

ВОРОНЕЖ

Тех+

I
КВАРТАЛ
2022

Золотая
медаль
изобретателям

#МЫВМЕСТЕ

16+

VI МЕЖДУНАРОДНАЯ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

«ЦИФРОВЫЕ ТРАНСФОРМАЦИИ В ОБРАЗОВАНИИ»

DIGITAL 22 SIBERIA

Научно-методические подходы и лучшие практики по эффективному использованию цифровых технологий в образовании, совершенствование и развитие цифровой образовательной среды

- ▶ Искусственный интеллект и онтологии в образовании
- ▶ Виртуальная образовательная среда: методология, теория и практика внедрения
- ▶ Массовые открытые онлайн курсы как одно из направлений развития образования
- ▶ Подготовка инженерных кадров: ключевые компетенции цифровой экономики
- ▶ Цифровое корпоративное образование
- ▶ Экономика цифрового образования

Очно-дистанционная конференция
с формой участия on-line (zoom, skype и др.)

**ФГБОУ ВО «Сибирский государственный
университет путей сообщения»**

**Карагандинский государственный университет
им. академика Е.А. Букетова**

Новосибирск, 20–21 апреля 2022 г.

630049, Россия, г. Новосибирск,
ул. Д. Ковальчук, дом 191.

Тел.: +7-383-328-0402, +7-383-328-0498

edigitalnsk@yandex.ru

edigitalstu.ru

Срок подачи заявок: до 15 апреля 2022 г.

По результатам будут изданы Сборники материалов с регистрацией в науко-
метрической базе РИНЦ и присвоением международного индекса ISBN

ВОРОНЕЖ **Tex+**

Информационно-образовательный
журнал ВГТУ • I квартал 2022



**Изобретение сотрудников
и студентов ВГТУ
«Бактерицидный облучатель-
рециркулятор для салонов
автотранспорта»**
отмечено Золотой медалью
и сертификатом Победителя
Международной выставки
инноваций и изобретений
(MiiEX-2021) в Макао, КНР

#МыВместе

Информационно-
образовательный журнал ВГТУ

Учредитель: ФГБОУ
ВО «Воронежский
государственный технический
университет»

Главный редактор
Светлана ПОПЕЛО

Заместитель
главного редактора
Надежда СКРИПНИКОВА

Художественный редактор
Антуан КОЛУПАЕВ

Корреспондент
Ирина ПРОКУДИНА

Фотообложка
Андрей ШУСТОВ

Фотографы
**Людмила ЯРМОНОВА
Виталий БОГАТЫРЁВ
Ирина СКРЫННИКОВА**

Адрес редакции и издателя:
394006, г. Воронеж,
ул. 20-летия Октября, 84
корпус 2, к. 5212

Электронная почта:
vtechplus@mail.ru
Сайт: **cchgeu.ru**

Тираж: 400 экз.
Распространяется бесплатно

Дата выхода в свет:
14.03.2022 г.

Отпечатано в ООО «Кватро».
Адрес типографии:
398005, Россия,
г. Липецк, ул. 9 Мая, 14а
Заказ № 0175
Сдано в печать 10.03.2022 г.

Редакция оставляет за собой
право иметь мнение,
не совпадающее с мнением
авторов публикуемых
материалов, и не вступать
в переписку по этому
поводу. Использование
текстовых и фотоматериалов,
опубликованных в издании,
допускается только
с письменного разрешения
редакции и с указанием
ссылки.

СОДЕРЖАНИЕ



Обращение
и.о. ректора
ВГТУ
Дмитрия
Проскурина
к студентам,
преподавателям
и сотрудникам
ВГТУ

6

**ДМИТРИЙ
ПРОСКУРИН:**

«Передовые
инженерные школы
в партнерстве
с высоко-
технологичными
компаниями
призваны обновить
инженерное
образование»

8

100 лет
инженерному
образованию
в Воронеже

11

#МЫВМЕСТЕ

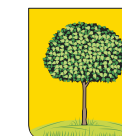


12

СОТРУДНИЧЕСТВО

Официальная делегация
из Липецка посетила ВГТУ

Научное и образовательное
сотрудничество — важный
аспект взаимодействия
России и Таджикистана



16

17

**СОБЫТИЯ.
ВУЗ**

18

ГОД НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ

Наука открывает тем, кто ей служит, грандиозные перспективы

В 2021 году
ВГТУ добился
значительных
результатов
в области науки
и технологий



НОВОСТИ НАУКИ

Смотрим в оба



20

21

22

27

30



Антивирус
на все 100!

32

РЕЙТИНГИ

35

УНИВЕРСИТЕТ МЕЖДУНАРОДНЫЙ
Точки роста

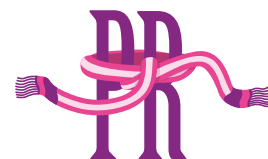


36

ОБРАЗОВАНИЕ

Каталог храмов: живая история

42



Зимний этюд на актуальную тему

50

**ТВОРЧЕСТВО**

«Я вышиваю,
и пусть весь мир
подождет»

58

ДРАЙВ ПО-СТУДЕНЧЕСКИ

Дружеский
мини-футбол

62

ЧТЕНИЕ – И УМУ И СЕРДЦУ

«Те, кто читают книги,
всегда будут управлять
теми, кто смотрит
телевизор»

64

ПРЯМАЯ РЕЧЬ

ОБРАЩЕНИЕ И.О. РЕКТОРА ВГТУ ДМИТРИЯ ПРОСКУРИНА К СТУДЕНТАМ, ПРЕПОДАВАТЕЛЯМ И СОТРУДНИКАМ ВГТУ

В конце февраля 2022 года произошли события, которые изменили жизнь нашей страны. Президент России Владимир Путин после коллективного обсуждения на Совете безопасности принял решение о признании ДНР и ЛНР в качестве суверенных и независимых государств. Затем руководство этих республик обратилось к российскому лидеру с просьбой о помощи в отражении украинской агрессии. Следующим шагом стало объявление о проведении военной спецоперации на территории Украины.



Президент страны четко объяснил мотивы принятого им решения. Основная причина: создание Украиной критических угроз безопасности России и её жителей, государственный национализм и русофобия, гонения и притеснение русскоязычных граждан на Украине.

Украинское руководство всячески уклонялось от исполнения Минских соглашений, а ВСУ и националистические формирования продолжали обстрелы мирного населения ДНР и ЛНР. Дипломатический потенциал урегулирования ситуации был исчерпан.

В условиях, когда иностранные государства накачивают Украину оружием, в том числе для наступательных операций, а руководство Украины заявляет о возможности начала разработки ядерного оружия, спецоперация по демилитаризации и денацификации Украины стала единственным способом обеспечения безопасности нашей страны и жителей ДНР и ЛНР.

С народом Украины нас объединяет общая история. Наши деды и прадеды плечом к плечу боролись с нацизмом в годы Великой Отечественной войны. И сегодня проведение спецоперации по освобождению украинской земли от националистической скверны — это выполнение исторического долга перед памятью поколения победителей.

Каждый из нас вправе сам определять отношение к данным событиям и их возможным последствиям. Но сейчас важно как никогда взвешенно подходить к высказыванию собственных мнений и оценок.

Нельзя допустить, чтобы чьи-то слова оборачивались ударом в спину для российских солдат и офицеров, мужественно выполняющих сегодня свой воинский долг.

Как и.о. ректора Воронежского государственного технического университета я несу ответственность за образовательную и научную деятельность вуза, за будущее наших студентов.

В связи с этим, первое, что хочу отметить:

любые действия, которые могут повлечь за собой вражду между людьми и различные беспорядки, недопустимы. На сегодняшний день в СМИ, социальных сетях и мессенджерах появилось огромное количество фейковой информации, предпринимаются попытки манипуляций общественным сознанием.

Уважаемые студенты, преподаватели и сотрудники нашего университета, убедительно прошу вас

ТЩАТЕЛЬНО АНАЛИЗИРОВАТЬ ПОСТУПАЮЩУЮ ИНФОРМАЦИЮ,

ПРИНИМАТЬ РАЦИОНАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ,

НЕ ПОДДАВАТЬСЯ НА ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПРОВОКАЦИИ,

НЕ ДОПУСКАТЬ НЕОБДУМАННЫХ ВЫСКАЗЫВАНИЙ И ЗАЯВЛЕНИЙ.

Нашими основными задачами по-прежнему остаются организация образовательного процесса, развитие науки и воспитание молодого поколения.

Во-вторых, хочу напомнить, что в ВГТУ обучаются студенты из многих стран мира.

Внешнеполитические обстоятельства не должны и не будут влиять на положение иностранных обучающихся университета. Руководство вуза приложит все усилия для выполнения в полном объеме обязательств перед студентами из других государств независимо от того, откуда они к нам приехали. Не будем забывать, что самые главные ценности — это знания и добрые взаимоотношения.

В-третьих, сейчас нашей главной миссией является поддержка беженцев, прибывших в Воронеж из ДНР и ЛНР.

Прошу вас не оставаться равнодушными к чужой беде, а по возможности оказывать посильную помощь людям, которые были вынуждены покинуть свои дома. В нашем вузе организован пункт сбора помощи, куда все желающие могут принести необходимые вещи.

Уважаемые коллеги и студенты! Уверен, в новых условиях мы, как всегда, будем действовать слаженно, единой командой!

**И.О. РЕКТОРА
Д.К. ПРОСКУРИН:**

«ПЕРЕДОВЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ ШКОЛЫ В ПАРТНЕРСТВЕ С ВЫСОКО- ТЕХНОЛОГИЧНЫМИ КОМПАНИЯМИ ПРИЗВАНЫ ОБНОВИТЬ ИНЖЕНЕРНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ»

В наше время диплом выпускника инженерного вуза перестает быть пропуском в мир больших возможностей. Что же делать будущему молодому специалисту? Имеет ли он возможность удачно стартовать и продвигаться в профессии? Несомненно, имеет, и путь этот начинается в вузе: качественная учеба плюс серьезная практическая подготовка в высокотехнологичных компаниях в течение всего срока обучения. Для решения этой задачи и выдвинута инициатива правительства РФ по созданию «Передовых инженерных школ». Такие школы призваны решать вопрос дефицита современных профессиональных компетенций у выпускников технических вузов.

ТЕКСТ: **Светлана ПОПЕЛО**

В целях реализации федерального проекта «Передовые инженерные школы» Министерством образования и науки РФ подготовлен проект постановления Правительства РФ «О мерах государственной поддержки создания и развития передовых инженерных школ в партнерстве с высокотехнологичными компаниями».



Цель федерального проекта «Передовые инженерные школы» — подготовить квалифицированные кадры для высокопроизводительного, экспортно ориентированного сектора экономики страны. К 2030 году на базе вузов должны быть созданы 30 школ в партнерстве с высокотехнологичными компаниями. Кроме того, к концу 2030 года до 10 тыс. преподавателей и сотрудников передовых инженерных школ пройдут профессиональную переподготовку.

И.о. ректора ВГТУ Дмитрий Проскурин, рассказывая о насущных задачах по обновлению инженерного образования, подчеркнул, что современные инженеры, покидая вуз, должны обладать уникальными компетенциями в области программирования, передовых производственных наукоемких цифровых и мультидисциплинарных технологий, экологических стандартов, а готовить специалистов требуемой квалификации можно и нужно при участии высокотехнологичных компаний.

Заинтересованный обмен мнениями о новом поколении инженерных кадров состоялся на встрече руководства Воронежского государственного технического университета с руководством АО «Воронежское центральное конструкторское бюро «Полюс». В обсуждении проблемы приняли участие и.о. ректора ВГТУ Дмитрий Проскурин, и.о. проректора по учебной работе Александр Колосов, директор института профориентационной работы и трудоустройства Андрей Мандрыкин, декан факультета радиотехники и электроники ВГТУ Валерий Небольсин, представители факультетов и генеральный директор АО «ВЦКБ «Полюс» Анатолий Кузнецов, заместитель генерального директора Сергей Рожненко, начальник конструкторского отдела Сергей Гайворонский, начальник научно-тематического отдела Евгений Лесных.



ФОТО: **Пресс-служба АО «ВЦКБ «Полюс»**



АО «ВЦКБ «Полюс»

Акционерное общество «Воронежское центральное конструкторское бюро «Полюс» (АО «ВЦКБ «Полюс») входит в состав АО «ОПК» госкорпорации «РОСТЕХ». Предприятие образовано в 1959 году.

Высокотехнологичное инновационное предприятие обеспечивает выполнение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ; разработку и серийное производство высокотехнологичных систем связи, радиомониторинга и новейшей техники; разработку конкурентоспособной продукции на основе последних научно-технических достижений и инновационных технологий.

Основные направления деятельности: разработка и изготовление малогабаритных и большебазисных антенно-фидерных устройств и систем; разработка и изготовление полустационарных и мобильных радиотехнических станций и комплексов; изготовление радиотехнических устройств; проводных соединений и жгутовых изделий различной конфигурации и многое другое.

В 2021 году АО «ВЦКБ «Полюс» признан победителем конкурса Российского союза промышленников и предпринимателей «Лидеры российского бизнеса: динамика, ответственность, устойчивость» (номинация «За динамичное развитие бизнеса»).

Взаимный интерес крупнейшего технического вуза региона и инновационного предприятия выразился в предметном обсуждении возможных путей сотрудничества. Речь шла о нескольких направлениях. Одно из важнейших — организация качественной инженерной практики, благодаря которой студенты смогли бы углубленно моделировать свою профессию, обучаться новейшим технологиям и методам работы в производственных условиях. Для этих целей вуз готов адаптировать учебные планы подготовки по направлениям «Радиотехника» и «Конструирование и технология электронных средств» в соответствии с потребностями АО «ВЦКБ «Полюс».

Второе важнейшее направление — создание совместных инновационных проектов. Декан факультета радиотехники и электроники, профессор Валерий Небольсин проинформировал руководство «ВЦКБ «Полюс» о разработках ученых ВГТУ — это виртуальные антенные решетки для мобильного терминала спутниковой связи, интеллектуальная распределенная система мониторинга функционального состояния человека, система биометрической

идентификации пассажиров в беспилотном автомобиле, новые материалы для термоэлектрических генераторов и многое другое. Было отмечено, что в перспективе возможно создание совместных опытно-промышленных производств по освоению и коммерциализации разработок студентов и преподавателей вуза, сотрудников предприятия.

Генеральный директор АО «ВЦКБ «Полюс» Анатолий Кузнецов уделил большое внимание темам, вызывающим обоюдный интерес. В частности, он отметил, что АО «ВЦКБ «Полюс» как высокотехнологичное эффективное инновационное предприятие заинтересовано в инженерах высокой квалификации. Только такие молодые специалисты могут быть нацелены на генерацию качественно новых инноваций и создание высокотехнологичных разработок. Только с такой подготовкой выпускники, приходя в коллектив, смогут успешно включаться в исследовательские проекты любой сложности. И, наконец, только с такой профессиональной подготовкой диплом выпускника технического вуза станет пропуском в мир больших возможностей.

