культурного наследия

Учредитель и издатель – СГТУ имени Гагарина Ю. А.
Руководитель проекта – М.И. Морозова
Выпускающий редактор – Т.С. Кожевникова
Авторы – А. Рыженкова, И. Каштанова, Я. Пивоварова
Фото – М. Иванов

Адрес редакции и издателя:

410054, Саратов, Политехническая, 77, корп. 25, комната 635
+7 (8452) 99-88-40
press@sstu.ru
sstu.ru

Отпечатано в Издательстве СГТУ имени Гагарина Ю.А.
410054, Саратов, Политехническая, 77

Дата выхода — 27.12.2021
Цена свободная
Тираж 100 экз. Заказ № 321в

ТЕХНИЧЕСКОМУ УНИВЕРСИТЕТУ ПЕРЕДАН 37-Й ТОМ КНИГИ ПАМЯТИ



14 октября исполняющий обязанности ректора Саратовского государственного технического университета имени Гагарина Ю.А., доктор исторических наук, профессор, Заслуженный работник высшей школы Российской Федерации **Сергей Юрьевич Наумов** встретился с ветераном Великой Отечественной войны, председателем Саратовского регионального отделения всероссийской общественной организации «Российский союз ветеранов» и председателем саратовской региональной общественной организации «Фонд Книги Памяти» **Георгием Васильевичем Фроловым**.

В ходе встречи **Георгий Васильевич** вручил и.о. ректора очередной 37-й том Книги Памяти «Они сражались за Родину на фронте и в тылу». Издание подготовлено на основе подлинных архивных документов Министерства обороны и архивов области, справочных исторических материалов и содержит био-

графические сведения о погибших в период Великой Отечественной войны. Новое издание посвящено вкладу в Победу жителей районов Саратовской области, боевым и трудовым подвигам земляков.

В книге рассказывается о саратовцах – ветеранах трудового фронта, являющихся образцом мужества, самоотверженности и стойкости.

Особое внимание уделено присвоению Саратову в 2020 году Указом Президента России **Владимира Владимировича Путина** почетного звания «Город трудовой доблести».

Сергей Юрьевич поблагодарил **Георгия Васильевича** за подаренную книгу и отметил его большой личный вклад в патриотическое воспитание подрастающего поколения.

«Низкий Вам поклон за активную общественную деятельность, за огромную работу, которую Вы проводите в целях сохранения памяти о героях Великой Отечественной войны и воспитания молодёжи на традициях верного служения Родине», – отметил и. о. ректора.

Напомним, первый том Книги Памяти вышел в 1994 году. За минувшие 27 лет редакцией проделана большая работа и собран бесценный материал, проливающий свет на судьбы десятков тысяч саратовцев, погибших на фронтах войны, в плену и в концлагерях, пропавших без вести.

«Книга Памяти – это наша история. Презентация 37-го тома состоялась в канун 80-й годовщины начала Великой Отечественной войны в саратовском Музее боевой и трудовой славы. Издание получилось очень насыщенным и интересным», – поделился Георгий Васильевич.

СТУДЕНТ ИНПИТ ПРИНЯЛ УЧАСТИЕ В I ВСЕРОССИЙСКОМ СЛЕТЕ СПАСАТЕЛЕЙ

Четверокурсник Института прикладных информационных технологий и коммуникаций СГТУ имени Гагарина Ю.А. **Сергей Юрин** представил Саратовскую область на I Всероссийском слете студентов-спасателей и добровольцев в чрезвычайных ситуациях имени Героя России **Евгения Зиничева**. Слет проходил в Ногинском спасательном центре МЧС России (Подмосковье) с 30 сентября по 5 октября.

Мероприятие объединило более 500 участников из 72 регионов России. За шесть дней студент СГТУ отработал навыки пожаротушения, оказания первой помощи, спасения людей из завалов, альпинистской подготовки.

Все испытания **Сергей Юрин** прошёл успешно, теперь он принят в ряды Всероссийского студенческого корпуса спасателей.

«Это были настоящие учения, – рассказал **Сергей**. – Мы отработали навыки пожаротушения, оказания первой помощи, спасения людей из завалов и альпинистскую подготовку. Все испытания я прошел успешно, получил соответствующий сертификат. Меня приняли в ряды Всероссийского студенческого корпуса спасателей. Я уже несколько лет являюсь членом добровольческого отряда. Свою профессиональную деятельность связал с МЧС: совмещаю обучение в вузе и работу.



Я – ведущий программист в Единой диспетчерской службе спасения 112».

Стоит отметить, что **Сергей Юрин** – разносторонняя личность. В свобод-

ное от учёбы и работы время студент занимается творчеством и является гитаристом и вокалистом группы «Непринятые», а также солистом вокальной студии СГТУ.

Организатором I Всероссийского слета студентов-спасателей и добровольцев в чрезвычайных ситуациях имени Героя России **Евгения Зиничева** является Всероссийский студенческий корпус спасателей при поддержке Росмолодежи, МЧС России, Минобрнауки России, Минпросвещения России, РТУ МИРЭА.

УЧЕНЫЕ ОПОРНОГО ВУЗА СОЗДАЮТ ВЕТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ



Ученые Института энергетики Саратовского государственного технического университета имени Гагарина Ю.А. спроектировали, создали и экспериментально исследовали образцы электрогенерирующих устройств, использующих энергию ветра и низкопотенциальных источников энергии.

Разработанная ими мультимодульная ветроэнергетическая установка может быть удачно встроена в архитектурную композицию зданий и позволит полностью обеспечить их собственной электроэнергией. Разработка ученых в перспективе поможет создать массовое производство автономных источников дешевой и экологически чистой электрической энергии, особенно для агропромышленного комплекса и индивидуального строительства.

«Один из путей развития ветроэнергетики предлагает увеличение единичной мощности агрегатов. Это направление стало перспективным для электроснабжения крупных объектов. Разработанный нами подход позволяет оперативно решать задачу автономного электроснабжения объектов небольшой мощности, находящихся на значительном удалении от энергосистемы. Проект подразумевает установку необходимого количества модулей,

суммирование потоков энергии устройствами силовой электроники и обеспечение качества электроэнергии у потребителей в условиях нестабильного характера энергии ветра», – рассказывает профессор кафедры электроэнергетики и электротехники **Иван Артюхов**.

Для выработки электрической энергии в удаленных и малодоступных регионах могут также эффективно применяться мультитопливные установки на основе роторного дви-

гателя Тверского со встроенным электрогенератором. Принцип действия предусматривает использование нового типа малой автономной электростанции на основе двигателя, соединяющего в себе преимущества роторно-лопастной расширительной машины и принципа внешнего подвода теплоты.

«Синтез этих установок стал следствием тщательного анализа современных конструктивных вариантов двигателей с выявлением достоинств и недостатков каждого. Это позволяет с большей эффективностью, чем при обычном сгорании, использовать энергию газообразного, жидкого или твердого видов топлива», – добавляет профессор кафедры электроэнергетики и электротехники **Сергей Степанов**.

О результатах своих исследований ученые рассказывали на международных конференциях в Чехии, Словакии, Болгарии. По теме опубликовано 10 работ в изданиях, рецензируемых в базах Scopus и WoS. Технические решения защищены 10 патентами на изобретения.

Материал – Министерство науки и высшего образования РФ



РАЗРАБОТАНЫ МАТЕРИАЛЫ, ДЕЛАЮЩИЕ СЕНСОРНЫЕ УСТРОЙСТВА ЧУВСТВИТЕЛЬНЕЕ

Ученые из России, Германии и Италии провели уникальное исследование новых видов максенов на основе карбида молибдена. По мнению исследователей, эти материалы смогут качественно улучшить сенсорные устройства электронного обоняния. Их можно будет интегрировать, например, в автономно работающие устройства типа роботов и смартфонов.

Максены – это двумерные карбиды и нитриды переходных металлов. Новое семейство наноматериалов было открыто около десяти лет назад. Их толщина составляет всего несколько атомов, благодаря чему их можно использовать в качестве эффективных катализаторов и сенсоров различного назначения.

В России над проектом работали исследователи Физико-технического института Саратовского государственного технического университета имени Гагарина Ю.А. под руководством профессора **Виктора Владимировича Сысоева**. Ученые изучили хеморезистивные свойства двумерных материалов, состоящих из молибдена и углерода, а также с помощью коллег из Германии и Италии охарактеризовали их физические свойства, в том числе на источнике синхротронного излучения. Некоторые результаты были получены впервые, что позволило достоверно и в полном объеме объяснить свойства новых материалов.

Впервые ученые изучили влияние влажности и других аналитов из газовой фазы в широком диапазоне концентраций от десятков ppm (parts per million, частей на миллион) до долей процентов в смеси с атмосферным воздухом на электрические характеристики отмеченных новых максеновых структур. Теоретические исследования в рамках теории функционала плотности полностью подтвердили обнаруженные экспериментальные зависимости в отношении наблюдаемого хеморезистивного эффекта.

Работа стала существенным фундаментальным вкладом в дальнейшее

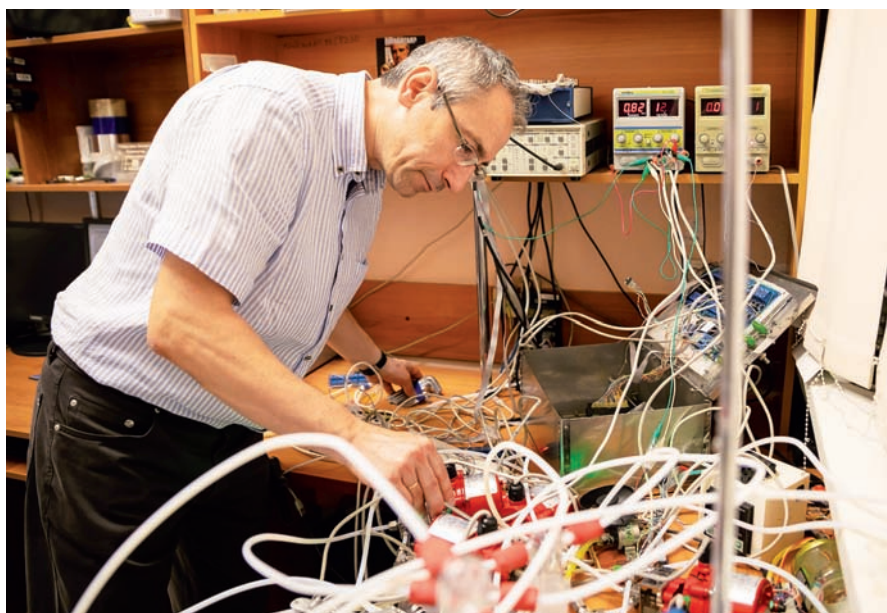
“ Предложенные материалы способны революционизировать многие области науки и техники, развить высокочувствительные и высокоселективные сенсорные устройства электронного обоняния, которые можно будет интегрировать с автономными приборами, включая роботы и смартфоны. Возможно, именно эти максены окажутся недостающим «винтиком» для будущих преобразователей информации об окружающей среде в цифровые коды для передачи на расстоянии, о чем уже давно мечтают не только инженеры, но и рядовые граждане. По крайней мере, предпосылки к этому есть ”, – рассказал **Виктор Владимирович Сысоев**.

развитие материаловедения двумерных кристаллов из группы максенов, а с практической точки зрения открыла перспективы построения новых газовых микросенсоров, в том числе микроигрометров на основе материалов пониженной размерности, функционирующих при комнатной температуре.

Над научным проектом вместе с учеными СГТУ имени Гагарина Ю.А. работали исследователи из университета Дуйсбурга-Эссена (Дуйсбург, Германия), Саратовского национального исследовательского государственного университета имени Н.Г. Чернышевского, Национального исследовательского технологического университета «МИСиС», университета Тор Вергата (Рим, Италия), Института структуры вещества (Триест, Италия), компании «Брайтмайер» (Эттинген, Германия).

Результаты исследования опубликованы в ведущем материаловедческом журнале *Advanced Materials*.

Материал – Министерство науки и высшего образования РФ



СТУДЕНТЫ СГТУ НА ФОРУМЕ В ЧЕЧНЕ ОБСУДИЛИ РАЗВИТИЕ ТУРИЗМА

Студенты СГТУ имени Гагарина Ю.А. приняли участие во II Международном молодежном туристическом форуме «Кезеной – 2021», приуроченном к 70-летию со дня рождения первого президента Чеченской Республики, Героя России **Ахмата-Хаджи Кадырова**. Мероприятие прошло с 25 по 28 сентября в селе Беной Ножай-Юртовского района Чеченской Республики

В туристическом форуме приняло участие 350 человек из 15 стран.

Вся образовательная программа проводилась на базе детского оздоровительного лагеря «Горный Беной». Студент Института машиностроения, материаловедения и транспорта, командир студенческого педагогического отряда «House of cosmos» **Игорь Бердников**, магистрант Института социального и производственного менеджмента, боец студенческого педагогического отряда «House of cosmos» **Елена Константинова** и студентка Социально-экономического института, председатель волонтерского центра «ЛиС» СГТУ **Диана Смирнова** в течение трех дней при-



В 2019 году в Чечне прошел первый Международный молодежный туристический форум «Беной – 2019».

Он проводится на разных туристических объектах Чеченской Республики. Идея проекта заключается в проведении форума на разных туристических объектах Чеченской Республики.



ным чемпионом Европы по вольной борьбе и с **Сергеем Аapresовым** – главным редактором журнала «Вокруг Света». Также все участники форума смогли поучаствовать в «Диалоге на равных» с **Замидом Алиевичем Чалаевым** – Героем Российской Федерации, подполковником полиции, командиром полка патрульно-постовой службы полиции имени Героя Российской Федерации А.А. Кадырова МВД по Чеченской Республике, а также с представителями Министерства по физической культуре, спорту и молодежной политике.

Завершающий день был направлен на просмотр природных объектов сел Беной и Хой, гор Амир-Корт и Ашенете, озера Казеной-Ам.

нимали участие в обширной программе форума:

- обзорных экскурсиях,
- туристических походах,
- мастер-классах от различных специалистов,
- образовательных сессиях,
- беседах с известными людьми.

Первый день включал в себя знакомство с участниками, установочную сессию, фотоконкурс #ПосетиБеной, фотовыставку от

Абдуллаха Берсаева (известного пейзажиста Чечни) и **Тамары Тайсумовой** – члена международной ассоциации изобразительных искусств (АИАП ЮНЕСКО), фотографа-художника.

Во второй день для всех участников и гостей были организованы этнокультурные экспозиции. Вечером состоялись встречи с **Бувайсаром Сайтиевым** – трехкратным олимпийским чемпионом, шестикратным чемпионом мира и шестикрат-

«Это была незабываемая поездка, она подарила мне исключительно положительные эмоции и множество новых приятных знакомств. В мероприятии принимали участие студенты из пятнадцати стран мира», – отметила **Елена Константинова**.



ФЕСТИВАЛЬ НАУКИ В СГТУ ОБЪЕДИНИЛ УЧАСТНИКОВ ИЗ РАЗНЫХ РЕГИОНОВ РОССИИ

Фестиваль был организован под девизом «Прикоснись к науке!» для того, чтобы понятно и доступно рассказать обществу: чем занимаются учёные, как научный поиск улучшает качество жизни, какие перспективы он открывает современному человеку.

Ведущие научные институты и вузы страны демонстрировали новейшие разработки, проводили телемосты, челленджи и дискуссии с участием нобелевских лауреатов, сотрудников промышленных предприятий и студентов. В мероприятии участвовали гости из США, Европы, Америки и Антарктиды.

Активное участие в фестивале традиционно принял опорный вуз региона – Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.

В этом году СГТУ представил масштабную и насыщенную образовательную программу для гостей фестиваля. Интерактивные конкурсы,

выставки, интеллектуальные игры, тематические площадки, увлекательные видеоролики собрали около 2000 просмотров. Благодаря онлайн-формату ознакомиться с достижениями технического университета смогли школьники из отдаленных уголков Саратовской области и даже других регионов России.

В режиме реального времени прошла 21 лекция и мастер-класс. Занятия проводились каждые 30 минут, а в качестве лекторов выступили представители всех институтов вуза.

По словам организаторов, участие в фестивале науки помогает выпускникам школ определиться с выбором направления, по которым идёт подготовка в стенах технического университета, для дальнейшего обучения.

Фестиваль науки завершился, однако желающие могут ознакомиться с виртуальными выставками, презентациями и мастер-классами на сайте СГТУ имени Гагарина Ю.А..

Всероссийский
фестиваль науки
НАУКА 0+
проходил
в России
с 8 по 10 октября.
Он стал одним
из основных
мероприятий
Года науки
и технологий.



