

ИНФОРМАЦИОННО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ ВГУ

ВОРОНЕЖ.

ТехПлюс

IV
КВАРТАЛ
2023

НИИ РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ ВГУ

СТРАТЕГИЯ РАЗВИТИЯ БАС –
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ,
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ,
ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

16+



Режим работы

Вторник-четверг

Пятница-воскресенье

Понедельник

МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА-ФОРУМ

РОССИЯ

4 НОЯБРЯ 2023 – 12 АПРЕЛЯ 2024, МОСКВА, ВДНХ



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ИНТЕРАКТИВНАЯ ЭКСПОЗИЦИЯ

2022–2031

ДЕСЯТИЛЕТИЕ НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ В РОССИИ

ПАВИЛЬОН № 57

131
ЭКСПОЗИЦИЯ

15
ЗАЛОВ

ДОСТИЖЕНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ НАУКИ

ВХОДНАЯ ГРУППА. СТРУКТУРА ЭКСПОЗИЦИИ

НАУКА. НАЧАЛО

НАУКА. СЕГОДНЯ

НАУКА. ВЫЗОВЫ

НОВЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И МАТЕРИАЛЫ

МЕДИЦИНА И КАЧЕСТВО ЖИЗНИ

СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

СВЯЗАННОСТЬ ТЕРРИТОРИИ

ЛАБОРАТОРИЯ

ЭКОЛОГИЯ

ЭНЕРГЕТИКА

БЕЗОПАСНОСТЬ

ЛИЦА НАУКИ

ВДОХНОВЕНИЕ

ПУТЬ В НАУКУ



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ



МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА-ФОРУМ «РОССИЯ»



ИНФОРМАЦИОННЫЙ ПАРТНЕР – АНО «НАЦИОНАЛЬНЫЕ ПРИОРИТЕТЫ»



Даты

04.11.23
12.04.24



ВОРОНЕЖ. ТехПлюс

Информационно-образовательный журнал ВГТУ · IV квартал 2023



В ВГТУ работает Учебно-производственный комплекс, в котором проектируют и создают новые образцы беспилотной авиационной техники. Обладая большими возможностями для осуществления проектирования компонентов БАС и создания инновационных научно-технических разработок, вуз сосредоточен на исследовательской деятельности, а также непрерывной подготовке кадров.

Ректор ВГТУ Д.К. Проскурин об итогах, наработках и планах в интервью «Университет активно участвует в проекте развития БПЛА»

с. 6–11»

Стратегия развития БАС — образовательные программы, научно-исследовательская, инновационная деятельность

Учредитель: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный технический университет» (ОГРН 1033600070448). Журнал зарегистрирован Управлением Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций по Воронежской области. Рег. номер ПИ № ТУ36-00618 от 25 июля 2022 года.

Главный редактор **С.Б. ПОПЕЛО**

Художественный редактор **Антуан КОЛУПАЕВ**

Корректор **Елена СЕЛЕЗНЁВА**

Фотообложка **Антуан КОЛУПАЕВ Людмила АТАПИНА** (фото)

Фотографии **пресс-служба ВГТУ**

Адрес редакции и издателя: 394006, Воронеж, ул. 20-летия Октября, 84 тел. +7 (473) 207-22-20, доб. 6686

Отпечатано в ООО «Кватро», 398017, г. Липецк, ул. 9 Мая, 14а. Заказ № 1187. Тираж: 300 экз. Сдано в печать 16.12.2023 г. Дата выхода в свет: 30.12.2023 г. №4 (10) Выходит 4 раза в год. Распространяется бесплатно.

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. Должности официальных лиц, преподавателей и сотрудников, местоположение факультетов и кафедр, их названия и телефоны указаны на момент сдачи журнала в печать.

16+

Все номера журнала здесь:



cchgeu.ru/press/papers



vk.com/public188278012

СОДЕРЖАНИЕ



ПРЯМАЯ РЕЧЬ

Дмитрий Константинович Проскурин: Университет активно участвует в проекте развития БПЛА

6

СОТРУДНИЧЕСТВО

Траектория образования: школа – вуз

12

СОБЫТИЯ. ВУЗ

16

СОТРУДНИЧЕСТВО
ВГТУ в консорциуме «Созвездие Роскосмоса»

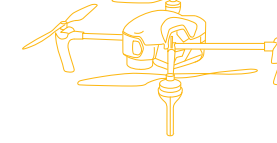


РОСКОСМОС

18

ДОВУЗОВСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

Специалист по БПЛА – оператор, программист, инженер



СОБЫТИЯ. ВУЗ

20

22



Меценат В.А. Бубнов избран почетным академиком Российской академии художеств

24

ОБРАЗОВАНИЕ

Время инженеров!



НАУКА ПЛЮС

Технические знания плюс творческие способности

25

26

28

ДОСТИЖЕНИЕ

Учебник международного уровня

36



СВЯЗЬ ВРЕМЕН

«Я в долгу перед Родиной»



39

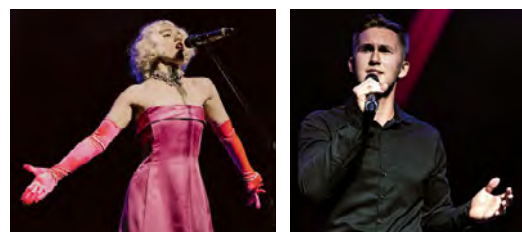
Храбрость, мужество, дисциплина и сила



46

ТВОРЧЕСТВО

«Не ради парада, не ради награды, а просто для нас»



50

КИБЕРСПОРТ
Чемпионы



58

СОБЫТИЕ

И мастерство, и вдохновенье



62

МЫ – ИНТЕЛЛЕКТУАЛЫ

У технического вуза есть КИТ, с которым дружат самые эрудированные студенты



63

Информация для вас

2

17

37

38

67

68



ДМИТРИЙ КОНСТАНТИНОВИЧ ПРОСКУРИН: УНИВЕРСИТЕТ АКТИВНО УЧАСТВУЕТ В ПРОЕКТЕ РАЗВИТИЯ БПЛА

По поручению Президента России в мае 2023 года Правительством РФ принята Стратегия развития беспилотной авиации и утвержден соответствующий национальный проект. В сентябре 2022 года при поддержке правительства Воронежской области в ВГТУ создан Учебно-производственный комплекс беспилотных авиационных систем.

Как развивается учебно-производственный комплекс, и что сделано за прошедший год?

ИНТЕРВЬЮ: Светлана ПОПЕЛО

Распоряжение Правительства
РФ от 21.06.23 . №1630-р:

В течение ближайших шести с половиной лет в России должна появиться новая отрасль экономики, связанная с созданием и использованием гражданских беспилотников. Такова главная цель Стратегии развития беспилотной авиации до 2030 года и на перспективу — до 2035 года.



— Что создано за прошедший год?

— Среди новых образцов беспилотной авиационной техники — БПЛА мультироторного типа: лёгкий FPV-дрон грузоподъемностью до 2 кг и средний FPV-дрон грузоподъемностью до 4 кг. Понятно, что технический университет не является производственной площадкой и вуз не занимается промышленным выпуском изделий. Ученые университета работают над созданием и совершенствованием опытно-конструкторских образцов, которые могут быть предложены для серийного производства.

Конечно, пристальное внимание к комплектующим для БПЛА. Замещение имеющихся зарубежных на качественные отечественные — речь о двигателях, аккумуляторах, электронной компонентной базе. Важнейшая задача. В этом направлении тоже работаем. Университет активно включился в национальный проект развития беспилотной авиации.

Ещё один из итогов — обучение студентов и подготовка кадров по данным направлениям. В новом учебном году мы продолжим движение вперед. С сентября 2023 года реализуется программа магистратуры «Автоматизированное проектирование радиоэлектронных модулей беспилотных авиационных систем», продолжает работать программа «Робототехника в БПЛА в смешанной реальности». В вузе действует студенческое конструкторское бюро и функционирует научно-образовательный центр «Радиотехнические системы», состоялся запуск межпрофильной программы дополнительного профессионального образования «Основы проектирования и разработки БАС».

— Дмитрий Константинович, Вы выступили с докладом на стратегической сессии в Москве, где рассматривался ход реализации национального проекта «Беспилотные авиационные системы». Первые итоги работы Учебно — производственного комплекса БПЛА на базе ВГТУ — реальный опыт реализации национального проекта в рамках вуза. Какой это опыт?

— С самого начала перед Учебно — производственным комплексом беспилотных авиационных систем были поставлены конкретные задачи: разрабатывать, проектировать и производить опытные образцы и элементы беспилотных авиационных систем различных типов и назначения. А для этого была организована исследовательская работа, обучение вузовской молодежи с целью подготовки квалифицированных кадров и непосредственно разработка и создание опытных образцов, совершенствование элементов беспилотных авиационных систем. Каждая из перечисленных задач многоплановая и насыщенная. Наш опыт в наработках и получении конкретных результатов.

Например, в области научно-исследовательской работы.

По заказу Минобрнауки РФ ВГТУ ведет прикладную НИР — «Разработка и исследование аппаратно-программного комплекса, обеспечивающего функциональность беспилотных летательных аппаратов малого радиуса действия». В рамках этого проекта разрабатываются помехоустойчивые системы связи для беспилотных авиационных систем, систем навигации, работающих в условиях значительных электромагнитных помех.

Повышенное внимание к композитным материалам. Такие материалы позволяют производить более легкие конструкции летательных аппаратов, что улучшает их энергоэффективность, увеличивает возможность полезной нагрузки. Внимание и к силовым конструкциям из углеродного волокна (мотор, несущие винты, аккумуляторная батарея, полетный контроллер скорости). Занимаемся также корпусом для квадрокоптеров и рамой. Аэродинамика, баланс распределяемого веса, отсутствие вибрации и шумов изделия — это те параметры, на которые рама непосредственно влияет. Она должна быть идеальной, прочной, легкой, аэродинамичной. Над этим тоже работаем.



— Обучаются и школьники. Теперь они бывают в вузе не только в дни открытых дверей.

— Профорентация учащейся молодежи всегда на повестке дня. В ВГТУ создаются сетевые профильные классы проекта «Акселератор персональных профессиональных маршрутов» по направлению «Авиационные классы», куда вошли 183 ученика из нескольких десятков школ. В вузе работает «Кванториум» — увлекательная интеллектуальная лаборатория, где ребята занимаются программированием квадрокоптеров. Уже с 12 лет дети активно программируют квадрокоптеры на полёт по выбранному заданию. Вся образовательная деятельность проходит под руководством преподавателей университета.

В начале первого семестра ВГТУ посетили школьники ЛНР и ДНР, участники проекта Минобрнауки РФ «Университетские смены». Дети побывали в Учебно-производственном комплексе, посмотрели, как собираются дроны, послушали рассказы преподавателей и студентов и смогли выбрать, как они поделились с нами, профессии, связанные с созданием и производством летательных аппаратов и машин. Это значит, что совсем скоро они придут учиться в технический вуз.

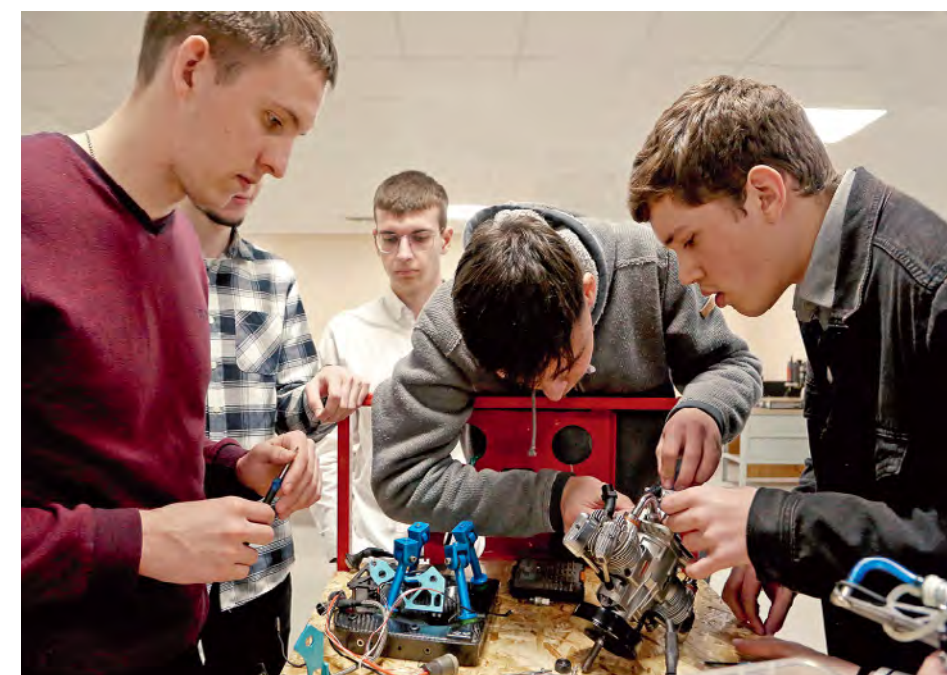


— «Мы рассчитываем, что будут подготовлены свыше миллиона специалистов...», — цитирую Главу правительства РФ М.В. Мишустина. Цифра названа на стратегической сессии по развитию беспилотных авиационных систем. В миллионной «армии» будут и выпускники ВГТУ?