+

100 ЛЕТ ИНЖЕНЕРНОМУ ОБРАЗОВАНИЮ В ВОРОНЕЖЕ

Благодаря архивным документам известно, что 100 лет назад в Воронеже был создан Воронежский практический политехнический институт, который готовил специалистов узкого профиля для нужд местной промышленности. То есть 1921 год стал особенным в истории высшей технической школы Воронежа: началось обучение способной молодежи инженерному делу.



Здание, в котором размещался политехнический практический институт

А это значит, что первая инженерная школа в Воронеже (передовая для своего времени) открылась уже в те далекие времена. В 1922 году почти все студенты Практического политехнического института перевелись в Петроград. Институт был закрыт, здание вуза отдано под техникумы. Их создано было несколько: индустриальный, промышленно-экономический,

художественно-промышленный. В 1923 году в Воронеже открылся 1-й Государственный индустриальный техникум, готовивший квалифицированных рабочих и мастеров, часть из которых в дальнейшем, получив базовое образование в учебном заведении и практическое на производстве, продолжали учебу в институтах и становились инженерами.

Факты из монографии «100 лет техническому образованию Воронежской области. Юбилейное издание». — Воронеж, ВГТУ, 2018. — с. 12



#МЫВМЕСТЕ

ТЕПЛО СЕРДЕЦ «СНЕЖНОГО ДЕСАНТА»

Отряды «Снежного десанта» ВГТУ активно работают с беженцами. Бойцы оказывают шефскую помощь вынужденным переселенцам из ДНР и ЛНР: проводят просветительские занятия для старшеклассников, занимаются с детьми младшего возраста и организуют концерты для их матерей, бабушек и дедушек.

ТЕКСТ: **Софья СИТНИК**

Руководитель студенческого волонтерского центра ВГТУ Анастасия Ушакова

Отряды «Хаски» и «Легенда» посетили санаторий имени Горького, где сейчас проживают более 50 детей с родителями из Донбасса. Студентка культурно-просветительского факультета, командир отряда снежного десанта «Хаски» Мария Сабина рассказала о значимости шефской работы: «В современных реалиях студенческие отряды не должны оставаться в стороне, а, наоборот, они должны протянуть руку помощи тем, кто в ней нуждается. Мы считаем, что это очень важно — помогать! Организовываем для детей младшего возраста увлекательные игры, старшим даем полезные мастер-классы. Мы также занимаемся благоустройством территории, на которой проживают беженцы. Мы делали добрые дела раньше, делаем их сейчас и будем делать в будущем».

Отряд «Легенда» побывал в детском оздоровительном лагере «Бобренок». Наши студенты провели с детьми творческие, спортивные и познавательные мероприятия. Отряд «Буря» ездил в Бобровский район, где также сделал немало добрых дел для детей и их матерей.

«Снежный десант» — это Всероссийская патриотическая акция, в которой уже много лет участвуют студенты вуза. Адреса их добрых дел находятся во многих городах и селах Воронежской области. Бойцы заботятся о взрослых и детях, посещают ветеранов, проводят мероприятия в школах, больницах, организуют патриотические акции, помогают содержать в порядке памятники героям Великой Отечественной войны. Студент строительного факультета,

командир ОСД «Легенда» Александр Ворожбиев рассказал, что «отряд, приезжая в село и отдаленную деревню, приносит радость и добро. Счастливые глаза детей и огромное количество слов благодарности от жителей в конце трудового дня — это и есть самая большая награда для бойцов отрядов, участников акции». Теперь сердечные слова благодарности бойцы «Снежного десанта» получают от беженцев из Донбасса.

+





#МЫВМЕСТЕ

ПОМОЩЬ БЕЖЕНЦАМ ОТ КОЛЛЕКТИВА ВГТУ

21 февраля в ВГТУ был организован первый сбор помощи для беженцев из ЛНР и ДНР. И сразу же в течение нескольких первых часов студенты, преподаватели, сотрудники университета, а также все желающие принесли в коворкинг-центр вуза необходимые вещи и продукты.

Сбор продолжался до 25 февраля, а потом состоялся первый выезд команды активистов Студенческого волонтерского центра ВГУ в Новоусманский многопрофильный техникум, в общежитии которого к тому времени были размещены 34 беженца с детьми. Прибывшим из ДНР и ЛНР был передан бойлер для нагрева воды, электрические чайники, одеяла, подушки, комплекты постельного белья, средства личной гигиены, продукты питания с длительным сроком хранения.

Сбор необходимых вещей продолжается. Волонтеры ВГТУ активно сотрудничают с «Российским детским фондом». Совместными усилиями осуществляется подсчет и сортировка необходимых вещей. Руководитель студенческого волонтерского центра ВГТУ Анастасия Ушакова сообщила, что не только университет, но и многие воронежцы откликнулись на призыв помочь людям: «Мне звонят каждый день. Как минимум, это 30 звонков ежедневно со всего города. Необходимое для беженцев поступает не только от сотрудников и студентов, но и от обычных жителей. Волонтеры собирают всё в сборочном пункте. Нас радует активность и доброта жителей Воронежа».

На сайте университета представлен список требующихся товаров людям, спешно покинувшим свои дома. В перечне указано детское сухое питание, бутилированная питьевая вода, удлинитель, электрочайники и другое. Гуманитарная помощь принимается в Региональном центре в 5-м корпусе ВГТУ на ул. 20-летия Октября, 84, в ауд. 5210.



ТЕКСТ: **Виктория КУЛИК**

РОССИЯ –
СТРАНА
ВОЗМОЖНОСТЕЙ

СТУДЕНТЫ,
АСПИРАНТЫ,
УЧЕНЫЕ,
СПЕЦИАЛИСТЫ,
ПРИСОЕДИНЯЙТЕСЬ!

ПУТЬ К УСПЕХУ РА
ОПР

ВСЕ
«М
М

ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС
«МОЯ СТРАНА —
МОЯ РОССИЯ!»

НАПРАВЛЕНИЯ:

Профессиональный рост и карьера	27 проектов
Управление и лидерство	19 проектов
Добровольчество	12 проектов
Предпринимательство	12 проектов
Культура и творчество	12 проектов
Наука и новые технологии	17 проектов
Социальная инициатива	20 проектов

...ся Каталог востребованных
... каждой от 7 до

**ПРЕДЛАГАЙТЕ
СОБСТВЕННЫЕ ПРОЕКТЫ.
АВТОРЫ АКТУАЛЬНЫХ
ИНИЦИАТИВ ПОЛУЧАТ
ПОДДЕРЖКУ,
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ГРАНТЫ,
СТАЖИРОВКИ, ВОЗМОЖНОСТЬ
ТРУДОУСТРОЙСТВА В КРУПНЫХ
РОССИЙСКИХ КОМПАНИЯХ.**

Научная инициатива 17 проектов

Социальная инициатива 20 проектов

ВНИМАНИЕ! На сайте имеется Каталог востребованных профессий — <https://rsv.ru/professions>

26 сфер деятельности, в каждой от 7 до 153 специальностей

1500 партнеров

25 тыс. победителей

10 млн
участников

85
регионов

26
проектов

1500
партнеров

25 тыс.
победителей

123112, Москва, а/я 100
+7 (495) 198-88-88
rsv.ru

**СОТРУДНИЧЕСТВО****ОФИЦИАЛЬНАЯ ДЕЛЕГАЦИЯ
ИЗ ЛИПЕЦКА ПОСЕТИЛА ВГТУ**

Воронежский государственный технический университет посетила представительная делегация города Липецка и Липецкой области:

заместитель главы администрации города Липецк И.В. Артемова, начальник ОБУ «Управление градостроительства Липецкой области» В.Е. Катасонова, руководитель Фонда Липецкой области по защите прав граждан — участников долевого строительства Д.А. Ненахов, начальник управления строительства и архитектуры — главный архитектор Липецкой области А.П. Болгов, первый заместитель начальника управления строительства и архитектуры Липецкой области А.В. Шалунов, старший эксперт Агентства инвестиционного развития, АО «ОЭЗ ППТ «Липецк» И.А. Зелененко, первый заместитель начальника управления государственной службы и кадровой работы администрации Липецкой области Е.С. Соломахина. От ВГТУ

во встрече приняли участие и.о. ректора Д.К. Проскурин, и.о. первого проректора И.Г. Дроздов, и.о. проректора по проектам и программному развитию В.В. Кадурин, руководитель проектного офиса В.А. Ульянов, помощник ректора К.А. Скляр, директор института профориентационной работы и трудоустройства А.В. Мандрыкин, директор центра дополнительного профессионального образования Р.А. Шепс, преподаватели и сотрудники вуза.

Гости из Липецка побывали в Центре коллективного пользования им. проф. Ю.М. Борисова и инжиниринговом центре ВГТУ «Проект-СтройИнжиниринг». Сотрудники дорожно-транспортного факультета рассказали о находящемся в распоряжении вуза оборудовании для проведения испытаний и диагностики различных материалов, а также продемонстрировали разработки ученых университета в области строительного инжиниринга.

В рамках визита состоялось совещание по вопросам научно-технического сотрудничества и дополнительного профессионального

образования. И.о. ректора ВГТУ Д.К. Проскурин подчеркнул значимость взаимодействия двух соседних областей — Воронежской и Липецкой. Начальник ОБУ «Управление градостроительства Липецкой области» В.Е. Катасонова сообщила о том, что в регионе существует потребность в высококвалифицированных кадрах по таким направлениям, как градостроительство и архитектура. Д.К. Проскурин подчеркнул, что подготовка специалистов-архитекторов может осуществляться в нашем вузе в рамках целевого обучения. На совещании обсуждалась возможность организации производственной практики для студентов-липчан на предприятиях их родного города и области. В настоящее время в ВГТУ обучаются 340 человек из соседней области. Также стороны рассмотрели вопросы трудоустройства выпускников ВГТУ на предприятия особой экономической зоны промышленно-производственного типа «Липецк». По итогам встречи была достигнута договоренность о заключении меморандума о сотрудничестве.

+

СОТРУДНИЧЕСТВО**НАУЧНОЕ И ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
СОТРУДНИЧЕСТВО – ВАЖНЫЙ
АСПЕКТ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ
РОССИИ И ТАДЖИКИСТАНА**

Воронежский государственный технический университет и Центр международных программ Министерства образования и науки Республики Таджикистан подписали Соглашение о сотрудничестве. Свои подписи под документом поставили и.о. ректора ВГТУ Дмитрий Проскурин и директор Центра Исмадулло Шодиев.

Определены основные направления партнерства, в числе которых развитие всесторонних связей, укрепление отношений и развитие содержания национальных систем образования, привлечение граждан Таджикистана к обучению в ВГТУ, популяризация научно-образовательного комплекса университета с помощью рекламно-презентационных мероприятий. И.о. ректора ВГТУ Дмитрий Проскурин выразил

уверенность в том, что Соглашение о сотрудничестве станет еще одним важным шагом в укреплении и развитии взаимовыгодного сотрудничества и заложит прочные основы для совместного будущего. «Уверен, что данное соглашение станет началом создания консорциума, в который смогут войти ведущие вузы России. Это даст мощный импульс в области подготовки кадров различной квалификации для Республики Таджикистан, а также создаст условия для развития совместных научных проектов».

Как отметил директор Центра международных программ Министерства образования и науки Республики Таджикистан Исмадулло Шодиев, вопросы образования граждан становятся важнейшим стратегическим ресурсом экономического и социального развития страны, и сегодня Таджикистан остро нуждается в специалистах, которых готовит ВГТУ. И.о. ректора ВГТУ Дмитрий Проскурин сообщил, что «по итогам приемной кампании 2021 года студентами технического университета стали около 80 человек из Республики Таджикистан. При этом прорабатываются новые технологии

взаимодействия, одна из которых — прием вступительных испытаний и экзаменов на территории Таджикистана, после чего студенты приезжают на обучение в ВГТУ на бюджетной основе. Как показывает практика, нередко такие студенты добиваются значительных успехов в освоении образовательных программ вуза». В режиме видео-конференц-связи участники форума поприветствовали атташе по образованию и культуре Посольства Республики Таджикистан в РФ Фаррух Ахмедов, руководитель Россотрудничества в Таджикистане Иван Иванов, ректор Таджикского технического университета им. академика М.С. Осими Камбар Кудрат, проректор по международной деятельности вуза Хайол Бобоев.

Университет радушно принимал делегацию из Республики Таджикистан на двухдневном российско-таджикском образовательном форуме, проведенном в начале марта. В рамках форума состоялась встреча директора Центра международных программ при Министерстве образования и науки Республики Таджикистан Исмадулло Шодиева с таджикскими студентами, обучающимися в ВГТУ. Гости из дружественной республики посетили выставку инновационных разработок ученых ВГТУ, историческую выставку Музея инженерного дела, побывали в Центре коллективного пользования. Делегация из Таджикистана осмотрела новейшее оборудование для научных и технических исследований, испытаний строительных материалов и конструкций, диагностики, паспортизации и контроля транспортно-эксплуатационного состояния автомобильных дорог. Также гости были приглашены на празднование Масленицы, которое традиционно проходит в ВГТУ. И.о. ректора технического университета Дмитрий Проскурин и Исмадулло Шодиев поздравили обучающихся ВГТУ с наступлением весны. Представители обеих сторон высоко оценили новый уровень сотрудничества.

+

СОБЫТИЯ. ВУЗ**Региональный центр сбора гуманитарной помощи — экзамен на человечность**

Региональный центр сбора гуманитарной помощи, который является представительством всероссийского штаба «МыВместе», открыт в начале марта в Воронежском государственном техническом университете. Перел Центром была поставлена задача организовать всестороннюю помощь эвакуированным гражданам АНР и АНР, объединить неравнодушных воронежцев и жителей области в стремлении помогать людям, оказавшимся в трудной жизненной ситуации. Как сообщила депутат Воронежской областной Думы Кристина Кулешова, в области созданы 68 пунктов временного размещения беженцев. Проживающие там люди обеспечены жильем и питанием. Однако тем, кому сегодня особенно трудно, необходимо также тепло и участие. «Мы с вами, по сути, сдаем экзамен на человечность», — подчеркнула депутат.