В СГТУ ИЗУЧАЮТ РАБОТУ ГОЛОВНОГО МОЗГА

Научные исследования, проводимые в лаборатории радиотехнических устройств и видеотехники под руководством доцента кафедры «Радиоэлектроника и телекоммуникации», кандидата физико-математических наук **Марины Вячеславовны Сысоевой**, являются междисциплинарными, в зарубежном научном сообществе их принято относить к нейронауке

«Наша работа использует и развивает достижения нескольких областей знаний: физики (методы нелинейной динамики), математики (методы математической статистики), информатики (анализ больших объёмов данных), биологии (методы нейрофизиологии) и медицины (исследование и лечение неврологических заболеваний). Наше исследование проводится при тесном сотрудничестве с коллегами из Института радиотехники и электроники имени В.А. Котельникова РАН, Института высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН, а также с зарубежными коллегами из университета Радбоуд в Неймегене (Нидерланды) и Вестфальского университета Мюнстера имени кайзера Вильгельма (Германия)», – рассказывает **Марина Вячеславовна**.

Моделирование работы головного мозга – фундаментальная проблема, решению которой посвящено большое число исследований. Такое моделирование можно разделить на два этапа: обратное, то есть анализ экспериментальных данных, и прямое – синтез математических моделей. Как правило, эти два этапа выполняются разными научными коллективами, так как необходим разный математический аппарат.

«Наша научная группа за последние годы смогла освоить оба эти направления и успешно синтезировала их. В итоге к настоящему времени проведён масштабный анализ большого объёма экспериментальных данных, снятых у животных и людей, обнаружены механизмы переключения между нормальными состояниями мозга сон – бодрствование и переключений на эпилептиформную активность из нормальных состояний. Мы смогли построить феноменологические модели таламо-кортикальной системы мозга: математические и радиотехнические», – говорит **Марина Вячеславовна**.

Развитие данной тематики из года в год становилось возможным благодаря финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (РФФИ) и Российского научного фонда (РНФ), Совета по грантам Президента Российской Федерации. В 2021 году коллектив получил финансовую поддержку РНФ на проведение дальнейших исследований. Научный коллектив проекта кроме руково-

дителя включает двух исполнителей-студентов ИнЭТиПа: **Никиту Егорова**, и **Софию Мельникову**.

«Нам обязательно нужно перейти к использованию построенных моделей для детектирования эффектов лечебных воздействий (электростимулирующих или лекарственных). Для этого необходимо за время выполнения гранта создать молодой крепкий сплочённый научный коллектив, способный решить такую амбициозную задачу», – надеется **Марина Вячеславовна**.

По теме исследования руководителем темы **Мариной Сысоевой** опубликовано 30 статей в журналах, индексируемых в международных базах данных Web of Science и Scopus, в том числе четыре статьи в журналах первого квартиля (Q1), получено 20 свидетельств об официальной регистрации программы для ЭВМ.



ПОЛИТЕХОВЦЫ ПРЕДСТАВИЛИ РЕГИОН НА СЛЁТЕ СТУДОТРЯДОВ ПФО В ЧУВАШИИ

Студенты Саратовского государственного технического университета имени Гагарина Ю.А. с 14 по 17 октября приняли участие в XI Слете студенческих отрядов Приволжского федерального округа, который прошёл в Чувашии



Программа слёта включала в себя торжественное открытие, специализированные конкурсные этапы по профессиональному мастерству, а также творческие и интерактивные площадки. В рамках конкурса выявлялись лучшие представители номинаций, в том числе «Лучший командир» и «Лучший комиссар». Солнечная Чувашия собрала бойцов из 14 регионов.

СГТУ на слете представили **Ольга Козина** (аспирантка 1 курса Физико-технического института) – командир штаба Студенческих отрядов вуза, **Алексей Егай** (студент ФТИ) – руководитель пресс-центра штаба СО, **Никита Райку** (студент 3 курса Института машиностроения, материаловедения и транспорта), **Анастасия Судакова** (студентка 2 курса Института урбанистики, архитектуры и строительства) – командир и комиссар ССО «OWLS», **Диана Смирнова** (студентка 3 курса Социально-экономического института) – боец Студенческого педагогического отряда «HOUSE OF КОСМОС», а также **Ирина Плеханова** и **Екатерина Сехина** – бойцы ССО «OWLS».

Алексей Егай представил регион в конкурсе профессионального мастерства среди пресс-служб студенческих отрядов. Он отметил, что мероприятие было грамотно организовано и ориентировано на каждого участника слёта:

«XI Слет студенческих отрядов ПФО останется в моей памяти надолго. Организация была на высшем уровне, как сказали мои коллеги, – это действительно уровень республики. Программа была распланирована и ориентирована на каждое направление профессионального мастерства. Представители пресс-службы, к примеру, отправились на экскурсию в телецентр, а бойцы сервисных отрядов посетили экономико-технологический колледж».

Нашим ребятам из Саратовской области предстояло продемонстрировать все свои навыки и знания, с чем они достойно справились. **Ирина Плеханова** отстаивала честь университета и региона в конкурсе профессионального мастерства сервисного направления, где показала



свои умения в области сервировки стола. **Диана Смирнова** участвовала в конкурсе «Лучший боец 2021». Она продемонстрировала хорошие знания истории Российских студенческих отрядов.

Работу саратовцев оценили и отметили наградами. **Ольга Козина** и **Олег Целихин** были награждены благодарственными письмами за вклад в развитие движения студенческих отрядов Приволжского федерального округа.

Саратовское региональное отделение Российских студенческих отрядов было удостоено почетной награды за организацию и прове-

дение Окружной школы руководителей вузов образовательных организаций ПФО, за организацию и проведение форума студенческих педагогических отрядов ПФО, за организацию и проведение Всероссийской школы первой помощи студенческих отрядов.

«Для меня слёт ПФО – это этап, когда можно подвести итоги работы за прошедший год, обменяться опытом с другими бойцами РСО. Познакомиться с людьми с такой же активной жизненной позицией и обрести новых друзей со всех уголков нашей огромной страны», – поделилась своими впечатлениями **Диана Смирнова**.



СГТУ И РОССОТРУДНИЧЕСТВО ПОДПИСАЛИ СОГЛАШЕНИЕ

Соглашение о взаимодействии подписали руководитель Россотрудничества **Евгений Александрович Примаков** и и.о. ректора Саратовского государственного технического университета имени Гагарина Ю.А., доктор исторических наук, профессор, Заслуженный работник высшей школы Российской Федерации **Сергей Юрьевич Наумов**.

Главная цель – повышение интереса у зарубежной общественности к образовательным программам и научным школам СГТУ, привлечение иностранных абитуриентов, реализация совместных гуманитарных проектов и волонтерской деятельности.

«Наше агентство открыто для разных форм взаимодействия в области международного сотрудничества с вузами. Мы ведем активную работу по продвижению российских обра-



зовательных услуг, реализации государственной политики международного гуманитарного сотрудничества, оказываем содействие распространению за рубежом объективного представления о современной России», – отметил **Евгений Александрович Примаков**.

«Мы нацелены на расширение образовательных программ, активизацию научного сотрудничества с зарубежными вузами, студенческого обмена и академической

мобильности для преподавателей. Технический университет за свою богатую 90-летнюю историю имеет большой опыт обучения иностранных студентов, которые по окончании вуза становятся высокими профессионалами в своём деле и способствуют продвижению российских традиций, ценностей и культуры в своих странах. Уверен, что подписанное соглашение придаст новый импульс в развитие опорного вуза региона», – подчеркнул **Сергей Юрьевич Наумов**.

СГТУ ВХОДИТ В СОСТАВ ЕВРАЗИЙСКОЙ АССОЦИАЦИИ УНИВЕРСИТЕТОВ

Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А. является действительным членом Евразийской ассоциации университетов. Такое решение ранее было принято по итогам Съезда Евразийской ассоциации университетов.

Эта авторитетная и влиятельная международная общественная организация объединяет национальные университеты всех стран СНГ, ведущие региональные университеты и высшие учебные заведения стран Евразийского пространства. Президентом Евразийской ассоциации университетов является ректор Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова, деятель российского высшего образования, Академик РАН **Виктор Антонович Садовничий**.

В настоящее время в Евразийскую ассоциацию входят 142 универ-

ситета Азербайджана, Армении, Беларуси, Грузии, Казахстана, Кыргызстана, Латвии, Молдовы, России, Таджикистана, Туркмении, Узбекистана и Украины. Высшим руководящим органом является Съезд ассоциации. Всего состоялось 14 съездов, которые проходили в Москве, Киеве, Баку, Ашхабаде, Казани, Минске, Астане.

Обмен опытом, творческие дискуссии университетов на принципах уважения к опыту друг друга стали важным фактором прогресса образования и науки на Евразийском пространстве и в мире. На Съездах Евразийской ассоциации университетов рассматриваются проблемы развития национального образования, задачи сохранения единого образовательного пространства и обеспечения эквивалентности университетских дипломов, развитие сотрудничества университетов – членов ассоциации



в области образования и университетской науки.

Напомним, Евразийская ассоциация университетов была создана на Учредительном съезде в 1989 году как Ассоциация университетов СССР по инициативе Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова, поддержанной двадцатью крупнейшими университетами Советского Союза. В 1992 году она была преобразована в Евразийскую ассоциацию университетов.

СТУДЕНТ СГТУ О ТОМ, КАК СОВМЕЩАТЬ СПОРТ И УЧЕБУ

Всё чаще спорт и здоровый образ жизни становятся настоящими жизненными кредо для студентов Саратовского государственного технического университета имени Гагарина Ю.А. Яркий тому пример – история о талантливом и целеустремленном студенте Института урбанистики, архитектуры и строительства **Александре Несолёнове**, который в свои молодые годы стал мастером спорта по морскому многоборью и кандидатом в мастера спорта по триатлону.

С раннего детства **Александр** увлекается спортом. С пяти лет он начал заниматься плаванием, став постарше, по совету лучшего друга, записался на секцию триатлона, и с этого момента начался старт в насыщенную спортивную жизнь. По его словам, родители всегда поддерживали его во всех начинаниях.

«Позанимавшись несколько месяцев и попав на свои первые соревнования, я осознал, насколько круто



заниматься триатлоном. Для меня это не просто спорт, это образ жизни. Конечно, он требует много времени,

но взамен окрыляет, открывает новые горизонты, даёт переход на глобальный уровень развития. Мое увлечение триатлоном затянулось на 10 лет, хотя изначально я не планировал профессионально заниматься этим видом спорта, но потом втянулся, появились цели и задачи на будущее. Мечтаю получить значок и удостоверение мастера спорта РФ, занять призовые места на чемпионатах России по морскому многоборью и триатлону, а также пробежать марафон – 42,2 м», – рассказывает **Александр**.

Александр – многократный победитель и призер Всероссийских, областных, городских соревнований по морскому многоборью и триатлону.

Спортивную карьеру студент Политеха успешно совмещает с учебной и общественной деятельностью. **Александр** учится на втором курсе факультета «Теплогазоснабжение» Института урбанистики, архитектуры и строительства СГТУ. В дальнейшем планирует поступать в магистратуру.

“ Я уверенно подхожу к соревнованиям. Они для меня – как праздник силы, воли и мужества. Я много и добросовестно тренируюсь, и, соответственно, повышаются мои возможности на победу. Недавно в Новороссийске прошли соревнования Кубка России по морскому многоборью, в которых приняли участие 6 команд из разных городов России. За команду от Саратовской области выступали не только профессиональные спортсмены, но и студенты СГТУ. В дистанции на 200 метров наша команда заняла 1 место, а в личном зачете мне удалось одержать победу. В этом году я также стал первым в Волжском марафоне «Река здоровья», проходившем летом в Саратове ”

ОПОРНЫЙ ВУЗ РЕГИОНА РАСШИРЯЕТ ПАРТНЕРСКИЕ ОТНОШЕНИЯ

30 ноября, в Международный день защиты информации, в Саратовском государственном техническом университете имени Гагарина Ю. А. состоялась церемония подписания соглашения о сотрудничестве вуза с Саратовской областной общественной организации Всероссийского общества изобретателей и рационализаторов и соглашения о сотрудничестве университета с Обществом с ограниченной ответственностью «Спецдортехника»





СГТУ имени Гагарина Ю.А. – региональный лидер по числу полученных охранных документов на изобретения, полезные модели, компьютерные программы. Это обусловлено высококвалифицированным научным потенциалом вуза, технической направленностью образовательной и научной деятельности. Так, в 2020 году учеными университета было подано более 150 заявок на все виды объектов интеллектуальной собственности, многие из которых получили положительные решения о выдаче охранных документов.

Отметим, что технический университет уделяет особое внимание изобретательской и рационализаторской деятельности. В опорном вузе региона научно-педагогические работники, молодые ученые и аспиранты, магистранты и студенты работают по таким перспективным направлениям как: нанотехнологии и технологии новых материалов, экологическая безопасность и переработка вторичного сырья, развитие транспортного и архитектурно-строительного комплекса, моделирование в различных науках, машиностроение, приборостроение и энергетика.

«Между техническим университетом и одной из старейших общественных организаций налажено тесное взаимодействие в рамках ранее подписанного соглашения о сотрудничестве.

В этой связи хочу выразить слова благодарности председателю регионального совета Всероссийского общества изобретателей и рационализаторов **Андрею Владимировичу Россошанскому** за совместную работу, направленную на популяризацию и продвижение передовых научно-технических разработок, поддержку талантливых молодых ученых-изобретателей. Мы расширили рамки нашего сотрудничества и выходим на новый уровень партнёрских отношений. Уверен, что наше взаимодействие будет эффективным и результативным, а также внесет значительный вклад в научно-технический прогресс Саратовской области и России», – подчеркнул и.о. ректора СГТУ имени Гагарина Ю.А., доктор исторических наук, профессор, Заслуженный работник высшей школы Российской Федерации **Сергей Юрьевич Наумов**.

Сотрудничество университета с областным отделением ВОИР приносит уже свои результаты. Так, доцент кафедры «Техническая механика и мехатроника» СГТУ **Ирина Владимировна Злобина** стала лауреатом премии Всероссийского общества изобретателей и рационализаторов в категории «Молодежная премия ВОИР-2021». Учёная разработала проект «Установка и технология повышения механических свойств полимерных композицион-

ных материалов путем обработки в СВЧ электромагнитном поле в составе конечного изделия».

Председатель регионального совета Всероссийского общества изобретателей и рационализаторов, кандидат политических наук **Андрей Владимирович Россошанский** поздравил **Ирину Владимировну** с новым достижением и вручил ей памятные подарки.

«В последние годы возросло количество изобретений и патентов – это показатель нашего эффективного сотрудничества с вузами. Есть все основания полагать, что тесное взаимодействие с техническим университетом принесет большую пользу обществу и государству», – отметил **Андрей Владимирович**.

Продолжилась торжественная часть мероприятия подписанием соглашения с ООО «Спецдортехника». На базе завода действует студенческое конструкторское бюро «Строительные и дорожные машины».

На протяжении нескольких лет ООО «Спецдортехника» активно поддерживает студенческую науку. Студенты технических и IT-направлений подготовки имеют возможность воплощать полученные за студенческой скамьей знания в реальные конструкторские и инженерные решения при создании современной дорожной техники и испытательной аппаратуры. Многие из них параллельно с учебой трудоустраиваются на предприятие – это позволяет им развивать необходимые навыки и умения, а также повысить шансы на карьерное развитие после вуза.

«Наше предприятие создает новые образцы оборудования, внедряет в дорожную отрасль новые технологии, касающиеся ремонта и содержания дорог. Это стало возможным, в том числе и благодаря специалистам технического университета, которые принимают самое активное участие в работе студенческого конструкторского бюро. Убежден, что наше взаимодействие пополнится новыми яркими проектами и достижениями», – считает генеральный директор ООО «Спецдортехника» **Сергей Николаевич Жилин**.

УЧЕНЫЕ СГТУ ВЫИГРАЛИ ГРАНТЫ РОССИЙСКОГО НАУЧНОГО ФОНДА

Российский научный фонд подвел итоги самого массового в линейке фонда конкурса малых отдельных научных групп. Гранты будут выделены на осуществление фундаментальных и поисковых научных исследований в 2022-2023 годах

Всего на конкурс поступило более 9 тысяч заявок из 81 региона России, по результатам экспертизы 1822 из них были поддержаны. На их финансирование РНФ направит в 2022 году более 2,7 миллиарда рублей. 25% руководителей поддержанных проектов – молодые ученые в возрасте до 39 лет включительно, 34% руководителей – женщины.

В число получателей гранта вошли 5 проектов ученых Саратовского государственного технического университета имени Гагарина Ю.А.