— Несомненно. Федеральный проект «Кадры для БАС» предусматривает планы, согласно которым к 2030 году число специалистов в беспилотном секторе РФ возрастёт до 1 миллиона и больше человек. ВГТУ участвует в подготовке кадров.

Стимулируют к энергичной работе экспертные оценки в сфере кадровой политики, озвученные на форуме «Архипелаг-2023»: к 2027 году Воронежской области потребуется не менее 6640 специалистов в области эксплуатации БАС, а также в смежных отраслях, в проектировании и производстве необходимых компонентов на предприятиях Воронежского региона. Беспилотники пригодятся всем секторам экономики. Наша область в ближайшее время может войти в число лидеров новой отрасли.

В целом стране не обойтись без развёртывания масштабных производственных мощностей, высокотехнологичных линий для выпуска конструкций. Перед учеными и конструкторами ставится задача разработать новые инженерные конструкции БПЛА, технологии их взлёта и посадки, высокоэффективные аккумуляторы и материалы. Немало усилий для решения всего круга вопросов, и конечно же кадрового вопроса, предпринимается на федеральном уровне. Комплексный подход к становлению и развитию новой отрасли экономики позволит реализовать масштабные планы.





Д.В. Афанасьев, замглавы Минобрнауки РФ:

Разработан федеральный проект «Кадры для беспилотных авиационных систем», цель которого — создание многоуровневой структуры непрерывной подготовки специалистов в этой области. Разрабатываются модули подготовки для всех уровней образования, прорабатываются программы переподготовки педагогических кадров и профессорского состава.



ФОТО: Светлана ПОПЕЛО, Людмила АТАПИНА

СОТРУДНИЧЕСТВО

ТРАЕКТОРИЯ ОБРАЗОВАНИЯ: ШКОЛА – ВУЗ

Соглашение о взаимном сотрудничестве ВГТУ и Образовательного центра «Содружество» подписано между руководителями двух образовательных учреждений — ректором ВГТУ Д.К. Проскуриным и директором самой большой школы в Воронеже и России О.Е. Струковой

О союзе вуза и школы и механизмах реального эффективного взаимодействия шел оживленный разговор между представителями ВГТУ и Образовательного центра «Содружество» в день визита делегации университета в мегашколу.



Нет сомнений в том, что процесс подготовки профессиональных кадров целесообразно начинать со школьной скамьи. В школе ученик получает начальные знания, представления о профессии, трудовые навыки — всё то, что составляет основу дальнейшего обучения выпускника, поэтому средние образовательные учреждения в такой же степени ответственны за подготовку кадров, как и вузы.

Вуз, конечно же, заинтересован в налаживании устойчивых связей со школой, так как получает профессионально ориентированных абитуриентов. Вуз помогает школьникам в выборе направлений обучения, устанавливает деловые связи с педколлек-

тивом, активнее включает школу в профориентационную работу. Важно и то, что преподаватели вуза знакомят школьников с основами исследовательской и проектной деятельности, проводят экскурсии и специальные занятия в научных лабораториях, компьютерных центрах. Конкретный вуз становится родным, поэтому при поступлении выбор делается именно в его пользу.

Привнесение элементов высшего образования в школьную среду способствует не только повышению качества образования, но и ранней профессиональной ориентации школьников, для которых система высшего образования становится более открытой и понятной. Присутствие

преподавателей вуза в школьном классе и школьников в стенах вуза позволяет детям выстраивать траекторию обучения в вузе более осознанно.

— Мы хотим знать наших будущих абитуриентов. Мы готовы, чтобы наши преподаватели работали с детьми на школьной площадке в формате дополнительного образования. Будем помогать школьникам готовиться к олимпиадам, познакомим с техническим университетом, направлениями обучения, организуем поездки на производство, —

рассказал о планах и намерениях ректор ВГТУ Д.К. Проскурин.





Руководство ВГТУ и Образовательного центра «Содружество». Фото на память



ФОТО: пресс-служба ВГТУ, с сайта ОЦ «Содружество»

Предложение о конкретных формах сотрудничества сделал также директор Института профориентационной работы и трудоустройства ВГТУ А.В. Мандрыкин. Представителей школы заинтересовали инженерные классы, научная и проектная деятельность по направлениям «Радиоэлектроника и приборостроение», «Беспилотные авиационные системы», «Строительство», «Машиностроение» и многое другое. Благодаря вузу школьники смогут узнавать о новых направлениях обучения и специальностях и делать выбор осознанно.

— В центре «Содружество» есть разные направления — инженерное, медицинское, технологическое, креативное, гуманитарное и социально — экономическое. Наши дети активные, творческие, любознательные. Мы рады сотрудничеству с техническим вузом на качественном профессиональном уровне, —

отметила директор школы О.Е. Струкова.

Образовательный центр «Содружество» был открыт 1 сентября 2023 года. Стройотрядовцы ВГТУ работали на возведении Образовательного центра вместе с бойцами ССО из российских вузов и Беларуси. Сейчас в учреждении 2500 учеников, 80 классов. Мегашкола оснащена современным оборудованием. Многие школьники «Содружества» связывают своё будущее с обучением в вузе после окончания школы.

СОБЫТИЯ. ВУЗ

Проектная школа ПРОФ ИТ

На базе факультета информационных технологий и компьютерной безопасности ВГТУ в сотрудничестве с Клубом ИТ-директоров «Я-ИТ-ы» в ноябре текущего года создана и работает «Проектная школа ПРОФ ИТ». Школа предоставляет студентам дополнительные возможности для профессионального развития и формирования глубоких знаний и навыков в ИТ-сфере: обучение у опытных преподавателей и ведущих ИТ-специалистов, участие в работе над реальными проектами и задачами.

Широкие возможности и у каждого проектного партнера: право предлагать для реализации студенческим командам свой ИТ-проект, отслеживать ход его выполнения с использованием информационной проектной среды, участвовать в образовательных мероприятиях Школы.

Погружение студентов в реальные проекты позволяет осуществлять подготовку по индивидуальным образовательным траекториям, учитывать конкретные запросы компаний, сокращать время адаптации

трудоустроенных молодых специалистов. В партнерском пуле Школы (прим. «пул» — сообщество для достижения общих целей) уже более 15 организаций реального сектора экономики, которые предложили для реализации студенческим командам свои проекты. Разработанная дорожная карта «Проектной школы ПРОФ ИТ» дает четкие представления о поэтапном движении к поставленной цели. На май 2024 года намечена открытая защита проектов и награждение лучших проектных команд.



Спортивная битва программистов



В атмосфере соревновательного духа в ВГТУ прошел чемпионат по спортивному программированию. В состязании приняли участие 22 команды, а это более 90 студентов. Продуктовым программированием занимались 9 команд, алгоритмическим — 13. Кафедра систем автоматизированного проектирования и информационных систем подготовила к участию 3 команды в рамках

продуктового программирования (хакатон) и 3 команды по алгоритмическому программированию. Наставником команд стал кандидат технических наук доцент **Е.Н. Королев**.

Чемпионат продолжался в течение двух дней. В первый день соревновались по продуктивному программированию. В число судей вошли и.о. заведующего кафедрой САПРИС, кандидат технических наук **П.Ю. Гусев** и кандидат технических наук **Д.В. Иванов**, а также другие эксперты, в том числе представители ИТ-компаний — Неофлекс, DSR Corporation, РТЛабс, Центр разработки Тинькофф и других.

Первое место в соревнованиях по продуктивному программированию (хакатон) заняла команда «Code Commandos» — студенты третьего курса группы БИЦ-211: **Данила Куянецв**, **Олег Соловьев**, **Иван Минкин**, **Андрей Катасонов**, **Владимир Тулинов**.

Во второй день чемпионата соревновались по алгоритмическому программированию. Одним из судей стал магистрант кафедры систем автоматизированного проектирования и информационных систем Даниил Смирнов. В алгоритмическом программировании отличилась команда «Пути назад .net», в составе которой успешно работали студенты второго курса группы БИСТ-223: **Владислав Дмитриев**, **Евгений Гладченко**, **Денис Самойленко**, **Вадим Попов**. Судьями также была отмечена команда «Fast Fingers» за интересное решение — внедрение искусственного интеллекта в своего бота и команда первокурсников «Пряники» за хороший результат и боевой спортивный настрой. Соревнование объединило студентов и профессионалов в области программирования, позволило студентам продемонстрировать и улучшить свои навыки, получить новые знания и ценный опыт.

МУЗЕЙ ИНЖЕНЕРНОГО ДЕЛА

СОЗДАН 1 ФЕВРАЛЯ 2017 ГОДА
НА БАЗЕ МУЗЕЕВ
ДВУХ ВУЗОВ –
ВГАСУ И ВГТУ



МИНИАТЮРА
НАВИГАЦИОННОГО
СПУТНИКА
«ГЛОНАСС-М»
ПОДАРЕНА
ГОСУДАРСТВЕННОЙ
КОРПОРАЦИЕЙ
«РОСКОСМОС»

СОСТОИТ
В СОЮЗЕ
МУЗЕЕВ РОССИИ

Миссия **МУЗЕЯ ИНЖЕНЕРНОГО ДЕЛА** — позиционирование университета как учебного заведения, которое чтит и сохраняет наследие науки и образования, способствует сохранению исторической памяти и формированию исторического самосознания студентов и преподавателей ВГТУ через музейные ценности с помощью музейных возможностей.

Выставочный зал
г. Воронеж, Московский проспект, 14, ауд. 114

3
постоянные
выставки
в корпусах
ВГТУ



Виртуальные
экспозиции



Группа ВК



г. Воронеж, ул. 20-летия Октября, д. 84, ауд. 7323, 7428
тел. +7 (473) 207-22-20, (960) 116-51-92, (910) 340-99-08
По вопросам организации и проведения выставок и экскурсий обращаться:
Марина Мария Васильевна, директор Музея инженерного дела ВГТУ,
тел. +7 (960) 116-51-92



ВГТУ В КОНСОРЦИУМЕ «СОЗВЕЗДИЕ РОСКОСМОСА»

Решение передовых научных задач освоения космоса и подготовка высококвалифицированных кадров для отрасли — цель объединения ведущих университетов России

В торжественный памятный День начала космической эры, когда СССР впервые в мире запустил на орбиту искусственный спутник Земли, первый заместитель генерального директора Государственной корпорации по космической деятельности «Роскосмос» **Андрей Федорович Ельчанинов** вручил первому проректору ВГТУ **Игорю Геннадьевичу Дроздову** документ соглашения о вступлении ВГТУ в консорциум «Созвездие Роскосмоса». Соответствующее соглашение было подписано с участием 18 российских университетов.

Вручение происходило на II Отраслевой научно-практической конференции «Созвездие Роскосмоса: траектория науки», которая состоялась в городе Красноярске на базе СибГУ им. М.Ф. Решетнёва и была организована Госкорпорацией «Роскосмос», Правительством Красноярского края, СибГУ, АО «РЕШЕТНЁВ», Ассоциацией «Технологическая платформа «Национальная информационная спутниковая система».



Открывая конференцию, первый заместитель гендиректора А.Ф. Ельчанинов назвал основные приоритеты в работе госкорпорации: создание многоспутниковых группировок в рамках федерального проекта «Сфера», создание российской орбитальной станции с более широким рабочим функционалом, создание космических систем с ядерными энергодвигательными установками. Перед консорциумом «Созвездие Роскосмоса» поставлена задача повышения эффективности научных исследований по приоритетным направлениям при подготовке кадров для космической отрасли. А.Ф. Ельчанинов отметил,

что «практически не существует в периметре «Роскосмоса» предприятий, где бы говорили о том, что там обеспечены кадрами и закрыты потребности в специалистах». Для решения передовых научных задач освоения космоса и подготовки высококвалифицированных кадров для отрасли и состоялось объединение ведущих университетов России. Было подчеркнуто, что «Роскосмос» возлагает надежды на высшие учебные заведения в решении существующей проблемы, на отклик молодежи.