О значимости Центра сказал и.о. ректора А.К. Проскурин:

Вместе с региональным правительством мы открыли в вузе центр сбора гуманитарной помощи. Вузовское сообщество уже несколько недель занимается оказанием помощи эвакуированным из Донбасса. Наши волонтеры развозят по гостиницам и пансионатам — туда, где наши кров люди, — всё необходимое. Ребята стремятся помочь чем могут. Мы видим, насколько люди едины в общем порыве. Мы вместе преодолели непростую ситуацию с эпидемиологической обстановкой, а теперь мы вместе уверенно преодолеваем еще один вызов». И.о. проректора по воспитательной работе ВГТУ Антон Ходунов рассказал об особенностях работы Центра и поблагодарил студентов и сотрудников вуза: «Нам известно, что многие беженцы приехали с маленькими детьми и для них помощь особенно важна, поэтому позвольте поблагодарить всех, кто не остался равнодушным в этой непростой ситуации». С приветствием и добрыми пожеланиями к создателям и работникам Центра обратился заместитель руководителя управления региональной политики правительства Воронежской области, начальник отдела социально-политических проектов Сергей Афанасьев. На открытии Центра собрались представители вуза и жители города, которые принесли для эвакуированных предметы первой необходимости.

Образовательная программа для управленцев

Команда ВГТУ принимает участие в обучении по образовательной программе профессиональной переподготовки руководителей и управленческих команд университетов «Школа ректоров: управление трансформацией университета» на базе инновационного центра «Сколково». Конкурсный отбор прошли шесть сотрудников ВГТУ: начальник управления образовательной политики И.С. Кудрявцева, декан факультета информационных технологий и компьютерной безопасности П.Ю. Гусев, начальник отдела подготовки и аттестации научно-педагогических кадров И.А. Провоторов, декан факультета инженерных систем и сооружений С.А. Ярёмченко, директор центра междисциплинарного обучения В.Е. Белоусов и доцент кафедры

конструирования и производства радиоаппаратуры А.А. Пирогов.

В течение семи месяцев участники программы «Школа ректоров» будут прорабатывать проекты трансформации, развивать управленческие навыки, отрабатывать навыки позиционной коммуникации, систематизировать знания в области управления университетом и отрабатывать проектные компетенции. Образовательная программа для управленцев, готовых активно участвовать в развитии университета, предполагает шесть модулей обучения, которые сочетают в себе различные форматы работы: лекции, управленческие кейсы от экспертов-практиков, симуляторы, управленческие тренажеры, тренинги управленческих навыков, психологическую подготовку управленца.

Статус лучшей практики

вуза в сфере финансовой грамотности для взрослого населения получила Школа финансовой грамотности ВГТУ. На сайте мойфинансы.рф опубликован каталог лучших региональных практик за 2021 год, который является инструментом распространения успешных наработок на все регионы страны. Каталог подготовлен по итогам федерального форума, проведенного дирекцией финансовой грамотности НИФИ Минфина России при участии Минфина России, Банка России и Ассоциации развития финансовой грамотности.

Первая в области Школа финансовой грамотности была открыта в декабре 2018 года на базе опорного университета. За прошедшие годы Школа участвовала в реализации двух президентских грантов и гранта

департамента образования, науки и молодежной политики Воронежской области. Для студентов вузов были разработаны и успешно проведены курсы «Основы финансовой грамотности», проект «Волонтер в Центральном банке», открытые лекции совместно с крупнейшими городскими банками; для пенсионеров организованы специальные просветительские лекции и консультации. По инициативе заведующей кафедрой экономической безопасности доцента Светланы Свиридовой разработан и проведен онлайн-курс для повышения квалификации по финансовой грамотности. За три года работы руководитель проекта Татьяна Некрасова и коллектив преподавателей ФЭМИТ смогли повысить финансовую грамотность 900 человек, среди которых граждане всех

Успех на конкурсе НОПРИЗ

Магистрант факультета архитектуры и градостроительства ВГТУ Кристина Новгородская с проектом «Градостроительная реконструкция г. Билибино» (РФ, Чукотский автономный округ) в номинации «Лучшая концепция нерезализованного проекта» заняла на конкурсе НОПРИЗ второе место. Руководитель проекта — доцент Людмила Георгиевна Глазьева, кафедра градостроительства. Национальное объединение изыска-

телей и проектировщиков России (НОПРИЗ), созданное в 2014 году, ежегодно проводит в Москве Международный профессиональный конкурс на лучший проект. Прошедший год стал рекордным по числу заявок и участников московского смотра. Конкурсная комиссия под председательством президента НОПРИЗ, народного архитектора России, академика РАХ и РААСН Михаила Посохина рассмотрела 574 работы.

ТОЧКА КИПЕНИЯ

**ВОРОНЕЖСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ**

Точка кипения — это пространство, которое предназначено для представителей сферы образования, науки и бизнеса, ученых и бизнесменов, технологических предпринимателей, госслужащих и членов общественных организаций, студентов, теоретиков и практиков, чтобы они могли делиться своим опытом, рассказать о результатах своей деятельности, проработать новые модели развития нашего региона как по отдельности (по своим направлениям), так и во взаимодействии друг с другом.

В «ТОЧКУ КИПЕНИЯ ВГТУ» ПРИХОДЯТ, ЧТОБЫ:

- услышать мнение авторитетных экспертов ●
- обменяться новостями и лучшими практиками ●
- создать проектные команды ●
- встретиться с партнерами ●
- принять участие в реализации прорывных проектов ●
- определить приоритеты в личной и профессиональной деятельности ●
- обсудить и спроектировать будущее ●

**КАК СТАТЬ УЧАСТНИКОМ?**

**Регистрация
на www.leader-id.ru**



**Создание
профиля**



**Отслеживание
мероприятий
через календарь
Leader-ID**



**Регистрация
на мероприятие
и участие**



**ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

Новый логотип ВГТУ

введен в действие, разработан и фирменный стиль университета. Логотип представляет собой комбинированное изображение двух основных направлений в образовании университета: архитектурно-строительного и технического. Архитектурное представлено колоннами; техническое поддержано в верхней части знака треугольным элементом самолета, справа — контрформой шестеренки. Цветовая гамма бренда базируется на трех основных цветах: темно-синем, желтом и сером. В зависимости от конкретных задач и иных особенностей логотип может быть использован в различных вариантах. На цветных поверхностях используется исключительно монохромная белая версия логотипа. Логотип на белом фоне размещается в фирменном темно-синем или черном цвете.

До 31 августа текущего года возможно использование старого логотипа вуза, который был нанесен на различную продукцию ранее.

+

ГОД НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ. ИТОГИ



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ
И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

НАУКА ОТКРЫВАЕТ ТЕМ, КТО ЕЙ СЛУЖИТ, ГРАНДИОЗНЫЕ ПЕРСПЕКТИВЫ

В настоящее время в университете сформировалась система научно-исследовательской работы, отвечающая задачам и потребностям социально-экономического развития нашего региона и, прежде всего, это связано с поддержкой приоритетных направлений научных исследований, а также эффективной системой внедрения лучших достижений ученых.

с. 21 >>>>> 34

В 2021 ГОДУ ВГТУ ДОБИЛСЯ ЗНАЧИТЕЛЬНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ В ОБЛАСТИ НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ

В течение 2021 года управлением науки и инноваций ВГТУ проводилась системная работа по эффективному использованию научного потенциала вуза, развитию фундаментальных научных исследований, научного и научно-технического сотрудничества с вузами, проектно-конструкторскими организациями, предприятиями, зарубежными партнерами. Усилия были направлены на повышение роли ВГТУ в разработке и реализации научно-технической и инновационной политики РФ, решение научных и научно-технических, прикладных задач.

ТЕКСТ: Надежда СКРИПНИКОВА



На площадках Базового научно-образовательного центра «Физика и техника термомолекулярных явлений», Центра коллективного пользования «Нанoeлектроника и нанотехнологические приборы», Базового образовательно-производственного комплекса «Авиаперспектива», Студенческого конструкторского бюро ракетно-космической техники, Студенческого конструкторско-технологического бюро «Аддитивных технологий», Студенческого центра исследований и разработок велись исследования по перспективным направлениям науки и технологий. Ряд научных и научно-технических достижений ВГТУ были отмечены наградами на престижных конкурсах, смотрах и фестивалях.



Заместитель заведующего кафедрой ракетных двигателей ВГТУ доцент Дмитрий Шматов и руководитель Студенческого конструкторского бюро ракетно-космической техники Татьяна Башарина рассказывают о новейшей разработке — межорбитальном буксире, способном выводить космические аппараты на орбиту

Студентка факультета архитектуры и градостроительства ВГТУ Карина Мингазова на защите проекта «Концепция благоустройства территории ЖК «Европейский» (совместная работа со студенткой ФДИГ Валерией Титовой) на конкурсе Домостроительного комбината «Проекты будущего»: высокая оценка специалистов и первое место.



Победы и награды

Д.П. Шматов, Т.А. Башарина, И.Н. Родюков, К.В. Кружаев, В.С. Левин, С.Н. Лымич, А.С. Игнатов «Водородно-воздушный генератор газа». Золотая медаль, 36-я Международная выставка изобретений, новых технологий и промышленного дизайна, Белград, Республика Сербия.

Г.С. Славчева, О.В. Артамона, М.А. Шведова, Е.А. Бритвина «Двухфазная смесь на основе цемента для композитов и технологии строительной 3D печати». Серебряная медаль XXVI Международного Салона изобретателей и инновационных технологий «Архимед-2021». Москва.

А.В. Сергеев, Валерия Кириллова, Александр Шакуров, Артем Лопатин, Алексей Гарев, Елена Веневцева, Данил Ключеров «Бактерицидный облучатель-рециркулятор для салонов автотранспорта». Золотая медаль, IX Международная выставка инноваций и изобретений MiiEX-2021, Макао, КНР.

А.И. Сукачев, Е.А. Сукачев, Дмитрий Рыбников, Евгений Курьянов, Герман Фролов, Евгений Сушков, Ирина Сурина, Светлана Злых «Разработка программно-аппаратного комплекса голосового помощника для беспилотного автомобиля». Победитель, диплом лауреата; студенческая номинация «Вперед к вершинам!», конкурс «Цифровые вершины», XI Гайдаровский форум, г. Москва.

В 2021 году ВГТУ представил экспозицию с инновационными разработками ученых вуза на масштабном Всероссийском фестивале научных достижений «Техносреда»

В Год науки и технологий был открыт учебно-лабораторный корпус с аудиториями и лабораториями, оснащенными современным оборудованием, пространством для коллективной творческой работы студентов и молодых ученых «Точка кипения ВГТУ», где каждый человек или команда вовлечены в реализацию повестки Агентства Стратегических Инициатив (АСИ) и получают свободный доступ к знаниям, авторитетным экспертам, новым идеям и технологиям. В течение года через Центр прошли сотни студентов, были разработаны и прошли защиту десятки научных, научно-исследовательских и научно-технических проектов.

В 2021 году многие студенты ВГТУ добились значительных личных успехов. Так, например, выпускница магистратуры Екатерина Артемова, имеющая патент на изобретение и публикации в научных изданиях, вошла в число лучших выпускников вузов России. Магистрант Кристина Бондар заняла первое место в номинации «Студенческий проект» в престижной профессиональной Премии в сфере развития связей с общественностью «RuPoR». На базе студенческой творческой лаборатории она провела углубленный анализ инструментов онлайн-обучения, разработала собственную методику «упаковки» знаний в цифровой продукт и продвижения его в инфопространстве. Студент факультета радиотехники и

электроники Евгений Курьянов как представитель команды «Проектная лаборатория SPL» на конкурсе «Мой первый бизнес» представил проект «Разработка программно-аппаратного комплекса безопасности и управления функциональными возможностями беспилотного автомобиля» и получил грант в рамках партнерского конкурса «Умник-Капитаны» от Фонда содействия инновациям. Есть немало и других впечатляющих примеров.

Отмечая научные успехи ВГТУ и его достойные позиции в отечественных и международных рейтингах, мы имеем все основания полагать, что научный потенциал университета и в будущем позволит сохранить заданный темп развития. Масштабные проекты планируется реализовать совместно с ведущими предприятиями машиностроительного и строительного комплекса, и для этого у вуза имеется огромный научный потенциал. При поддержке Минобрнауки РФ ВГТУ станет участником партнерского масштабного проекта по созданию в России высокотехнологичных производств в строительной сфере. Совместно с ведущими предприятиями стройиндустрии ВГТУ планирует создать новые проекты высокотехнологичных домов, которые будут гармонично сочетать в себе максимальную экологичность, использование систем энергосбережения и цифровых технологий «умного дома».

+

По результатам оценки экспертов Российского фонда фундаментальных исследований одним из победителей конкурса на получение гранта по направлению деятельности фонда «Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований малыми отдельными научными группами» стал проект «Гистерезисные эффекты смачивания в процессах роста нитевидных нанокристаллов по механизму парожидкость-кристалл» под научным руководством доктора технических наук, профессора Валерия Небольсина. РФФИ также предоставил грант на реализацию научного проекта под научным руководством доктора физико-математических наук, профессора Александра Ситникова «Многоуровневый мемристинный элемент на базе наногранулированного магнитного композита со встроенной оксидной прослойкой: механизмы переключения, роль атомарной фазы в изолирующей матрице».

И.о. ректора ВГТУ **ДМИТРИЙ ПРОСКУРИН:**

“Подводя итоги Года науки и технологий, в первую очередь, хочу поблагодарить преподавателей, студентов, сотрудников нашего вуза, всех партнеров ВГТУ за плодотворную работу. Совместными усилиями нам удалось получить немало значимых результатов. В этом году ВГТУ принял участие в масштабном проекте Минобрнауки РФ «Приоритет 2030», что дало нам возможность посмотреть на свою работу по-новому и понять, как именно ее необходимо трансформировать.”



Студент ВГТУ, лауреат XI Гайдоровского форума в студенческой номинации «Вперед к вершинам!» Евгений Курьянов представляет разработку программно-аппаратного комплекса голосового помощника для беспилотного автомобиля

Магистрант Евгений Ищенко и студент 2 курса Дмитрий Рыбников активно и успешно занимаются научными исследованиями и техническими разработками



НОВОСТИ НАУКИ



Заместитель председателя правительства Воронежской области О.Н. Мосолов награждает «Лауреата премии правительства Воронежской области» доцента кафедры химии и химической технологии материалов ВГТУ О.Б. Кукину

Лауреаты премии правительства области

Заслуги молодых и ведущих ученых региона, победителей областного конкурса работ в области науки и образования, высоко оценены правительством Воронежской области. Победителям конкурса присвоено звание «Лауреат премии правительства Воронежской области». В числе награжденных ученые ВГТУ: доцент кафедры строительных конструкций, оснований и фундаментов С.Н. Золотухин, доцент кафедры химии и химической технологии материалов О.Б. Кукина, доцент кафедры проектирования автомобиль-

ных дорог и мостов О.А. Волокитина, доцент кафедры строительной механики В.В. Волков, ассистент кафедры жилищно-коммунального хозяйства И.С. Курасов.

Премии правительства Воронежской области победителям областного конкурса работ в области науки и образования назначаются ежегодно с 1992 года. Областной конкурс поддерживает ученых, которые проводят исследования на территории Воронежской области. На прошедший конкурс были представлены работы по 15 научным направлениям.