Так, финансовую поддержку получил проект «Исследование путей повышения системной эффективности и безопасности АЭС на основе аккумуляторов фазового перехода (АФП). Новый взгляд на проблему», разработанный Заслуженным деятелем науки и техники Российской Федерации, доктором технических наук, профессором кафедры «Тепловая и атомная энергетика имени А.И. Андрющенко» Института Энергетики **Рашидом Зарифовичем Аминовым**. Ученый вместе с коллегами занимается разработкой системы аккумулярования энергии на атомных электростанциях на основе аккумуляторов фазового перехода.

«В процессе работы нам удалось разработать новые теоретические положения такого аккумулярования, которые позволяют повышать безопасность атомных станций при



полном их обесточивании, участвовать в регулировании графика электрических нагрузок без изменения мощности реактора, а также позволяют атомным станциям принимать участие в первичном регулировании частоты без снижения их мощности. Это целый ряд достоинств, которые мы будем разрабатывать на основе гранта РНФ», – поясняет **Рашид Зарифович**.

Победителем конкурса РНФ также стал проект «Разработка концепции проектирования класса мехатронных стендов, использующих инерциальные чувствительные

элементы», подготовленный группой ученых СГТУ под руководством доктора технических наук, профессора кафедры «Техническая механика и мехатроника» Института машиностроения, материаловедения и транспорта **Дмитрия Михайловича Калихмана**.

«Наш проект посвящён разработке принципов создания прецизионных стендов для контроля современных измерителей угловой скорости, представляющих собой сложную мехатронную систему, где в качестве инерциальных чувствительных элементов применяются



достигнуты путем создания структур на основе полупроводниковых наночастиц, функционирующих в предельных режимах протекания электрического тока при воздействии света. Экспериментальные и теоретические исследования по проекту имеют как фундаментальный, так и прикладной характер, а также будут способствовать созданию новых типов материалов и устройств для фотоники, электроники и сенсорики. В выполнении проекта примут активное участие молодые сотрудники кафедры «Физика».

Финансовую поддержку получил проект «Исследование фундаментальных основ формирования газоаналитических мультисенсорных систем с помощью новых наноструктурированных материалов и современных методов искусственного интеллекта». Руководитель – доктор технических наук, доцент, профессор кафедры «Физика» Физико-технического института СГТУ **Виктор Владимирович Сысоев**.

высокоточные измерители угловой скорости и кажущегося ускорения (современные акселерометры), снабженные цифровыми системами управления. В процессор, управляющий всей системой, программируются алгоритмы, позволяющие комплексировать и обработать информацию, которая поступает от прецизионных инерциальных чувствительных элементов самого стенда и поверяемого прибора. Только такой подход позволяет создать прецизионное испытательное оборудование для контроля масштабного коэффициента измерителей угловой скорости, без которых работа высокоточных бесплатформенных инерциальных навигационных систем практически невозможна», – рассказывает **Дмитрий Михайлович**.

По словам учёного, «в рамках проекта будут проведены работы по синтезу и исследованиям свойств новых наноматериалов со случайной структурой, обладающих особыми оптическими и электрическими свойствами и их чрезвычайно высокой чувствительностью к внешним воздействиям – температуре, составу окружающей среды, освещенности и другие. Эти особенности будут

Научная работа предполагает исследование стратегии по формированию новых газоаналитических мультисенсорных устройств на основе однокристалльных микросистем, включающих наноструктуры пониженной размерности, таких

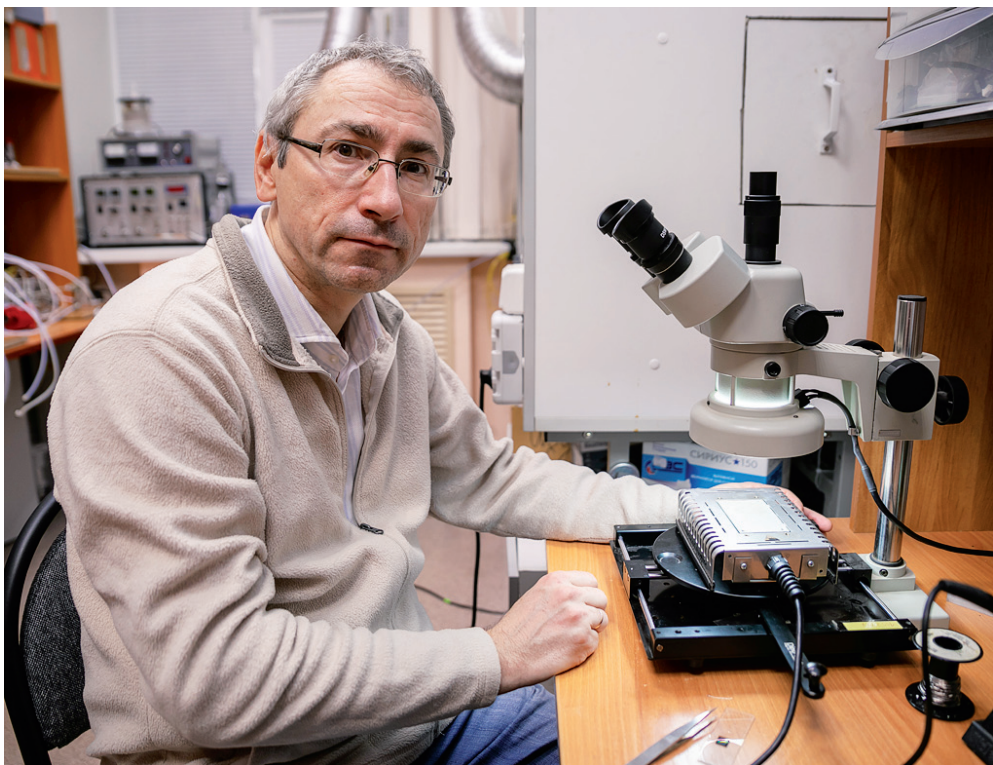
Гранта РФ удостоился проект «Дисперсные наноструктурированные сенсорные и фотонные материалы: влияние пространственной локализации процессов переноса зарядов и излучения на функциональные свойства», руководителем которого является доктор физико-математических наук, профессор, заведующий кафедры «Физика» Физико-технического института **Дмитрий Александрович Зимняков**.



как максены и графены. Эти наноразмерные материалы обладают перспективными газочувствительными свойствами, и их использование открывает новые возможности для производства мультисенсорных систем вида «лаборатория на кристалле».

«Одним из важных преимуществ таких однокристалльных микросистем является то, что их стоимость практически не превышает стоимости отдельного сенсора. При этом использование современных микро- и нанотехнологий позволяет разрабатывать эти устройства на одном кристалле с малыми размерами, массой и низким энергопотреблением», – говорит **Виктор Владимирович**.

Реализация проекта «Научное обоснование и разработка робастного метода двумерной фильтрации для измерения текстуры поверхности изделий аддитивного производства», руководителем которого является доктор технических наук, доцент, профессор кафедры «Технология и системы управления в машиностроении» Института машиностроения,



материаловедения и транспорта **Олег Владимирович Захаров**, позволит получить фундаментальные знания в области метрологии поверхности. В ближайшее десятиле-

тие разработки ученых СГТУ найдут применение в программном обеспечении отечественных измерительных приборов.

«Текстура поверхности изделий аддитивного производства имеет определенные особенности. Применение стандартных фильтров не всегда обеспечивает надежность результатов. В проекте будет разработан робастный метод двумерной фильтрации, который станет первым шагом для формирования нового научного направления на нашей кафедре. Мы планируем проводить исследования на основе компьютерного моделирования на тестовых примерах и натуральных экспериментов на образцах шероховатости поверхности и реальных изделиях», – отмечает **Олег Владимирович**.

Напомним, основная задача конкурса Российского научного фонда – создание и развитие новых для научных коллективов тематик и формирование исследовательских команд. Поддержанные фондом проекты будут выполняться в 2022-2023 годах небольшими научными группами до 4 человек. Средний размер гранта на выполнение проекта составляет 1,49 млн рублей в год.



ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ И МЭРИЯ САРАТОВА ЗАКЛЮЧИЛИ СОГЛАШЕНИЕ О ВЗАИМНОМ СОТРУДНИЧЕСТВЕ

24 ноября соглашение о взаимном сотрудничестве подписали и.о. ректора СГТУ имени Гагарина Ю.А., доктор исторических наук, профессор, Заслуженный работник высшей школы Российской Федерации **Сергей Юрьевич Наумов** и глава МО «Город Саратов» **Михаил Александрович Исаев**.

Документ стал результатом проведённой ранее встречи руководства опорного университета и мэрии Саратова. Технический университет – опорный вуз региона, выпускники которого, становясь высококвалифицированными техническими специалистами, трудятся на многих городских предприятиях, обеспечивают их бесперебойность и качество предоставляемых услуг жителям города.

Ранее стороны обсуждали несколько направлений сотрудничества, которые теперь закреплены соглашением о взаимном сотрудничестве: это профессиональная переподготовка муниципальных служащих на базе университета, привлечение к сопровождению проектирования гражданского строительства в областном центре преподавателей, экспертов и студентов старших курсов опорного университета, организация практической подготовки и стажировок студентов в администрации муниципалитета и содействие их последующему успешному трудоустройству.

«Вуз получит возможность привлекать к образовательному процессу работников администрации по определенному профилю, которые имеют большой опыт в непосредственной работе «в полях», а муниципальные служащие – повысить свою



квалификацию. Это также откроет возможности для трудоустройства выпускников, наилучшим образом проявивших себя в процессе обучения и в ходе практической подготовки в администрации при наличии вакантных должностей», – прокомментировал подписание документа **Михаил Александрович Исаев**.

«Данное соглашение станет основой нашего сотрудничества – между опорным университетом и администрацией областного центра региона. Политех готов продуктивно взаимодействовать вместе с командой мэрии Саратова, чтобы наш город стал еще лучше. Вместе с коллегами мы с большим энтузиазмом включаемся в совместную работу на благо города и его жителей», – высказал

свою позицию **Сергей Юрьевич Наумов**.

Он подчеркнул, что студенты опорного университета, проживая в областном центре, смогут непосредственно участвовать в решении местных вопросов, а их дипломные работы будут привязаны к благоустройству города и направлены на улучшение его инфраструктуры.

«Привлечение к сопровождению проектирования гражданского строительства в Саратове преподавателей, экспертов и студентов технического университета в скором времени принесет новые и креативные идеи, которые могут быть реализованы на практике», – выразил уверенность и.о. ректора.



РОСПАТЕНТ

ПРЕМИЯ ВОИР 2022



РОСПАТЕНТ

Инвест

Российская Девы
RGRU

РОСПАТЕНТ

ДОЦЕНТУ КАФЕДРЫ «ТЕХНИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА И МЕХАТРОНИКА» ИРИНЕ ЗЛОБИНОЙ ВРУЧИЛИ ПРЕМИЮ ВОИР-2021

В Министерстве науки и высшего образования РФ прошла торжественная церемония вручения премии Всероссийского общества изобретателей и рационализаторов (ВОИР).

Лауреатами стали участники конкурса в возрасте от 11 до 82 лет из Москвы, Волгограда, Саратова, Томска и многих других городов

В торжественной церемонии приняли участие депутат Госдумы, зампреда Комитета по науке и высшему образованию, вице-президент ВОИР **Владимир Кононов**, директор департамента инноваций и перспективных исследований Минобрнауки РФ **Вадим Медведев**, сенатор **Римма Галушина**, президент РАН **Александр Сергеев**, председатель Центрального совета ВОИР **Антон Ищенко**, руководитель Роспатента **Григорий Ивлиев**, директор Федерального института промышленной собственности **Олег Неретин** и другие.

Директор департамента инноваций и перспективных исследований Минобрнауки **Вадим Медведев** особенно отметил развитие премии в 2021 году, объявленном Президентом России Годом науки и технологий, и напомнил, что необходимо не только отмечать лучшие проекты грамотами, но и способствовать их скорейшему внедрению в жизнь.

Вице-президент ВОИР **Владимир Кононов** подчеркнул роль этого

общества в развитии и укреплении отечественной промышленности.

«Благодаря этой организации создаются тысячи изобретений, которые работают на благо страны и ее общества. Это относится и к масштабным проектам, например, для судостроения или авиастроения,

и к более мелким, но ничуть не менее важным», — сказал **Владимир Кононов**.

В категории «Молодежная премия ВОИР-2021» отметили четырех лауреатов, которые получили награды по 50 тысяч рублей. В их числе – доцент кафедры



«Техническая механика и мехатроника» Саратовского государственного технического университета имени Гагарина Ю.А. **Ирина Злобина**, разработавшая проект «Установка и технология повышения механических свойств полимерных композиционных материалов путем обработки в СВЧ электромагнитном поле в составе конечного изделия»

В основной категории дипломами отметили девять лауреатов. А обладатель главной награды получил сертификат на 1 млн рублей. Им стал гендиректор ООО «Мединтех»

астраханец **Рамазан Файзиев** за изобретение саморазрушающихся шприцев.

Всего на конкурс из 28 субъектов России было подано 720 заявок. 100 из них были отобраны Роспатентом для участия в конкурсе «100 лучших изобретений страны». Награды в этой номинации вручил глава Роспатента **Григорий Ивлиев**.

«Мы гордимся этой номинацией. Роспатент таким образом вносит свой вклад в развитие всего изобретательского движения России,

поддерживает начинающих и молодые дарования. Хочу отметить, что именно вузы обеспечили нам за 10 месяцев 2021 года прирост заявок на 15%. Наша служба открыта для сотрудничества с ними», — напомнил руководитель Роспатента.

В ходе торжественной церемонии между Роспатентом и ВОИР было также подписано соглашение о сотрудничестве, направленное на повышение уровня грамотности изобретателей в области защиты интеллектуальной собственности и разработку профильных инициатив.



В СГТУ ВЫСАДИЛИ ЕЛИ В ПАМЯТЬ О ГЕРОЕ СОВЕТСКОГО СОЮЗА ИВАНЕ ПАНФИЛОВЕ

18 ноября студенты и выпускники Саратовского государственного технического университета имени Гагарина Ю. А. высадили на территории Аллеи Героев 6 голубых елей.

В мероприятии приняли участие и.о. ректора СГТУ имени Гагарина Ю.А., доктор исторических наук, профессор, Заслуженный работник высшей школы РФ **Сергей Юрьевич Наумов**, президент СГТУ **Дмитрий Федорович Аяцков**.

Акция была приурочена памяти Героя Советского Союза, нашего земляка, генерал-майора **Ивана Васильевича Панфилова**. В этот день 80 лет назад выдающийся советский военачальник трагически погиб при защите Москвы в годы Великой Отечественной войны. Панфилов умело организовал сопротивление частей 316-й стрелковой дивизии наступлению вермахта на Волоколамском направлении. Осенью 1941 г. его солдаты стояли насмерть против превосходящих сил противника, удерживая позиции.

Петровск – Родина **Ивана Васильевича Панфилова**. Именно здесь он родился в далеком 1893 году. Поэтому наш священный долг хранить память об **Иване Васильевиче**, героях-панфиловцах, политруке панфиловской дивизии, Герое Советского Союза, нашем земляке **Василии Георгиевиче Клочкове**. 16 ноября исполнилось 80 лет легендарному подвигу 28 панфиловцев под его руководством.

В СГТУ имени Гагарина Ю.А. учится много студентов из Петровска, а в городе находится один из филиалов технического университета.

Открывая мероприятие, к присутствующим обратился и.о. ректора СГТУ имени Гагарина Ю.А. **Сергей Юрьевич Наумов**. Он отметил важность патриотического воспитания молодежи и сохранение памяти о героизме саратовцев в годы Великой Отечественной войны.

«Подвиги **Ивана Васильевича Панфилова, Василия Георгиевича Клочкова** и многих других выдаю-

щихся земляков останутся в наших сердцах высочайшим выражением мужества, отваги, патриотизма, истинным примером для будущих поколений. Они с честью исполнили свой воинский долг, отстаивали мир, свободу, независимость нашей страны в самой кровопролитной войне в истории государства. Низкий вам поклон! Хранить и приумножать эту память – наш священный долг», – сказал **Сергей Юрьевич Наумов**.

Студентка 3 курса Института урбанистики, архитектуры и строительства СГТУ **Полина Чернова** считает, что очень важно поддерживать память о событиях Великой Отечественной войны:

«Наше поколение и дети должны знать, каким колоссальным трудом, невероятными силами, мужеством завоевывалась эта Победа. Я искренне рада, что на территории университета будут расти ели, посаженные в честь беззаветного служения Родине», – поделилась она своими впечатлениями.