Воронежский технический университет на конференции представляли первый проректор

ВГТУ И.Г. Дроздов и проректор по цифровому развитию П.Ю. Гусев. Игорь Геннадьевич Дроздов сообщил об образовательных программах и научных исследованиях ВГТУ в области разработки ракетных двигателей. В рамках обсуждения тематики единого информационного пространства производства Павел Юрьевич Гусев рассказал о возможностях имитационного и цифрового моделирования для обеспечения целостности данных предприятия, а также об имеющемся опыте ВГТУ в моделировании производственных систем. Данная тематика особенно актуальна для предприятий Госкорпорации «Роскосмос».



Ведущие эксперты Госкорпорации «Роскосмос», представители РАН, Минобрнауки РФ и основных научно-исследовательских

институтов Госкорпорации провели исследование и оценили вовлеченность в развитие ракетно-космической отрасли более 60 вузов России, занимающихся подготовкой кадров для ракетно-космической промышленности по широкому перечню направлений подготовки и специальностей. Были отобраны 18 университетов, в числе которых и Воронежский государственный

технический университет, и сформирован первый отраслевой рейтинг. В мае 2022 года состоялось вручение сертификатов ректорам 18 высших учебных заведений, оказывающих наибольшее влияние на развитие образовательного и научного потенциала ракетно-космической отрасли и приглашенных к участию в консорциуме «Созвездие Роскосмоса».

ФОТО: с сайта Госкорпорации «Роскосмос»

СОБЫТИЯ. ВУЗ**Гранты на реализацию стартап-проектов**

Финал II Межрегионального открытого конкурса студенческих выпускных квалификационных работ в виде стартап-проектов на предоставление грантов принес победу студентам ФРТЭ — **Владиславу Семёнову** и **Александрю Антюфееву**. Студенты смогли защитить свои труды на хорошем профессиональном уровне.

Экспертное жюри положительно оценило степень проработки представленных проектов: актуальность, социальную значимость, инновационность, реализуемость, экономическую реалистичность бюджета. На дальнейшее развитие проекта «Разработка роботизированной подвижной платформы» (научный руководитель — старший преподаватель кафедры радиоэлектронных устройств и систем А.И. Сукачев) и проекта «Разработка системы дистанционного мониторинга состояния пациентов» (научный руководитель — кандидат технических наук, доцент Р.Л. Баранов) были предоставлены гранты.

Открытый региональный конкурс проводился АНО «Вместе Сделаем Больше», инициатором и учредителем которого является заместитель председателя комитета Государственной Думы по науке и высшему образованию **Е.В. Харченко**. Цель конкурса — способствовать популяризации предпринимательской деятельности молодежи, оказывать поддержку в развитии бизнес-навыков студентов вузов ЦФО путем взаимодействия с наставниками при реализации предпринимательских проектов. Депутат Государственной Думы Елена Владимировна Харченко так сказала о главных смыслах масштабного мероприятия: «Основной целью деятельности «Вместе Сделаем Больше» является реализация добрых дел и поддержка талантливой молодежи. Для меня очень важно, чтобы образование было практико-ориентированным и давало возможность молодым и инициативным студентам для самореализации».



Награждение финалистов II Межрегионального конкурса студенческих выпускных квалификационных работ состоялось в Доме Советов в Курске. В церемонии приняли участие Губернатор Курской области Р.В. Старовойт и депутат Государственной Думы Е.В. Харченко

ФОТО с официального сайта Губернатора и правительства Курской области

Стипендия им. К.А. Валиева — лучшим студентам ФРТЭ

Назначение именных стипендий — всегда событие в вузе. В текущем учебном году университет приветствует студентов факультета радиотехники и электроники **Евгения Курьянова**, **Германа Фролова** и **Дмитрия Рыбникова**, которым за успехи в учебе и научной деятельности назначена стипендия имени К.А. Валиева. Направление подготовки стипендиатов — «Радиоэлектронные системы и комплексы» (кафедра радиоэлектронных устройств и систем, заведующий кафедрой кандидат технических наук, доцент Д.В. Журавлев).

Постановление Правительства РФ «Об учреждении стипендии имени К.А. Валиева» было опубликовано в июне 2023 года. В Постановлении указано, что отбор претендентов осуществляется по конкурсу среди обучающихся на очной форме по программам высшего образования — бакалавриата, специалитета, магистратуры, а также среди аспирантов вуза.

К.А. Валиев (1931–2010) — талантливый физик-теоретик и педагог, выдающийся организатор науки, доктор физико-математических наук, профессор, научный руководитель Физико-технологического института РАН, академик АН СССР, академик РАН. К.А. Валиевым впервые в отечественной практике проведены теоретические исследования, разработаны физические принципы полевых транзисторов, основы технологий, использованных в производстве нового класса быстродействующих интегральных схем. Серьезным вкладом в науку явились его работы, посвященные квантовой информатике, принципам построения, технологии создания квантовых компьютеров и квантовых систем связи.



Евгений Курьянов и Герман Фролов представляют свои разработки на выставке научно-технического творчества ВГТУ

Стипендиаты ФРТЭ благодарил научного руководителя — заместителя декана факультета А.И. Сукачева, руководство и преподавателей факультета радиотехники и электроники ВГТУ за наставничество, помощь и поддержку в научной работе, высокий уровень преподавания, заботу о студентах факультета. Так, например, Евгений Курьянов рассказал, что участвовать в научных конкурсах начал со 2-го курса. Заканчивая 5-й курс, он имеет патенты на изобретения, опубликованные научные статьи, выигранные гранты и опыт участия в студенческих научных смотрах. Это стало возможным благодаря постоянной помощи руководства и преподавателей факультета. На несколько программ для ЭВМ имеет патенты и стипендиат Дмитрий Рыбников. В его активе 5 статей в научных сборниках, участие в грантовой работе. Стипендиат Герман Фролов также проявил себя как один из самых способных студентов ВГТУ в учебе и результативной научной деятельности.



Стипендиат Дмитрий Рыбников

Автомобиль станет безопаснее

Проект студента 5 курса Евгения Курьянова «Разработка программно-аппаратного комплекса безопасности и управления функциональными возможностями автомобиля» признан одним из лучших по результатам конкурса «Студенческий стартап» (IV очередь). Конкурс был организован Фондом содействия инновациям. Участник проекта-образовательного интенсива ВГТУ Евгений Курьянов, став призером, получил грант на дальнейшую разработку проекта. Работа ведется под научным руководством наставника, заместителя декана факультета радиотехники и электроники А.И. Сукачева.

Защита проектов на «Студенческом стартапе» проходила в 2-а этапа: формальная экспертиза (заочный этап) и защита

перед экспертами (очный этап). Проектно-образовательный интенсив проводится «Точкой кипения ВГТУ» на платформе Автономной некоммерческой организации «Университет национальной технологической инициативы 20.35» и реализуется при поддержке Минобрнауки РФ. Интерес к конкурсу IV очереди был огромен: 6000 заявок из 71 региона РФ и зарубежных стран. Как лучшие отмечены разработки 1500 студентов из 6 стран. Цель «Студенческого стартапа» — поддержка способных и инициативных студентов, участвующих в разработке новых товаров, изделий, технологий или услуг с использованием результатов собственных научно-технических и технологических исследований, имеющих потенциал коммерциализации.



Проект «Разработка программно-аппаратного комплекса безопасности и управления функциональными возможностями автомобиля» признан одним из лучших по результатам конкурса «Студенческий стартап» (IV очередь)

**ДОВУЗОВСКОЕ
ОБРАЗОВАНИЕ**

СПЕЦИАЛИСТ ПО БПЛА — ОПЕРАТОР, ПРОГРАММИСТ, ИНЖЕНЕР

Эксплуатация и техническое обслуживание беспилотных систем — новая перспективная специальность. На кафедре конструирования и производства радиоаппаратуры ФРТЭ работает научная секция «Информационные технологии радиоконструирования и приборостроения», где организованы исследования и разработки по теме «БПЛА».

В ВГТУ создано несколько бесплатных кружков, призванных обучить, заинтересовать и оказать помощь учащимся школ в выборе новой специальности.

Проректор по науке и инновациям А.В. Башкиров проводит беседу с будущими специалистами



— Школьники постигают базовые основы: им дают понятия о принципах работы БПЛА, учат 3D моделированию, работе с 3D принтерами, рассказывают об антеннах и радиосигналах. Старшеклассники изучают устройство беспилотника — фюзеляж, систему питания, двигатели, систему связи и бортовую аппаратуру управления, возможности и назначение беспилотника. Ребята учатся конструировать БПЛА, — рассказывает проректор по науке и инновациям А.В. Башкиров. — Комплексно разработкой

данных систем занимается вуз. Перед учеными и производственниками поставлена цель — обеспечить импортозамещение элементной компонентной базы, на что и направлена работа. Программирование — также существенная задача. БПЛА — робототехническая система, для функционирования которой необходима прошивка. Другая важная задача — носительное оборудование, так как носителю требуется оснащение необходимым для целенаправленной работы в конкретной сфере.



Что касается нашего вуза, то работа ведется по всем направлениям. Интенсивны научные исследования винто-моторных групп (повышение КПД электродвигателей), помехоустойчивости связи; занимаемся разработкой ретрансляторов, антенных систем и многим другим.

В 2024 году запускается масштабный проект по изучению БПЛА в школах и колледжах страны. Что касается ВГТУ, то Соглашением с мегашколой «Содружество» предусмотре-

на организация специального класса для обучения учащихся беспилотным авиационным системам, и этот проект поэтапно осуществляется. В ноябре подписано Соглашение ВГТУ и средней образовательной школы № 107, где зафиксировано решение о создании инженерных классов с совмещением научной, проектной и образовательной деятельности. Довузовское образование поможет школьникам стать технически ориентированными и в старших классах осмысленно выбирать профессию и вуз.

Многие выпускники школ поступают в строительный-политехнический колледж ВГТУ. Здесь они тоже получают дополнительное образование. Сейчас более 200 студентов колледжа проходят специальное сетевое обучение по подготовке специалистов беспилотной авиации. Всё направлено на то, чтобы вызвать интерес и желание работать в данной отрасли. Вуз стремится популяризировать новую специальность. Квалифицированный специалист по БПЛА — это перспективная профессия на стыке оператора, инженера и программиста, а потребность в кадрах и беспилотниках для использования во всех областях экономики будет только расти.

Молодежь знакомится с новыми специальностями и возможностями профессионального роста



МЕЦЕНАТ ВЛАДИМИР АЛЕКСАНДРОВИЧ БУБНОВ ИЗБРАН ПОЧЕТНЫМ АКАДЕМИКОМ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ ХУДОЖЕСТВ

СОБЫТИЕ

С добрым деянием В.А. Бубнова мы встречаемся практически ежедневно, когда видим бронзовую скульптурную композицию «Профессор и студент», установленную перед историческим зданием университета на ул. 20-летия Октября.



лам-интернатам, спортсменам, инвалидам и ветеранам боевых действий постоянно оказывается благотворительная помощь. Заметна также спонсорская помощь воронежским театрам и творческим училищам. И ещё отличная новость 2023-го года: Владимир Александрович Бубнов учредил премию имени народного художника России, академика Российской академии художеств О.М. Савостюка для талантливых и одаренных учеников Воронежского художественного училища.

С радостью отмечаем, что добрая, бескорыстная помощь, активное участие в общественно значимых мероприятиях замечательного воронежца высоко оценена согражданами. От коллектива ВГТУ — искренняя благодарность и сердечные поздравления Владимиру Александровичу Бубнову с избранием почетным академиком Российской академии художеств.

Благодаря активному участию мецената в создании скульптуры, посвященной памяти выдающегося архитектора, педагога и наставника, ученого Н.В. Троицкого (скульптура — работа заслуженного художника РФ В.Н. Петрихина), и существенной личной финансовой поддержке проекта, «профессор и студент» уже 12 лет «живут» в университетском сквере, воодушевляя преподавателей и студентов вуза на новые высоты в образовании и науке.

культуре страны: Сергею Есенину и Владимиру Высоцкому. Благодаря В.А. Бубнову в Воронеже появился народный музей Сергея Есенина, а также изданы великолепные, значимые книги по истории и искусству Воронежского края, в том числе и книга «Край Воронежский вдохновенный», оформленная народным художником РСФСР О.М. Савостюком.