В интересах развития Арктики

Студенты строительного факультета ВГТУ Евгений Саласин и Анастасия Бунина с работой «Обоснование проектной концепции создания сети комплексов Центра медицины катастроф» стали лауреатами 1 степени V Всероссийского конкурса студенческих работ по арктической тематике в номинации «Новые технологии для развития АЗРФ» среди организаций — участников Национального Арктического научно-образовательного консорциума. Консорциум был создан в 2016 году ведущими российскими вузами и научными организациями, занимающимися интеллектуальным освоением и подготовкой кадров для обеспечения устойчивого развития территорий Арктической зоны РФ. Одно из направлений деятельности Консорциума — популяризация научных исследований в интересах развития АЗРФ. Для этого ежегодно проводится конкурсный смотр студенческих научных работ по арктической тематике. В V Всероссийском конкурсе приняли участие 32 вуза страны, представившие научные исследования по 9 направлениям.

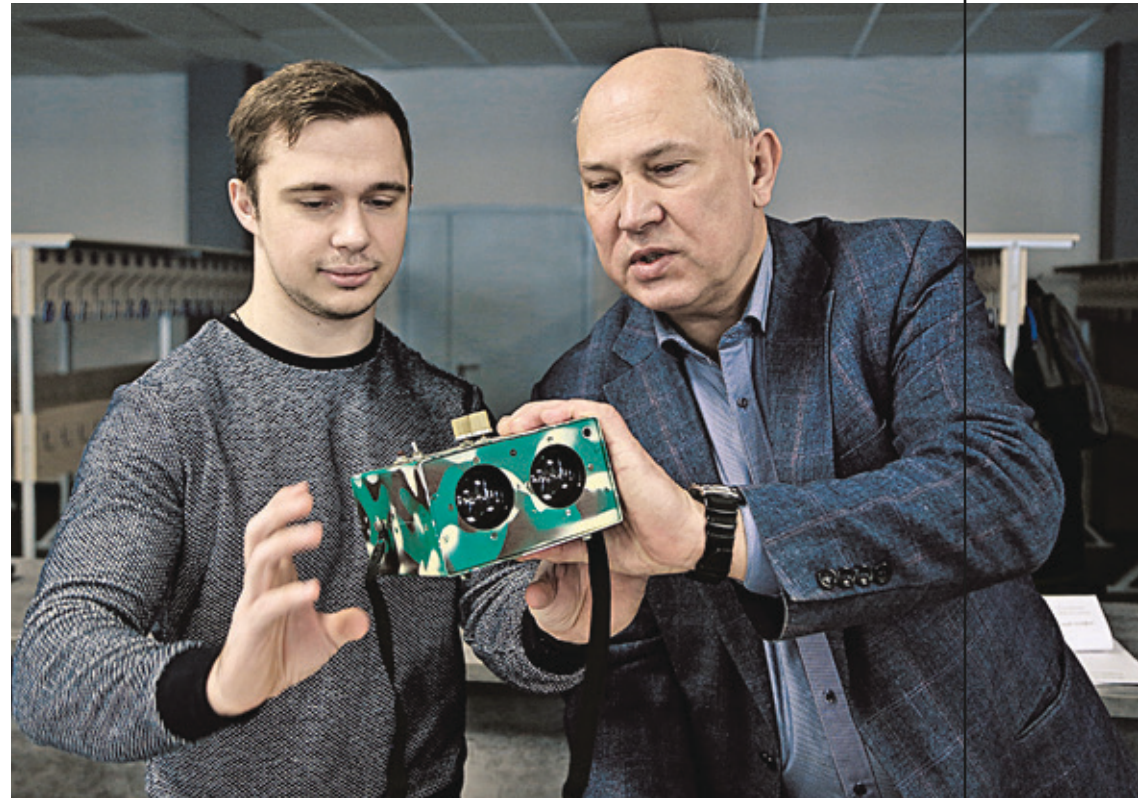
Магистрант ВГТУ в международном научном сборнике

Издан сборник тезисов докладов участников IV Международной научной конференции «Наука будущего» и VI Всероссийского молодежного научного форума «Наука будущего — наука молодых». Масштабное мероприятие было организовано Министерством науки и высшего образования РФ на базе трех российских вузов: Национального исследовательского технологического университета «МИСиС», Первого Московского государственного медицинского университета им. И.М. Сеченова и Балтийского федерального университета им. И. Канта. В сборнике опубликованы тезисы докладов лучших научных исследований молодых ученых России, сту-

дентов и аспирантов, которые были представлены в 10-и секциях конференции. В разделе «Транспортные системы, машиностроение и энергетика» можно ознакомиться с тезисами доклада магистранта ВГТУ Павла Юрова «Архитектурная 3D-печать элементов интерьера городской среды». Отметим, что магистрант Павел Юров стал призера конкурса научно-технических достижений, который проходил в ВГТУ в рамках Дней науки. Вместе с молодыми учеными Екатериной Бритвиной и Марией Шведовой под научным руководством профессора Г.С. Славчевой и профессора О.В. Артамоновой он участвовал в работе над проектом, который получил немало наград.

НОВОСТИ НАУКИ**Молодежная научно-техническая конференция**

В Воронежском центре ракетных двигателей состоялась молодежная научно-техническая конференция. Студенты кафедр «Технологии машиностроения» и «Ракетных двигателей» ВГТУ представили несколько десятков докладов, каждый из которых был посвящен актуальной производственной теме. На конференции работали четыре секции: «Технология и производство», «Конструкторские разработки и проектирование», «Информационные технологии. Технологии цифровой трансформации», «Экономика. Управление и организация. Качество». По итогам конференции в каждой секции были определены победители, разделившие призовые места. Были отмечены работы 21 участника. Студенты ВГТУ, участвуя в конференции наравне с ведущими учеными, получили ценный опыт публичных выступлений. Как было подчеркнуто организаторами, такие мероприятия помогают наращивать профессиональные навыки, учат университетскую молодежь детально вникать в ежедневные трудовые задачи на производстве. Старших коллег порадовал достаточно высокий уровень работ тех, кто только приходит в науку.

**Научно-техническая выставка**

В ВГТУ прошла выставка научных-технических разработок факультета радиотехники и электроники (декан факультета — доктор технических наук Валерий Александрович Небольсин). От кафедры «Радиоэлектронных устройств и систем» участвовали преподаватели: доцент А.В. Володько, доцент С.М. Федоров, старший преподаватель А.И. Сукачев, а также студенты, активно занимающиеся научными исследованиями и научно-техническими разработками: Евгений Курьянов, Илья Баранников, Евгений Ищенко, Кирилл Бердников, Дмитрий

Балабаев, Андрей Чумаков, Роман Мещеряков. На выставке, в частности, был представлен оптический беспроводной телефон «Луч-1», предназначенный для осуществления скрытой симплексной передачи речевых сообщений в условиях прямой видимости абонентов на расстоянии между ними до 300 м. Инновационное устройство решает задачи связи между мобильными группами без излучения сигналов в радиодиапазоне. Эта разработка в числе лучших и перспективных вошла в вузовский каталог «Наука, инновации, разработки».

Форум «Непрерывная технология цифровизации»

В университете состоялся форум «Непрерывная технология цифровизации», организованный ВГТУ совместно с клубом *IT&Digital* директоров «я-ИТ-ы». Это крупнейшее сообщество цифровых управленцев страны, миссия которых содействовать росту конкурентоспособности экономики России с помощью повышения уровня зрелости цифрового управленческого сообщества страны. Отметим, что ВГТУ уже во второй раз выступает площадкой для проведения форума.

Так, в мае 2021 года на базе вуза состоялся форум «Кадры решают всё», направленный на развитие сферы ИТ. В ходе мероприятия заместитель директора кластера Черноземье клуба *IT&Digital* директоров «я-ИТ-ы» Михаил Петухов рассказал присутствующим о клубе, его истории развития и дальнейших планах. Участники форума отработали на практике различные кейсы и обсудили вопросы интеллектуального лидерства в команде цифровой трансформации.

О защите теплопроводов

Магистрант кафедры теплогазоснабжения и нефтегазового дела ФИСИС Артем Тихонюк представил на Международной научно-практической конференции «Прорывные научные исследования: актуальные вопросы теории и практики» в Пензе работу «Применение новых материалов и конструкций для защиты теплопроводов от внешней коррозии», которая была проделана под научным руководством кандидата технических наук доцента З.С. Гасанова. Целью исследований стал поиск и введение в эксплуатацию новых материалов и технических решений, необходимых для минимизации ежегодных расходов на обслуживание и замену теплопроводов. В данной работе были рассмотрены новые конструкции и материалы трубопроводов, отмечены их преимущества и особенности эксплуатации в условиях климата нашей страны. На конкурсе научных работ в рамках Международной научно-практической конференции данное исследование получило высокую оценку: Артем Тихонюк занял 1 место в секции «Технические науки». Статья магистранта и научного руководителя опубликована в сборнике, изданном Центром научного сотрудничества «Наука и просвещение».

Стипендия Президента РФ

Руководитель Центра поддержки технологий и инноваций ВГТУ, аспирант Алевтина Самофалова вошла в число победителей по итогам конкурсного отбора получателей стипендии Президента РФ в 2022–2024 годах для молодых ученых и аспирантов, осуществляющих перспективные научные исследования и разработки по приоритетным направлениям экономики. Научная работа молодого ученого — «Исследование и разработка научных основ, способов и методов эпитаксиального синтеза и ростового допирования нитевидных нанокристаллов полупроводников». Алевтина Самофалова опубликовала по данной теме в соавторстве с вузовскими учеными 16 научных статей, три из которых индексируются в *Web of Science*, одна — в *Scopus* и еще одна — в BAK.

А.С. Самофалова признана перспективным ученым. В 2018–2019 годах в результате ежегодного отбо-



ра ста лучших изобретений, проводимого экспертами отраслевых отделов ФИПС (Федерального института промышленной собственности), права быть включенной в перечень получила разработка ученых ВГТУ «Способ выращивания нитевидных нанокристаллов диоксида кремния». Авторы — Валерий Александрович Небольсин, Александр Игоревич Дунаев, Александр Федорович Татаренков, Алевтина Сергеевна Самофалова.

Грант Президента РФ

Победителем конкурса 2022 года на право получения грантов Президента Российской Федерации в качестве государственной поддержки молодых российских ученых кандидатов наук (раздел «Физические науки») признан кандидат физико-математических наук, доцент Сергей Юрьевич Панков (проект под руководством С.Ю. Панкова — «Магнитные и магнитотранспортные свойства многослойных структур нанокompозит металл-диэлектрик/оксидный полупроводник»). Напомним, что молодой ученый защитил кандидат-

скую диссертацию «Транспортные явления в тонкопленочных системах ($\text{ZnO}/\text{In}_2\text{O}_3$)83, ($\text{SnO}_2/\text{In}_2\text{O}_3$)69, ($\text{ZnO}-\text{C}$)81, ($\text{In}_2\text{O}_3-\text{C}$)74, (ZnO/C)25» в марте 2020 года. А в 2019 году как инженер-исследователь научно-исследовательского сектора кафедры физики твердого тела С.Ю. Панков стал лауреатом премии правительства Воронежской области среди молодых ученых (научная работа ученого — «Структура и электрофизические свойства многослойных систем на основе оксидных полупроводников In_2O_3 , ZnO »).





СОТРУДНИЧЕСТВО

СМОТРИМ В ОБА

Студенты ВГТУ осваивают новейшие системы видеонаблюдения

В Воронежском государственном техническом университете открылась первая среди российских вузов лаборатория систем видеонаблюдения и контроля доступа *Dahua Technology*. Представители компании и вуза уверены, что благодаря их совместному проекту студенты получают все необходимые знания в области видеонаблюдения, проектирования и обработки сложных информационно-телекоммуникационных систем.



Новая лаборатория находится в корпусе №2 на ул. 20-летия Октября, 84 в аудитории 2303. Центр создан на базовой кафедре кибернетики в системах организационного управления факультета экономики, менеджмента и информационных технологий. Класс полностью оснащен действующим оборудованием от компании *Dahua Technology* — одного из ведущих мировых производителей и разработчиков решений в области видеонаблюдения, головной офис которого находится в Китае. В новой лаборатории расположены системы видеонаблюдения различной сложности, применяемые на бытовых или крупных промышленных объектах. Персональные компьютеры центра оснащены современным программным комплексом средств мониторинга, сбора и анализа поступающей информации.

По словам и.о. первого проректора, проректора по науке ВГТУ Игоря Дроздова, главная цель совместного проекта — внедрение новейших технологий в процесс обучения и исследовательской деятельности:



— Открытие такого класса позволит на более высоком уровне проводить практическую подготовку студентов ВГТУ, что особенно актуально как для руководства нашего вуза, так и для работодателей. Здесь обучающиеся университета смогут получить все необходимые компетенции.

Представители *Dahua Technology* подчеркивают, что взаимодействие с вузом не менее значимо и для самой компании. По их мнению, это даст возможность продвигать современные технологии и устройства на рынок, а также находить идеи для новых решений.

Заместитель генерального директора в Центральном федеральном округе ООО «Дахуа Текнолоджи Рус» Ирина Криванова:



— ВГТУ является первым вузом в России, в котором открылась лаборатория Дахуа Текнолоджи. На нашем оборудовании в вузе смогут обучать студентов, которые после выпуска станут востребованными профессионалами в области систем видеонаблюдения. Уверена, что совместная работа, направленная на повышение безопасности общества, будет успешна именно в союзе ВГТУ и Дахуа Текнолоджи.

ТЕКСТ: Наталья ЖЕМЧУЖНИКОВА

Идут занятия
в новой
лаборатории



Оборудование
для видеонаблюдения
от компании Dahua
Technology

dahua TECHNOLOGY

Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd. создана в 2001 году. Компания является поставщиком продуктов и услуг для видеонаблюдения и контроля доступа. Решения, продукты и услуги Dahua используются более, чем в 180 странах и регионах.

Для лаборатории вуза Дахуа Текнолоджи предоставила оборудование, собранное в комплексную систему. Это видеочасть, объединяющая

беспроводные устройства сигнализации; видеочасть, специализирующаяся на точном обнаружении движения на основе видео и встроенного датчика; устройство, обеспечивающее централизованное управление оборудованием с удобным пользовательским интерфейсом; модем, с помощью которого обеспечивается доступ к нескольким беспроводным устройствам сигнализации и другое. Система предупреждает потенциальные риски, сопровождая их визуальными доказательствами, обеспечивая таким образом безопасность персонала и имущества.

Оценить возможности новой лаборатории уже смогли и сами студенты факультета экономики, менеджмента и информационных технологий, отметив, что теперь они постараются в полной мере освоить новейшие средства видеонаблюдения и контроля доступа, получив при этом бесценный опыт практической работы на базовой кафедре с возможностью сдачи сертификационного экзамена в компании Дахуа.