В СГТУ ПОДВЕЛИ ИТОГИ ВСЕРОССИЙСКОГО ФОРУМА «ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ФОРСАЙТ»

III Всероссийский научно-общественный форум «Экологический форсайт» был организован с 25 по 27 ноября опорным вузом региона, ФГУП «Федеральный экологический оператор» и научно-образовательным консорциумом «Передовые ЭкоТехнологии»



На протяжении трех дней проходили встречи различного формата – конкурсы для молодых исследователей, панельная сессия с презентацией программы подготовки школьников в «менделеевских классах» в российских регионах, круглые столы с ведущими учеными-экологами по вопросам экологической безопасности новой системы обращения с отходами I и II класса опасности и будущей работе строящихся ЭкоТехнопарков Федерального экологического оператора.

Участниками форума стали представители вузов Федерального научно-образовательного консор-

циума «Передовые ЭкоТехнологии», образовательных, научных и общественных организаций разных регионов, включая Саратовскую область, Удмуртскую Республику, Пермский край, Республику Башкортостан и другие. В этом году в мероприятии участвовали порядка 500 участников, большинство – в онлайн.

Одной из ключевых тем форума в этом году стал запуск системы обращения с отходами I и II классов опасности 1 марта 2022 года и введение в эксплуатацию федеральной государственной информационной системы для учета и контроля за обращением с отходами I и II классов опасности.

«Наша задача – донести информацию о той работе, которую провел Федеральный экологический оператор по созданию федеральной государственной информационной системы учета и контроля за обращением с отходами I и II классов. Система станет единой цифровой платформой для всех участников сферы обращения с отходами, позволит верифицировать отходы на всем их жизненном цикле – от их образования до утилизации или обезвреживания», – рассказал руководитель проекта ФГУП





«Федеральный экологический оператор» **Рафаиль Сатаев**.

Кроме того, в рамках программы форума были презентованы лучшие практики экопросвещения разных категорий населения, состоялась Всероссийская научно-практическая конференция «Экологический мониторинг опасных промышленных объектов: современные достижения, перспективы и обеспечение экологической безопасности населения».



Также были подведены итоги конкурса научно-исследовательских работ молодых ученых ЭПАНТ-2021 «Экологические проблемы антропогенно-нарушенных территорий: обработка, утилизация и рециклинг отходов I-II классов опасности, обеспечение экологической безопасности».

«На заочный этап конкурса мы получили 41 работу от молодых ученых из 16 вузов. Работы конкурсантов были посвящены анализу наиболее актуальных экологических проблем антропогенно-нарушенных территорий, урбосистем и разработке технологических решений по переработке и утилизации опасных отходов, а также решению проблем, связанных с загрязнением различных компонентов окружающей среды. Победителями стали конкурсанты из Москвы, Пензы, Самары, Кирова, Санкт-Петербурга, Ростова-на-Дону, Железногорска, Ханты-Мансийска, Воронежа, а также студенты СГТУ, опорного вуза Саратовской области», – рассказала заведующий кафедрой «Экология и техносферная безопасность» **Елена Тихомирова**.

В дни форума в СГТУ имени Гагарина Ю.А. работала выставка финала конкурса социальной экологической рекламы «ЭкоХОД: отХОД-доХОД», где школьники и студенты в возрасте от 7 до 21 года представили тематические плакаты, баннеры и видеорекламу.

Ранее, на открытии форума были подведены итоги интеллектуальной игры «Zero Waste», абсолютными победителями которой стали студенты СГТУ имени Гагарина Ю.А. Она проходила в Кирове в составе III Всероссийской научно-практической конференции «Технологии переработки отходов с получением новой продукции», организованной Федеральным экологическим оператором, Вятским государственным университетом и Информационным центром по атомной энергии.

В игре участвовали студенты из 6 вузов – представителей регионов реализации нацпроекта «Экология». На первом этапе «Сделай ставку» студенты состязались в умении оперативно принимать решения. Вопросы игры были посвящены снижению углеродного следа, опыту экологических проектов, рециклингу отходов производства и потребления. На втором этапе команды защищали кейсы по новой системе обращения с отходами I и II классов.

Команда опорного вуза региона стала лучшей по итогам игры, заняв первое место. Проректор по развитию образовательных программ и международной деятельности Менделеевского университета **Игорь Ерёмин** поздравил команду студентов-экологов. Он заявил, что работа федерального научно-образовательного консорциума «Передовые экотехнологии», в который входят РХТУ и СГТУ, направлена в том числе и на то, чтобы создать непрерывную, успешную траекторию карьерного и научного роста для молодых профессионалов, обеспечить им уверенность в завтрашнем дне.

«Особенно хочется отметить Саратовский государственный технический университет – это действительно ведущее учебное заведение нашего консорциума. Компетенции, которыми обладают его преподаватели, позволяют продвигать науку вперед. Победа студентов СГТУ в конкурсе в Кирове в очередной раз подтверждает их высокий уровень подготовки. Стране нужны молодые ученые, талантливая молодежь. Вы – будущее промышленности и экономики нашей страны», – подытожил **Игорь Ерёмин**.



«ПРОФЕССИЯ АРХИТЕКТОРА ТВОРИТ БУДУЩЕЕ», – ВИТАЛИЙ КУДРЯВЦЕВ О СВОЁМ ПРОФЕССИОНАЛЬНОМ ПУТИ

Саратов – один из самых красивых и интересных областных центров Поволжья, созданный стараниями нескольких поколений архитекторов, которые проектировали здания в различных стилях – от благородного классицизма до неповторимого модерна

Свой огромный вклад в преобразование Саратова внёс известный и яркий представитель архитектурного сообщества города – **Виталий Викторович Кудрявцев** кандидат архитектуры, доцент, заведующий кафедрой «Дизайн архитектурной среды» Института урбанистики, архитектуры и строительства СГТУ имени Гагарина Ю.А., председатель Саратовского отделения Союза дизайнеров России, Почётный архитектор России, Почётный член Межрегиональной общественной организации содействия архитектурному образованию, советник Российской академии архитектуры и строительных наук, академик Национальной академии дизайна, кавалер почётного знака «За заслуги в развитие дизайна».

В профессии **Виталий Кудрявцев** с 1990-х годов. Выбрал её не случайно, архитектурой и дизайном начал заниматься ещё до института. Окончив в 1978 году Московский архитектурный институт – (МАРХИ) по специальности «Архитектор», поступил в аспирантуру того же вуза. Некоторое время работал ассистентом, старшим преподавателем и заведующим кафедрой «Архитектура» Саратовского политехнического института (ныне

СГТУ имени Гагарина Ю.А.). В 1997 году открыл новую специальность «Дизайн архитектурной среды» в техническом университете, которая и в настоящее время очень востребована у абитуриентов.

Как известно, профессия архитектора предназначена для творческих натур, с неординарным, пространственным мышлением, хорошим воображением. Именно таким и является **Виталий Кудрявцев**. Талантливый специалист занимается архитектурным проектированием, разработкой планов зданий и планированием интерьеров, изучает историко-архитектурное наследие Саратова, его современное использование, преемственное развитие архитектурного своеобразия, вопросы охраны культурного наследия. Уделяет большое внимание вопросу комфортности элементов городского дизайна для людей с ограничениями возможностями здоровья.

Эстетически и инженерно продуманная городская среда, создание, сохранение и реставрация памятников – это во многом заслуга архитекторов. **Виталий Викторович** смог успешно воплотить в жизнь свои идеи и проекты, стать истинным гуру архитектуры. Он является

автором более 40 реализованных объектов, создателем интерьеров кафе, баров, ресторанов и магазинов Саратова. Среди них: рестораны «Мандарин», «Золотой скарабей», «Золотой дракон», «Полиглот», «Планета суши», «IL Патио», «Тинькофф», «Харлей Девидсон», «Черчилль», «Пивной завод», «Золотая грива», «Сохо», сеть кондитерских «Яблонька», «Макдоналдс», торговые комплексы «Детский мир», «Москва». Кроме того, он проектировал коттеджный посёлок в Московской области, католическую часовню на проспекте Кирова, входил в состав рабочей группы по разработке пешеходной зоны на улице Волжской в Саратове.

«Архитектура в большой степени зависит от атмосферы места и культурного контекста, а благодаря вовлечению жителей в процесс благоустройства, городская среда становится для них не абстрактным понятием, а непосредственно относящимся к их жизни. И это очень важно», – говорит заведующий кафедрой «Дизайн архитектурной среды» СГТУ имени Гагарина Ю.А.

Виталий Викторович Кудрявцев неоднократно становился победите-

лем российских и международных архитектурных конкурсов, автором научных учебно-методических публикаций и монографий. На протяжении 10 лет являлся аккредитованным экспертом Министерства культуры России по вопросам охраны культурного наследия. За самоотверженный труд на благо Саратова был занесен на городскую доску почета. Торжественная церемония занесения новых имен состоялась 17 сентября 2021 года на Театральной площади с участием главы муниципального образования «Город Саратов» **Михаила Александровича Исаева**.

«Все свои работы я рисую на бумаге, а потом передаю коллегам, которые переносят нарисованное в компьютер. Считаю, что архитектор создает будущее, и я очень надеюсь, что студенты СГТУ, наше новое поколение проектировщиков, станут мощными профессионалами, создадут свои уникальные направления, внедрят новые технологии, будут эффективно работать на благо региона и страны. Многие мои студенты – выпускники специальностей «Дизайн архитектурной среды» и «Архитектура», уже стали достойными продолжателями архитектурных традиций, работают на вполне приличном уровне в Москве

и Санкт-Петербурге. Хочется надеяться, что наша молодежь не будет уезжать из региона, а придет в архитектуру Саратова. Я с особым трепетом смотрю на них и горжусь их достижениями», – отмечает **Виталий Викторович Кудрявцев**.

Кафедра «Дизайн архитектурной среды» традиционно показывает высокий уровень учебных и творческих студенческих работ. На международном смотре-конкурсе лучших выпускных квалификационных работ по архитектуре, дизайну и искусству в 2021 году высшими наградами удостоены проект благоустройства поселка «Дубки», проект реставрации приспособлением Бельгийского общества трамваев, проект реставрации Дома-коммуны и улица Театральная.

Помимо этого, студентка кафедры **Дарья Клюева** одержала победу в конкурсе «Золотой Трезини-2020» в номинации «Лучший студенческий проект общественного пространства» с дизайн-концепцией развития общественных пространств реки Голый Карамыш Красноармейска Саратовской области.

Студенты и преподаватели кафедры «Дизайн архитектурной среды» в составе 3-х команд стали дипломантами международного конкурса Digital Opera Performance. Работы финалистов были представлены в Санкт-Петербурге.

По итогам ежегодного конкурса «Российский Светодизайн 2020-2021» финалистами и победителями стали старший преподаватель кафедры «Дизайн архитектурной среды» **Надежда Андреевна Кумакова** и студентка **Анастасия Лощёнова**. Они спроектировали универсальную дизайн-концепцию модульного освещения станции метрополитена с учетом различных климатических условий городов для получения положительного эмоционального отклика пользователей.

Отметим, что на базе Института урбанистики, архитектуры и строительства СГТУ функционирует Научно-образовательный центр архитектуры, дизайна и строительства. Главная его цель – дать воз-

“ Победа в конкурсах – пример совместной работы органов местного самоуправления, архитекторов и жителей региона. Уверен, что впереди нас ждут серьезные проекты в части благоустройства ключевых общественных пространств городов Саратовской области и даже России ”

можность сотрудникам и студентам реализовать творческий и профессиональный потенциал университета в создании и ведении проектов гражданского строительства и концептуальном развитии территорий.

На сегодняшний день имеется множество реализованных проектов гражданского строительства и объектов концептуального развития территорий Саратова и Саратовской области. Среди них: парк Сапожниковых, дизайн-проект помещений здания учебного корпуса и общежития «Предуниверсария» в Саратове, фасад храма «Утоли моя печали» и фасад старого здания ТЮЗа.

Специалисты СГТУ имени Гагарина Ю.А. участвовали во Всероссийском конкурсе лучших проектов в сфере создания комфортной городской среды в малых городах и исторических поселениях. Всеобщий интерес вызвала их концепция благоустройства общественных пространств в городах Вольск, Маркс, Ртищево, Шиханы.



В СГТУ ПРОШЛА ПРИВИВОЧНАЯ КАМПАНИЯ ИНОСТРАННЫХ СТУДЕНТОВ ПРОТИВ COVID-19

12 ноября в Саратовском государственном техническом университете имени Гагарина Ю.А. иностранные студенты прошли вакцинацию от COVID-19.

«Спутником-лайт» привились около 100 человек из всех институтов вуза. Согласно рекомендациям Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, прививочная кампания проводится за счет внебюджетных средств. Технический университет нашёл возможность обеспечить всех желающих вакциной бесплатно.

Перед вакцинацией студенты прошли обязательный осмотр врачом с измерением температуры, сбором эпидемиологического анамнеза, измерением сатурации, давления и пульса. Процедура была организована с соблюдением всех мер эпидемиологической безопасности.

Своими впечатлениями от вакцинации поделились иностранные студенты.

Так, **Шохо эпи Лоррейн**, студентка 4 курса Института социального и производственного менеджмента СГТУ, и её двоюродный брат **Яо Дэвид** приехали на обучение в технический университет из Африки. Молодые люди считают необходимым сделать обязательной вакцинацию против коронавируса.

«Из-за ковида погибает очень много людей во всем мире. Прививка даст мне необходимые антитела для борьбы с вирусом. Я хочу быть здоровой и спокойно перемещаться по улицам, встречаться с друзьями, посещать общественные места, иметь при себе специальный сертификат. Конечно, я рекомендую другим студентам сделать прививку и, таким



образом, обезопасить себя и своих близких», – говорит **Шохо эпи Лоррейн**.

Студенты 2 курса Института прикладных информационных технологий и коммуникаций СГТУ **Франсуа Абейл Гуэмана** и **Кепеу Патерн Джуст** родом из Кот-д'Ивуар, одной из стран Западной Африки.

«В нашем мире сложилась непростая ситуация с коронавирусной инфекцией. Мои близкие и родные люди, проживающие в Африке, тоже сделали прививку. Все боятся ковида и его тяжелых последствий. Я рекомендую всем, кто сомневается, обязательно сделать прививку, носить маски и соблюдать социальную дистанцию», – отметил **Франсуа Абейл Гуэмана**.

Мнение однокурсников поддержал студент **Елкафрави Рошди Елсайед Ахмед**, приехавший в Россию из

Египта. Молодой человек считает, что вакцина – это единственный надежный способ избежать заражения или осложненного течения заболевания.

«Если каждый человек сделает прививку, то это сможет остановить пандемию COVID-19, сохранить жизнь и здоровье многих миллионов людей. Не нужно бояться прививаться, нужно бояться тяжело заболеть коронавирусом», – отметил он.

В опорном университете функционирует специальный прививочный кабинет, где сотрудники и студенты вуза, а также их семьи могут получить вакцину от ковида бесплатно. Руководство университета делает всё, чтобы процедура была комфортной. Для участия в добровольной вакцинации необходимо при себе иметь паспорт, полис ОМС, СНИЛС (либо копии), а для иностранных граждан только паспорт.

ПРЕДСТАВИТЕЛИ СГТУ СТАЛИ ЛУЧШИМИ В ПРОГРАММИРОВАНИИ БЕСПИЛОТНИКОВ

Команда «DIAMOND SKY» предприятия АО «НПП «АЛМАЗ», в которую вошли молодые сотрудники предприятия и студенты СГТУ имени Гагарина Ю.А., стала победителем Финала конкурса «Кадры для цифровой промышленности. Создание законченных проектно-конструкторских решений в режиме соревнований «Кибердром 2021», проходившем в Геленджике

В состав команды от технического университета вошли:

- **Никита Ковылов** – студент Института машиностроения, материаловедения и транспорта;
- **Владимир Морковкин** – магистрант Института машиностроения, материаловедения и транспорта;
- **Евгений Крютченко** – магистрант Института электронной техники и приборостроения;
- **Дмитрий Вишняков** – студент Института машиностроения, материаловедения и транспорта;
- **Максим Горелов** – студент Института электронной техники и приборостроения;
- **Анна Ильяскина (Пичугова)** – студентка Института электронной техники и приборостроения.

Руководитель команды **Татьяна Николаевна Гудкова** и тренер **Дмитрий Витальевич Воронин** – выпускники технического университета.

На первом этапе финала участники разрабатывали стратегию города будущего со своими героями: киберпрофессионалами и киберпиратами (две «враждующие» стороны) и киберполицейским, работающим на киберпрофессионалов. Первые

могли легально собирать продукцию фабрик, а вторые, после получения сведений от секретного агента, ее «воровали» и доставляли на свои склады. Все действия: легальные и нет осуществлялись с применением квадрокоптеров «Пионер».