Этот памятник далеко не единственный в Воронеже, появившийся благодаря активной поддержке Владимира Александровича. По инициативе и на средства мецената созданы памятники гражданам России, оставившим заметный след в

Владимир Александрович в течение десятилетий финансирует издание книг воронежских писателей, помогает в организации художественных выставок и пленэров, оказывает финансовую поддержку в реставрации памятников культурного наследия. Его помощь заметна и существенна в строительстве детских садов и центров. А шко-



ФОТО пресс-служба ВГТУ



ОБРАЗОВАНИЕ

ВРЕМЯ ИНЖЕНЕРОВ!

Дорожно-транспортный факультет ВГТУ уже много лет поставляет инженерные кадры в важнейшие отрасли экономики. Очередной успех преподавателей и студентов на Всероссийском смотре-конкурсе свидетельствует о качественной организации преподавания на факультете и высоком уровне подготовки студентов.

Ежегодно в Белгородском государственном технологическом университете им. В.Г. Шухова проходит Всероссийский смотр-конкурс выпускных квалификационных работ по специальности «Наземные транспортно-технологические средства» и ВКР магистров по направлению подготовки «Наземные транспортно-технологические комплексы», а также конкурс учебно-методической и научной литературы.

В 2023 году жюри, в составе которого работали представители ведущих вузов России, рассмотрело более 100 ВКР и 20 учебных пособий, монографий и других видов учебно-методической и научной литературы, изданной в 2022–23 году. Лучшими учебными пособиями признаны:



• в номинации «УЧЕБНЫЕ ПОСОБИЯ. РЕМОНТ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНЫХ, СТРОИТЕЛЬНЫХ, ДОРОЖНЫХ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ»



1 МЕСТО
профессор Жулай В.А.
«Эксплуатация строительных и дорожных машин» (В.А. Жулай, Ю.Н. Спассибухов, А.Н. Щиенко)

• в номинации «УЧЕБНЫЕ ПОСОБИЯ. МАШИНЫ ДЛЯ ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ»



1 МЕСТО
профессор В.А. Нилов
«Машины для разработки грунта» (В.А. Жулай, В.А. Нилов)

• в номинации «УЧЕБНЫЕ ПОСОБИЯ. СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ»



1 МЕСТО
профессор Л.Х. Шарипов
«Строительные машины и оборудование. Машины для приготовления бетонных и растворных смесей» (Л.Х. Шарипов, В.А. Жулай)

• в номинации «УЧЕБНЫЕ ПОСОБИЯ. ТЕХНИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА»



1 МЕСТО
доцент Жилин Р.А.
«Техническая механика: учебное пособие» (Р.А. Жилин, В.А. Жулай, Ю.Б. Рукин)

Преподаватели ДТФ ежедневно делятся знаниями и творческой энергией со своими учениками — будущими инженерами. Такая работа дает заметные результаты. На Всероссийском смотре-конкурсе выпускных квалификационных работ по специальности «Наземные транспортно-технологические средства» и ВКР магистров по направлению подготовки «Наземные транспортно-технологические комплексы» разработки студентов кафедры строительной техники и инженерной механики имени профессора Н.А. Ульянова были признаны лучшими.



• в номинации «КОНСТРУКТОРСКИЕ ПРОЕКТЫ — ЗЕМЛЕРОЙНЫЕ МАШИНЫ»



1 МЕСТО
Вадим Невзоров, направление подготовки специалистов «Наземные транспортно-технологические средства»

ТЕМА: «Разработка универсального рабочего органа гидравлического экскаватора».

НАУЧНЫЙ РУКОВОДИТЕЛЬ — доктор технических наук профессор В.А. Жулай.

• в номинации «КОНСТРУКТОРСКИЕ ПРОЕКТЫ — ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫЕ МАШИНЫ»



1 МЕСТО
Владислав Трошин, направление подготовки специалистов «Наземные транспортно-технологические средства»

ТЕМА: «Повышение эффективности работы фронтального погрузчика».

НАУЧНЫЙ РУКОВОДИТЕЛЬ — доктор технических наук профессор В.А. Нилов.

• в номинации «ПРОЕКТЫ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ — ДОРОЖНЫЕ МАШИНЫ»



2 МЕСТО
Александр Скукин, направление подготовки специалистов «Наземные транспортно-технологические средства»

ТЕМА: «Модернизация трехвальцового катка».

НАУЧНЫЙ РУКОВОДИТЕЛЬ — доктор технических наук профессор В.А. Нилов.



ФОТО предоставлены кафедрой строительной техники и инженерной механики имени профессора Н.А. Ульянова

Отметим также, что Владислав Трошин выполнил по заказу Юго-Восточной дирекции по управлению терминально-складским комплексом филиала ОАО «РЖД» заказанную работу и представил проект «Повышение эффективности работы фронтального погрузчика». Эта разработка позволяет увеличить скорость и уменьшить финансовые затраты на погрузку щебня. Первый заместитель начальника Юго-Восточной дирекции по управлению терминально-складским комплексом филиала ОАО «РЖД» А.Н. Башмаков высоко оценил работу Трошина. Студенты дорожно-транспортного факультета ВГТУ в качестве молодых специалистов успешно прошли производственную практику в Юго-Восточной дирекции по управлению терминально-складским комплексом филиала ОАО «РЖД». Инжиниринг и сила разума хорошо обученных и творчески мыслящих молодых специалистов становятся важной составляющей инженерной школы страны.

ОБРАЗОВАНИЕ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ЗНАНИЯ ПЛЮС ТВОРЧЕСКИЕ СПОСОБНОСТИ

Преподаватели, выпускники, магистранты и студенты ВГТУ (кафедра проектирования зданий и сооружений им. Н.В. Троицкого) показали высокий уровень квалификации на XIII Международном конкурсе научных, учебных и творческих работ «НАУКА плюс»: 12 наград за конкурсные проекты, из которых 11 — высшие!

ТЕКСТ: **Светлана ПОПЕЛО**

ПОБЕДИТЕЛИ И ПРИЗЕРЫ КОНКУРСА «НАУКА ПЛЮС»

Выпускники и магистранты

НАУЧНЫЙ РУКОВОДИТЕЛЬ —
СТАРШИЙ ПРЕПОДАВАТЕЛЬ Е.Е. ПРОКШИЦ:


Полина ГРОБОВЕНКО — магистрант; выпускница, профиль «Проектирование зданий и сооружений». 1 место в номинации «Творческая работа» с проектом «Концепция форсирования открытого общественного пространства на территории кампуса ВГТУ»; 1 место в номинации «Презентация к ВКР» с проектом «Окантованный город».

Александра КАРПА — выпускница, профиль «Проектирование зданий и сооружений». 1 место в номинации «Творческая работа» с выпускной квалификационной работой бакалавра «Учебный корпус ВГЛУ им. Г.Ф. Морозова на 1500 учащихся в г. Воронеже».

Ирина СТЕПАНИЩЕВА — выпускница, профиль «Проектирование зданий и сооружений». 1 место в номинации «Презентация к ВКР» с выпускной квалификационной работой бакалавра «Гостиничный комплекс на 150 мест в г. Калининграде».

Сергей КУЛИКОВ — магистрант; выпускник, профиль «Проектирование зданий и сооружений». 1 место в номинации «Презентация к ВКР» с выпускной квалификационной работой «Гольф-курорт на 80 мест в г. Новороссийске Краснодарского края».

Карен БАГДАСАРЯН — магистрант; выпускник, профиль «Проектирование зданий и сооружений». 3 место в номинации «Творческая работа» с выпускной квалификационной работой «Ресторан на 200 мест в городе Старый Оскол».

НАУКА ПЛЮС 

ПОБЕДИТЕЛИ И ПРИЗЕРЫ КОНКУРСА «НАУКА ПЛЮС»

Выпускники, магистранты, студенты

НАУЧНЫЙ РУКОВОДИТЕЛЬ — СТАРШИЙ ПРЕПОДАВАТЕЛЬ М.И. ЦЕЛЯРИЦКАЯ:

Анастасия КАНТАРИЯ — студентка 4 курса. 1 место в номинации «Курсовая работа» с проектом «Многоквартирный жилой дом переменной этажности».

Полина ГРОБОВЕНКО — магистрант; выпускница, профиль «Проектирование зданий и сооружений». 1 место в номинации «Презентация к ВКР» с выпускной квалификационной работой «Коттеджный поселок на 560 жителей в д. Репное Воронежской области».

Мария ЛЕЙДНЕР — студентка 4 курса. 1 место в номинации «Курсовая работа» с проектом «Многоквартирный жилой дом».

НАУЧНЫЙ РУКОВОДИТЕЛЬ — СТАРШИЙ ПРЕПОДАВАТЕЛЬ Я.А. ЗОЛОТУХИНА:

Елизавета ЖУРАВЛЁВА — студентка 4 курса. 1 место в номинации «Курсовая работа» с проектом «Проект многоквартирного 5-этажного жилого дома».

Анастасия КАНТАРИЯ — студентка 4 курса. 1 место в номинации «Курсовая работа» с проектом «Проектирование жилого 6-этажного дома на 42 квартиры в г. Тамбове».

НАУЧНЫЙ РУКОВОДИТЕЛЬ — ДОЦЕНТ КАФЕДРЫ Т.В. БОГАТОВА:

Мария ЛЕЙДНЕР — 1 место в номинации «Курсовая работа» с проектом «Кинотеатр».



«НАУКА плюс» — это научная общественная организация, цель которой — содействовать созданию приоритетных условий развития научной деятельности в обществе, оказывать поддержку деятелям теоретико-практической научной сферы, помогать в создании условий для научной деятельности и многое другое. НОО «НАУКА плюс» ежегодно проводит всероссийские и международные конкурсы научно-исследовательских и проектных работ для студенческой молодежи, занимающейся наукой.

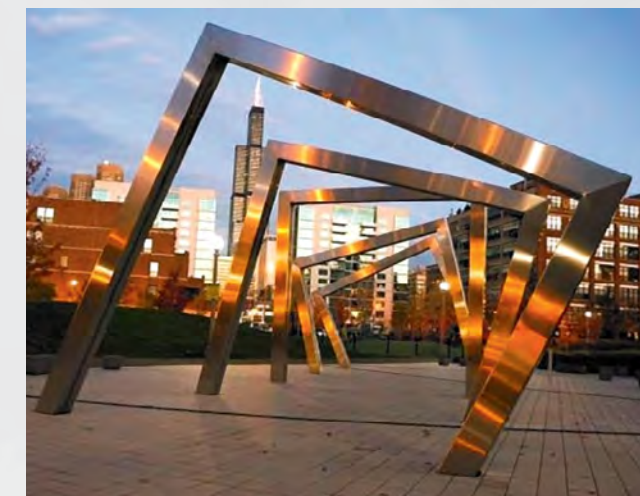


ФОТО предоставлены кафедрой проектирования зданий и сооружений им. Н.В. Троицкого



Сергей КУЛИКОВ

магистрант 1-го года обучения,
кафедра проектирования и сооружения
зданий им. Н.В. Троицкого

— Строительство гольф-курортов в России приобретает всё большую актуальность. Это современный вариант отдыха. Многие строительные компании охотно вкладываются в такие проекты, так как гольф-курорты востребованы. Такой вид отдыха интересен людям активным, которые желают не только впечатлений и путешествий, но и полезных спортивных занятий.

На мой взгляд, я выбрал удачное место для курорта: красивые природные ландшафты, рощи, пруд, живописные поляны и пригорки. Предложил два варианта гольф-курорта с главным зданием в 3 или 2 этажа с разными объемно-планировочны-



Международный конкурс «НАУКА плюс»
1 МЕСТО

ПРОЕКТ «Гольф-курорт на 80 мест в г. Новороссийске Краснодарского края»

ми характеристиками. В каждом здании предусмотрены обязательные жилые номера и номера-люкс, зона отдыха, обучения, конференц-зал, ресторан и подсобные помещения, офисы администрации. Были продуманы возможности доступности для маломобильного населения. Работая над проектом, сделал экспликацию всех помещений, что является обязательным приложением для технического паспорта объекта. Расчётно-конструктивный раздел, раздел «Архитектурная физика», объемно-планировочное решение — всё это потребовало трудоемкой и тщательной работы. Приятно, что проект получился и высоко оценен.

Екатерина Евгеньевна Прокшиц,

старший преподаватель,
научный руководитель:

Тему для проекта «Гольф-курорт на 80 мест в г. Новороссийске Краснодарского края» Сергей выбрал сам. Он вдумчиво исследовал все возможные направления, прорабатывал рекомендации преподавателя, был активен с собственными идеями: предлагал, обдумывал, корректировал. Рассмотрел всевозможные варианты и представил собственный. Способный, вдумчивый, старательный студент. 1 место в международном конкурсе — заслуженная оценка его трудов.

Екатерина Евгеньевна Прокшиц,

старший преподаватель,
научный руководитель:

Обучение по направлению «проектирование зданий» требует от студентов умения совмещать технические знания и творческие способности. Конечно, этому учат, знания дают, способности развивают, но результат появляется тогда, когда студенты настроены работать серьезно и по-настоящему вникают в профессию. Такие студенты есть. Например, Полина Гробовенко, магистрант 2-го года обучения по программе «Устойчивое развитие урбанизированных территорий». Все три её проекта на конкурсе признаны в числе лучших.

Работа «Концепция формирования открытого общественного пространства на территории кампуса ВГТУ» проводилась с особым душевным подъёмом, так как данная тема особенно близка. Получилась интересная разработка, и в итоге — диплом победителя I степени. Добросовестная учеба Полины, увлеченность делом и её успехи свидетельствуют о том, что вуз готовит квалифицированного молодого специалиста, которому под силу задачи любой сложности.



Полина ГРОБОВЕНКО

магистрант 2-го года обучения,
кафедра проектирования и сооружения
зданий им. Н.В. Троицкого

— Работа над темой «Концепция формирования открытого общественного пространства на территории кампуса ВГТУ» началась с тщательного изучения разрабатываемого пространства. Это территория ВГТУ, которая находится в Коминтерновском районе города. Обратила внимание, что рядом расположен жилой массив со множеством детских площадок. Это хорошо! Но там практически отсутствуют места для проведения досуга молодежи, для семейного отдыха жителей прилегающего района. Поэтому предложила сделать площадь с летним театром — сценой и зрительным залом под открытым небом, бульвар, рекреационную и спортивную зону, общественного питания, торговли, бытового обслуживания и, конечно же, парковочную зону.



Международный конкурс «НАУКА плюс»
1 МЕСТО

ПРОЕКТ «Концепция форсирования открытого общественного пространства на территории кампуса ВГТУ»

ПРОЕКТ «Окантованный город»

ПРОЕКТ «Коттеджный поселок на 560 жителей в д. Репное Воронежской области»

Все новшества позволяют проводить общественные мероприятия и интересный досуг: праздники, выставки, ярмарки, спортивные соревнования, катание на малом колесном транспорте и так далее. Работая над проектом, продумала айдентику пространства, дизайн-код территории, малые архитектурные формы, столь необходимые для бульвара, спортплощадок и зоны торговли. Отличному результату способствовало бы использование натуральных материалов, природных форм в дизайне. Мне хотелось сделать комфортное и красивое общественное пространство для наших студентов и жителей района. Работа над проектом стала для меня уверенным шагом в профессию. Это новые знания и новый опыт.

Кафедра проектирования зданий и сооружений имени Н.В. Троицкого.
Работа над проектами.
Слева направо:
старший преподаватель М.И. Целярицкая,
магистрант Сергей Куликов,
старший преподаватель Е.Е. Прокшиц,
магистрант Полина Гробовенко



Вышел в свет российский учебник на русском и английском языках в трех частях «Сервейинг: организация, экспертиза, управление». Учебник включен во всемирную библиотечную сеть высших учебных заведений.



СОБЫТИЕ

УЧЕБНИК МЕЖДУНАРОДНОГО УРОВНЯ

Среди авторов издания — заведующая кафедрой кадастра недвижимости, землеустройства и геодезии, доктор экономических наук, профессор **Наталья Игоревна Трухина**, а также ведущие преподаватели ИОМ РАНХиГС. Издание подготовлено под руководством заведующего кафедрой организации строительства и управления недвижимостью НИУ МГСУ, доктора экономических наук, профессора П.Г. Грабового.



«Сервейинг» — это профессиональное системное управление недвижимостью на всех этапах жизненного цикла объектов. Его основная задача — реализация интересов собственника. Теория сервейинга как система научного знания о закономерностях развития рынка недвижимости включает различные методы проектного управления, даёт знания об особенностях управления объектами в жилищно-коммунальной и производственной сферах, рассматривает возникающие риски и вооружает методами борьбы с

ними. Организация государственной регистрации прав на недвижимое имущество, управление экологией и экологической безопасностью объектов недвижимости и многое другое тоже в области «сервейинга», о чем подробно изложено в учебнике.

Учебник является фундаментальным изданием, посвященным современной концепции управления жизненным циклом инвестиционного проекта от формирования замысла до его завершения. Опыт развития недвижимости представлен как процесс регулирования потребностей нашего общества в объектах недвижимости.

Данное издание — продолжение учебника «Сервейинг: организация, экспертиза, управление», выпущенного в 2021г. Учебник 2023 года предназначен для углубления и закрепления базовых знаний. Российская академия архитектуры и строительных наук рекомендует учебник студентам и аспирантам высших учебных заведений, которые обучаются по направлениям подготовки «Строительство», «Техника и технологии строительства», «Экономика», «Менеджмент», «Государственное и муниципальное управление», «Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура», «Градостроительство».

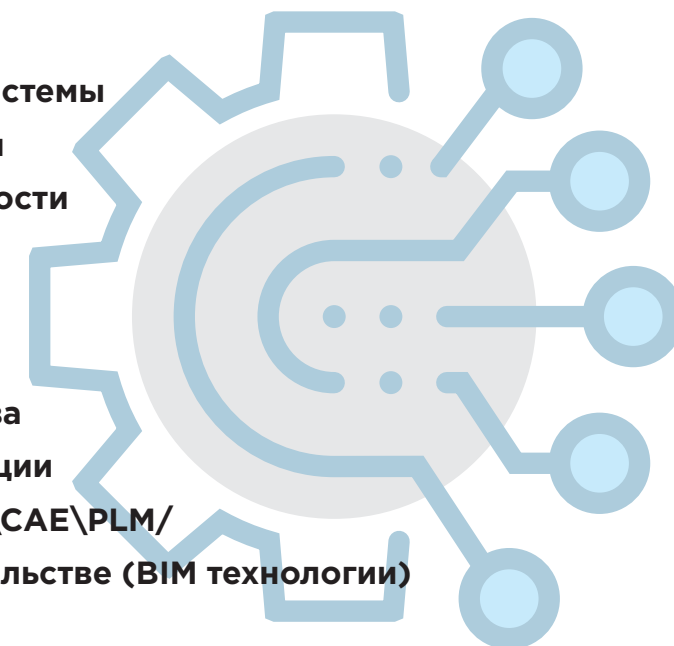


Факультет
информационных
технологий
и компьютерной
безопасности

ПРОЕКТНАЯ ШКОЛА ПРОФ ИТ

РАЗВИТИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОММУНИКАЦИЙ, ЗНАНИЙ И НАВЫКОВ В ИТ-СФЕРЕ

- Корпоративные информационные системы
- Интеграция информационных систем
- Системы информационной безопасности
- Искусственный интеллект
- Индустрия 4.1
- Системы бизнес-аналитики
- Системы автоматизации производства
- Системы мониторинга и видеофиксации
- Цифровое производство /CAD\CAM\CAE\PLM/
- Информационные системы в строительстве (BIM технологии)



УЧАСТНИКУ



ПАРТНЕРУ



Факультет информационных технологий
и компьютерной безопасности
Декан — Бредихин А.В.
abredihin@cchgeu.ru





МЕНДЕЛЕЕВ
СКАЯ КАРТА

1234 5678 1234 5678

ДМИТРИЙ МЕНДЕЛЕЕВ

МЕНДЕЛЕЕВ
СКАЯ КАРТА



ДЛЯ ПООЩЕНИЯ

МОЛОДЫХ
УЧЕНЫХ

СТУДЕНТОВ

ШКОЛЬНИКОВ

ПОБЕДИТЕЛЕЙ И ПРИЗЕРОВ
ПРЕДМЕТНЫХ ОЛИМПИАД
НАЦИОНАЛЬНОГО И
МЕЖДУНАРОДНОГО УРОВНЯ

ИНИЦИАТИВА – ПАРТИЯ «ЕДИНАЯ РОССИЯ»

ПОДДЕРЖКА – МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ,

СОВЕТ ПРИ ПРЕЗИДЕНТЕ РФ ПО НАУКЕ И ОБРАЗОВАНИЮ

ОПЕРАТОР ПРОЕКТА – РОССИЙСКИЙ ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМ. Д.И. МЕНДЕЛЕЕВА

ПРОГРАММЫ ЛОЯЛЬНОСТИ – НАУЧНЫЕ ПРЕФЕРЕНЦИИ, СКИДКИ И ЛЬГОТЫ

ПРИ ПОЛЬЗОВАНИИ ЭЛЕКТРОННЫМИ БИБЛИОТЕКАМИ,
ПОСЕЩЕНИИ ВЫСТАВОК И КОНФЕРЕНЦИЙ

ВТОРОЙ БЛОК – ЛЬГОТЫ И ПРОГРАММЫ ЛОЯЛЬНОСТИ
ПРИ КОМАНДИРОВКАХ, ПУТЕШЕСТВИЯХ, ЗАНЯТИЯХ СПОРТОМ,
ПОСЕЩЕНИИ МУЗЕЕВ, ВЫСТАВОК, ТЕАТРОВ.



СВЯЗЬ ВРЕМЕН

ИЗВЕСТИЯ

ВСЕРОССИЙСКОГО
ЦЕНТРАЛЬНОГО ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО КОМИТЕТА
СОВЕТОВ

Крестьянских, Рабочих, Солдатских и Казачьих Депутатов
и Московского Совета Рабочих и Красноармейских Депутатов

№ 141 (405)

УСЛОВИЯ ПРИЕМА ПОДПИСКИ... АДРЕС РЕДАКЦИИ... АДРЕС ПЕЧАТНИЦЫ... АДРЕС ПРОДАЖИ... АДРЕС ПОСЫЛКИ...

Содержание: Образование следственной комиссии, Постановление, Авантюристы, Бегство Львевых с-р, Правительство сообще...

Образование следственной комиссии.
Вопрос о следственной комиссии...

ПОСТАНОВЛЕНИЕ.
Об образовании следственной комиссии...

АВАНТЮРИСТЫ.
Дело о том, что...

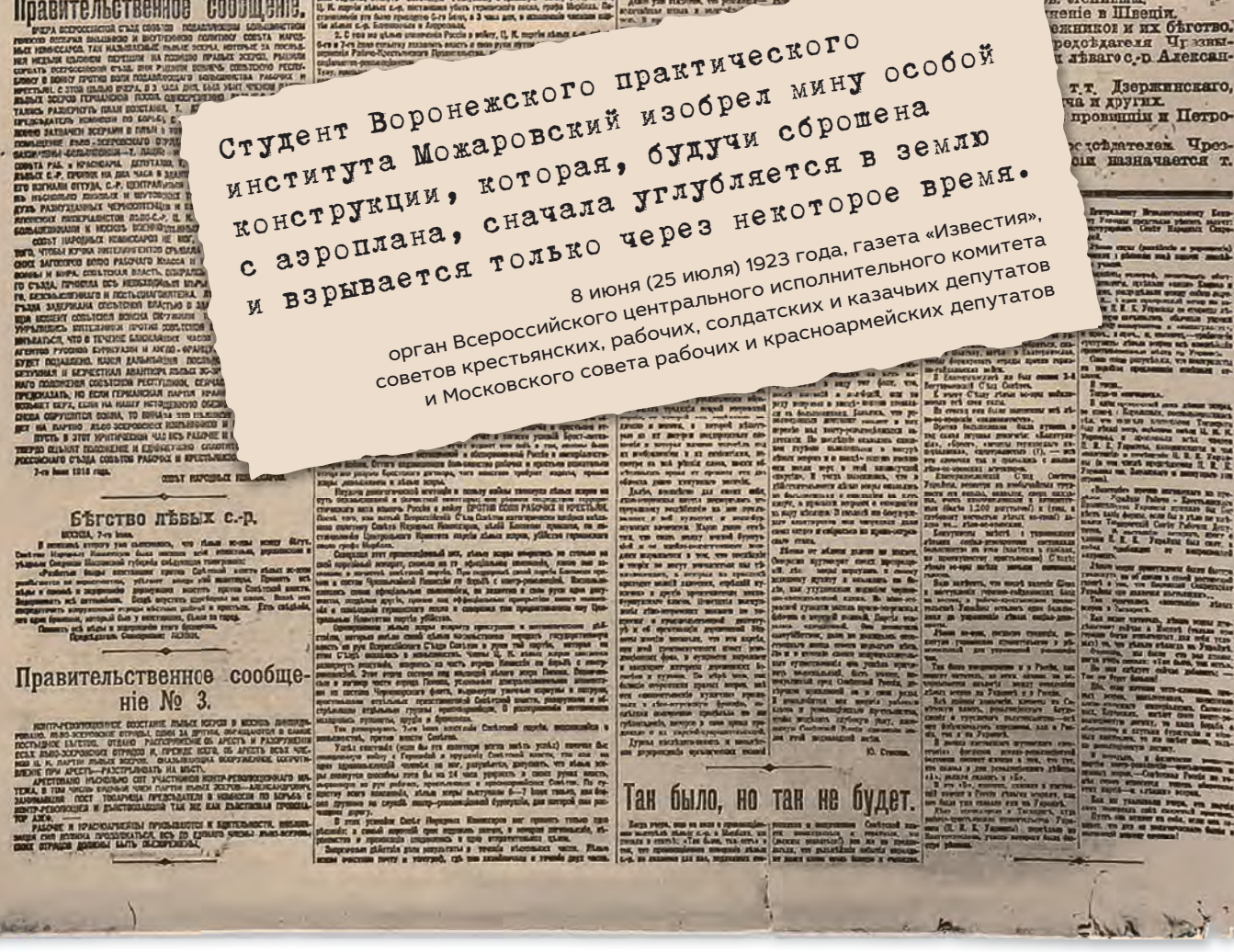
СЕГОДНЯ В НОМЕРЪ:
Образована особая следственная комиссия для расследования...

Правительственное сообщение.
Вчера в заседании Совета...

Бегство Львевых с-р.
Вчера в 11 часов утра...

Правительственное сообщение № 3.
Коллективное письмо...

Тан было, но тан не будет.
Вчера в 11 часов утра...



Студент Воронежского практического института Можаровский изобрел мину особой конструкции, которая, будучи сброшена с аэроплана, сначала углубляется в землю и взрывается только через некоторое время.

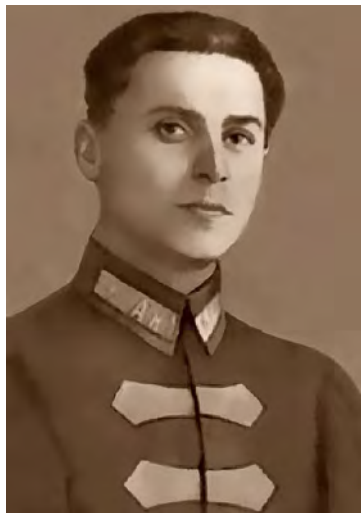
В июня (25 июля) 1923 года, газета «Известия», орган Всероссийского центрального исполнительного комитета советов крестьянских, рабочих, солдатских и казачьих депутатов и Московского совета рабочих и красноармейских депутатов

СВЯЗЬ ВРЕМЕН

«Я В ДОЛГУ
ПЕРЕД РОДИНОЙ»

Сенсационное изобретение мины со взрывателем замедленного действия сделал 22-летний студент, получивший техническое образование в Воронеже. Произошло это 100 лет назад

Георгий Можаровский — слушатель Академии Воздушного Флота имени Н.Е. Жуковского (конец 20-х годов прошлого века)



Мы с гордостью говорим о Георгии Можаровском как о студенте Воронежского практического политехнического института, выпускнике и преподавателе Академии Воздушного Флота имени профессора Н.Е. Жуковского (ныне Военно-воздушная академия имени профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина, которая теперь расположена в Воронеже).

Г.М. Можаровский — гордость России, и он достоин занимать почётное место среди знаменитых воронежцев

СТУДЕНТ ИЗ ВОРОНЕЖСКОГО ИНСТИТУТА

8 июля 1923 года столичная партийная газета «Известия» сообщила:

«Студент Воронежского практического института Можаровский изобрел мину особой конструкции, которая, будучи сброшена с самолёта, сначала углубляется в землю и взрывается только через некоторое время»
(прим. текст заметки сохранён без изменений).

Речь идёт о том самом Воронежском практическом политехническом институте, с которого 100 лет назад началась эра высшего технического образования в Воронеже и который стал предтечей Воронежского государственного технического университета.

В 1920 году в стране ещё бушевала гражданская война, а в Воронеже уже готовили инженеров, чтобы восстанавливать разрушенное, строить дома и заводы, обеспечивая нужды молодого государства.

Именно тогда в наш город приехал паренек из Бердянска. Он мечтал о небе, об Институте инженеров Красного Воздушного Флота имени Н.Е. Жуковского, но до Москвы не доехал: в Воронежском музыкальном училище училась его сестра Валентина, у неё временно и остановился. (Мама Можаровских играла на музыкальных инструментах и преподавала музыку. Дочь поступила в Воронежское училище, чтобы продолжить семейную профессию). Но не интерес к музыке или желание где-то осесть прервали юношеский путь к мечте. У Георгия были веские причины отказаться от поездки в столицу: разруха, опасности на «лихих дорогах», голод, безденежье, усталость, болезни...

ТЕКСТ: Светлана ПОПЕЛО



Воронежский индустриальный техникум, пришедший на смену Практическому институту в 1923 году



С 1923 года Академия Воздушного Флота имени профессора Н.Е. Жуковского размещалась в здании Петровского путевого дворца

Временное пребывание в Воронеже растянулось на три нелёгких, но деятельных года. Парень поступил в Воронежский практический институт. По вечерам работал в частной мастерской — на жизнь зарабатывал, сестрёнке помогал, мелкими рацпредложениями радовал своего хозяина и клиентов, а «для души» с пристальным вниманием вникал в проблемы авиации того времени. Поначалу жил в мастерской, которая находилась около вокзала. Хозяин, старый мастер-умелец, сам бедствовал, но трудолюбивому студенту в крыше над головой и работе не отказывал, помогал чем мог.

Через три года Практический институт закрыли, преобразовав в индустриальный техникум. Студентам предложили перебраться на учебу в Москву. Можно сказать, повезло Георгию! На жизненном пути снова появился заветный московский инженерный институт, который к тому времени получил новый статус и название — Академия Воздушного Флота имени профессора Н.Е. Жуковского. Он, конечно же, отправился туда, да не с пустыми руками. Абитуриент, а затем и первокурсник, впечатлил профессору разработкой нового вида авиационного боеприпаса, о чём и сообщила газета «Известия».

Имя выдающегося учёного **Георгия Мироновича Можаровского** знакомо почти всем, кто интересуется военной историей. Но почему тогда далеко не каждому? А потому, что имя его и труды долгое время оставались засекреченными. Только спустя 50 лет после первого упоминания о нём, уже в 1973 году, когда в свет вышла книга воспоминаний Г.М. Можаровского «Пока бьётся сердце», страна узнала о выдающемся учёном, заслуженном изобретателе РСФСР, посвятившем жизнь созданию оборонной мощи страны.

22 ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ЭКЗАМЕНА И ПРОЕКТЫ ДЛЯ ВОЗДУШНОГО ФЛОТА

Однако способного студента из ликвидированного вуза приняли не автоматически. После трёх курсов воронежского института парня обязали сдать математику, физику, механику и ещё 19 экзаменов. Было и техническое задание, с которым Георгий успешно справился.

А первый курс он начал с проектной деятельности. При Академии было организовано Военно-научное общество, в котором занимались как преподаватели, так и слушатели. В авиационной секции и межпланетных сообщений в числе активистов был Можаровский. Именно там он разработал несколько устройств для самолётов, а вместе с сокурсником создал принципиально новый прицел для бомбометания, за что был награжден Почётной грамотой Революционного Военного Совета и ценным подарком — часами.

Его преддипломная практика проходила в воинской части гидроавиации и на кораблях Черноморского флота. Дипломным проектом стал катапультный гидросамолет для корректировки артиллерийской стрельбы с корабля по кораблю. Дополнительно он представил разработки нескольких уникальных приборов. Руководил дипломной работой В.Ф. Болховитинов, ставший впоследствии известным авиаконструктором, создателем первого советского ракетного истребителя с жидкостным ракетным двигателем.

С высшим техническим образованием и в звании инженера-механика военно-воздушного флота молодой специалист Георгий Можаровский приступил к работе в конструкторском бюро опытного морского самолетостроения. Вскоре ему самому пришлось строить гидросамолет. После испытаний и доводки морской разведчик ближнего и даль-

него действия лодочного типа был передан в распоряжение военно-морской базы Севастополя.

Старт в профессии молодого специалиста был стремительным и ярким. Ему довелось работать с С.А. Лавочкиным, будущим генеральным конструктором; С.П. Королевым, будущим главным конструктором ракетно-космических систем; с начинающими и выдающимися конструкторами А.Н. Туполевым, П.О. Сухим, С.В. Ильюшиным, А.С. Яковлевым и многими другими. В Центральном аэродинамическом институте (современное название) он возглавил отдельную экспериментальную лабораторию, работавшую над новыми типами самолётов.

В 1936 году Г.М. Можаровский за создание уникальных образцов авиавооружения был награжден орденом Красной Звезды, а в 1940 году — орденом Трудового Красного Знамени.



Гидросамолёт
«СССР-Ф1289»,
1930-е годы



База гидроавиации
11-й эскадрильи,
г. Севастополь,
бухта Матюшенко.
1925-1930-е годы

1941 ГОД: «ЕГО САМОЛЕТЫ» БОМБЯТ БЕРЛИН

В истории Великой Отечественной войны нет не героических страниц. Но проведенная в августе и сентябре 1941 года бомбардировка Берлина — это непостижимо дерзкая операция, мужественный, мощный по силе психологического воздействия и при этом успешный в достижении цели шаг. Есть в этой героической операции и вклад Георгия Можаровского. Он принял участие в перевооружении бомбардировщиков ПЕ-8 (конструкторы самолета А.Н. Туполев, Б.М. Кондорский, В.М. Петляков). Как известно, эти самолеты смогли прорваться к Берлину и произвести бомбежку столицы рейха через месяц после вторжения германских войск в СССР.

На фронт его не взяли, был нужен в тылу. С 1943 по 1948 годы Георгий Миронович оставался в Академии Воздушного Флота, где преподавал предмет «Вооружение самолетов», работал над военными заказами, совершенствовал имеющееся, создавал новое.

Заслуженный изобретатель РСФСР Г.М. Можаровский большую часть своей жизни занимался проблемами вооружения. Более 40 его изобретений официально подтверждены авторскими свидетельствами, но надо заметить, что научная и техническая деятельность проходила под грифами «секретно» и «совершенно секретно», поэтому точная цифра его теоретических и практических работ не раскрыта до сих пор.

Бомбардировщик ПЕ-8 — на Берлин! Август-сентябрь 1941 года



Усовершенствованные приборы Г.М. Можаровского использовались в военных самолетах





Г.М. Можаровский,
70-е годы
прошлого века

КАНДИДАТ ТЕХНИЧЕСКИХ
НАУК, ИНЖЕНЕР-ПОЛКОВНИК
Г.М. МОЖАРОВСКИЙ
(1901–1975 ГГ.)

Этапы большого пути:

-  **1921–1923 гг.**
Учеба в Воронежском
практическом институте
-  **1923–1928 гг.**
Учеба в Академии Воздушного Флота
имени профессора Н.Е. Жуковского
-  **С 1928 г.**
Работа в группе
С.П. Королева
-  **С 1931 г.**
Начальник экспериментальной
лаборатории в ЦАГИ (Центральный
аэрогидродинамический институт)
-  **1932–1942 гг.**
Главный конструктор НИИ на военных
заводах
-  **1936 г.**
Награждение орденом
Красной Звезды
-  **1940 г.**
Награждение орденом
Трудового Красного Знамени;
защита кандидатской диссертации
-  **1943–1948 гг.**
Преподавание в Академии
Воздушного Флота имени профессора
Н.Е. Жуковского
-  **1945–1949 гг.**
Разработка системы борьбы
с баллистическими ракетами
дальнего действия
-  **1953–1956 гг.**
Разработка проекта
системы ПРО
-  **1948–1965 гг.**
Научная работа
в НИИ Министерства обороны СССР



На бомбардировщике Як-2
установка КАБ-2МВ —
комбинированная
артиллерийско-
бомбардировочная
батарея Можаровского
и Веневидова, 1941 год



Ученые и летчики
работают вместе:
оснащение самолета
новыми приборами
и оружием.
Бомбардировщик ПЕ-8,
годы войны

ЦЕЛЬ — ПРОТИВОРАКЕТНАЯ ОБОРОНА СТРАНЫ

Конец войны принёс победу над Германией и проблему нового времени — ракеты «Фау-2». Уже в 1945 году в СССР был запущен проект «Анти-Фау». При Военно-воздушной инженерной академии им. Н.Е. Жуковского было создано научно-исследовательское бюро спецтехники во главе с Г.М. Можаровским, которое занималось исследованиями по теме «Ракета против ракеты при радиолокационном обеспечении». В 1949 году структурная схема системы Можаровского была представлена для защиты на специальной комиссии Вооружённых сил СССР.