ФОТО: пресс-служба ВГТУ,
сайт Dahua Technology
HDCVI-IoT Series

ИННОВАЦИИ

АНТИВИРУС НА ВСЕ 100!



Валерия Кириллова, Алексей Гарев и Артем Лопатин демонстрируют инновационное устройство «Бактерицидный облучатель-рециркулятор»

Изобретение сотрудников и студентов ВГТУ «Бактерицидный облучатель-рециркулятор для салонов автотранспорта» отмечено Золотой медалью и сертификатом Победителя Международной выставки инноваций и изобретений (MiiEX-2021) в Макао, КНР

Диплом к золотой медали IX Международной выставки инноваций и изобретений MiiEX-2021 в Макао, КНР



ТЕКСТ: **Светлана ПОПЕЛО**



Делегация технического университета на фестивале научных достижений «Техносреда» в Москве

Известие о присуждении золотой медали престижного Международного конкурса стало триумфальным для молодых изобретателей ВГТУ. Выставка инноваций и изобретений MiiEX в Макао — масштабный открытый конкурс, демонстрирующий новые продукты и инновации, которые предназначены для лицензирования, продажи или совместного производства. На всемирный смотр изобретение из ВГТУ было отобрано Международным инновационным российским клубом «Архимед». Клуб представил в Китае объединенную экспозицию перспективных изобретателей и производителей. Итог впечатляющий: высшие награды — золотые медали — получили представители трёх вузов России, в числе которых и Воронежский государственный технический университет.

Что же это за прибор, «Бактерицидный облучатель-рециркулятор для салонов автотранспорта»?

Наверно, нет такого пассажира, который не мечтал бы вернуть в автобусы и маршрутки доковидную жизнь, когда поездки в общественном транспорте были спокойными и когда не надо было бояться заражения опасными вирусами в закрытом пространстве. Теперь, можно сказать, мечта такого пассажира — без пяти минут реальность, а всё благодаря молодым ученым технического университета. Они разработали и успешно испытали облучатель-рециркулятор. Умное устройство научили уничто-

жать вирусы и микроорганизмы и надежно очищать воздух и поверхность в салонах транспортных средств.

Изобретенная система дезинфекции уникальна. Аналогов в мире нет. Устройство имеет два сочетающихся режима работы: прямое воздействие ультрафиолетовых лучей на поверхности в отсутствии пассажиров (открытый режим работы) и дезинфекцию воздуха в салоне на протяжении пути следования (закрытый режим). Управляется прибор водителем со специальной панели.

Создатели гарантируют безопасность пассажиров и полное отсутствие побочных продуктов химических реакций. Проверена и эффективность работы — 99,8%, то есть практически все 100 процентов! Удобство еще и в том, что прибор можно производить в заданном размере — в том, который подходит для конкретного транспортного средства. На изобретение, что очень важно, получен патент.

Называем имена тех, кто с самого первого дня работал над проектом, совершенствовал инновационное устройство и продвигал его: Александр Викторович Сергеев, Валерия Кириллова, Александр Шакуров, Артем Лопатин, Алексей Гарев, Елена Венивцева, Данил Ключеров. Это представители управления науки и инноваций ВГТУ и двух факультетов ВГТУ — радиотехники и электроники, информационных технологий и компьютерной безопасности.

Лидер научной группы, магистрант кафедры физики твердого тела ВГТУ, инженер офиса коммерциализации инновационных проектов и разработок Валерия Кириллова рассказала о поэтапной работе над проектом:

— В апреле 2020 года нам была предложена научная работа в ВГТУ от интенсива «Университет 20.35». Мы отобрались в команду и получили тему «Система дезинфекции беспилотного хаба». Проект был разработан, и команда успешно защитила его в университете, а потом на Всероссийском уровне. Чуть позже проект вошел в топ-10 лучших российских студенческих разработок в Сколково. Однако пришлось понимать, что более актуальным и востребованным будет проект «Система дезинфекции транспортных средств», так как остро стояла проблема защиты людей от заражения вирусами. Мы начали интенсивно работать и, являясь представителями Студенческого центра исследований и разработок (СЦИР ВГТУ), победили в нескольких региональных и всероссийских конкурсах. Теперь команда усердно совершенствует устройство. Дело за инвесторами и производителями.

Итак, прибор создан и одобрен. Признание на самом высоком уровне получено. Пассажиры с нетерпением и надеждой ждут его. Скорей бы! Скорей!



«Бактерицидный облучатель-рециркулятор для салона автотранспорта» второй модификации



Награды

- 
ЛУЧШИЙ ПРОЕКТ
 конкурс «Мой первый Start-Up»,
 ВГТУ, г. Воронеж
- 
ДИПЛОМ ЛАУРЕАТА
 студенческая номинация «Вперед к вершинам!»,
 конкурс «Цифровые вершины»,
 XI Гайдаровский форум, г. Москва
- 
ФИНАЛИСТ (ТОП-10)
 Всероссийский конкурс молодых
 технологических предпринимателей,
 организатор — Министерство науки
 и высшего образования РФ,
 Инновационный центр «Сколково», г. Москва
- 
ПОБЕДИТЕЛЬ
 конкурс «Лучший бизнес-проект для города»,
 номинация «Молодёжный бизнес-проект»,
 Центр «Мой бизнес», г. Воронеж
- 
ЗОЛОТАЯ МЕДАЛЬ
 XVII Международный салон изобретений
 новых технологий «Новое время-2021»,
 г. Севастополь, Российская Федерация
- 
ЗОЛОТАЯ МЕДАЛЬ
 IX Международная выставка инноваций и изобретений MiiEX-2021 (The 9th Macao International Innovation and Invention Expo 2021), Макао, КНР

ФОТО: пресс-служба ВГТУ

РЕЙТИНГИ

Webometrics RANKING WEB OF UNIVERSITIES

Webometrics Ranking of World Universities

ВГТУ укрепил позиции в международном рейтинге университетов *Webometrics Ranking of World Universities*: университет в очередной раз вошел в топ-100 российских университетов веб-рейтинга мировых образовательных учреждений.

Webometrics Ranking of World Universities оценивает степень представленности деятельности высших учебных заведений в интернете. Рейтинг разрабатывается независимой Лабораторией киберметрики «Cybermetrics Lab» национального исследовательского совета Испании, действующей при Министерстве науки и образования Испании с 2004 года. Данные исследований обновляются один раз в два года в январе и июле. Рейтинг *Webometrics* учитывает количество внешних ссылок на сайт университета, данные *SCImago* о публикациях в *Scopus*, а также данные цитируемости публикаций в открытом доступе от *Google Scholar*. Всего в рамках рейтингового исследования эксперты «Cybermetrics Lab» оценивают деятельность более 31 тысячи вузов по всему миру.



QS World University Rankings: EECA 2022

Научно-исследовательский центр *Quacquarelli Symonds* представил рейтинг лучших университетов мира *QS World University Rankings: EECA 2022*. ВГТУ второй год подряд входит в число университетов престижного мирового рейтинга и занимает позицию 401–450 в *QS World University Rankings: EECA 2022*. Рейтинг *QS* считается одним из трех самых авторитетных рейтингов университетов в мире наряду с *Times Higher Education World University Rankings*. Для его создания эксперты компании *Quacquarelli Symonds* оценивают университеты по 10 критериям. Наиболее весомыми из них являются академическая репутация и репутация среди работодателей, которые вычисляются на основе международных опросов респон-

дентов академического сообщества и сообщества работодателей. Кроме этого, составители учитывают соотношение профессорско-преподавательского состава и студентов, долю сотрудников, имеющих ученую степень PhD и её эквивалент, научное цитирование публикаций, публикационную активность профессорско-преподавательского состава, долю иностранных преподавателей и студентов.



UI GreenMetric

Эксперты Университета Индонезии объявили результаты рейтингового исследования *UI GreenMetric*. Воронежский государственный технический университет улучшил свой результат более, чем на 80 позиций и занял 605 место среди университетов всего мира и 27-е место среди вузов России.

UI Green Metric — международный рейтинг университетов, составляемый Университетом Индонезии с 2010 года. Цель рейтинга *UI Green Metric* — привлечь внимание академического сообщества к решению многочисленных экологических проблем, настроить вузовские сообщества разных стран активнее



работать на благо экологии в собственных государствах. При составлении рейтинга разработчиками учитываются 6 критериев оценки деятельности вуза: удобство инфраструктуры, транспортная политика, программы по переработке отходов, использование энергоэффективных технологий, сохранение водных ресурсов, а также образование и исследования в сфере устойчивого развития. Эксперты *UI GreenMetric* оценивали экологическую устойчивость 956 университетов со всего мира, в числе которых 54 российских вуза.





УНИВЕРСИТЕТ
МЕЖДУНАРОДНЫЙ

ТОЧКИ РОСТА

ТЕКСТ: Надежда СКРИПНИКОВА

В подготовке публикации
принимала участие начальник
управления международными
проектами ВГТУ Е.Ф. Киселева

с. 36-41

Интернационализация образования — вот одно из ключевых слов в стратегии развития Воронежского государственного технического университета. Это участие в международных конференциях и семинарах и их проведение, информационные и деловые мероприятия, совместные публикации, обмен информацией, знаниями и людьми и многое другое. Все, что способствует развитию университета, укреплению репутации ВГТУ в международном образовательном и научном сообществах.



Визит ученых ВГТУ в Андижанский машиностроительный институт в рамках партнерского сотрудничества с образовательными организациями Узбекистана



И.о. проректора по международной деятельности И.А. Мазуренко вручает диплом выпускнику института международных отношений ВГТУ

Разносторонняя деятельность ВГТУ в международной сфере позволила университету в 2021 году выйти на перспективные направления развития. Существенно увеличилась доля иностранных студентов, при этом отбирались лучшие. Отметим тенденцию привлечения качественного контингента иностранных граждан на обучение в ВГТУ за счет участия нашего вуза в выездных зарубежных профориентационных, презентационных и отборочных мероприятиях в школах, колледжах, техникумах и вузах, особенно в тех странах, где наш университет представляет интерес для потенциальных студентов.

Многие студенты и преподаватели ВГТУ приняли участие в профильных образовательных мероприятиях: стажировке на базе машиностроительных предприятий в Чехии, в Зимней школе в Азербайджанском архитектурно-строительном университете, «Зимней школе PR», организованной совместно с Софийским университетом им. Климента Охридского (Болгария), а также прослушали цикл лекций (IT, онлайн) для студентов университета Даффоил (Бангладеш). В 2021 году по программам исходящей мобильности ВГТУ принял также участие в ряде мероприятий, включая шестимесячные онлайн курсы китайского языка, проводимые Ляонинским университетом науки и технологии (Китай); международную Зимнюю школу от Индийского института технологий в Бомбее (Индия); цикл лекций для международного университета Даффоил (Бангладеш) и других.

Увеличилось количество соглашений о сотрудничестве с иностранными организациями, расширилась



география партнерских связей, укрепилось сотрудничество с Китайской Народной Республикой, Молдовой, а также Узбекистаном и Таджикистаном. Ведется активная подготовка совместных образовательных программ, привлекаются иностранные преподаватели для реализации образовательных программ, например, из Италии.

Высокие гости из Таджикистана знакомятся с техническим университетом



Студенты ВГТУ Мохидил Акбаров (Узбекистан), Куба Бениел (Демократическая Республика Конго), Дуния Хута (Алжирская Народная Демократическая Республика), Мариолин Техеда Мендес (Доминиканская Республика) и Навруз Джелбаров (Туркменистан) на Межвузовской интеллектуальной викторине «Сила родного языка»

И.А. Мазуренко,
и.о. проректора
по международной
деятельности ВГТУ:

Особое внимание следует уделить выстраиванию эффективной системы привлечения платных иностранных абитуриентов с использованием различных каналов: усовершенствование соответствующих разделов сайта ВГТУ, активное использование внешних интернет-ресурсов, проведение онлайн встреч, развитие интернет-сервисов по поддержке иностранных граждан — студентов и сотрудников университета, включая и создание мобильных приложений. Разумеется, интернет — это мощный ресурс, но с целью большей узнаваемости университета, расширения географии партнерства требуется и точечная работа, необходимы личные контакты, которые мы получаем, работая на профессиональных выставках и конференциях как внутри страны, так и за рубежом. Работа по увеличению контингента студентов не должна ограничиваться официальными программными мероприятиями. Она требует совершенствования коммуникаций в целом, использования разнообразных социальных платформ для «one-to-one» — общения как с иностранными студентами и магистрами нашего университета, так и абитуриентами, использования инновационных инструментов формирования информационного пространства вуза для иностранных граждан. Как мы понимаем, эта гибкая программа позиционирования ВГТУ должна быть рассчитана на вовлечение максимально широкой аудитории иностранных граждан не только благодаря разнообразию предлагаемых образовательных программ, но и атмосфере дружбы и поддержки. ВГТУ для иностранного студента должен стать домом.



Празднование Дня Африки в 2021 году: бакалавр Уаттара Куадио Аффуге Дженеба и аспирант Куаблан Аджумани Куаку Джонатан, Республика Кот-д'Ивуар

Говоря о достижениях 2021 года, следует отметить крупные образовательные проекты: в ВГТУ стартовала магистерская программа двойных дипломов «Инженерная реставрация зданий и сооружений городской застройки», которая ориентирована на подготовку магистров в области инженерной реставрации и технического переоснащения зданий и сооружений. В рамках данной программы предусмотрена опция «двойной диплом», дающая возможность одновременно получить как российское, так и зарубежное образование. Программа разработана совместно с Университетом Генуи (Италия), партнёром ВГТУ. Предполагается прохождение обучающимися части учебного плана в ВГТУ, части в Университете Генуи и получение магистрами двух дипломов: российского и итальянского. В настоящее время по данной программе проходит обучение на бюджетной основе группа из 8 магистрантов.