Команды занимали одну из сторон, и их задача была собрать как можно больше грузов со специальных вертипортов – площадок фабрик, производящих продукцию. Чтобы узнать,

за какую площадку дается большее количество баллов, команды делали предварительную подготовку. Они облетали вертипорты и с использованием нейросетей узнавали, на какой площадке больше грузов и, соответственно, очков.

На втором этапе финала команды готовили воздушное шоу дронов. Обычно во время шоу дроны выстраиваются в одну большую анимацию, а в этом случае было шесть анимаций.



Аппараты летали с разных радиоканалов, и участники настраивали работу беспилотников так, чтобы они принимали правильные сигналы от пульта и не пересекались между собой.

Конечная цель – создать два восьми-минутных шоу из 50 дронов, первое из которых посвящено своему предприятию или учебному заведению, а второе – региону.

В шоу «Мой регион» команда представила литературно-музыкальную композицию о Первом космонавте, о бескрайних просторах Волги, о пшеничном Саратовском крае и Саратовском калаче. Кульминацией композиции была фигура журавлей, символизирующая память поколений о годах Великой Отечественной Войны, подвиге саратовских бойцов и тружениках тыла. Над просторами Геленджика прозвучал гимн Саратова.

Шоу «Мое предприятие» поразило зрителей эффектной фигурой логотипа предприятия и 3D-моделью спирали с летящими электронами, как элементом конструкции электровакуумных изделий предприятия.

Конкурсные испытания оценивало профессиональное жюри. По сумме баллов команда «DIAMOND SKY» заняла 1 место.



Участники отмечают:
«Это был трудный путь, но благодаря нашей сплоченности, мы смогли преодолеть все сложности в каждом этапе, дойти до финала и занять первое место».



В «СИРИУСЕ» ПРОШЕЛ ФИНАЛ ВСЕРОССИЙСКОГО КОНКУРСА «ТВОЙ ХОД»

29 ноября на федеральной территории «Сириус» прошла церемония закрытия первого Всероссийского конкурса «Твой Ход»

1000 студентам из 76 регионов РФ в финале конкурса предстояло спроектировать университет будущего, ответив на мегавыводы, важные для современной российской молодежи.

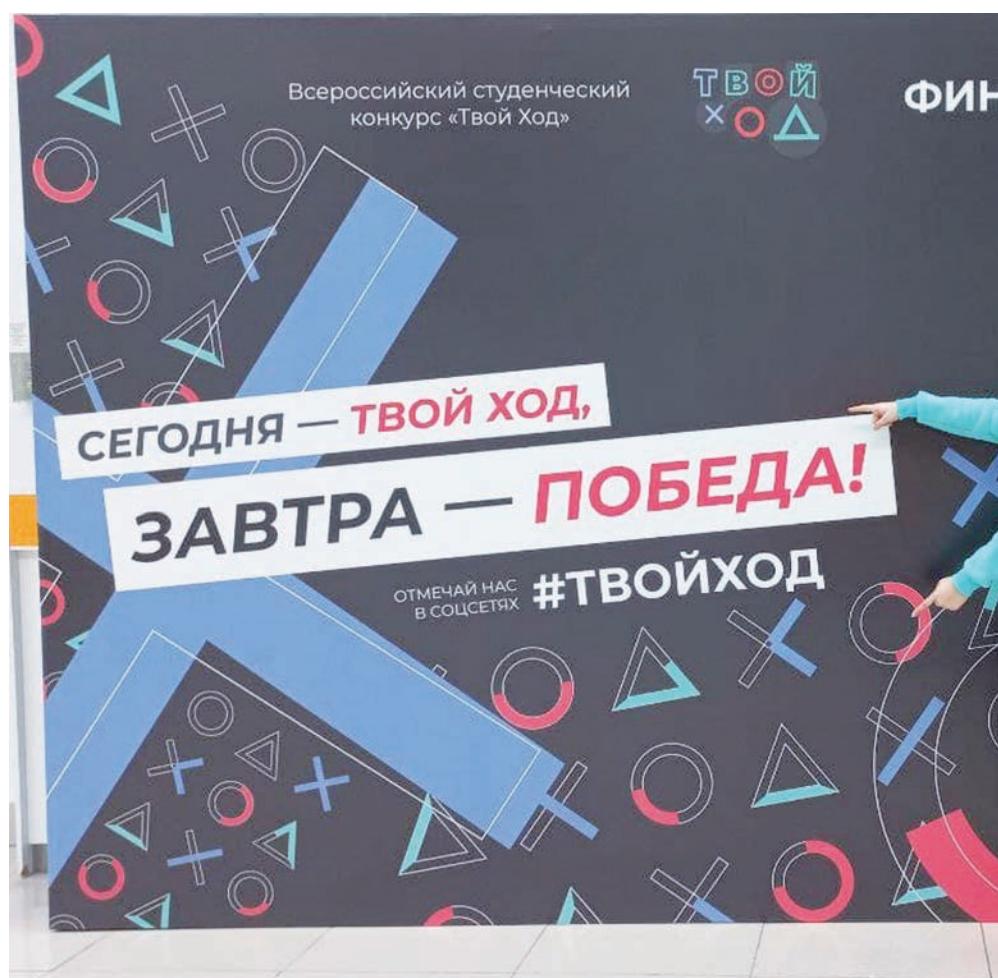
Все финалисты по своему выбору распределились по восьми факультетам: карьеры, науки, особых возможностей, безопасности, устойчивого развития, путешествий, образования будущего, отношений и психологического здоровья – и начали проходить конкурсные испытания. На факультетах конкурса студенты находили решения на различные вопросы: как строить свою карьеру, как сделать науку привлекательной, как привить ценности экологии или как развивать психологическую осознанность.

«Для меня «Твой Ход» стал замечательной возможностью познакомиться с нереально классными людьми и обзавестись друзьями по всей стране. За время проведения мероприятия мы обменялись контактами с заслуженными экспертами, преподавателями из разных уголков России. Новые знакомства дают шанс реализовывать новые проекты и внедрять новые идеи совместно с этими людьми. Это круто, что в XXI веке современные студенты, как мы, не чувствуем расстояние, – поделилась **Диана Смирнова**, студентка СГТУ имени Гагарина Ю.А.

Напомним, опорный университет на финале представила студентка Института урбанистики, архитек-

туры и строительства СГТУ имени Гагарина Ю.А. **Варвара Кудашова**. Ранее она вышла в финал конкурса, заняв пятое место в общем рейтинге полуфиналистов. А студентка Социально-экономического института СГТУ **Диана Смирнова** вошла в волонтерский корпус финала.

«Сам конкурс шёл 3 дня. За эти 72 часа мы посетили площадки крупных компаний, проектов и молодежных движений, пообщались с представителями корпораций, фирм, объединений и крупных бизнесов, составили прототип проекта по направлению и успешно защитили его, а психологи



указали на пробелы в работе с командой и собой. Конкурс дал мне много идей, которые будем прописывать и реализовывать не только на территории СГТУ, но и по всей области. Я не выиграла, но нашла свой путь развития. И сейчас я запускаю таймер своей перезагрузки», – поделилась впечатлениями **Варвара Кудашова**.

По итогам финала определены 200 победителей, которые получили премии в размере 1 млн рублей. Эти средства можно будет направить на обучение, запуск стартапа или улучшение жилищных условий.

Напомним, ранее 14 полуфиналистов конкурса «Твой ход» от технического университета выиграли путешествия по красивым местам России. О предстоящей поездке в Карелию рассказала студентка Института социального и производственного менеджмента **Нина Турцова**.

«В этом году я приняла участие во всероссийском конкурсе «Твой



ход», стала полуфиналисткой и вошла в резервный список финалистов. Хочу выразить благодарность организаторам проекта за возможность отправиться в небольшое путешествие по республике Карелия. Я думаю, что это

будет интересная и информативная поездка. Помимо того, что мы будем пополнять свой запас знаний на лекциях и тренингах, мы будем ещё узнавать культуру и красоту родной страны. С нетерпением жду эту поездку», – поделилась студентка.

Всероссийский студенческий конкурс «Твой Ход» проходил в стране впервые.

Его организаторами выступили АНО «Россия – страна возможностей», Федеральное агентство по делам молодежи и Национальная лига студенческих клубов при поддержке Министерства науки и высшего образования РФ. Всего заявки на участие подали 560 тысяч студентов со всей страны.

СГТУ ПОДПИСАЛ СОГЛАШЕНИЯ С КЛЮЧЕВЫМИ ПАРТНЁРАМИ В ОБЛАСТИ ПОДГОТОВКИ КАДРОВ

26 ноября на очередном заседании Учёного совета Саратовского государственного технического университета имени Гагарина Ю.А. состоялась церемония подписания соглашений об основах взаимоотношений в области подготовки кадров с Отделением по Саратовской области Волго-Вятского главного управления Центрального банка Российской Федерации и акционерным обществом «Металлургический Завод Балаково»

В своем выступлении и.о. ректора СГТУ, доктор исторических наук, профессор, Заслуженный работник высшей школы Российской Федерации **Сергей Юрьевич Наумов** подчеркнул особую значимость совместной работы с ключевыми партнерами университета: «Сегодня дается старт новым важным проектам, которые позволят усилить связи между учебным процессом и практической деятельностью. Технический университет, являясь опорным вузом региона, готов продуктивно работать с главным финансовым институтом и современным пред-

приятием нового поколения области, которые вносят серьезный вклад в социально-экономическое, промышленное развитие нашего региона».

Первое соглашение подписано между Политехом и Отделением по Саратовской области Волго-Вятского главного управления Центрального банка Российской Федерации. Документ предполагает совместную работу в части популяризации образовательных программ в области финансовой грамотности в педагогическом





сообществе, поддержку талантливых детей и молодёжи, реализацию общественных инициатив, направленных на создание и развитие качественных проектов в области повышения финансовой грамотности.

«Ранее было подписано соглашение о сотрудничестве с Социально-экономическим институтом, которое подразумевало совместную работу не только в сфере просвещения, но и создание рабочих групп, проведение комплекса мероприятий по обучению граждан финансовой грамотности, развитие финансового рынка. Я очень рада, что у нас появится больше возможностей и перспектив для совместной плодотворной работы с техническим университетом», – отметила Управляющий Отделением по Саратовской области Волго-Вятского главного управления Центрального банка Российской Федерации **Екатерина Ариевна Бирюкова**.

Затем соглашение о взаимовыгодном сотрудничестве технический университет заключил с акционерным обществом «Металлургический Завод Балаково». Оно предполагает взаимодействие в сфере науки, образования и подготовки высококвалифицированных кадров, а также реализацию проектов в области дополнительных образовательных программ в рамках программ повышения квалификации и программ профессиональной переподготовки работников.

«Металлургический Завод Балаково – ведущий производитель сортового проката в Приволжском Федеральном округе. На нашем предприятии работает более двух тысяч человек. Сотрудничество с вузами Саратовской области для нас – возможность создавать перспективы для молодёжи. Взаимодействие Metallургического завода Балаково и Саратовского государственного технического университета имени Гагарина Ю.А. в рамках Соглашения позволит как подготовить новых специалистов для металлургии, так и повысить квалификацию сотрудников предприятия», – подчеркнула директор по персоналу Metallургического холдинга «Новосталь-М» **Татьяна Владимировна Голина**.

Продолжилось заседание Учёного совета церемонией награждения отличившихся учёных, преподавателей, сотрудников и студентов вуза. В церемонии награждения сотрудников университета приняла участие заместитель министра молодежной политики и спорта – начальник управления по молодежной политике области **Ангелина Антоновна Беловицкая**.

В своем приветственном слове она выразила благодарность и.о. ректору СГТУ имени Гагарина Ю.А. **Сергею Юрьевичу Наумову** и всему коллективу вуза за активное участие в общественном проекте Приволжского федерального округа Фестиваль стрит-арта «ФормART», который реализуется по инициативе Полномочного Представителя Президента РФ в ПФО **Игоря Анатольевича Комарова**.

«Проект «Лицо времени» участвовал в общественном проекте ПФО Фестивале стрит-арта «ФормART» по развитию уличного искусства, поддержке творчества молодых художников, созданию современной городской среды. Благодаря специалистам СГТУ Саратовская область стала единственным регионом, который использовал 3D-технологии. Мурал «Лицо времени» на доме, расположенном на улице Волжской в Саратове, «оживает», если навести на этот арт-объект камеру смартфона», – рассказывает **Ангелина Антоновна**.

Напомним, сотрудники лаборатории виртуальной и дополненной реальности Института прикладных информационных технологий и коммуникаций СГТУ **Михаил Королёв**, **Ксения Кузнецова** и **Дмитрий Пиминов** разработали приложение дополненной реальности для граффити «Лицо времени». Благодаря разработке политеховцев работа стала трёхмерной. Автор граффити – художник **Владимир Куц**. Одна половина лица символизирует цифровые технологии с человеко-ориентированным интерфейсом, собирательный образ, позволяющий человеку визуализировать программный код и искусственный интеллект, с другой стороны – это человек и его личность в новом мире. Задумка автора в том, что цифровые технологии сами по себе не несут никакой позитивной или негативной окраски. Это инструмент, а как им воспользоваться определит человек.

ПОЛИТЕХОВЦЫ ВЕРНУЛИСЬ С ВСЕРОССИЙСКОГО СЕМИНАРА «БЕЗ СРОКА ДАВНОСТИ»

Всероссийский семинар «Без срока давности» проходил с 5 по 7 декабря в Музее Победы на Поклонной горе в Москве. Он был посвящен проблемам геноцида советского народа на оккупированных немецко-фашистскими захватчиками территориях в годы Великой Отечественной войны



В семинаре приняли участие более 200 студентов из разных регионов России. Саратовскую делегацию представили 20 человек, 19 из них – студенты Саратовского государственного технического университета имени Гагарина Ю.А. Также в состав команды вошла студентка 5 курса Саратовского государственного медицинского университета имени В.И. Разумовского **Таисия Милашевская**.

Заслуженный работник культуры РФ, к.и.н., руководитель культурно-просветительского центра «Музейное

пространство» СГТУ **Ольга Николаевна Дмитриева** выступила на пленарной сессии семинара с докладом «Творческие инициативы студентов и школьников в рамках проекта “Без срока давности”». Она рассказала о Всероссийском конкурсе творческих письменных работ «Мы победили в той войне», организованном администрацией университета в год 75-летия Победы. **Ольга Николаевна** отметила, что многие работы, присланные на конкурс, были посвящены гражданским жертвам Великой Отечественной войны.

В завершение первой части пленарной сессии студентка 1 курса Института социального и производственного менеджмента СГТУ **Елизавета Савельева** прочитала стихотворение «Дети войны» победителя конкурса «Мы победили в той войне» в номинации «поэзия», студентки Ершовского агропромышленного лицея **Дарья Васильевой**.

Затем сотрудники и студенты приняли участие в работе тематических секций: историко-архивной, филолого-лингвистической, педагогики, медиагруппы, общественных объединений, юристов, творческого кластера. **Ольга Николаевна Дмитриева** провела мастер-класс «Педагогические инициативы и педагогические практики» в секции «Педагогика». А **Елизавета Савельева** прочитала на этом заседании произведение «Баллада о матери» сибирской поэтессы **Ольги Киевской**.

В заключительный день семинара студенты занимались на различных проектных площадках, учились писать и защищать проекты. Студенты технического университета приняли активное участие в подготовке проектов всех тематических направлений. На главной сцене хорошо защищали проекты своих площадок пятикурсники СГТУ **Ибрагим Магомедов** и **Алексей Ушанский**. В завер-



вого искусства имени В.С. Попова **Андрея Александровича Цветкова-Толбина.**

Среди участников семинара были представители медиацентра «Gagarin Media»: студент 1 курса Института электронной техники и приборостроения **Илья Мурзин**

и студент 1 курса Института прикладных информационных технологий и коммуникаций, руководитель Саратовского регионального отделения «ЮНПРЕСС» **Николай Максимов.** В их обязанности входило информационное освещение деятельности семинара в региональных и федеральных СМИ.