Очередной проект, порученный группе Можаровского, был нацелен на проработку системы противоракетной обороны в целом и конкретно для заданного

ограниченного района. Ученый и его группа решали сложнейшие задачи ПРО на дальних и ближних подступах и занимались разработкой специальных ударных систем и средств.

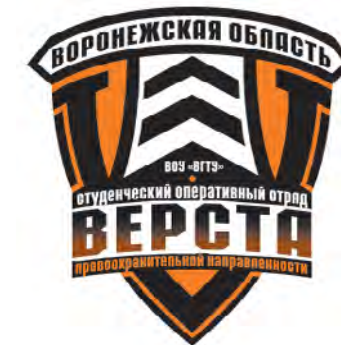
Несмотря на большие технические трудности, проект был подготовлен за год. К сожалению, в те годы совершенный технический проект оказался «неподъемным» для послевоенной советской промышленности. Работы были приостановлены, но возобновились позже. В 1949 году проект системы ПРО отдельного района послужил основой для создания экспериментальной системы противоракетной обороны.

Жизнь ученого-изобретателя была без остатка отдана родной

стране. В книге «Пока бьётся сердце» он вспоминает семью, годы учёбы в Воронеже и Москве, рассказывает о своих учителях и коллегах, о выбранном жизненном пути.

Самые тёплые строки посвящены Родине:

«С дипломным проектом в руках я...долго смотрел на здание родной моей академии. Именно тогда с особой остротой я осознал, в каком долгу перед Родиной за все, что она мне дала...Сложен, но бесконечно увлекателен труд изобретателя. В моем представлении изобретатель — это человек, который посвящает техническому творчеству всю свою жизнь, все помыслы и стремления. Он работает, пока бьётся сердце».



СТУДЕНЧЕСКИЙ ОПЕРАТИВНЫЙ ОТРЯД ПРАВООХРАНИТЕЛЬНОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ

«ВЕРСТА»



ХРАБРОСТЬ МУЖЕСТВО ДИСЦИПЛИНА СИЛА

- Первый оперативный отряд Воронежской области.
Дата основания – 23 ноября 2005 г.
- Безопасность и правопорядок на мероприятиях вуза, региона, городов России
- Участие в патриотических акциях, спортивных соревнованиях, специальных мероприятиях
- Пропаганда активного и здорового образа жизни

КОМАНДНЫЙ СОСТАВ:
Карен Индиков
Кирилл Богомолов
Антон Подгорный

Победитель конкурса молодёжных патриотических проектов (АИС «Молодежь России») в номинации «Гражданско-патриотическое воспитание»

Вступайте в ряды студенческого оперативного отряда ВГТУ «ВЕРСТА»!



versta_vgtu





Победитель конкурса «Голос университета 2023». Гран-при — Дарья Черенкова (ФЭМИТ)



«НЕ РАДИ ПАРАДА, НЕ РАДИ НАГРАДЫ, А ПРОСТО ДЛЯ НАС»*

В вузе ярко прозвучал конкурс «Голос университета 2023», организованный Управлением воспитательной работы и молодежной политики. Заключительный тур особенно удался. Финал порадовал впечатляющим театральным действием

Сцена. Девушка в лучах прожектора. Шок: на ней разорванная рубашка, в глазах боль, в ладонь вдавлен микрофон. Душевный надлом такой, как будто жизнь сжата, словно пружина. Но взгляд у девушки полон решимости: надо вырваться, найти выход, что-то изменить... И мы, зрители, в напряжении, предчувствуем историю, которая вот-вот накроет волной звуков и эмоций. Девушка начинает петь, и робкая песня-ручеек постепенно набирает силу, разрастаясь потоком отчаяния, шепота, стонов! Но боль постепенно стихает, в голосе надежда, и сумерки светлеют...



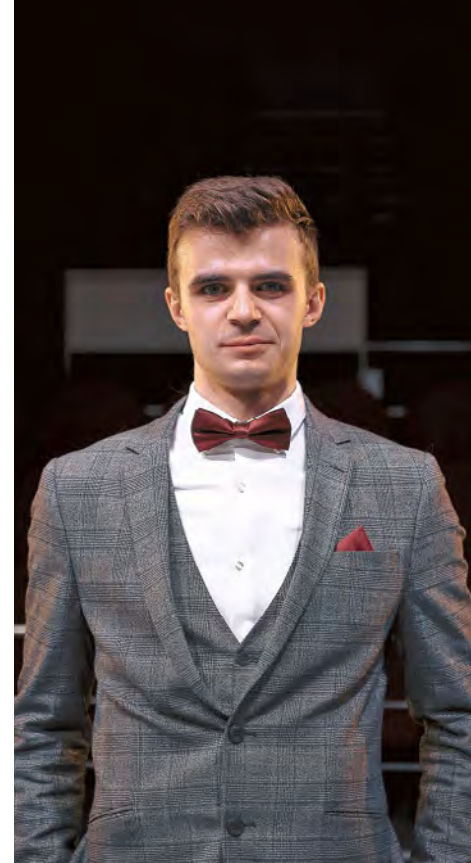
На сцене Дарья Черенкова, студентка 3 курса ФЭМИТ. В финале конкурса «Голос университета 2023» она исполнила композицию «Заново» (авторы музыки А. Баринова, К. Высокова, М. Иваник; автор слов А. Михеев). Спела и победила: гран-при!

ТЕКСТ: **Светлана ПОПЕЛО**

* Строка из стихотворения Булата Окуджавы «Ленинградская музыка»



Поющее жюри конкурса.
В зале восторг и овации!



Через несколько секунд
на сцене капитан корабля
«Голос университета
2023» — ведущий
финального шоу
Евгений Длинный



Энергия молодости и песни
— мощным позитивом в зал

ТРУДНО БЫЛО?

— Очень! — рассказывает Даша. — Всегда трудно. Кстати, это моя третья попытка участия в «Голосе». Попала в группу Андрея Соловьева. Наставник много занимался с нами, его учениками. Давал советы по вокалу, технике, учил, как преодолевать психологический барьер. Мне было очень страшно выходить на сцену, боялась безумно. Если бы не помощь Андрея, не вышла бы. Но всё получилось, и я очень рада.

— Впечатлил мой сценический костюм? — продолжает наша героиня. — Задумка такая, а помогла мне коллега по активу, культорг Виктория Прокопович. Это она отдала свою рубашку порезать. Костюм сделали буквально за полчаса до выступления. Спасибо Виктории! Мы создавали образ девушки, которая изначально «сломана», опустошена и сразу не может найти выхода из трудной ситуации. Но затем она

понимает, что выход есть. Сбрасывает с себя «оковы», находит силы всё преодолеть. Она проходит через боль, страдания и начинает жить заново. Песня ведь так и называется — «Заново». Мой костюм работал на образ.

И получился маленький спектакль! Финал «Голоса университета», действительно, напоминал театральный концерт. Почти каждый из исполнителей старался не только петь, но и играть свои композиции. Многие финалисты выходили в костюмах, сшитых и даже сконструированных специально для заключительного тура конкурса.

С конкурсантами творчески поработали наставники. Все они — прекрасные вокалисты, участники международных фестивалей, солисты известных музыкальных коллективов. Университет знает и помнит Кирилла

Янова, Андрея Соловьева, Владислава Синеокова, Александра Бударова как надежных помощников в творческих университетских мероприятиях, а Кирилла Янова и как студента ФИСИС, выпускника 2020 года, звезду «Вёсен», лауреата смотров талантливой студенческой молодежи.

Нельзя не восхититься замечательным конферансом обаятельного, артистичного и остроумного Евгения Длинного. В течение двух с лишним часов он помогал гармонично выстраивать финал, «заводил» публику, подбадривал участников, дарил яркие краски праздничного настроения. Хочется отметить работу инициативного «Студенческого клуба ВГТУ» и его активистов, слаженность осветителей, компьютерщиков, технических помощников. Самым активным были вручены благодарственные письма.

Зрители болеют от души:
аплодисменты, плакаты,
подбадривающие
«кричалки»



«Голос
университета
2023»
запомнится
фейерверком
талантов



Как и в прошлом году в «Голосе университета» было три обязательных призовых места, но на этот раз жюри оказалось щедрым и наградило шесть исполнителей.



1 место —
Анна МИРОШНИКОВА,
Ульяна КОРНЕВА



2 место —
Георгий СКУФИНСКИЙ,
Сергей ПЛОТНИКОВ



3 место —
Татьяна АКИНЬШИНА,
Лилия ЩАНОВА

Номинацию «Голос поколения» по решению студенческого жюри получили три участника: Сергей Плотников, Татьяна Акиньшина и Лилия Щанова.

Магия сцены,
а волшебники —
исполнитель
Сергей Чернышов
(ФИТКБ), звук
и свет —
Максим Быков,
Евгений Шилов,
фотохудожник
Андрей Бутенко.

Конкурс закончился, но песня «не прощается с тобой». Впереди новые встречи с вузовским зрителем, не за горами «Студенческая весна», а там, как говорится, смелей вперед, «бери выше». И всегда полезно работать с голосом, учиться вокалу настойчиво да почаще, и праздник песни будет дарить не только радость, но и заслуженный успех.



ФОТО: Андрей БУТЕНКО, Ангелина ОВЧИННИКОВА, Мария САМОЙЛЕНКО, Евгения САЯНИНА
(студенческий Медиацентр ВГТУ)

КИБЕРСПОРТ



Турнир
«Жемчужина
Черноземья
2023»



Команда в действии. Быстрый поиск решений

Команды студенческого киберспортивного клуба ВГТУ завоевывают награды на российских турнирах

Золотой оказалась «Жемчужина Черноземья 2023» для команды «VGTU eSports» спортивного компьютерного Клуба ВГТУ. Парни из Воронежа вернулись домой чемпионами: 1 место на межрегиональных соревнованиях в Липецке, организованных при поддержке Управления физической культуры и спорта и Управления цифрового развития Липецкой области.

ТЕКСТ: **Светлана ПОПЕЛО**



Чемпионы! Счастливый момент награждения



Егор Недбаев: стремительно к победе!

В гранд-финале программы Counter Strike: Global Offensive (CS.GO) тактический трехмерный бой успешно провели киберспортсмены Дмитрий Мерзлютин, Максим Варлыгин, Павел Пенкин, Егор Недбаев, Виктор Порубов. Воронежские спортсмены показали мастерство, интеллект, скорость реакции. Игра потребовала стратегического и тактического мышления, умения за доли секунды принимать решение, менять и победно развивать игровую ситуацию. Слаженность в командных схватках и координация действий всегда исключительно важны. Большую роль сыграла натренированность всей группы и интеллектуальная подготовленность каждого спортсмена. А ещё в киберспорте требуется такая же физическая выносливость, как и в любом другом виде спорта. У спортсменов команды «VGTU eSports» всё получается!

Вторая команда клуба «Sipuka Boyzz Clan» тоже не осталась в Липецке без награды. В программе «Боевая арена» в дисциплине Dota 2 «Sipuka» отвоевала третье призовое место, пропустив вперед только сильных спортсменов из Липецкой и Тамбовской областей.

Студент ФИТКБ Олег Зимин, заместитель руководителя киберспортивного клуба ВГТУ, рассказал о событии:

— Мы успешно прошли квалификацию и показали отличную подготовку. Матчи были очень наярженными. Противник сначала добился преимущества, но мы отыгрались, изменив исход встречи в свою пользу. Финал стал победным для нас.



Заветный приз

Через месяц, уже на турнире в Воронеже, команда «VGTU eSports» снова подтвердила свой высокий класс в дисциплине CS.GO, лишь немного уступив соперникам. В итоге — 2 место и «серебро». Соревнования проводились по трем дисциплинам: Counter Strike: Global Offensive (CS.GO), Dota 2 и FIFA. Интерес к захватывающим киберсражениям проявили 300 человек, и надо отметить, что число участников и зрителей подобных соревнований растет с каждым годом. Воронежский турнир по киберспорту состоялся в рамках регионального проекта «Развитие системы поддержки молодежи», входящего в национальный проект «Образование». Организатором соревнований выступил Областной молодежный центр при поддержке регионального Управления молодежной политики.

Петр «dupreeh» РАСМУССЕН, профессиональный киберспортсмен, единственный обладатель пяти титулов Major в дисциплине GS.GO:

Успех — это комбинация таланта, тяжелой работы и постоянного желания стать лучшим

VGTU eSports — первый студенческий киберспортивный клуб в Воронежской области, который является представителем студенчества от Воронежского отделения Федерации электронного спорта России. Клуб создан в 2017 году для организации и проведения спортивно-массовых мероприятий по компьютерному спорту, а также формирования команд с последующим их участием в соревнованиях разного уровня. Основатель Клуба — выпускник технического университета Дмитрий Холодков (в год создания Клуба — студент ВГТУ). Руководитель киберспортивного клуба ВГТУ — аспирант Кирилл Ревенко.

Виктор Порубов: «Да будет так!»



ФОТО: Сергей КОЖЕВНИКОВ, Арина ПЛАХОВА



И МАСТЕРСТВО, И ВДОХНОВЕНЬЕ

Студенты ФАИГ показали свои работы на выставке «Новое поколение: Вдохновение»



Новое поколение творческих студентов Воронежа рассказало в живописи, акварели и графике о том, что его вдохновляет, тем самым украсив и наполнив впечатлениями жизнь многих своих ровесников и, конечно, старшего поколения, а состоялось всё это в Доме архитектора.

«Новое поколение: Вдохновение» — так называется экспозиция, где впервые выставлялись студенты трех учебных заведений: Воронежского технического университета, Воронежского художественного училища и Воронежского колледжа «НОМОС». В выставочном зале были размещены работы в разных стилях и техниках: от классических акварелей до современных графических иллюстраций.

Девять студентов 2 и 4 курсов факультета архитектуры и градостроительства ВГТУ успешно представили наш вуз и себя, талантливых: Галченкова Алина, Горожанкина Анастасия, Капустин Егор, Князева Софья, Корнева Ульяна, Макарова Анастасия, Максимова Алина, Милютин Анна, Саратовская Олеся. Кураторами выставки выступили Карина Мингазова и Валерия Титова.

Студентка 5 курса ФАИГ Валерия Титова рассказала подробнее о событии:

— На выставку были присланы сотни работ и отобраны самые-самые. Таких оказалось 43. Практически для каждого участника эта выставка оказалась первой. Представляете, какие ожидания, воодушевление и восторг. И все ожидания оправдались! Студенты разных учебных заведений познакомились и подружились, состоялось творческое общение и обмен первым опытом. А как важно каждому увидеть свои работы «со стороны», узнать мнение коллег и зрителей. Это обязательное условие профессионального роста. Выставка «Новое поколение: Вдохновение» обеспечила такой контакт. Ежедневно на встречу с искусством приходило от 75 до 100 человек и больше. Можно сказать, что за 2 недели нас посетило почти полторы тысячи воронежцев. И отзывы все хорошие! Многие восторгались увиденным и хотели побольше узнать о молодых художниках, приобрести работы наших талантов. Выставка показала, что интерес к творчеству нового поколения велик, поэтому таких событий должно быть больше.

Дом архитектора уже готовит новые экспозиции. Прекрасная возможность заявить о себе — сборная выставка «Новогодняя реальность», где студенты обязательные участники. «Новогодняя реальность» — это творческое погружение в атмосферу праздничного волшебства и сказочных историй, в которых мечты обязательно сбываются.

ТЕКСТ: Елена СЕЛЕЗНЁВА
ФОТО: Алина РЫНДИНА,
Алина ГАЛЧЕНКОВА,
ФАИГ

+

МЫ – ИНТЕЛЛЕКТУАЛЫ У ТЕХНИЧЕСКОГО ВУЗА ЕСТЬ КИТ, с которым дружат самые эрудированные студенты



ТЕКСТ: Светлана ПОПЕЛО

ТРОЙКА СИЛЬНЕЙШИХ

Традиционно в конце октября Клуб интеллектуального творчества ВГТУ поздравил победителей осеннего турнира. Университетский чемпионат выиграла команда «**Без комментариев**», практически не зная поражений в сезоне.

На ступеньке ниже разместилась команда «**Модельное агентство**». Этот новичок оказался весьма крепким орешком: впервые участвуя в игре, новоиспеченные КИТовцы успешно справлялись со сложными вопросами и в играх турнира занимали только призовые места.

На третье место ворвалась команда «**ГЕСКА**». До последнего момента сохранялась интрига: кто же войдет в тройку сильнейших? У «ГЕСКА» часто менялся состав, и не было уверенности в стабильности команды, но в итоге всё у них получилось.



«НА ВЫЕЗДЕ» — ПРИЗЕРЫ

Вузовский чемпионат набрал темпы, когда сборная команда КИТа отправилась на игру «Педагогический квиз», организованную Управлением молодежной политики правительства Воронежской области и Областным молодежным центром в рамках регионального проекта «Патриотическое воспитание граждан Российской Федерации».

Президент КИТа ВГТУ Роман Смирнов (ФИТКБ), экс-президент КИТа, выпускник ФРТЭ Дмитрий Чуков, Александр Жданов (ФМАТ), Артур Григорян (СПК), Злата Стребкова (ФАИГ), Анастасия Лим (ФАИГ) сплоченной группой знатоков сразились с 12-ю командами вузов из различных организаций. 6 раундов и 36 вопросов. Полегче оказались вопросы из области школьных знаний, чуть сложнее — об известных людях, терминах, фильмах и песнях разных лет. Справились! Или точнее, как считают сами эрудиты, почти справились, потому что вышли на второе место, а до первого недотянули.

— Трудных вопросов было достаточно, — рассказывает Роман Смирнов. — Например, вопрос: «Какой химический элемент в переводе с греческого означает «светоносный»?» Мы выбрали между фосфором, зная о его свойствах, и алюминием, так как с латинского корень *lumen* — это свет. Ответили: фосфор. Ответ оказался верным.

— Сложности также возникли со знанием советских фильмов и песен, — признается Роман. — Был интересный вопрос, где предлагалось отгадать фильм по описанию. Мы даже поняли, о каком фильме идет речь! Но его название вспомнить не удалось. А был это кинофильм «Добро пожаловать, или посторонним вход воспрещен». Значит, надо пополнять знания в этой области, смотреть побольше советской классики.

А ещё на тех соревнованиях команда из ВГТУ помогла организаторам разобраться с задачей на смекалку. Объявленный «правильный ответ» наши эрудиты оспорили. Команда проверила все возможные комбинации и решения, но правильный ответ, каким его видели организаторы, в принципе не получался. Команда указала на ошибку. Ответ сборной ВГТУ был засчитан, баллы начислены.

В ноябре состоялся ещё один квиз — турнир, посвященный Дню народного единства. Необходимо было ответить на вопросы об истории России, творчестве народов, проживающих на территории нашей страны, о музыке и искусстве. В одном из раундов квиза разрешалось повышать ставки за правильные ответы, что добавляло баллов командам. По итогам сборная КИТ ВГТУ оказалась второй, опередив 10 хорошо подготовленных команд.



ПРЕЕМСТВЕННОСТЬ

Интеллектуальная осень 2023 года позади, интеллектуальная зима продолжает вузовские соревнования, которые продлятся до конца учебного года. Составлен график, и он выполняется. Но что там «график»? Игры в радость участникам клуба. Блеснуть эрудицией, смекалкой, интуицией, извлечь в нужный момент информацию, добытую упорным трудом или полученную мимоходом, узнать больше, понять суть вещей, догадаться, сообразить, применить — это же так увлекательно! А ещё клуб — это общение единомышленников и ровесников, крепкая студенческая дружба.

Не забывает КИТа и экс-президент Дмитрий Чуков, активно создававший сообщество интеллектуалов. Им были заложены традиции, расширена деятельность клуба, он часто работал как наставник для дебютантов, даже вопросы помог поднять на более сложный уровень. Теперь клуб возглавляет его соратник, участник сборной команды, один из лучших КИТовцев Роман Смирнов, а когда дело в надежных руках, настоящее продолжает быть деятельным и интересным и будущее обнадёживает.

ФОТО предоставлены участниками Клуба интеллектуального творчества
ЛОГОТИП: Роман БЕЗБОРОДОВ



ВОРОНЕЖСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

Предпринимательская 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.

Пространство коллективной работы, в котором каждый человек или команда вовлечены в реализацию повестки Агентства Стратегических Инициатив (АСИ), получают свободный доступ к знаниям, авторитетным экспертам, новым идеям и технологиям.

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ

- Оперативный обмен информацией ●
- создание единого информационного поля, единого неискаженного смыслового пространства ●
- Выявление новых проектов с потенциалом тиражирования, перевода в системные проекты и стратегические инициативы ●
- Выявление новых лидеров для региональных управленческих команд ●
- Создание образа будущего через использование трендов phygital ●
- Акселерация проектных команд и развитие проектов ●



394 006, Россия, Воронежская обл.,
Воронеж, 20-летия Октября, д. 84, ауд. 7227
+7 (473) 207-22-20, доб. 6665
TK_VGTU@mail.ru



КАК СТАТЬ УЧАСТНИКОМ?



Регистрация
на www.leader-id.ru



Создание
профиля



Отслеживание
мероприятий
через календарь
Leader-ID



Регистрация
на мероприятие
и участие

ЦЕНТР КОЛЛЕКТИВНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ

им. профессора Ю.М. Борисова
на базе ВГТУ

Выполнение научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ фундаментального и прикладного характера. Современное оборудование в 5 стационарных и дорожной лабораториях для определения свойств, диагностики материалов, изделий и конструкций различного функционального назначения



ИССЛЕДОВАНИЯ
В ОБЛАСТИ СТРОИТЕЛЬНОГО
МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ



ВГТУ
ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ



РАЗРАБОТКА
РЕЦЕПТУР СОСТАВОВ
КОМПОНЕНТОВ



РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИЙ
ПРОИЗВОДСТВА
КОМПОЗИЦИОННЫХ
СТРОЙМАТЕРИАЛОВ



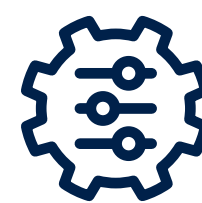
ВНЕДРЕНИЕ
НАНОТЕХНОЛОГИЙ
В ПРОИЗВОДСТВО
СТРОЙМАТЕРИАЛОВ



ВЫПОЛНЕНИЕ
НАУЧНО-
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ
И ПРОЕКТНЫХ РАБОТ



ИСПЫТАНИЯ
ИЗДЕЛИЙ
И КОНСТРУКЦИЙ



РАЗРАБОТКА
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ
ПАРАМЕТРОВ



КОНТРОЛЬ
КАЧЕСТВА
РАБОТ

ЛАБОРАТОРИИ



ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ
ИССЛЕДОВАНИЙ

ИСПЫТАНИЙ СТРОИТЕЛЬНЫХ
КОНСТРУКЦИЙ

ГРУНТОВЕДЕНИЯ,
МЕХАНИКИ ГРУНТОВ
И ИНЖЕНЕРНОЙ ГЕОЛОГИИ

ДОРОЖНАЯ

СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ
И ТЕХНОЛОГИЙ



394006, г. Воронеж, ул. 20-летия Октября, д. 84, ЦКП
ТЕЛ: +7 (473) 292-66-64, +7 952-958-06-64
E-MAIL: CKP@VGASU.VRN.RU LABCKP@YANDEX.RU





2024



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

КОНКУРС НА ПРЕМИЮ ПРАВИТЕЛЬСТВА РФ

В ОБЛАСТИ
ОБРАЗОВАНИЯ



10 ПРОЕКТОВ

2 МЛН РУБ.

В ОБЛАСТИ
НАУКИ
И ТЕХНИКИ



20 ПРОЕКТОВ

2 МЛН РУБ.

В ОБЛАСТИ
НАУКИ И ТЕХНИКИ
ДЛЯ МОЛОДЫХ
УЧЕНЫХ



10 ПРОЕКТОВ

1 МЛН РУБ.

СРОК ПОДАЧИ ГОТОВЫХ РАБОТ **ДО 10 ФЕВРАЛЯ 2024 Г.**