В сентябре 2021 года было подписано Соглашение о сотрудничестве с Университетом Тайчжоу (КНР) и принято решение о подаче заявки на создание Объединенного института Тайчжоуского университета и ВГТУ. Институт будет являться составной частью Университета Тайчжоу. Набор студентов будет проводиться на коммерческой основе. В рамках данного проекта планируется открыть 3 совместных образовательных программы бакалавриата. После завершения второго курса в Китае китайские студенты отправляются на обучение в ВГТУ. Такое сотрудничество позволит рас-

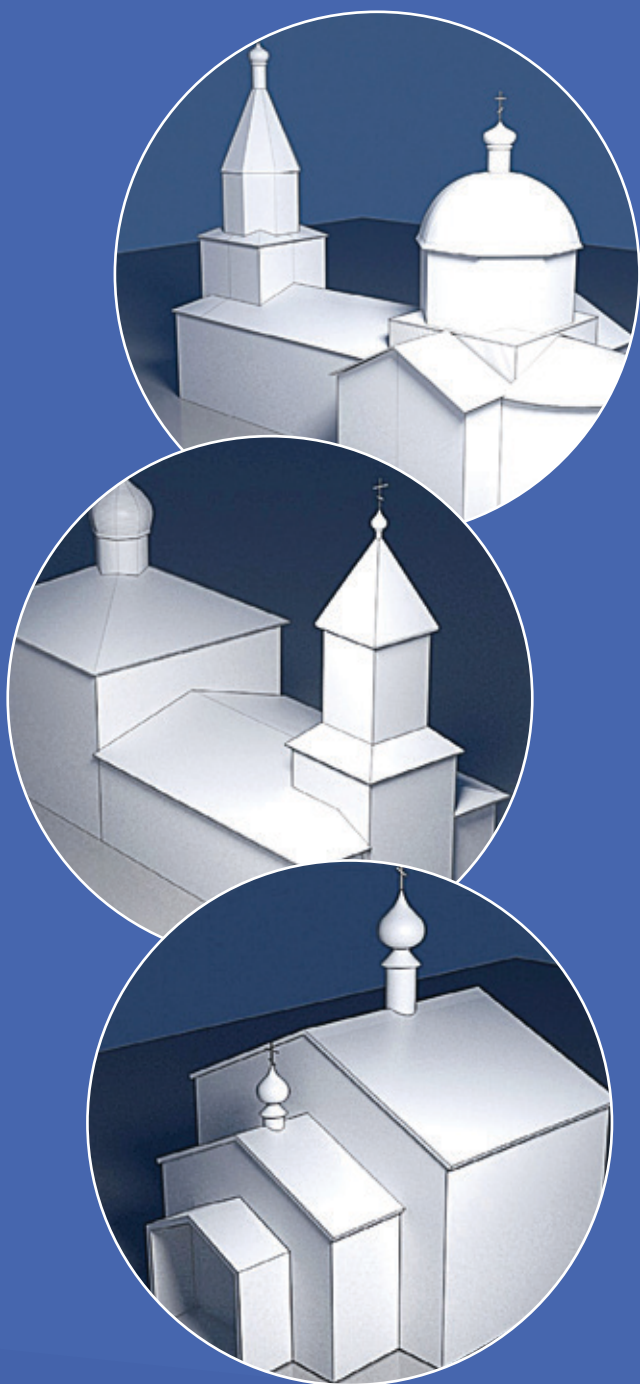
ширить образовательные ресурсы, увеличить входящую академическую мобильность, проводить совместные научные исследования. В рамках данного соглашения ведется не только подготовительная работа, уже реализуется онлайн программа ДПО «Русская культура и коммуникация» в форме Зимней школы по русскому языку для студентов университета Тайчжоу.

Перед ВГТУ стоят большие и разнообразные задачи в сфере международной деятельности, реализация которых позволит привлечь высококвалифицированных зарубежных специалистов, владеющих международным опытом организации учебной работы и проведения научных исследований; увеличить количество программ академической мобильности; реализовать программы дополнительного профессионального образования на английском языке (это могут быть краткосрочные программы с привлечением иностранных преподавателей, а также реализуемые преподавателями ВГТУ для студентов зарубежных вузов) и многое другое.

Мы стремимся, чтобы Воронежский государственный технический университет стал полноправным участником мирового образовательного пространства, одним из ведущих российских центров многопрофильного образования с широкой географией партнерства, имел высокую репутацию открытого университета с точки зрения международного научного и образовательного сотрудничества.

+

ФОТО: пресс-служба ВГТУ

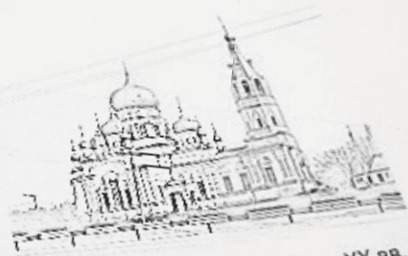


ОБРАЗОВАНИЕ

КАТАЛОГ
ХРАМОВ:
ЖИВАЯ
ИСТОРИЯ

На кафедре композиции и сохранения архитектурно-градостроительного наследия создан «Аннотированный каталог православных храмов Воронежской митрополии»

Аннотированный каталог православных храмов
Воронежской митрополии



Часть 1. Храмы XVII - нач. XX вв.

ТЕКСТ: Светлана ПОПЕЛО

Передо мной каталог православных храмов Воронежской митрополии. Фотографии, таблицы, информация, очень много информации о храмах ... А интересно, костёнская церковь в этой книге тоже есть?..

В село Костёнки, где расположен государственный археологический музей, приезжают, в первую очередь, за впечатлениями и знаниями о древней истории человечества. Однако заповедные места остаются в памяти восхищенных туристов бескрайними просторами, почти библейскими пейзажами, аккуратными сельскими домиками, среди которых жемчужинкой сияет небольшая белая церковь, изящное в своей строгости и простоте строение. Увидишь и уже не забудешь.



Автор аннотированного каталога «Православные храмы Воронежской митрополии» Мария Вовченко. Руководитель проекта — заведующий кафедрой «Композиции и сохранения архитектурно-градостроительного наследия», профессор Г.А. Чесноков

...Продолжаю искать памятную церковь. Одну за другой переворачиваю страницы фолианта, задерживаясь на именах архитекторов и засматриваясь на великолепные соборы.... А вот и она: церковь великомученицы Анастасии Узорешительницы! Архитектор — А.А. Радин. И далее читаю: объемно-планировочная композиция — прямоугольный бесстолпный (дан чертеж), год постройки — 2005-й, стиль — современный новаторский, материал — камень, тип завершения центральной части — пятиглавие и скатная кровля, высота — 21,9 м, высота колокольни — 18,5. Всё энциклопедически подробно и четко, а так и было задумано, ведь фолиант этот — «Аннотированный каталог православных храмов Воронежской митрополии», труда выпускницы факультета архитектуры и градостроительства, магистра Марии Вовченко. Автор идеи и темы, а также руководитель научной работы — заведующий кафедрой композиции и сохранения архитектурно-градостроительного наследия, кандидат архитектуры, профессор Г.А. Чесноков.

Каталог состоит из двух частей: «Храмы XVII века — начала XX века» и «Храмы конца XX — начала XXI века». Про каждый храм рассказано в 18 разделах. В конце каждой части имеются сводные таблицы данных, благодаря которым можно получить информацию о большинстве церквей и соборов Воронежской митрополии за 400 лет. Есть информация о развитии культового строительства края: карта с указанием расположений культовых сооружений на территории области; схема предпосылок развития церковной архитектуры края; авторские графические рисунки храмов с демонстрацией особенностей архитектурно-планировочных решений; даны фотографии церквей, в архитектуре которых прослеживается влияние зодчества южных соседей края. Интерес вызывает таблица стилистических предпочтений в культовой архитектуре Воронежского края по периодам. В Каталоге также представлен раздел «Современное культовое строительство», где находим иллюстративный материал и информацию о храмах, построенных на территории края в XX веке после 1917 года.

Вся книга — это 90 широкоформатных листов с богатым справочным материалом. К сожалению, есть и незаполненные клетки. Борьба большевиков с религией и две войны уничтожили многие документы, рисунки, фотографии. Забытыми оказались имена создателей культовых сооружений, но всё-таки остаётся надежда, что архивы до сих пор не до конца исследованы и открытия возможны. Значит, есть смысл продолжать поиск и работу над Каталогом

А начиналось всё на кафедре композиции и сохранения архитектурно-градостроительного наследия с научной работы Марии Вовченко «Архитектурно-планировочная композиция православных храмов Воронежского края». Впервые такая задача была поставлена перед магистрантом. Мария проделала трудоёмкую серьёзную работу: она проанализировала сохранившиеся и разрушенные храмы, построенные на территории Воронежского края начиная с XVII века, изучила и представила их планировку и структуру, осуществила поиск имен авторов построек. Работа выполнялась в сотрудничестве с Воронежской епархией. Результатом помимо текста магистерской диссертации и графической части стал объемный альбом «Аннотированный каталог православных храмов Воронежской митрополии».

На XXVI Международном смотре-конкурсе лучших дипломных проектов по архитектуре и дизайну выпускников архитектурных школ труд Марии Вовченко получил высокую оценку Большого жюри: Диплом I степени и звание «лауреата». А вторая награда — Диплом I степени МООСАО. Руководители лучших дипломных работ выпускников ФАИГ, в числе которых и профессор Г.А. Чесноков, стали лауреатами XXVI Международного смотра.



Собор Спаса Преображения.

1893 г.
Бутурлиновка.

Архитекторы В.В. Стайновский,
С.Л. Мысловский

Мария Вовченко о работе над каталогом:

— Как я работала?.. Пользовалась литературой из научной библиотеки университета. Много материалов нашла в архиве Воронежской епархии.

Колоссальную работу проделал мой руководитель Геннадий Анатольевич Чесноков. Его энциклопедические знания, умение ученого и педагога работать целенаправленно и плодотворно на результат настраивали меня трудиться интенсивно, энергично двига-

ясь к цели. Очень благодарна Учителю за ряд совместно написанных научных статей. Помню, как первые статьи приносила на проверку. Геннадий Анатольевич очень внимательно их читал. вносил много правок, учил мыслить и писать научным языком, помогал и настраивал на путь истинный.

Ещё, можно сказать, настольной книгой для меня стал труд двух ученых — Дьякова М.Ю. и Кригер Л.В. «Эволюция архитектурных форм в храмовом строительстве Воронежской области: с хронологическим иллюстрированным перечнем сохра-



Церковь святых чудотворцев Космы и Дамиана,

1899 г.
с. Осетровка
Новохоперского района.

Архитектор С.Л. Мысловский

нившихся храмовых зданий XVIII — первой четверти XX веков». С доцентом Ларисой Валерьевной Кригер часто консультировалась. Её точка зрения несколько отличалась от той, которой придерживались мой руководитель и я, однако Лариса Валерьевна как педагог и наставник ни разу не отказала в помощи, сделала немало ценных замечаний, подсказывала, корректировала, за что я ей очень благодарна. Значительную поддержку и помощь в работе оказывал также доцент Александр Александрович Радин, преподаватель ФАИГ и главный архитектор Воронежской епархии. С благодарно-

стью вспоминаю и Марию Ярославовну Райскую. Она была главой экспертного совета по реставрации и строительству храмов. Она рассказывала, как обстоят дела со строительством храмов в Воронеже. Однажды мне повезло присутствовать на утверждении проекта строительства храма. Очень полезный опыт. К сожалению, не всё удалось осуществить, но работа над Каталогом, трудоёмкая и ответственная, принесла новые смыслы в профессию и мою жизнь, доставила радость творчества. Я приобрела новые знания, получила ценный опыт научной работы.



Церковь великомученицы
Анастасии Узорешительницы

2005 г.
с. Костёнки
Хохольского района

Архитектор А.А. Радин



Церковь иконы Божией Матери
«Неопалимая Купина»

2011 г.
пос. Шуберское
Новоусманского района

Архитектор Н.Ф. Гуненков



Геннадий Чесноков,
кандидат архитектуры, профессор,
член Союза архитекторов:

На XXVI Международном смотре-конкурсе лучших дипломных работ кафедра композиции и сохранения архитектурно-градостроительного наследия впервые представляла работы по магистратуре, поскольку был уже налажен стабильный выпуск магистров. Выпускная работа магистра — это уже диссертация, логичное продолжение дипломного проекта. Что касается нашей специфики, то без научного поиска выполнить проект реставрации невозможно. Всегда идет поиск аналогов, проводится работа с архивами, литературными источниками и только после этого непосредственно с самим объектом. Всё систематизируется и обобщается в тома, и это обязательная составляющая любого проекта. Все участвовавшие в конкурсе работы связаны с территорией нашего региона и имеют научно-прикладной характер. Мария Вовченко добросовестно поработала над сложной темой. Впервые подобный каталог был выполнен магистрантом. Все исследования и разработки, представленные в этой книге, как и в других научных работах, осуществленных на кафедре, можно использовать в реальной практике. Сегодня это актуально для Воронежа, находящегося на пике инвестиционной привлекательности, когда ведется активное строительство, и есть потребность в сохранении исторического облика города. А «Аннотированным каталогом православных храмов Воронежской митрополии» могут пользоваться архитекторы, историки и специалисты епархии. Там много полезной и важной информации.



*Церкви, великие грани,
Голос ваш радостно строг!
В мире разнородных зданий
Смотрите вы на Восток.
Цепью застывших строений
Скованы души и сны.
В городе вы — словно тени
Тихо встающей весны.
Валерий Брюсов,
март, 1900*

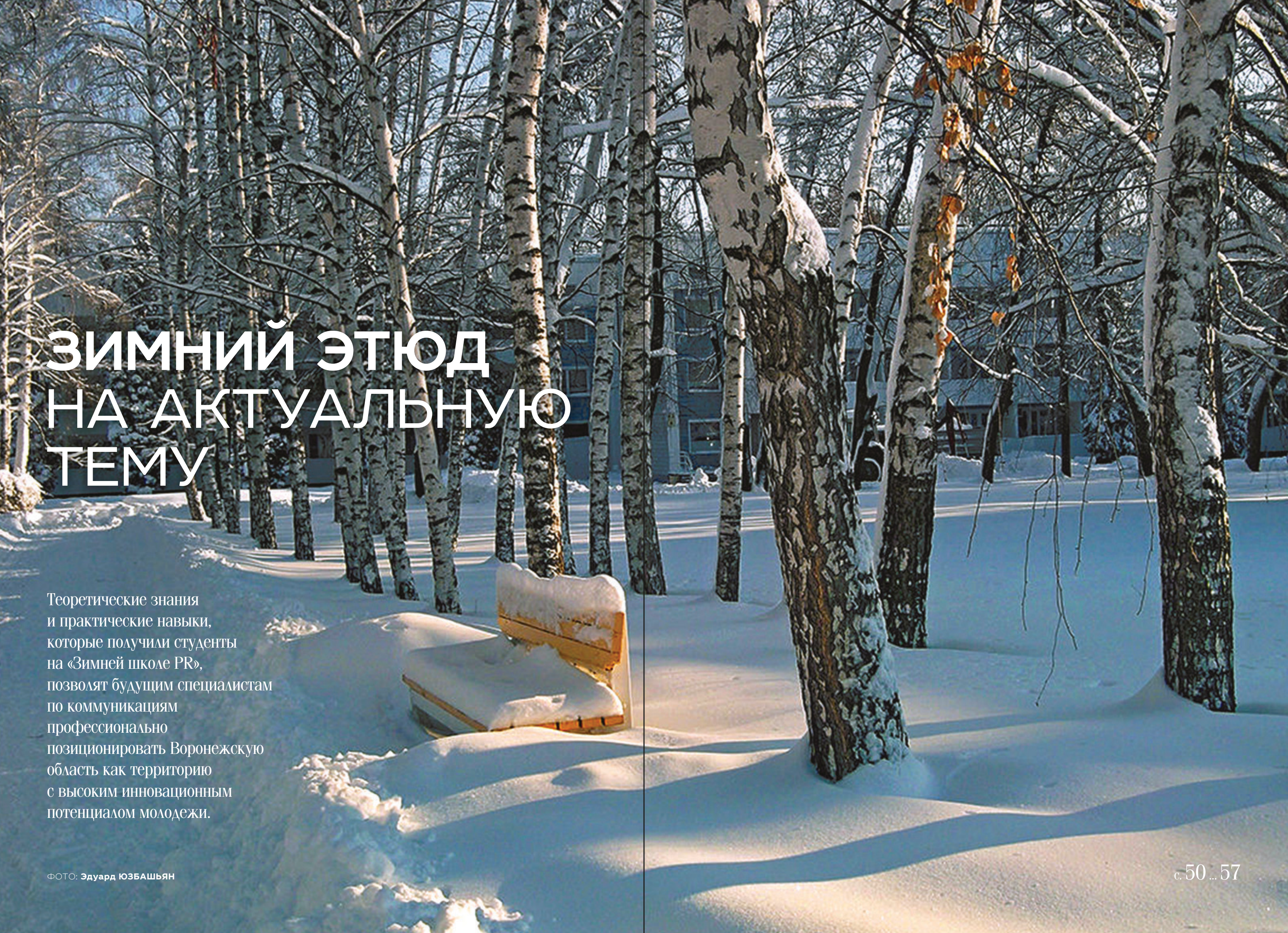


Динамика изменения роли храмов в панораме правого берега города Воронеж

...Чтение «Аннотированного каталога православных храмов Воронежской митрополии» интересно и познавательно. Замечателен тот справочник, благодаря которому узнаешь о прошлом и нынешнем родного края, духовной жизни предков и современников, о развитии эстетических и художественных традиций, вкусов, предпочтений. А ещё, на мой взгляд, этот Каталог — вклад в культуру страны и человека; он может быть помощником каждому в осознании себя представителем великого народа с насыщенной духовной жизнью и богатой многовековой историей.

+

ФОТО: Кирилл ГНЕУШЕВ,
Мария ВОВЧЕНКО,
Артем МЕНЬШИКОВ,
Илга ГОНДАРЕВА,
Светлана ПОПЕЛО



ЗИМНИЙ ЭТЮД НА АКТУАЛЬНУЮ ТЕМУ

Теоретические знания и практические навыки, которые получили студенты на «Зимней школе PR», позволят будущим специалистам по коммуникациям профессионально позиционировать Воронежскую область как территорию с высоким инновационным потенциалом молодежи.



М.А. Андрейчук,
депутат Воронежской
областной Думы,
руководитель
региональной
общественной приемной
партии «Единая Россия»:

Отрадно, что обучение в рамках этого успешного проекта ориентировано на развитие индивидуальных способностей молодых людей и направлено на подготовку творческого специалиста в сфере коммуникаций.



Р.С. Переславцева,
руководитель
информационно-
аналитического
управления Воронежской
городской Думы:

Главная идея образовательного проекта — сформировать у студентов новые профессиональные компетенции, показать, как полученные теоретические знания применимы на практике. Уверена, что выпускники ВГТУ будут достойно представлять свой вуз и успешно формировать репутацию и имидж Воронежа.



Константин Пилипенко,
председатель
Молодежного парламента
Воронежской области:

Такие проекты имеют большой потенциал, открывают будущим специалистам широкие перспективы роста в профессии, что, несомненно, является ценным для современного студента.

В настоящее время наблюдается динамичный рост спроса среди PR-специалистов на образовательные инициативы и ресурсы, успешные кейсы, свежий и релевантный опыт, профессиональные советы при освоении новых направлений деятельности, технологий и инструментов. Такие форматы коммуникаций, как «ЗИМНЯЯ ШКОЛА PR», востребованы как никогда. Актуальный образовательный проект «Зимняя школа PR» Воронежского государственного технического университета служит важной цели: дать студентам возможность профессионального роста и развития индивидуальных способностей.

Об этом говорили на торжественном открытии юбилейной «Зимней школы PR — 2022» и.о. проректора по воспитательной работе ВГТУ А.М. Ходунов, депутат Воронежской областной Думы, руководитель региональной общественной

приемной партии «Единая Россия» М.А. Андрейчук, руководитель информационно-аналитического управления Воронежской городской Думы Р.С. Переславцева, председатель Молодежного парламента Воронежской области Константин Пилипенко, отмечая актуальность проекта, который направлен на подготовку творческого специалиста в сфере коммуникаций.

Традиционно партнерами проекта «Зимняя школа PR — 2022» выступают образовательные учреждения, успешные коммуникационные компании, практики, СМИ: Европейский институт по связям с общественностью, IEERP (Париж); Челябинский госуниверситет; маркетинговое агентство «Авангард», Москва-Воронеж; брендинговое агентство BIZ-B, Воронеж; РПФ «Print-club», «МЕДИАЛБАНС» и многие другие. Видеопоздравление участникам передал Жак Сегела,

международный президент Европейского института по связям с общественностью (Франция), руководитель успешных президентских кампаний по всему миру, гуру рекламы.

Очевидно, что спрос на услуги специалистов в области коммуникаций останется максимально востребованным, и сейчас наступает время для глубокого освоения профессии студентами коммуникационных специальностей. Насыщенная программа «Зимней школы PR — 2022» объединила мастер-классы, ворк-шопы, презентации, обучающие кейсы, представляющие аспекты главной темы мероприятия — «BRAND22»: актуальные форматы коммуникаций, которые провели известные практики, внесшие существенный вклад в развитие PR-индустрии и которые идеально соединяют в себе теоретические знания и практические навыки, что характеризует их как первоклассных специалистов.

ТЕКСТ: **Надежда Скрипникова**



Ассаель Адари (Assael Adary),
президент-
генеральный
директор компании
«Occurrence»
«Института оценки
эффективности
программ
коммуникации»,
член межминистер-
ского комитета
по оценке бренда
Франции,
профессор
Сорбонны
рассказал
о формировании
бренда в кризис,
использовании
Big Data,
современных
трендах рекламы.



Константин Киуру,
доктор
филологических
наук, профессор
Челябинского
государственного
университета,
ассоциированный
профессор
Европейского
института по
связям с общест-
венностью, IEERP
представил кейс
об актуальных
форматах бренд-
коммуникаций.



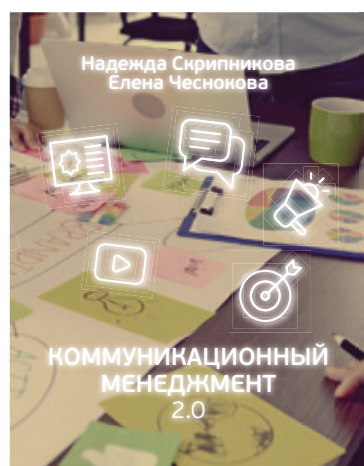
О перспективах гармоничного сосуществования визуальной айдентики бренда в городской среде, трендах современной рекламы, а главное — о Городе мечты: как это будет? — рассказали специалисты студии брендинга BIZ-B Наталья Рубайко, Кира Смелкова, Наталия Разновильская

На «Зимней школе PR — 2022» состоялась презентация нового издания

Надежда Скрипникова, доктор филологических наук, заведующая кафедрой «Связи с общественностью» ВГТУ представила учебник «Коммуникационный менеджмент 2.0» (авторы: Н.Н. Скрипникова и Е.С. Чеснокова), отметив, что «в условиях постпандемийного медиапространства, усиления цифровизации необходимость координации и гармонизации коммуникационных направлений в рамках организаций и проектов только возрастает. В этом отношении становится все более важно хорошо ориентироваться в уровнях и функциональных сферах коммуникационного менеджмента. Освещению актуальных вопросов коммуникационного менеджмента, которые выходят за рамки обычного лекционного курса, и посвящен учебник».

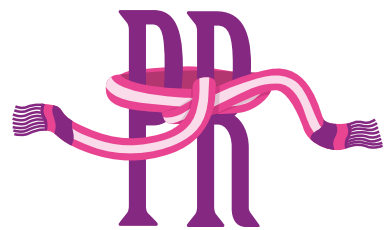


Надежда Скрипникова, доктор филологических наук, заведующая кафедрой «Связи с общественностью»



В рамках «Зимней школы PR — 2022» состоялось награждение победителей конкурса профессионального мастерства.

Сегодня как бы мы ни определяли связи с общественностью, придется признать, что это не только изобретенная кем-то наука и технология, но и объективно присутствующая в обществе функция. Войти в мир креативности и индивидуальности, в мир, в котором человеку должно быть интересно жить, мир коммуникаций и отношений, которые стоит поддерживать, и предлагает «Зимняя школа PR — 2022». Многие идеи, о которых сегодня слышали участники нашей школы, обязательно найдут отражение не только в студенческих проектах, но и будут реализованы в их будущей профессии.



«Пресспублика» знает:

Софья Ситник,
модератор проекта:

«Зимняя школа PR» — это действительно настоящая школа отношений, общения друг с другом. Участие в этом проекте — бесценный опыт овладения практическими навыками, которые просто необходимы для высококвалифицированного специалиста.

Виктория Кулик,
модератор
информационного
контента:

Проект «Зимняя школа PR» очень актуален. Студенты имеют возможность встретиться с практиками в сфере коммуникаций и с их помощью освоить новые компетенции и отработать уже существующие навыки. Для меня участие в проекте — праздник!



ФОТО: **Эдуард Юзбашьян,**
Молодежный ресурсный медиа-центр ВГТУ,
Студенческое креативное бюро по связям с общественностью Пресспублика

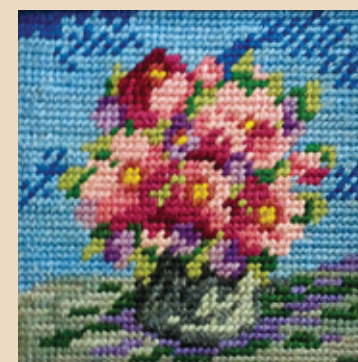
**ТВОРЧЕСТВО**

«Я ВЫШИВАЮ, И ПУСТЬ ВЕСЬ МИР ПОДОЖДЕТ»

Любовь Алексеевна Федосова работает инженером на кафедре металлических и деревянных конструкций. Она трудолюбивый и добросовестный сотрудник. Но в коллективе университета её знают не только как специалиста, но и как человека творческого.

ФОТО: Людмила ЯРМОНОВА,
Кирилл ГНЕУШЕВ,
Виталий БОГАТЫРЁВ

ТЕКСТ: Ирина ПРОКУДИНА



Несколько лет подряд Любовь Алексеевна была фактическим руководителем студенческого театра эстрадной миниатюры «Сквозняк», который не раз становился лауреатом всероссийских и международных конкурсов. А ещё каждый год она помогает студентам строительного факультета в подготовке к любимому смотру «Студенческая весна». Но речь сейчас не об этом. У Любови Алексеевны есть ещё одно интересное увлечение — вышивка и бижутерия из бисера. Её работы на вузовских выставках всегда пользуются успехом. Большую часть из них она щедро раздаривает. Друзья и коллеги, зная об увлечении Любови Алексеевны, специально заказывают что-нибудь к праздникам. И на родной кафедре скромно у входа висят три изящных миниатюры в рамках — вышивки букетиков цветов. Это её работы. Случайно заметишь и уже не можешь не разглядывать, потому что красиво.

Любовь Алексеевна шутит, что это увлечение пришло к ней с генами, ведь рукоделием занималась ее бабушка, было с кого пример брать. Начинала она с вышивки крестом. Это требует особого внимания и собранности: ошибешься в подсчете и распарывай готовую работу. Появился опыт, захотелось попробовать более сложные техники и новые материалы. Сейчас работает с нитками, лентами и бисером. Для смешанной техники использует разные швы и

материалы. Вышивка гладью, как считает она, хороша для анималистики, а бисер и ленты придают объем и глубину картине, делают её живой.

— Если рассматривать старые работы, которые и в нашем музее есть, то отмечаешь, что они выглядят несколько наивными. Сейчас у нас больше возможностей. Можно купить специальные наборы для вышивки любой сложности. А когда я начинала, любители вышивания искали схемы в журналах, обменивались ими, а, порой, и сами рисовали. Достать канву было невозможно, покупали специальные холсты для художников, в дырочках, не имелось и такого цветового разнообразия шелка и мулине.

— Сейчас я и дня без этого не могу, — признается Любовь Алексеевна. — Вечером обязательно сажусь хотя бы небольшой рядок сделать. Это прекрасно разгружает мысли житейские. Это отдых и позитивные эмоции. Как будто отключаешься: я вышиваю, и пусть весь мир подождет (смеётся). Радует, конечно, результат работы и осознание того, что создаешь что-то своими руками. Это же творчество! Даже если работаешь по готовой купленной схеме, всегда можно внести что-то свое, поработать другим стилем или поэкспериментировать с новыми материалами. Нравится мне бисер. Броши, аппликации, брелоки, картины — идей и возможностей немало. Чем больше занимаешься, тем интереснее и сложнее замысел.



Как оценить такой кропотливый труд творческого человека? В мире утилитарных вещей живые картины Любови Алексеевны Федосовой отличаются фантазией, жизнерадостным настроением, ярким восприятием жизни и людей. В них чувствуется душевное тепло и живая рука мастера.

+

Творческие работы Любови Алексеевны Федосовой

АССОЦИАЦИЯ ВЫПУСКНИКОВ ВГТУ

Выпускник ВГТУ —
это навсегда!
Вы уже часть истории
нашего университета,
часть огромной семьи

Мы ЗАИНТЕРЕСОВАНЫ
в ЛИЧНОМ И
ПРОФЕССИОНАЛЬНОМ РОСТЕ
НАШИХ ВЫПУСКНИКОВ!

Мы ЗАИНТЕРЕСОВАНЫ
в ПОЛУЧЕНИИ НОВЫХ
КОМПЕТЕНЦИЙ И ОТКРЫТИИ
КАРЬЕРНЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ
НАШИХ ВЫПУСКНИКОВ!



[alumni.cchgeu.ru/
graduates](http://alumni.cchgeu.ru/graduates)

Традиционный дружеский турнир по мини-футболу состоялся в ВГТУ. Любимый вид спорта собрал в большом спортзале обучающихся из Таджикистана, Туркменистана, Узбекистана, Кот-д'Ивуара, Гвинеи-Бисау, Египта, Гвинейской Республики и других стран.

ДРАЙВ ПО-СТУДЕНЧЕСКИ

ДРУЖЕСКИЙ МИНИ-ФУТБОЛ

Сначала матчи проходили в подгруппах. Затем команды, занимавшие первые призовые места в подгруппах, продолжали борьбу в полуфинале. Особенно увлекательной получилась игра за 3-е место у студентов из Республики Гвинея-Бисау и Республики Кот-д'Ивуар. По окончании основного времени команды имели равный счет, и только пенальти, этот выброс энергии и накал спортивных эмоций, помогли решить исход матча: «бронзу» завоевали футболисты Кот-д'Ивуара. Финал турнира оказался не менее «жарким». Борьба за скорость и точность удара принесла победу студентам из Республики Таджикистан, которые обыграли парней

из Туркменистана со счетом 3:1. Поздравляли и награждали победителей и призеров и.о. проректора по международной деятельности И.А. Мазуренко, и.о. проректора по воспитательной работе ВГТУ А.М. Ходунов, и.о. проректора по проектам и программному развитию В.В. Кадушин. Трех лучшим командам были вручены Кубки.

+

ТЕКСТ: **Александр СТРОЕВ**



Победитель и призеры турнира иностранных студентов ВГТУ по мини-футболу:



Сборная студентов Республики Таджикистан



Сборная студентов Туркменистана



Сборная студентов Республики Кот-д'Ивуар

ФОТО: **пресс-служба ВГТУ**

ЧТЕНИЕ – И УМУ И СЕРДЦУ

«ТЕ, КТО ЧИТАЮТ КНИГИ,
УПРАВЛЯТЬ ТЕМИ, КТО

Выделить время на хорошую книгу, когда учебные и рабочие задачи заполняют большую часть нашей динамичной и мобильной жизни, довольно сложно.

Желание читать становится еще меньше, когда привычка к коротким текстам, потребляемым нами из соцсетей, формирует неприязнь и даже страх к большой во всех смыслах литературе. Зачем изучать фундаментальный труд по психологии, когда можно найти обзорную статью в популярном журнале? Зачем тратить время и усилия на необъятные и тяжеловесные романы Льва Толстого или Джона Стейнбека, когда для общего развития достаточно просмотреть материалы о них из Википедии? Ну или, на худой конец, на YouTube всегда найдется десятиминутное видео от большого или не очень профессионала в любой сфере.

А ведь книга, один из древнейших носителей информации, до сих пор является самым емким, подробным и глубоким инструментом обучения, самым интимным и безграничным способом передать любой индивидуальный авторский взгляд. Нас формирует контент. От него зависит качество наших знаний, наполненность и завершенность нашего мировоззрения. Начитанного человека выделяет не только кругозор, но и эмоциональный опыт, который зачастую просто невозможно приобрести в реальной жизни.

От преподавателей студенты получают в основном обязательные списки литературы по профильным дисциплинам, а ведь знания и интересы наставников не замыкаются на одном предмете. «ВоронежТЕХ+» предложил преподавателям ВГТУ поделиться с вами, наши дорогие студенты, своим читательским опытом и посоветовать то, что на их взгляд важно и интересно.

Кузовкин Алексей Викторович,
доктор технических наук,
заведующий кафедрой графики,
конструирования и информационных
технологий в промышленном дизайне:



Адриан Форти

«Объекты желания»



В.Ф. Рунге

«История дизайна,
науки и техники»

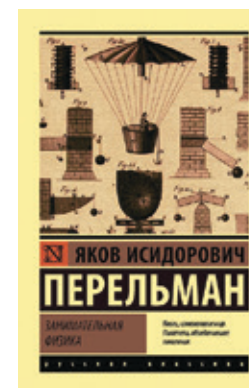
— Мне бы хотелось рассказать не о тех книгах, которые читаются ради удовольствия, а о том, что увлекло меня в познавательном плане, было полезным для работы.

Я преподаю, в том числе, и такой курс, как «История промышленного дизайна, техники и технологий». И несмотря на всю популярность понятий дизайн или промышленный дизайн, серьезных книг, которые всесторонне охватывали бы проблемы создания объектов для людей, не так уж и много. Одна из таких была издана в 2013 году. Книга Адриана Форти «Объекты желания» охватывает все периоды становления и развития промышленного дизайна, начиная с 1750 года, то есть с момента становления промышленного производства. Материал легок, читается на одном дыхании. Кроме того, книга богата иллюстрациями. Приведены примеры работ и «маститых» дизайнеров, уже вошедших в историю, и современные проекты, которые отлично характеризуют дизайн как продукт массового промышленного производства.

Еще один автор, который написал основательный и в то же время увлекательный труд в этой области — это наш соотечественник В.Ф. Рунге. Книга «История дизайна, науки и техники» хорошо иллюстрирована и очень интересна. Единственный ее минус в том, что работа написана довольно давно, и приведенные в ней практические примеры, на мой взгляд, нуждаются в уточнении на современных аналогах.

ВСЕГДА БУДУТ
СМОТРИТ ТЕЛЕВИЗОР»

Сергеев Александр Викторович,
кандидат физико-математических наук,
начальник управления науки и инноваций:



Я.И. Перельман

«Занимательная
физика»

— Несомненно, на человека оказывает влияние каждая прочитанная им книга. Иногда совершенно незначительное, но иногда книги способны менять мировоззрение людей, формировать их цели и пути достижения этих целей. В моем случае это произошло благодаря работам выдающегося русского, советского математика, физика, журналиста и педагога Я.И. Перельмана.

В книге «Занимательная физика» на примерах повседневных явлений и сопоставлений из различных известных научно-фантастических произведений автор раскрывает действие основных физических законов. Возможно ли создание вечного двигателя? Как устроено человеческое зрение и слух? В этой книге множество удивительных и полезных фактов. Сложные физические явления объясняются простым и доступным для любого человека языком. Автор говорит о физических принципах и явлениях, прибегая к помощи головоломок, замысловатых вопросов, занимательных рассказов, забавных задач и парадоксов. Что, безусловно, не может не заинтересовать читателя, отличающегося любознательностью. В определенный момент жизни эта книга задавала новый вектор моего развития.

Драпалюк Наталья Александровна,
кандидат технических наук, заведующая
кафедрой жилищно-коммунального хозяйства:



А.С. Пушкин

«Сказки»

— В последнее время, к сожалению, мне мало что удастся почитать, кроме литературы, связанной с судебными строительными экспертизами. Все мое вне рабочее чтение сейчас относится к тому, что я читаю со своими детьми к их школьной программе. Из этого на самом деле вполне объемного и разнообразного списка я всегда с удовольствием перечитываю А.С. Пушкина. Знаю многое наизусть и учу вместе с ребенком, когда ему что-то задают. Может показаться, что произведения Пушкина очень легкие для восприятия. Но каждый раз перечитывая даже одно и то же, находишь что-то новое. С возрастом приходит опыт, появляется другое мироощущение. И даже те же сказки Пушкина не надоедают, а наоборот, открываются иначе. К тому же всегда интересно проследить, как дети понимают устаревшую и архаичную лексику. Мы вместе находим определение, изучаем историю слова и явления или предмета, обозначаемого этим словом.

Я вообще увлекаюсь историей, читаю работы, связанные с формированием нашей страны, становлением ее границ. Это хобби, выросшее из интереса к предмету еще в школе, мне кажется очень полезным для того, чтобы понимать настоящее. Образованный человек должен знать историю хотя бы своей Родины. Поэтому помимо основной профессиональной деятельности рекомендую развиваться и в этой области.

Журавлев Дмитрий Владимирович,
кандидат технических наук, заведующий
кафедрой радиоэлектронных устройств и систем:



Р.А. Сворень

«Электричество шаг за шагом»



Р.А. Сворень

«Электроника шаг за шагом»



Ю.В. Ревич

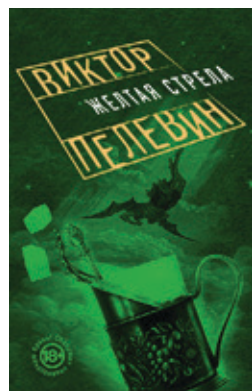
«Занимательная электроника»

— В настоящее время спрос на технические специальности только начинает появляться после продолжительного спада: с развитием информационных технологий резко снизилось количество желающих работать руками. Соответственно и спрос на техническую литературу только возрождается. Но, к сожалению, если не брать в расчет учебные заведения, издания не слишком заинтересованы в печати технической литературы. Отсутствует литература по микроконтроллерам STM, ничего нового не выпускается ни по AVR, ни по PIC микроконтроллерам. Это связано с тем, что для написания и издания книги требуется время, а техника на месте не стоит. Поэтому как только выходит литература по микроконтроллерам или операционным системам, она тут же устаревает, и ее практически никто не покупает.

Для студентов радиотехнической специальности я бы посоветовал литературу по электронике и схемотехнике для начинающих. Например, Р.А. Сворень «Электричество шаг за шагом» или «Электроника шаг за шагом», А.И. Шишков «Первые шаги в радиоэлектронике», В.Г. Борисов «Юный радиолюбитель», П. Хоровиц и У. Хилл «Искусство схемотехники», Ю.В. Ревич «Занимательная электроника», Ч. Платт «Электроника для начинающих». Стоит отметить, что книга Юрия Ревича содержит множество тонкостей и нюансов. Для того, чтобы по достоинству их оценить, желательно иметь некий базовый уровень в области радиотехники. То же касается и «Искусства схемотехники» Пауля Хоровица и Уинфилда Хилла.

Хотелось бы еще дать пару советов студентам касательно выбора любой технической литературы. Нужно обращать внимание на количество изданий: чем больше переизданий, тем с большей вероятностью это книга толковая — она прошла проверку временем. Также надо учитывать тираж, который является показателем спроса. Еще одна немаловажная деталь — это библиографический список. Всегда обращайтесь на него внимание. Так вы со временем узнаете классиков в той или иной области. И чем больше ссылок на труды классиков, тем с большей вероятностью книга будет полезна.

Смоленцев Евгений Владиславович,
доктор технических наук,
кафедра технологии машиностроения:



В.О. Пелевин

«Желтая стрела»

— Очень сложное задание — выбрать одну книгу, когда хочется порекомендовать десятки. Важнее будет совет просто побольше читать. Нельзя не согласиться с утверждением: «Те, кто читают книги, всегда будут управлять теми, кто смотрит телевизор».

Но если все же попытаться выделить что-то одно из моего читательского опыта, то я бы посоветовал «Желтую стрелу» В.О. Пелевина. Это небольшая, но емкая повесть, которая стала для меня еще одним поводом оценить свои жизненные цели, переосмыслить их. В произведении аллегорично представлена жизнь людей, как пассажиров поезда, который безостановочно движется к какой-то неведомой станции. Все мы едем в нем: кто-то в комфортном купе, кто-то в битком набитом общем вагоне. Пейзаж мелькает за окном, но нас он почти не трогает. И если так и оставаться просто безучастным пассажиром поезда, то эта окружающая действительность пролетит мимо. Независимо от статуса и комфортабельности купе каждый так и останется узником своего пассажиро-места. Главный герой повести находит для себя выход из этого замкнутого пространства.

Почему я хочу порекомендовать именно эту книгу? Дело в том, что все мы можем так же двигаться в одном составе с попутчиками, такими же «пассажирами», из пункта, где мы родились, к месту, где обречем вечный покой. При этом не обращать внимание на происходящее за пределами отведенного нам пространства, подчиняться продиктованным нам кем-то условиям. Иметь простую и понятную цель, такую же, как и у пассажиров поезда из повести: стремиться перейти в более комфортабельное купе, пить чай не из простых стаканов, а с подстаканниками, желательно серебряными. И так всю жизнь, в клетке своего купе.

А можно сделать нечто, что позволит выйти за рамки привычного купе и превратить пассажира в Человека. Думаю, великие люди прошлого и настоящего руководствовались именно таким подходом. Сергей Павлович Королев, Стив Джобс, Илон Маск — всех их отличает критическое мышление, самостоятельные и нестандартные взгляды на жизнь, науку или бизнес. Благодаря чему они добились того, что их имена навсегда вписаны в историю. Ведь любое изобретение — в науке ли, в бизнесе — возможно лишь потому, что кто-то сумел увидеть неочевидное, понял, как выйти за пределы существующих рамок. Если вы научитесь по-своему смотреть на вещи, то сможете достичь любых высот и результатов, которыми наш вуз будет гордиться. Поэтому читайте и учитесь!



КОНКУРС НА СОИСКАНИЕ ПРЕМИИ СОЮЗНОГО ГОСУДАРСТВА В ОБЛАСТИ НАУКИ И ТЕХНИКИ

Постоянный Комитет
Союзного государства:
[www.postkomsg.com/activities/
events/230873/](http://www.postkomsg.com/activities/events/230873/)

Минобрнауки РФ:
minobrnauki.gov.ru/documents

Государственный комитет
по науке и технологиям
Республики Беларусь:
www.gknt.gov.by/news

Документы и материалы
принимаются
Министерством науки
и высшего образования РФ:
**г. Москва, ул. Антонова-
Овсеенко, д. 13, стр. 1;**

Государственным комитетом
по науке и технологиям
Республики Беларусь:
**г. Минск, ул. Академическая,
д. 1, каб. 302.**

Окончание приема:
1 апреля 2022 г.

Положение
о Премии и требование
к заявке:
Управление науки
и инноваций ВГТУ
[cchgeu.ru/university/struktura/
unii/?news](http://cchgeu.ru/university/struktura/unii/?news)

Прием работ по предварительной
записи по телефону (за 2 дня).

Минобрнаука РФ —
Беневоленский Денис Сергеевич
тел.- +7 499 259-69-92 (уточнить:
Премия Союзного государства)
+7 495 547-13-25 (доб. 7551)

ГКНТ Беларуси —
Рабко Юрий Павлович,
тел. **+375 17 379-92-73**

УПРОЧНЯЮЩИЕ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫЕ ПОКРЫТИЯ



Новая технология защитных керамических покрытий для нанесения на металлические поверхности

Подбор металлической фазы
композиата в соответствии
с составом поверхности

Высокая адгезия
(сцепление
поверхностей)
без нанесения
переходных слоев
между металлом
и керамикой

Использование
полученных защитных
коных (Ni-ZrO)
композитных покрытий

Прочность и износостойкость

394006, г. Воронеж,
ул. 20 лет Октября 84,
ауд. №1120, 1122
тел.: +7(473) 271-50-35
email: vgtunis@mail.ru
www.cchgeu.ru

394026, г. Воронеж,
Московский проспект, 14
ауд. №307, 309
тел.: +7 (4732) 246-32-77
+7 (4732) 246-32-60
email: okipr.vgtu@rambler.ru
uni@cchgeu.ru

Жаростойкие и жаропрочные
покрытия в авиационном
двигателестроении (защита лопаток, турбин)

Антифрикционные и упрочняющие
покрытия на парах трения

Коррозионностойкие покрытия