шении семинара была показана музыкально-хореографическая постановка «Без срока давности», созданная силами участников творческого кластера, в том числе и **Елизаветы Савельевой,** под руководством режиссёра и актёра, преподавателя Академии хоро-



ПРЕДСТАВИТЕЛИ ОПОРНОГО ВУЗА СТАЛИ УЧАСТНИКАМИ КОНГРЕССА МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

С 8 по 10 декабря в Парке науки и искусств «Сириус» прошло финальное мероприятие в рамках Года науки и технологий в России – Конгресс молодых ученых. Его организатором выступили Минобрнауки России, Координационный совет по делам молодежи в научной и образовательной сферах Совета при Президенте Российской Федерации по науке и образованию, Фонд Росконгресс и оператор проведения Года науки и технологий в Российской Федерации – АНО «Национальные приоритеты»

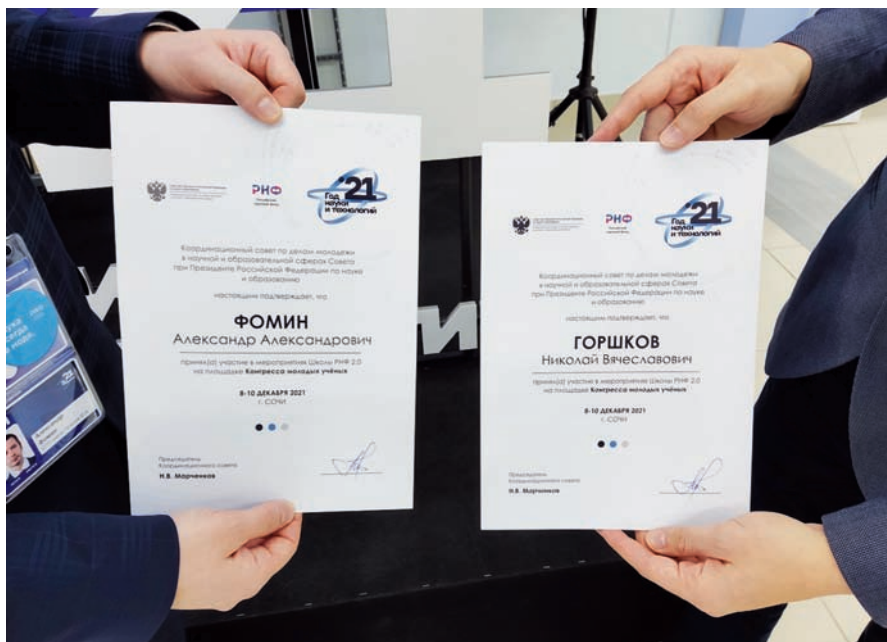


Три дня работы конгресса объединили свыше 3000 участников из 77 регионов России. В мероприятии приняли участие не только молодые ученые и аспиранты, но также студенты и школьники, победители грантов президентской программы Российского научного фонда. В числе приглашенных выступили российские ученые мирового уровня, представители высокотехнологичных корпораций и руководители органов государственной власти. Молодые ученые представили более 280 высших учебных заведений Российской Федерации и более 125 подразделений РАН.

Деловая программа конгресса включала десятки сессий и круглых столов, а также пленарных заседаний по пяти тематическим трекам: «Год науки и технологий», «Управление и инвестиции», «Взаимодействие и кооперация», «Инфраструктура и среда» и «Кадры и человеческий капитал». Для победителей грантов РНФ была организована школа, основными вопросами которой стали недостающие инструменты поддержки молодых ученых и грантополучателей, варианты развития научной группы после завершения проекта, как PI видит себя и свой коллектив в 2030 году.

Делегация молодых ученых СГТУ имени Гагарина Ю.А. в составе **Александра Фомина** и **Николая Горшкова** была отмечена сертификатами участников «Школы РНФ 2.0». За достижения в направлении создания полимерных композитов для электроники нового поколения **Николай Горшков** был также отмечен в числе «Молодых ученых. На переднем крае науки» главного каталога конгресса.

От технического университета в конгрессе также принял участие аспирант, получатель стипендии Президента РФ **Сергей Первалов**: «В рамках «Конгресса молодых ученых» в 11 конференц-залах проходили разнонаправленные лекции с участием ведущих спикеров. В научной гостиной были представлены композитные строительные материалы, привезенные из СГТУ. Наиболее ценным я считаю новые знакомства, при-



обретенные на конгрессе. Мне, как аспиранту, было крайне интересно пообщаться с людьми, которые занимаются наукой в разных концах нашей страны. Участие в конгрессе позволило мне сформулировать наиболее полное представление о научных перспективах, а также увидеть новые пути развития в научной области», – поделился он своим мнением.

Экспертами конгресса и спикерами пленарных сессий были **Дмитрий Николаевич Чернышенко**, заместитель Председателя Правительства РФ, **Андрей Александрович Фурсенко**, Помощник Президента РФ, **Валерий Николаевич Фальков**, Министр науки и высшего образования РФ, **Александр Михайлович Сергеев**, президент Российской академии наук, **Александр Витальевич Хлунов**, генеральный директор Российского научного фонда, а также Советники Президента, главы субъектов РФ и другие представители общественных объединений, фондов развития и популяризации науки, инноваций и технологического развития нашей страны. В конгрессе приняли участие ректоры ведущих вузов. В числе ученых – экспертов программы, конгресс посетили **Артем Ромаевич Оганов**, профессор Сколковского института науки и технологий, **Григорий Владимирович Трубников**, дирек-

тор Объединенного института ядерных исследований, и другие яркие представители научного сообщества.

Помимо деловой программы Конгресса молодых ученых в дни мероприятия проходили выставки, была организована работа научных стендов в рамках «Вузпромэкспо-2021». Ученые из научных организаций и университетов подготовили 350 презентаций научных разработок, из них 50 стендов от вузов, 7 – от НОЦ мирового уровня и 30 – от крупных предприятий. Особое внимание было уделено разработкам, поддержанным Фондом перспективных исследований, включая беспилотные средства передвижения и многое другое.

В рамках обсуждения перспектив сотрудничества между СГТУ и передовыми разработчиками новых материалов и технологий (МИСиС, СПб ГМТУ, УГАТУ, УрФУ) была организована серия рабочих встреч по перспективам многостороннего развития таких направлений как «Инженерия поверхности конструкционных и функциональных материалов», «Высокоэффективная обработка титана и его сплавов», «Новые способы получения пленок и покрытий для машиностроения, электроники и медицины», а также динамично развивающегося «Аддитивного производства» металлоизделий.

ПОЛИТЕХОВЦЫ ПРИНЯЛИ УЧАСТИЕ В ФИНАЛЕ ВСЕРОССИЙСКОГО КОНКУРСА «ЦИФРОВОЙ ПРОРЫВ-2021»

Со 2 по 4 декабря проходил финал Всероссийского конкурса «Цифровой прорыв».

В итоговом хакатоне самые сильные IT-команды страны – победители восьми полуфиналов и вошедшие в ТОП-25 участники по каждой задаче чемпионата – решали актуальные кейсы от бизнеса и государства.

От Саратовского государственного технического университета имени Гагарина Ю.А. в финале «Цифрового прорыва» соревновались 7 команд студентов Института прикладных информационных технологий и коммуникаций, Института электронной техники и приборостроения, Института социального и производственного менеджмента.

Соревнования прошли в гибридном формате. Шесть команд политеха работали над кейсами на площадке регионального IT-хаба в «Точке кипения» технического университета. Команда студентов ИнПИТ «SST(F)U» защищала честь вуза в центральном хабе финала «Цифрового прорыва» в Казани.



Всего для участия в финальном хакатоне зарегистрировалось 1333 человека. Для разработки участникам были представлены 12 кейсов от различных компаний и государственных органов: Министерства энергетики РФ, Минцифры Республики Татарстан, Госкорпорации «Росатом», «Транспортных инноваций Москвы», Accenture, ВТБ, «Россетей», «Ростелекома», ПСБ, РБК, Билайна, Hyper AdTech.

«Цифровой прорыв» – масштабное соревнование для профессионалов в сфере цифровой экономики. Всероссийский конкурс состоит из серии хакатонов и направлен на выявление и раскрытие потенциала специалистов в сфере информационных технологий, дизайна и управления цифровыми проектами. Организатор – АНО «Россия – страна возможностей». Оператором проекта выступает Ассоциация Электронных Коммуникаций (РАЭК).

В 2021 году СГТУ имени Гагарина Ю.А. был выбран региональным хабом конкурса, поскольку является драйвером цифровой трансформации в регионе. За текущий год политех на своей площадке провел 6 полуфинальных хакатонов «Цифрового прорыва» и принял более сотни конкурсантов, большинство из которых – студенты технического университета.



УЧЁНЫЕ СГТУ РАЗРАБОТАЛИ НАНОКОМПОЗИТНЫЙ HIGH-K МАТЕРИАЛ

В СГТУ имени Гагарина Ю.А. работают над получением как конструкционных, так и функциональных наноматериалов, позволяющих предложить современной промышленности новые решения

Ученые СГТУ разработали нанокompозитный high-k материал со структурой голландита на основе полититаната калия, обладающий аномально высокой диэлектрической проницаемостью. Благодаря своим свойствам этот материал может применяться при изготовлении композитов для элементов электронной компонентной базы электроники и нанoeлектроники. Эта новая разработка была представлена на XI Саратовском салоне изобретений, инноваций и инвестиций, состоявшемся в Саратове в рамках мероприятий, посвященных Году науки и технологий.

Нанотехнологии и наноматериалы – одно из ключевых направлений развития науки и техники, которое обладает высоким потенциалом, в том числе и в коммерциализации интеллектуальной собственности. По словам ученых, «современная наука позволяет перейти от дорогостоящих «штучных» разработок наноматериалов и нанотехнологий к их массовому использованию». Сегодня потребитель не вдается в подробности, как работают нанотехнологии, он просто использует предложенные ему более удобные решения. В Физико-техническом институте СГТУ разработками в этой области заняты практически все кафедры.

«Мы ведем активную работу в направлении синтеза и использования полититаната калия. Это – наноразмерный слоистый материал, на основе которого мы можем синтезировать «слоеные пироги» с разнообразной начинкой, получая



множество разнообразных функциональных нанокompозитных материалов, обладающих заданными свойствами, необходимыми потребителю», – рассказывает доктор химических наук, профессор, заведующий кафедрой «Химия и химическая технология материалов» **Александр Владиленович Гореховский**.

Новейшая разработка нанокompозитного high-k материала кабельных оболочек на основе титаната калия со структурой голландита выполнена молодыми учеными СГТУ в рамках гранта РНФ Президентской программы исследовательских проектов под руководством кандидата технических наук, доцента кафедры «Химия и химическая технология материалов» **Николая Вячеславовича Горшкова**.

«Разработанный нанокompозитный материал может быть применен при производстве высоковольтных кабель-

ных муфт нового поколения, назначение которых предотвращать пробой и снижать негативное влияние электрических полей в местах соединения высоковольтных линий. Сырьем для производства соединительных муфт высоковольтных кабелей служат композиты на основе термопластичных каучуков, наполненных разработанным функциональным материалом. Наши материалы могут заменить импортные и дорогостоящие аналоги, а их применение позволит уменьшить материалоемкость производства и улучшить диэлектрические свойства», – поясняет **Николай Вячеславович**.

Разработка ученых СГТУ имени Гагарина Ю.А. позволит не только сэкономить средства предприятий, но и внесет значительный вклад в развитие машиностроения и электроники.



СГТУ ПРЕДСТАВИЛ НОВЫЕ НАУЧНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ НА САЛОНЕ ИННОВАЦИЙ

23 ноября на площадке Исторического парка «Россия – Моя история» состоялось открытие XI Саратовского салона изобретений, инноваций и инвестиций

Участие в нем приняли Губернатор области **Валерий Васильевич Радаев**, члены Правительства области, и.о. ректора Саратовского государственного технического университета имени Гагарина Ю.А., доктор исторических наук, профессор, Заслуженный работник высшей школы Российской Федерации **Сергей Юрьевич Наумов**, представители университетов, а также бизнес-структур и промышленных предприятий области.

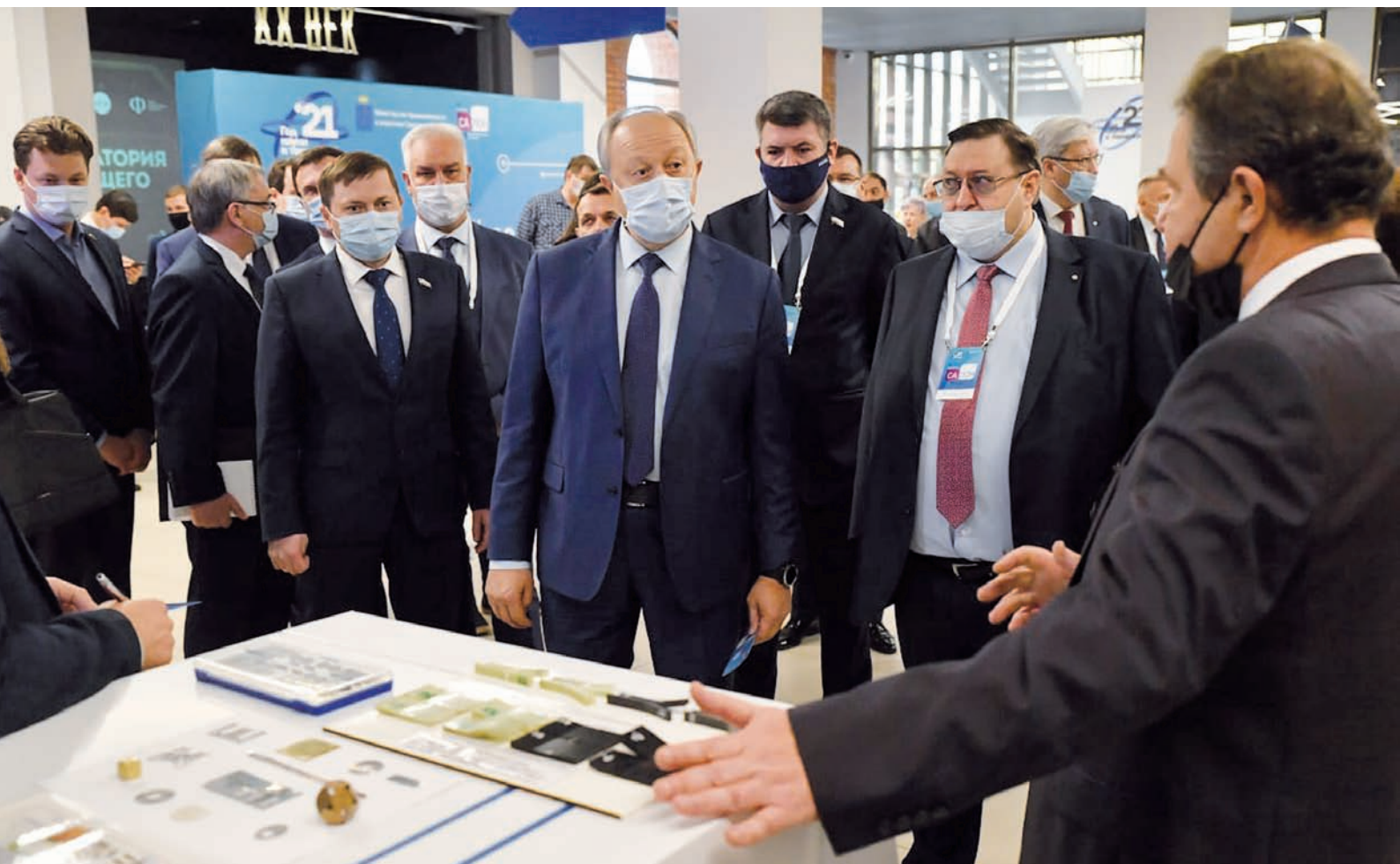
В этом году Салон проводился в рамках мероприятий, посвященных Году

науки и технологий, и продлился два дня – 23 и 24 ноября.

На открытии Салона **Валерий Васильевич Радаев** отметил мощную научную базу СГУ, СГТУ, СГАУ и СГМУ: «Любой высокотехнологичный продукт рождается из прорывных идей, которые, в свою очередь, основаны на фундаментальных знаниях. Знания эти передаются учеными – от поколения к поколению, непрерывно обогащаются, не дают стоять на месте любой наукоемкой производственной сфере».

Технический университет предложил реальному сектору уникальные модели очистных сооружений, наноматериалы для стройиндустрии, способы повышения долговечности инженерных сетей.

«Салон инноваций – это не просто площадка для представления потенциала региональных предприятий реального сектора экономики, но это еще отличная возможность для ученых представить свои новейшие научные исследования и разработки, которые вполне могут быть реализованы на практике и масштабированы на всю Россию. Только в таком



открытом диалоге, диалоге областного правительства, бизнеса и научного сообщества, возможно продуктивное сотрудничество и внедрение инноваций в производство. Пусть все инновационные разработки ученых выйдут на серийное производство, а самые смелые идеи воплощаются в жизнь и становятся очередным прорывом в отечественной экономике», – приветствовал участников Салона **Сергей Юрьевич Наумов**.

Салон изобретений, инноваций, инвестиций включал в себя новый формат интерактивной выставки новейших разработок ведущих университетов области и научных учреждений Российской академии наук, а также образцов высокотехнологичной продукции инновационно-активных региональных предприятий.

СГТУ имени Гагарина Ю.А. является постоянным участником и партнером Салона. Опорный университет региона не только участвовал в его работе, но и неоднократно принимал экспозицию на своих площадках.

В этом году традиционно СГТУ представил на Салоне новейшие научные достижения и инвестиционные проекты – 18 разработок в области машиностроения, материаловедения, нанотехнологии, энергетики и транспорта. Благодаря Салону перспективные научные разработки ученых технического университета уже нашли применение в работе «Газпром Трансгаз Саратов», научно-производственного предприятия «Алмаз», компании «Инжект» и многих других.

В рамках пленарного заседания Салона на тему «Креативная экономика – интеллектуальный капитал, точки роста, цифровизация» обсуждались вопросы, связанные с научно-технологическим развитием и цифровой трансформацией Саратовской области, а также состоялась торжественная церемония награждения победителей конкурса практико-ориентированных научно-исследовательских работ студентов, аспирантов и докторантов вузов Саратовской области.

Фотографии с сайта Правительства области



В числе победителей – студенты опорного университета региона:

- 1 место (Ростелеком) – **Осипов Илья Сергеевич**, студент 4 курса Института прикладных информационных технологий и коммуникаций.
- 1 место (Мегафон) – **Артамонов Борис Алексеевич**, обучающийся 1 курса магистратуры по направлению «Разработка и сопровождение технологических процессов и производств в области биотехнических систем и технологий», Институт машиностроения, материаловедения и транспорта.
- 1 место (Транс Телеком) – **Володин Данил Николаевич, Одинцов Дмитрий Сергеевич, Соколова Елизавета Алексеевна**, студенты 3 курса Института электронной техники и приборостроения специальности «Информационная безопасность автоматизированных систем».
- 2 место (Ростелеком) – **Маслин Никита Алексеевич**, студент 4 курса Института прикладных информационных технологий и коммуникаций.
- 2 место (РЖД) – **Перегородов Алексей Аркадьевич**, аспирант 1 года обучения Института машиностроения, материаловедения и транспорта.
- 3 место (Ростелеком) – **Коробкин Аксен Георгиевич**, выпускник 2021 года Института прикладных информационных технологий и коммуникаций.

В МАРКСОВСКОМ РАЙОНЕ ПРОШЛИ МЕРОПРИЯТИЯ ВЫЕЗДНОЙ ШКОЛЫ «ЦИФРОВЫЕ БЕРЕГА»

8 декабря начала свою работу выездная школа цифровых технологий «Цифровые берега»

Новый социально-ориентированный образовательный проект Саратовского государственного технического университета имени Гагарина Ю.А. направлен на знакомство старшеклассников с наиболее интересными и перспективными отраслями в области цифровых технологий. Данный проект организован техническим университетом совместно с Саратовским филиалом ПАО Нефтегазовая компания «РуссНефть».

На базе детского оздоровительного центра «Ровесник» в Марксовском районе силами Института прикладных информационных технологий и коммуникаций и Института электронной техники и приборостроения было создано пространство для творческого и интеллектуального самовыражения школьников. Преподаватели и студенты Политеха организовали для школьников интерактивный образовательный квест, включающий мастер-классы,

практикумы, работу над кейсами, встречи с успешными представителями ИТ-сферы, создание под руководством тьюторов собственных ИТ-проектов, спортивную и досуговую программы. Мероприятия прошли при строгом соблюдении санитарно-эпидемиологических требований.

Попробовали свои силы в информационных технологиях 120 детей из разных районов Саратовской области.





«Вуз должен формировать не просто профессионала, конкурентного на рынке труда специалиста, а гармонично развитую личность. Спектр возможностей нашего университета колоссален. Ребята, придя к нам, в любом случае найдут свое место в жизни», – считает Наталья Николаевна Обрежа.

Школа открылась торжественной церемонией, на которой ребята поприветствовали и.о. проректора по учебной работе **Ольга Борисовна Мизякина**, проректор по социально-воспитательной работе **Наталья Николаевна Обрежа**, директор Института прикладных информационных технологий и коммуникаций **Светлана Валентиновна Кумова**, заместитель генерального директора по связям с государственными органами власти и социальным вопросам ПАО «Саратовнефтегаз» **Наталья Ивановна Старшова**.

«Основная задача этого проекта – сформировать у наших школьников цифровые компетенции. Чтобы каж-

дый ученик этой уникальной выездной школы окупился в новый мир профессий будущего», – отметила в приветствии **Ольга Борисовна Мизякина**.

Школа продолжала работать вплоть до 12 декабря.

«Мы постарались привезти к школьникам как можно больше представителей IT-компаний. Провели мастер-классы по веб-разработке, робототехнике, трехмерному моделированию, компьютерной графике, видеоблогингу. Все завершилось защитой проектов, которые ребята готовили ежедневно», – рассказала **Светлана Валентиновна Кумова**.



ПРЕДСЕДАТЕЛЕМ РЕГИОНАЛЬНОГО ОТДЕЛЕНИЯ «РОССИЙСКОГО ВОЕННО-ИСТОРИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА» ИЗБРАН СЕРГЕЙ НАУМОВ

10 декабря в СГТУ имени Гагарина Ю.А. состоялось общее собрание регионального отделения Общероссийской общественно-государственной организации «Российское военно-историческое общество». Повестка дня была посвящена переизбранию руководящих органов регионального отделения в связи с истечением срока полномочий предыдущего состава





Музей истории опорного вуза региона был выбран не случайно в качестве площадки проведения мероприятия. Основная витрина музейной экспозиции свидетельствуют о значительном вкладе студентов, выпускников, сотрудников, преподавателей Саратовского автомобильного института в разгром немецко-фашистских войск в годы Великой Отечественной войны, проявивших героизм и мужество на фронтах, самоотверженность в тылу.

На собрании присутствовали председатель Саратовской региональной организации Общероссийской общественной организации ветеранов «Российский Союз ветеранов», председатель – главный редактор Саратовской региональной общественной организации «Фонд Книги Памяти» **Георгий Васильевич Фролов**, директор саратовского «Музея боевой и трудовой славы», председатель Общественной палаты Саратовской области **Борис Леонидович Шинчук**, начальник отдела по работе с ветеранскими, военно-патриотическими объединениями и некоммерческими организациями министерства внутренней политики и общественных отношений области **Александр Иванович Гранков**, заместитель генерального директора по связям с государственными органами власти и социальным вопросам ОАО «Саратовнефтегаз» **Наталья Ивановна Старшова**, председатель исполкома Саратовской региональной татарской национально-культурной автономии **Зуфар Шамсигалиевич Хакимов**, проректор по проектной деятельности и развитию Саратовского

областного института развития образования **Михаил Викторович Данилов**, общественные деятели **Владимир Васильевич Незнамов**, **Тaisia Витальевна Якименко**.

В приветственном слове к собравшимся член регионального отделения «Российского военно-исторического общества» **Татьяна Викторовна Усова** от лица Председателя реготделения **Владимира Владимировича Петренко** выразила слова признательности органам власти, общественным организациям, жителям города за поддержку, которая оказывалась в реализации различных проектов, направленных на сохранение и увековечение исторической памяти.

«За два года, что важно – в непростое время пандемии, совместными усилиями нам удалось воплотить в жизнь много важных патриотических проектов, например, «Дороги Победы». Этот всероссийский проект предоставил школьникам возможность совершить военно-патриотические экскурсии совершенно бесплатно. Они включали посещение памятных мест, связанных с боевыми и трудовыми подвигами саратовцев, посещение Исторического парка «Россия – Моя история». Это лишь небольшая часть значительного комплекса мероприятий, которые прошли при активном участии «Российского военно-исторического общества» в нашем регионе», – отметила **Татьяна Викторовна**.

Затем участники собрания единогласно избрали председателем регионального отделения «Российского

военно-исторического общества» и.о. ректора СГТУ имени Гагарина Ю.А., доктора исторических наук, профессора, Заслуженного работника высшей школы Российской Федерации **Сергея Юрьевича Наумова**. В ответном слове и.о. ректора технического университета поблагодарил членов «Российского военно-исторического общества» за оказанное ему доверие возглавить региональное отделение.

«Безусловно, я продолжу эффективную работу, начатую моими предшественниками. История – это политика, обращенная в прошлое. Сегодня необходимость существования такой организации как «Российское военно-историческое общество» продиктована временем. Не теряют своей актуальности задачи организации: изучение военно-исторического прошлого России и противодействие попыткам его искажения, патриотическое воспитание подрастающего поколения в духе любви, преданности и беззаветного служения Родине, увековечение памяти о Великой Отечественной войне, героизме и мужестве советских солдат», – подчеркнул **Сергей Юрьевич**.

Георгий Васильевич Фролов высказал мнение о том, что «Российское военно-историческое общество» в Саратовской области продолжит работу в новом ключе: «В нашем регионе большое внимание уделяется патриотизму среди молодежи, воспитанию достойных защитников Отечества. Нам предстоит много работы в этом направлении. Уверен, что она успешно продолжится под руководством **Сергея Юрьевича Наумова**».

На собрании также были избраны ревизор, новый состав совета регионального отделения «Российского военно-исторического общества» и приняты новые члены организации.

Напомним, что «Российское военно-историческое общество» было создано в 2012 году Указом Президента России **Владимира Владимировича Путина**. Деятельность организации направлена на изучение и популяризацию военной истории России, сохранение объектов военно-исторического культурного наследия.

ДИНАСТИЯ КОКОДЕЕВЫХ СВОЮ ЖИЗНЬ СВЯЗАЛА С СГТУ И РАЗВИТИЕМ ДОРОЖНО- ТРАНСПОРТНОЙ ОТРАСЛИ

В Год науки и технологий рассказываем о династии **Кокодеевых**, представители которой свою профессиональную карьеру начали с Саратовского государственного технического университета имени Гагарина Ю.А., опорного вуза региона, и свою жизнь связали с развитием дорожно-транспортной отрасли





Трудиться на благо высшего образования и науки начала бабушка **Валентина Александровна Скобелева** в далеком 1979 году на кафедре «Строительство и эксплуатация дорог (ныне кафедра «Транспортное строительство)». Она успешно работала лаборантом сложного оборудования, помогала преподавателям проводить лабораторные занятия для студентов по механике грунтов. В Приемной комиссии вуза занималась набором абитуриентов на дорожно-строительный факультет. Её руками были отпечатаны на машинке многочисленные учебные и научные труды преподавателей кафедры.

«Когда была школьницей, то очень любила проводить время на маминной работе в институте, особенно в летние каникулы. Я присутствовала на учебных занятиях среди студентов, видела, как мама демонстрирует опыты, ловко наполняет грунтами колбочки, ставит их в сушильные шкафы. Так для меня открывался интересный мир, полный новых знаний», – вспоминает её дочь, ныне заведующая кафедрой «Транспортное строительство» Института урбанистики, архитектуры и строительства, доктор технических наук, доцент **Наталья Евсегнеевна Кокодеева** (в девичестве Скобелева).

Выбор профессии для **Наталии Евсегнеевны** был предопределен. Она с детства знала, кем станет в будущем. Во многом благодаря примеру мамы, её неумолимому желанию овладеть новыми знаниями, **Наталья** посвятила себя преподаванию и науке. Об этом не пожалела. Она с отличием окончила факультет транспортного строительства по специальности «Строительство автомобильных дорог и аэродромов» и защитила докторскую диссертацию по методологическим основам комплексной оценки надежности автомобильных дорог в системе технического регулирования дорожного хозяйства.

Более 20 лет **Наталья Евсегнеевна** работает в СГТУ имени Гагарина Ю.А. Она трудилась ассистентом и доцентом кафедры, секретарем ученого Совета факультета

транспортного строительства, заместителем декана по учебной работе, заведующей кафедрой «Транспортное строительство», директором Института энергетики и транспортных систем. Тематикой её научных исследований стали проектирование автомобильных дорог, техническое регулирование в транспортном строительстве, оценка технических и экологических рисков.

Наталья Кокодеева участвовала в разработке ГОСТов, сводов правил, отраслевых дорожных методических документов, а также программ переподготовки специалистов в области транспортного строительства. В качестве эксперта была занята в работе контроля качества ремонта на улично-дорожной сети федеральных и территориальных органов управления автомобильных дорог. Принимала участие в мероприятиях в рамках реализации проекта «Безопасные и качественные дороги».

Ею подготовлено более 200 научных статей, учебных пособий, монографий по проблемам технического регулирования в транспортном строительстве, а также по оценке технических и экологических рисков в транспортном строительстве, получены патенты на полезные модели и изобретения.

Помимо этого, она является академиком Российской академии транспорта, членом коллегии министерства транспорта и дорожного хозяйства Саратовской области, главным редактором журнала «Техническое регулирование в транспортном строительстве», членом диссертационного совета в Воронежском государственном техническом университете.

«Настоящая наука открылась для меня только в аспирантуре. К тому времени я уже растила двухлетнего сына, у меня был диплом о высшем образовании с отличием и свободный выбор в трудоустройстве. Я готова была приступить к работе, но мой руководитель дипломного проекта **Юрий Иванович Дмитриев** порекомендовал поступить в аспирантуру

к научному руководителю **Виктору Васильевичу Столярову**, в то время заведующему кафедрой. Мне пришлось заниматься у репетитора немецкого языка, чтобы достойно сдать вступительные экзамены в аспирантуру и пройти сложный конкурсный отбор. Мой научный руководитель предложил мне на выбор несколько проблемных тем для исследования. Я выбрала – оценку качества существующих дорожных одежд нежесткого типа с учетом влажности грунта земляного полотна (с позиции теории риска)», – рассказывает доктор технических наук.

Самые тёплые воспоминания связаны со студенческой жизнью. В 1998 году, будучи аспиранткой 2-го года обучения, **Наталья Кокодеева** вошла в научно-исследовательскую группу лаборатории дорожных исследований для выполнения хоздоговоров по обследованию автомобильных дорог области, в частности дороги Сызрань – Саратов – Волгоград, участок от Саратова до Волгограда. Тогда было сложно найти способ, чтобы провести натуральный эксперимент, поэтому предложение поучаствовать в работе группы вызвало огромный интерес. Аспирантка СГТУ приступила к выполнению экспериментальной части диссертации по исследованию прочностных показателей дорожных одежд. Группу возглавил **Виктор Васильевич Столяров**, в нее вошли её наставник, доцент кафедры, **Сергей Николаевич Руднянский**, соискатель кафедры **Василий Александрович Мохнев** (ныне председатель профкома сотрудников СГТУ) и два студента 4 курса.

«Мы надели оранжевые жилеты, взяли с собой нивелир, рулетки и отправились в путь. Обследование планировалось провести в течение двух недель. Задача непростая. Ежедневные ранние выезды в область. Возвращались мы затемно и сразу везли пробы отобранного дорожного материала в лабораторию университета для проведения испытаний. Не забывали об обеде и о досуге, во время которого любили фотографироваться. До сих пор сохранились наши веселые снимки на границе области на фоне

стелы с обозначением саратовского региона, а также во время проведения замеров прогибов асфальтобетонного покрытия и отбора керн. Через пару лет мы с **Василием Александровичем** защищали кандидатские диссертации в один день, друг за другом. Мы были первыми учениками у **Виктора Васильевича Столярова**, стояли у истоков рождения его научной школы», – говорит **Наталья Евсегнеевна**.

«Помню, как профессор нашей кафедры **Николай Алексеевич Горнаев** после присуждения мне степени кандидата технических наук посвятил следующие строки: «Девочка, студентка, мама. Преобразалась, как артистка. Выросла и теперь уж стала. Непревзойденной королевой риска!». Именно **Николай Алексеевич Горнаев** порекомендовал мне, чтобы я поступила на факультет транспортного строительства и стала «дорожницей», – делится учёная.

Родные и близкие люди **Натальи Кокодевой** в разные годы окончили СГТУ и плодотворно трудятся в дорожно-транспортной отрасли.

Тетя – **Людмила Васильевна Битерякова**, окончила факультет дорожно-строительный по специальности «Городские дороги». Работала в Брянске мастером по эксплуатации дорог, затем в Саратове в ГУПП «Институт Саратовгражданпроект», системе ЖКХ области.

Племянник – **Алексей Анатольевич Задирака**, после окончания обучения на кафедре «Транспортное строительство» продолжил учиться в аспирантуре. Затем занимался обследованием автомобильных дорог по всей России на соответствие их физико-механическим свойствам. Сейчас работает ассистентом кафедры «Транспортное строительство», обучает студентов дорожным и мостовым дисциплинам, продолжает производственную деятельность в Российском дорожном научно-исследовательском институте в Москве на должности начальника отдела аналитического сопровождения бюджетных инвестиций, занимается реализацией национального проекта



«Безопасные качественные дороги» уже на федеральном уровне.

Другой племянник – **Сергей Игоревич Купин**, окончил кафедру «Транспортное строительство» по специальности «Автомобильные дороги и аэродромы» и в настоящее время трудится метрологом в ОАО «РЖД».

Племянники **Андрей и Алексей Юркины** задолго до окончания школы приняли решения вместе поступать в СГТУ на специальность «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей». Сейчас **Андрей** и **Алексей** учатся на 4 курсе. По их словам, «учебная программа вуза дала им не только фундаментальные знания в области строительства и проектирования, а также отличную технологическую и экономическую подготовку».

Сын **Натальи Евсегнеевны** – **Артемий Витальевич Кокодеев**, как и мама, специалист в области транспортного строительства. Закончил кафедру «Транспортное строительство» по специальности «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей». С красным дипломом он окончил университет, затем аспирантуру СГТУ и начал свою карьеру инже-

нером в Аппарате управления АО «Мостострой-11» в Тюмени. Потом переехал в Москву и в настоящее время работает главным экспертом по управлению строительными проектами в компании DBC Consultants.

За время учебы в СГТУ **Артемий** становился лауреатом стипендий Президента и Правительства РФ, прошел годовой курс обучения в Словацком технологическом университете в г. Братислава (Словакия). Благодаря победе в конкурсе «Grant Career.ru» от компании HeadHunter прошел языковую стажировку в Университете Глостершира в г. Челтнем (Великобритания).

Говоря об успехах, **Наталья Кокодеева** подчеркивает, что поддержка семьи в становлении личности человека неоспорима: «Мои родители всегда поддерживали меня и моего брата (ныне полковника) в профессиональном развитии. Конечно, совместить исследовательскую работу и личные дела не простая задача. Но жизнь многогранна, и, как бы тебе ни была интересна работа и профессиональный рост, ты полноценно счастлив тогда, когда даришь радость и заботу своим близким и родным людям», – считает заведующая кафедрой.

СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ПОБЕДИЛ В «ДЕБЮТЕ ПЕРВОКУРСНИКА – 2021»

3 декабря в Саратовском государственном техническом университете имени Гагарина Ю.А. состоялся гала-концерт межинститутского смотра-конкурса «Дебют Первокурсника - 2021»

Напомним, показ творческих номеров среди обучающихся первых курсов, недавно получивших статус студентов, проводится в техническом университете ежегодно. С 23 по 26 ноября с соблюдением профилактических мер проходили отборочные туры, где ребята демонстрировали свои таланты, умения, вкладывали силы и душу в свои выступления, и, таким образом, вливались в насыщенную студенческую жизнь Политеха. В конкурсе участво-

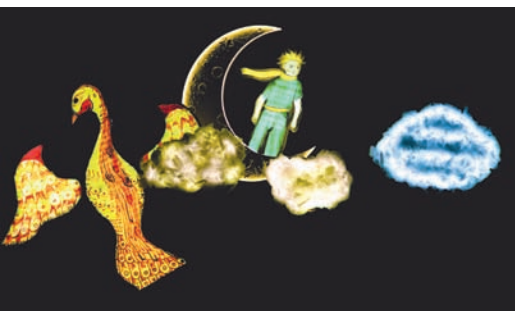
вали не только юные первокурсники, но и студенты старших курсов, которые уже давно проявляют себя в различных сферах деятельности. Жюри рассмотрели более 100 творческих номеров в различных направлениях: вокальное, танцевальное, музыкальное, театральное, оригинальный жанр и журналистика.

В рамках гала-концерта на сцене студенческого клуба выступили «луч-

шие из лучших». Члены жюри наградили победителей и самых ярких участников «дебюта».

В состав жюри вошли: руководитель и хореограф университетского шоу-балета «Диамант» **Вероника Александровна Филиппова**, актриса, заведующая отделом художественного творчества Дворца творчества детей и молодежи имени О.П. Табакова





Виктория Дмитриевна Семенова, участник телевизионной лиги КВН, неоднократный победитель фестиваля «Студенческая весна» **Евгений Владимирович Григорьев**, руководитель вокальной студии СГТУ **Елена Васильевна Сапрыкина-Киппель**, руководитель и дирижер образцово-художественного оркестра университета «Серебряные струны» **Ольга Ивановна Зубихина**, главный редактор медиацентра Gagarin media **Ольга Анатольевна Ширинова**, участник и победитель фестиваля «Студенческая весна» в номинации «Журналистика» **Владимир Андреевич Журлов**, корреспондент ГТРК «Саратов», ведущий программы «Мобильный Репортёр» **Рауль Нариманович Мамедов**.

Кульминацией вечера стало торжественное награждение победителей. Обращаясь к студентам, и.о. ректора СГТУ имени Гагарина Ю.А., доктор исторических наук, профессор, Заслуженный работник высшей

школы Российской Федерации **Сергей Юрьевич Наумов** отметил невероятный талант студентов технического университета, многообразие жанров и высокий уровень подготовки номеров:

«Мы стали свидетелями яркой и красочной программы смотра-конкурса «Дебют Первокурсника – 2021», увидели прекрасные и запоминающиеся номера наших институтов, филиалов и колледжей. Радует, что наши первокурсники на правильном пути. Это созвездие настоящих талантов, которых, я уверен, ждет блестящее будущее!», – подчеркнул **Сергей Юрьевич**.

Почетное третье место досталось сразу нескольким институтам: Институту энергетики, Институту социального и производственного менеджмента, Институту прикладных информационных технологий и коммуникаций.

Обладателем второго места стали студенты Института электронной техники и приборостроения, Института машиностроения, материаловедения и транспорта.

Первое место занял Институт урбанистики, архитектуры и строительства.

ГРАН-ПРИ в общекомандном зачете межинститутского смотра-конкурса «Дебют Первокурсника – 2021» завоевал Социально-экономический институт.

Отдельно Гран-при в направлении «Журналистика» получил Институт прикладных информационных технологий и коммуникаций.

Обладатели ГРАН-ПРИ – студенты Социально-экономического института, рассказали зрителям о великом и малом, грустном и радостном, добром и злом в своей необычной программе «Made in China».

«Часто мы можем заметить на купленном изделии маркировку «Made in China», что говорит о том, что страной изготовителем является Китай. В этом году при написании концертной программы к «Дебюту первокурсника» мы вдохновились культурой народов Китая и постарались рассказать притчу о силе братского духа и крепости семейных уз. Существует стереотип о том, что вещи, произведенные в Китае, не могут похвастаться высоким качеством. Нашей же программой мы постарались развеять этот стереотип, подготовив десяток номеров в китайском стиле. Надеемся, что мы смогли удивить публику насыщенной программой, масштабными декорациями и красивой историей, связавшей эти номера воедино», – рассказывает студент СЭИ **Андрей Леваков**.



ДЛЯ ДИНАСТИИ КОРОБОВЫХ ЛЕЙТМОТИВОМ ЖИЗНИ СТАЛА ЭКОНОМИЧЕСКАЯ НАУКА

В Год науки и технологий рассказываем о семье **Коробовых**, представители которой всю свою жизнь посвятили развитию фундаментальной экономической науки, воспитанию целой плеяды учёных-банкиров, сохранению и приумножению славных традиций саратовской банковской школы, признанной одной из лучших в нашей стране

Три поколения династии **Коробовых** тесно связаны с Социально-экономическим институтом Саратовского государственного технического университета имени Гагарина Ю.А. На их счету более 150 научных трудов, их общий объем превышает 300 авторских листов.

Трудиться на благо высшего образования и науки начала бабушка **Галина Григорьевна Коробова** в далеком 1955 году. Имя **Галины Григорьевны**, доктора экономических наук, профессора, заслуженного работника высшей школы РФ, члена-корреспондента Академии экономических наук и предпринимательской деятельности России, в банковском сообществе известно каждому. Более 50 лет она посвятила родному вузу. Во многом благодаря её профессионализму, неутомимому исследовательскому таланту и колоссальному личному вкладу, старейшая кафедра Социально-экономического института – кафедра банковского дела, денег и кредита достигла небывалых высот в подготовке специалистов для банковского сектора не только России, но и зарубежья.

Научная общественность знает **Галину Григорьевну** как крупного исследователя в области банковского дела. Под её руководством кафедра выступала пионером в исследовании самых новых и наиболее акту-



альных проблем банковской теории и практики. Так, именно здесь впервые в России стали преподаваться как самостоятельные дисциплины «Банковский маркетинг» и «Банковские риски», сформировались научные направления по проблемам банковской конкуренции и банковского маркетинга, банковских рисков и банковского мониторинга. **Галина Григорьевна** постоянно принимала участие в составе комиссий Министерства образования РФ в экспертизе вузов России по специальности «Финансы и кредит».

В настоящее время руководит кафедрой её сын – доктор экономических

наук, профессор **Юрий Иванович Коробов**, видный ученый, достойный продолжатель династии.

«**Галина Григорьевна** всегда остается в памяти всех, кто был с ней знаком, истинным примером служения высшей школе, доброго и ответственного отношения к семье, друзьям, коллегам, ученикам. Имея огромный опыт научно-педагогической деятельности, она щедро делилась им с молодыми преподавателями. Есть много людей, которые работают для того, чтобы жить. Для моей мамы институт был не просто работой, а целой жизнью. Ставить долг выше выгоды, думать не о себе, а о других, всегда



доводить начатое дело до конца, – вот лишь малая часть её уроков, которые я пронёс через всю жизнь», – поделился своими воспоминаниями **Юрий Иванович**.

«В 2021 году кафедра банковского дела, денег и кредита отметила свой 90-летний юбилей. За этой знаменательной датой – годы упорного труда разных поколений ученых, профессоров, преподавателей, студентов и выпускников. Уверен, что профессиональные наработки кафедры в течение долгих лет будут востребованы финансовой системой страны, а также внесут значительный вклад в повышение статуса профессии банкира, имиджа банковского сектора в целом», – подчеркнул профессор.

Супруг Галины Григорьевны **Иван Лукьянович Коробов**, окончив тогда еще экономический институт, много лет работал председателем государственной экзаменационной комиссии по специальности «Планирование народного хозяйства».

Выбор профессии для **Юрия Ивановича** был предопределен. Рос он в семье экономистов, и даже день защиты маминой кандидатской

диссертации совпал с одним из его дней рождения. Неудивительно и то, что свою будущую супругу **Галину Анатольевну** он встретил в институте в студенческой группе, в которой вел семинарские занятия.

«**Игорь Евгеньевич Швейкин**, супруг моей дочери **Маргариты**, после окончания аспирантуры, защитил кандидатскую диссертацию и на сегодняшний день работает преподавателем на кафедре банковского дела, денег и кредита, тем самым, продолжив династию **Коробовых**. Безусловно, работа – это основная тема домашних разговоров. Они – важный фактор того, что дети идут по стопам родителей. Но это не значит, что никаких других интересов у нас нет. Все без исключения члены нашего семейства любят прочесть интересную книгу, посмотреть хороший кинофильм или телепередачу, послушать музыку. Помимо этого, моим увлечением стали интеллектуальные игры – «Что? Где? Когда?» и «Брейн-ринг», – рассказывает **Юрий Иванович**.

По словам профессора, в жизни династии **Коробовых** большую роль сыграл один случай. Когда **Галина Григорьевна** приехала в

Саратов из своего родного Балашова поступать в вуз, об экономическом образовании она не задумывалась. Сначала подала заявление на филфак другого вуза, но потом подумала и поняла, что не хочет быть филологом, а хочет заниматься чем-то конкретным. Пошла в юридический, но там требовался двухлетний стаж работы, которого не было. Неожиданно подруга предложила поступить в экономический институт, который находился рядом. Становиться экономистом **Галина** никогда не собиралась, но времени на раздумья не было. Иначе могла вообще остаться ни с чем, а для абитуриентки, закончившей школу с серебряной медалью, это было бы очень обидно. Поначалу подала документы на промышленный факультет, но там получался конкурс медалистов, а вот на кредитный – зачислили без экзаменов. Таким образом, **Галина Григорьевна** на всю жизнь связала свою судьбу с финансами и кредитом, о чем никогда не жалела.

Кем будут внуки **Евгений** и **Денис Коробовы** – покажет время. Вероятность того, что они продолжат династию, достаточно высока.

ДОЦЕНТ СГТУ: «ВАЖНО, ЧТОБЫ МОЛОДОЕ ПОКОЛЕНИЕ ПРИОБЩАЛОСЬ К НАУКЕ»

В Год науки и технологий в рубрике «Женщина в науке» кандидат физико-математических наук, директор научно-образовательного центра «Фундаментальная и прикладная фотоника», доцент кафедры «Информационная безопасность автоматизированных систем» Института электронной техники и приборостроения, а также кафедры «Системотехника и управление в технических системах» Института электронной техники и приборостроения СГТУ имени Гагарина Ю.А.

Ольга Валерьевна Ушакова рассказала о своих профессиональных достижениях и роли науки в её жизни

Технический университет для **Ольги Валерьевны** стал родным ещё в студенческие годы. Окончив вуз в 2004 году по специальности «Биотехнические и медицинские аппараты и системы», она осталась в СГТУ и успешно продолжила учёбу в аспирантуре. А уже в 2007 году ей была присуждена степень кандидата физико-математических наук. Каждый день учёная с радостью приходит на любимую работу, где её всегда ждут коллеги и студенты.

«Меня всегда интересовали точные дисциплины. Ещё на пятом курсе я задумалась о том, чтобы продолжить своё физико-математическое образование. Особая любовь к науке у меня появилась благодаря научному руководителю в аспирантуре, талантливому учёному, преподавателю и наставнику, доктору физико-математических наук, профессору **Дмитрию Александровичу Зимнякову**,

за что я ему безгранично благодарна. В настоящее время он возглавляет кафедру «Физика» и под его руководством мы вместе с коллегами работаем над развитием новых оптических методов диагностики микро- и наноструктурированных дисперсных систем с субкритическими и сверхкритическими флюидными компонентами. Это грант Российского фонда фундаментальных исследований (РФФИ)», – рассказывает **Ольга Ушакова**.

Такие разработки крайне необходимы для оптимизации разнообразных схем и режимов синтеза высокопористых функциональных материалов с целью создания принципиально новых биомедицинских изделий в области регенеративной медицины. В частности, такие материалы являются каркасными элементами тканеинженерных конструкций органов и тканей, которые обеспечивают

жизнедеятельность клеток в процессе формирования определенных типов живых тканей.

По словам **Ольги Валерьевны**, научная деятельность – это кропотливый и ответственный труд, требующий нескольких лет исследований, прежде чем появятся весомые результаты.

«Я всегда стараюсь быть в курсе новейших научных разработок и исследований, ставлю цель и уверенно иду к ней. Мой большой опыт, накопленный за годы учёбы и работы в вузе, помогает при создании и реализации инновационных проектов. Один из таких примеров – поистине уникальный научно-образовательный центр «Фундаментальная и прикладная фотоника», который объединяет и координирует работу ведущих специалистов СГТУ в области прикладной и фундаментальной оптики, лазерной физики, нанофотоники, биомедицинской оптики, физичес-

кого материаловедения. «Фотоника» включает в себя разнообразные научно-технические направления, такие как лазерная техника, оптоэлектроника, оптоинформатика, нелинейная оптика, когерентная оптика, квантовая оптика, волоконная оптика и многие другие», – поясняет **Ольга Ушакова**.

Ольга Валерьевна с большим удовольствием продвигает науку. Она уже добилась немалых успехов, является победителем гранта Президента РФ, активно ведёт научную деятельность, участвует в различных научных проектах российского и международного значения, выступает с докладами на Всероссийских и Международных конференциях. В соавторстве были опубликованы более 30 статей, в том числе – индексируемые в SCOPUS, Web Of Science, рекомендованных ВАК РФ.

«Моя мечта – это защитить докторскую диссертацию, и я очень надеюсь, что она исполнится. Конечно, достаточно сложно совмещать семью, карьеру и науку, но нет ничего невозможного. Свою 12-летнюю дочь стараюсь привлекать в научные мероприятия. Она с удовольствием ездит со мной на конференции, где знакомится с уникальными людьми и их научными исследованиями. На мой взгляд, очень важно, чтобы молодое поколение приобщалось к науке, знало о том, как интересно работать в научной среде, какие изменения вносят научные открытия в нашу повседневную жизнь», – поделилась своим мнением **Ольга Ушакова**.





МИНИСТЕРСТВО НАУКИ
И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



САРАТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ГАГАРИНА Ю.А.

**САРАТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ГАГАРИНА Ю.А. —
ОПОРНЫЙ ВУЗ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ**