



ENFUTURE.RU

ХІ МЕЖДУНАРОДНЫЙ МОЛОДЕЖНЫЙ
ПРОМЫШЛЕННЫЙ ФОРУМ

2023
Инженеры
будущего

ИНЖЕНЕРЫ БУДУЩЕГО

ТУЛЬСКАЯ ОБЛАСТЬ



АССОЦИАЦИЯ
ЛИГА СОДЕЙСТВИЯ
ОБОРОННЫМ
ПРЕДПРИЯТИЯМ



росмолодёжь
карьера

WWW.ENFUTURE.RU

2023 Инженеры будущего



ENFUTURE.RU



МИКРОХИТЕН



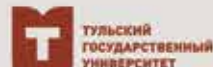
АССОЦИАЦИЯ
ЛИГА СОДЕЙСТВИЯ
ОБОРОННЫМ
ПРЕДПРИЯТИЯМ



росмолодёжь
карьера

XI МЕЖДУНАРОДНЫЙ МОЛОДЕЖНЫЙ ПРОМЫШЛЕННЫЙ ФОРУМ «ИНЖЕНЕРЫ БУДУЩЕГО»

ПАРТНЕРЫ, СПОНСОРЫ



СОДЕРЖАНИЕ



1.	ПРИВЕТСТВИЕ УЧАСТНИКАМ	6 стр.
2.	О ФОРУМЕ	38 стр.
3.	ОТКРЫТИЕ ФОРУМА	46 стр.
4.	ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА	58 стр.
5.	ДЕЛОВАЯ ПРОГРАММА	92 стр.
6.	НАЦИОНАЛЬНАЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ	104 стр.
7.	МЕЖДУНАРОДНЫЕ УЧАСТНИКИ	110 стр.
8.	СПОРТИВНО-КУЛЬТУРНАЯ ПРОГРАММА	118 стр.
9.	МИСС ФОРУМ	130 стр.
10.	ЭКСПУРСИОННАЯ ПРОГРАММА	138 стр.
11.	ЭКСПОЗИЦИИ	148 стр.
12.	ЛИДЕРЫ	164 стр.
13.	ЗАКРЫТИЕ ФОРУМА	166 стр.
14.	ФОТОГАЛЕРЕЯ	176 стр.



ИНЖЕНЕРЫ

XI МЕЖДУНАРОДНЫЙ МОЛОДЕЖНЫЙ ПРОМЫШЛЕННЫЙ ФОРУМ

2023
Инженеры
будущего



АССОЦИАЦИЯ
ЛИГА СОДЕЙСТВИЯ
ОБОРОННЫМ
ПРЕДПРИЯТИЯМ



росмолодёжь
карьера



ПРИВЕТСТВИЕ УЧАСТНИКАМ



**ПРЕЗИДЕНТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ВЛАДИМИР ВЛАДИМИРОВИЧ ПУТИН**



Уважаемые друзья!

Развитие и модернизация промышленности наш безусловный приоритет. Поэтому мы и далее будем стимулировать внедрение новейших технологий, цифровых решений, передовых экологических стандартов. Вместе с бизнесом, с регионами, наукой обновлять программы профессионального образования, подготовки и переподготовки кадров, в том числе для таких базовых системообразующих отраслей как машиностроение, судо- и авиастроение, станко- и приборостроение, робототехника и электроника, выпуск промышленного и энергетического оборудования. Это не только отрасли будущего, это громадное пространство для реализации и профессионального роста. Хочу пожелать успеха всем молодым людям, которые трудятся на наших предприятиях и заводах, и, конечно, сегодняшним выпускникам школ, колледжей, вузов и техникумов, которые намерены связать свой жизненный путь с реальным производством, с работой в российской индустрии.

Хочу поблагодарить Союз машиностроителей России, Росмолодежь, Ассоциацию «Лига содействия оборонным предприятиям», Корпорацию Ростех, другие отечественные компании за вклад в организацию форума. Уверен, он послужит развитию кадрового потенциала ведущих отраслей российской промышленности, росту авторитета и престижа инженерных и рабочих профессий и, конечно, позволит укрепить партнерские связи, дать старт новым совместным проектам.

Желаю всем участникам и гостям форума плодотворной работы и успехов.



Президент
Российской Федерации

В.В. Путин



**ПРЕДСЕДАТЕЛЬ СОЮЗА МАШИНОСТРОИТЕЛЕЙ РОССИИ
СЕРГЕЙ ВИКТОРОВИЧ ЧЕМЕЗОВ**





Дорогие друзья!

Сейчас задача, поставленная нашим Президентом, по достижению технологического суверенитета и внедрению в производство новейших технологий стала одной из первостепенных. Многократно возросла потребность в квалифицированных кадрах, а соответственно, и в развитии инженерного образования и повышения престижа технических специальностей. Именно поэтому проведение молодежного форума в Десятилетие науки и технологий, в Год педагога и наставника приобретает особое значение.

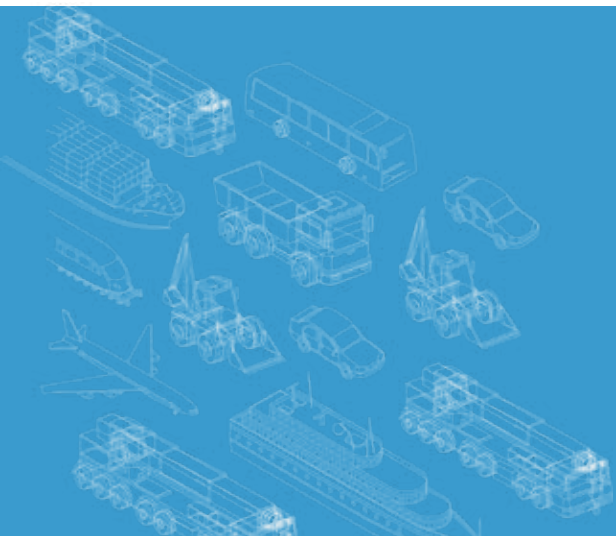
Здесь, на крупнейшей образовательной площадке, собрались студенты технических специальностей, молодые инженеры и работники промышленных предприятий. Ваши знания и умения будут определять перспективы экономического развития России. Именно вам создавать инновационные продукты, развивать высокотехнологичные производства, реализовывать государственную промышленную политику, укреплять конкурентоспособность и обороноспособность нашей страны.

Вам предоставляется уникальная возможность обменяться бесценным опытом, продемонстрировать свои знания и умения, расширить возможности профессионального роста, попробовать себя в решении стратегических задач, стоящих сегодня перед нашей страной.

Искренне надеюсь, что форум «Инженеры будущего – 2023» станет для каждого самым ярким и запоминающимся событием этого лета!

Председатель Союза
машиностроителей России

С.В. Чемезов





**ПРЕДСЕДАТЕЛЬ ПРАВИТЕЛЬСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
МИХАИЛ ВЛАДИМИРОВИЧ МИШУСТИН**



Уважаемые коллеги, дорогие друзья!

Рад приветствовать вас на Международном молодежном промышленном форуме «Инженеры будущего»!

Ежегодно он собирает у себя на площадке начинающих специалистов, от которых зависит развитие российской науки и промышленности, а также лучших представителей профессионального сообщества, будущих ученых, политиков, общественных деятелей, всех тех, кто помогает стране двигаться вперед.

Год назад наш Президент дал старт Году науки и технологий. Одна из поставленных в его рамках задач – содействие вовлечению исследователей и разработчиков в решение важнейших задач для страны. Ведь не инновации сами по себе, а люди, которые их создают, обеспечивают технологический суверенитет во всех отраслях. Для этого необходимы специалисты высокого уровня, которые способны генерировать идеи, совершать революции, если хотите, даже перевороты в своих дисциплинах. Такая работа требует самоотдачи, сосредоточенности.

Уверен, здесь вы сможете обменяться опытом, найти единомышленников, приобрести знания и умения, которые будете применять для решения стоящих перед вами и государством задач. Желаю вам удачи, новых достижений, и, конечно, добиться воплощения ваших идей в жизнь, чтобы увидеть, как они приносят реальную пользу.



Председатель Правительства
Российской Федерации

М.В. Мишустин



**ПРЕДСЕДАТЕЛЬ СОВЕТА ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОГО
СОБРАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ВАЛЕНТИНА ИВАНОВНА МАТВИЕНКО**





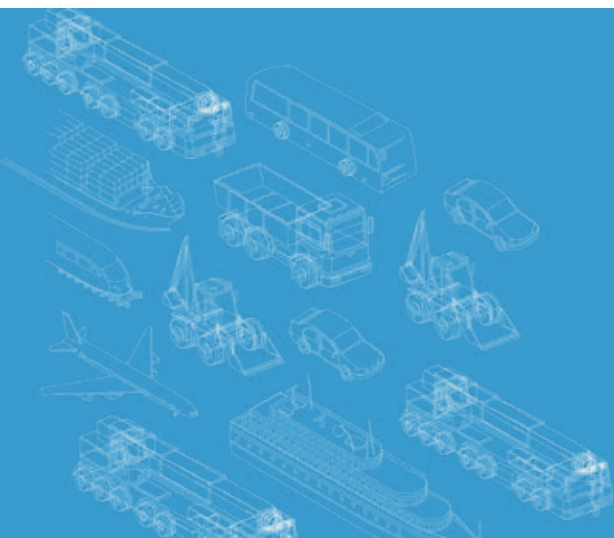
Дорогие друзья!

От имени Совета Федерации и от себя лично приветствую организаторов и участников XI Международного молодежного промышленного форума «Инженеры будущего – 2023». За прошедшие годы форум убедительно доказал свою значимость. Его участники - молодые специалисты, ученые, аспиранты и студенты занимаются практической разработкой и внедрением в производство различных инновационных проектов. Проведение форума играет важную роль в укреплении кадрового потенциала отечественной промышленности и подготовке инженерных кадров.

Уверена, что мероприятие пройдет на высоком уровне и будет способствовать продвижению лучших российских достижений в науке и технике. Желаю интересных встреч, плодотворных дискуссий и новых идей!

Председатель Совета Федерации
Федерального Собрания Российской Федерации

В.И. Матвиенко





**ПРЕДСЕДАТЕЛЬ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ДУМЫ ФЕДЕРАЛЬНОГО
СОБРАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ВЯЧЕСЛАВ ВИКТОРОВИЧ ВОЛОДИН**





Дорогие друзья!

Приветствую вас на форуме «Инженеры будущего», который открывает перед молодыми учеными, работниками предприятий машиностроения, студентами профильных вузов новые возможности, помогает реализовать перспективные проекты.

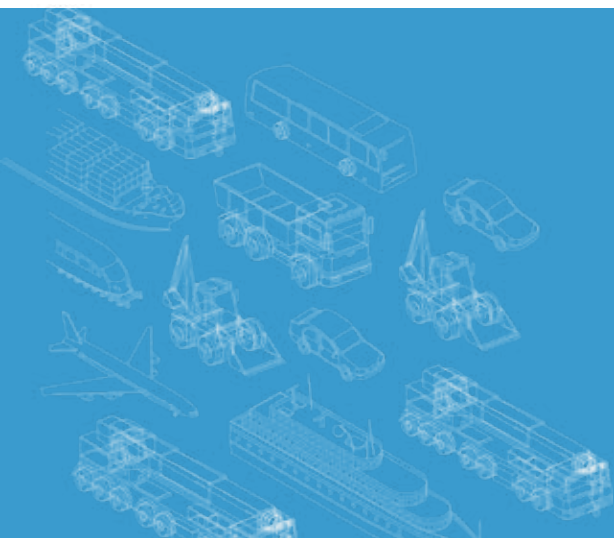
Форум играет значимую роль в повышении престижа инженерных профессий, подготовке высококвалифицированных специалистов.

Важно, чтобы инициативы участников форума были востребованы, содействовали внедрению инноваций в производство и модернизации промышленного комплекса. Способствовали укреплению экономики и технологического суверенитета нашей страны.

Желаю плодотворных дискуссий и всего наилучшего.

Председатель Государственной Думы Федерального
Собрания Российской Федерации

В.В. Володин





**ПЕРВЫЙ ЗАМЕСТИТЕЛЬ РУКОВОДИТЕЛЯ АДМИНИСТРАЦИИ
ПРЕЗИДЕНТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
СЕРГЕЙ ВЛАДИЛЕНОВИЧ КИРИЕНКО**



Дорогие друзья!

Приветствую вас в Тульской области на XI международном молодежном промышленном форуме «Инженеры будущего - 2023».

Приятно отметить, что за годы своего развития форум «Инженеры будущего» вырос в ведущую молодежную интеллектуальную площадку, ежегодно собирающую в формате летнего лагеря инженерно-техническую и управленческую элиту нашей страны.

Как вы знаете, сегодня Россия сталкивается с беспрецедентными вызовами суверенитету и независимости, а ее вооруженные силы в ходе специальной военной операции героически противостоят военной машине коллективного Запада.

Очевидно, что в этих условиях Победа, а также поступательное и эффективное развитие нашей страны в значительной степени зависят от вклада молодых, инициативных, патриотически настроенных инженеров и управленцев, работающих на ведущих машиностроительных предприятиях нашей страны.

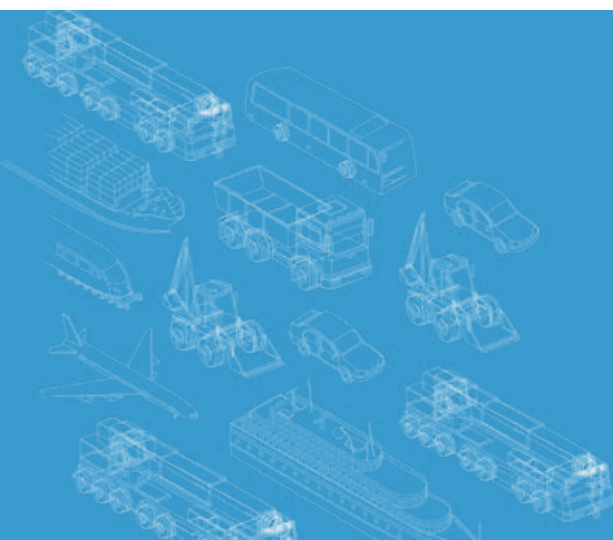
С удовлетворением отмечу, что сегодня ваши знания, навыки, лидерские качества как никогда востребованы государством и находят свое применение как в гражданских, так и военных отраслях.

В этой связи форум «Инженеры будущего» представляет собой уникальную площадку, позволяющую вам делиться опытом, находить решения производственных проблем, обогащаться новыми знаниями и идеями, демонстрировать свои лидерские и интеллектуальные качества.

Желаю вам успешного проведения форума, новых впечатлений, достижения самых высоких результатов в работе и всего самого доброго!

Первый заместитель
руководителя Администрации Президента
Российской Федерации

С.В. Кириенко





**ЗАМЕСТИТЕЛЬ ПРЕДСЕДАТЕЛЯ ПРАВИТЕЛЬСТВА - МИНИСТР
ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТОРГОВЛИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДЕНИС ВАЛЕНТИНОВИЧ МАНТУРОВ**



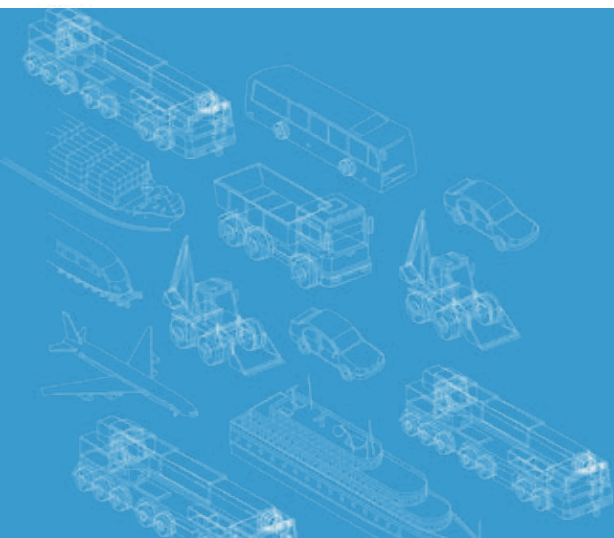
Дорогие друзья!

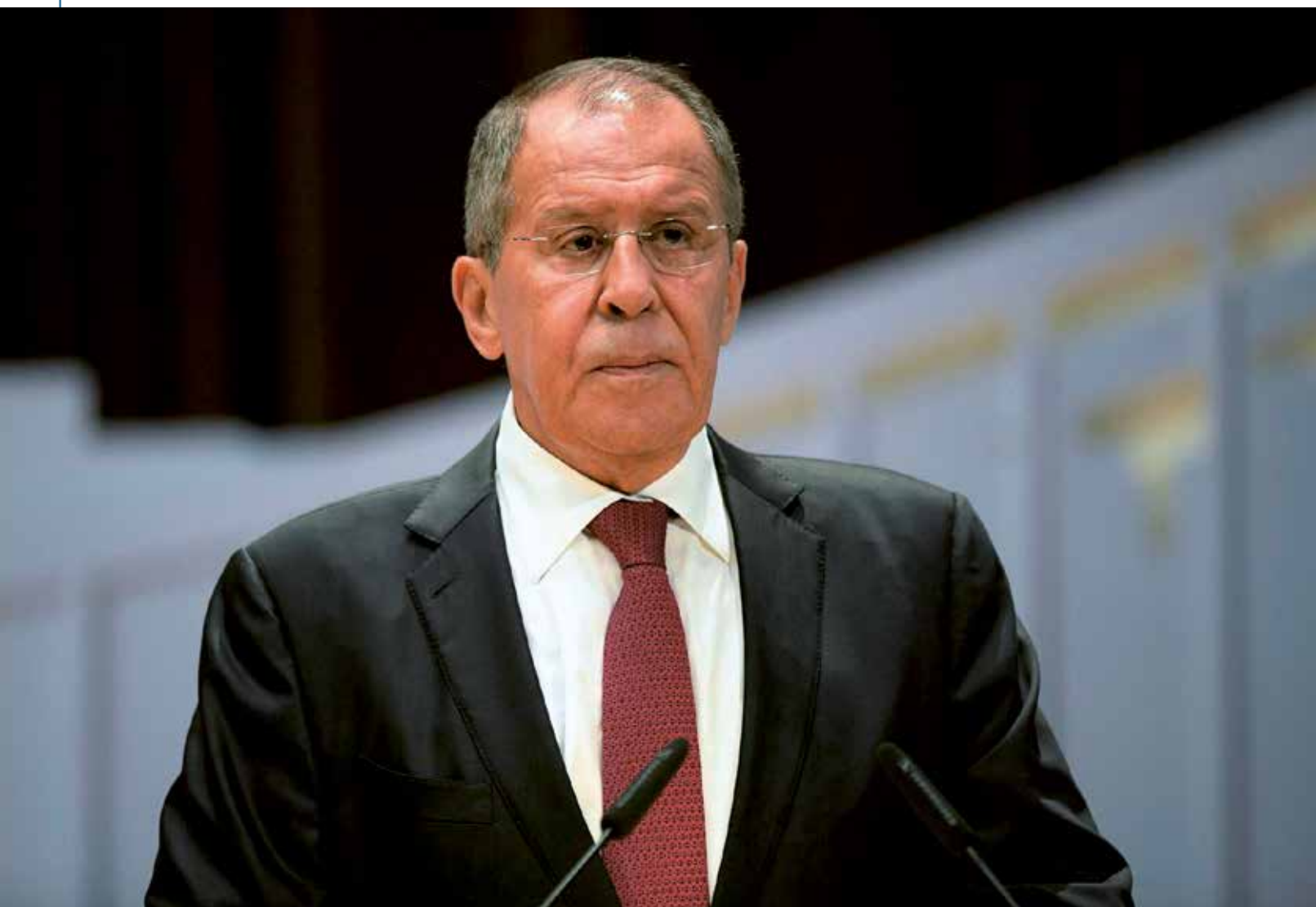
Приветствую вас на XI Международном молодежном промышленном форуме «Инженеры будущего-2023».

Сегодня привлечение молодых специалистов с инновационными идеями в сектор промышленного производства является нашей важнейшей задачей. Форум «Инженеры будущего-2023» успешно помогает решать данную задачу. Площадка объединяет молодых специалистов и профессионалов крупнейших предприятий и корпораций, и задает импульс для внедрения инноваций, дальнейшей модернизации производств.

Желаю участникам, организаторам и гостям Форума успешной совместной работы, интересных дискуссий и воплощения самых смелых планов на благо отечественной промышленности!

Заместитель председателя Правительства -
министр промышленности и торговли
Российской Федерации
Д.В. Мантуров





**МИНИСТР ИНОСТРАННЫХ ДЕЛ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
СЕРГЕЙ ВИКТОРОВИЧ ЛАВРОВ**



Уважаемые друзья!

Сердечно приветствую организаторов и участников XI Международного молодежного промышленного форума «Инженеры будущего 2023».

Данное мероприятие по праву зарекомендовало себя в качестве одной из наиболее авторитетных и масштабных площадок для обмена профессиональным опытом, а также по консолидации передовых идей, представленных молодыми учеными и работниками промышленных предприятий как из нашей страны, так и из-за рубежа.

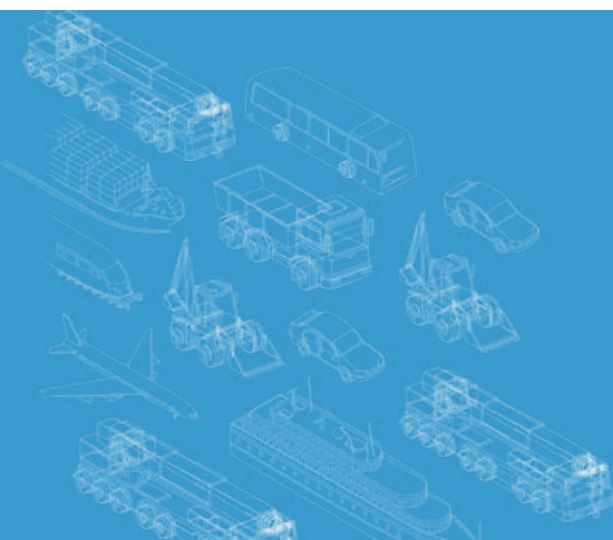
В контексте актуальной для нас международной повестки дня нельзя не отметить, что беспрецедентное санкционное давление коллективного Запада делает императивом развитие отечественной промышленности, увеличение независимости России от импортных технологий и технических ресурсов. Жесткие ограничительные меры в отношении нашей страны должны стать отправной точкой к рывку в производстве качественной и конкурентоспособной продукции, к сплочению специалистов различных отраслей промышленности для дальнейшего развития инженерной науки.

Уверен, что вы станете большими профессионалами в своем деле, в чьем мастерстве и квалификации не будет сомнений ни на Родине, ни за рубежом.

От имени Министерства иностранных дел Российской Федерации хочу пожелать вам плодотворных дискуссий, полезных встреч и успешного достижения целей, поставленных на форуме.

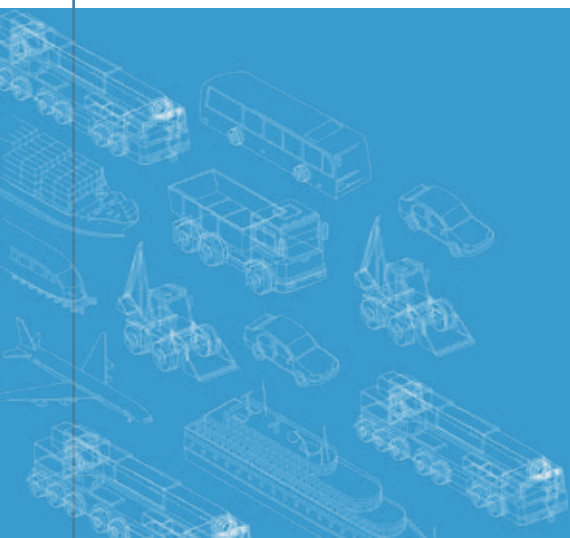
Министр иностранных дел
Российской Федерации

С.В. Лавров





**МИНИСТР ОБОРОНЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ГЕНЕРАЛ АРМИИ
СЕРГЕЙ КУЖУГЕТОВИЧ ШОЙГУ**





Уважаемые друзья!

Поздравляю вас с открытием XI Международного молодежного промышленного форума «Инженеры будущего», организованного Союзом машиностроителей России и Лигой содействия оборонным предприятиям.

Сегодня в нашей стране как никогда востребованы высококвалифицированные кадры в сфере оборонной промышленности.

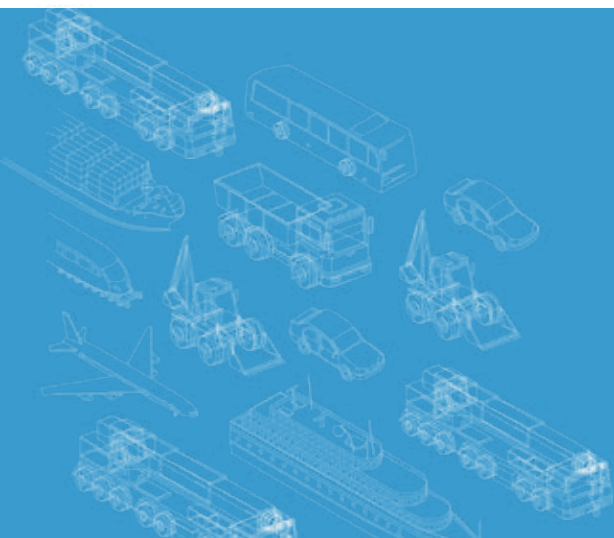
Форум «Инженеры будущего» более 10 лет является эффективной площадкой для развития передовой инженерно-технической мысли, объединяет молодых инженеров, конструкторов и ученых, дает уникальную возможность талантливым студентам и аспирантам обсудить с экспертами актуальные вопросы в области перспективных разработок, убедиться в правильности выбранного пути.

Уверен, что форум и в дальнейшем будет способствовать укреплению оборонно-промышленного комплекса, созданию новейших систем вооружения и военной техники.

Желаю участникам и организаторам форума реализации намеченных планов, новых открытий и успехов на благо России.

Министр обороны
Российской Федерации,
генерал армии

С.К. Шойгу





**МЭР МОСКВЫ
СЕРГЕЙ СЕМЁНОВИЧ СОБЯНИН**





Дорогие друзья!

Приветствую вас на XI Международном молодежном форуме «Инженеры будущего».

В условиях нового этапа индустриализации инженерная мысль становится важнейшим ресурсом достижения технологического суверенитета России. Специалисты в области инженерной деятельности всегда находятся в движении, стремятся к знаниям, расширяют кругозор и ищут новые способы решения сложных задач - от профессиональных до глобальных. Все это позволяет вам и вашим коллегам оставаться драйвером научно-технического прогресса.

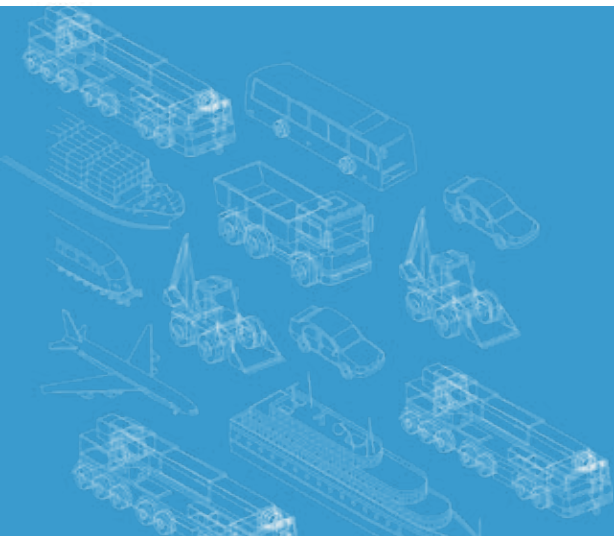
Москва придает особое значение сохранению и приумножению отечественных инженерных традиций. В городе создана и совершенствуется система подготовки инженерных кадров, которые востребованы на промышленных предприятиях и в технопарках столицы.

Убежден, что форум будет способствовать разработке и внедрению инновационных достижений науки, обогатит участников полезным опытом, интересными знакомствами и даст импульс дальнейшему профессиональному развитию молодых инженеров.

Желаю вам, дорогие друзья, продуктивной работы форума, новых открытий и больших успехов в достижении намеченных целей.

Мэр Москвы

С.С. Собянин





**МИНИСТР ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
СЕРГЕЙ СЕРГЕЕВИЧ КРАВЦОВ**



Дорогие друзья!

От имени Минпросвещения России рад приветствовать организаторов, участников и гостей Международного молодежного форума «Инженеры будущего 2023»!

Сегодня развитие образования, в том числе и на площадке форума, в большой степени определяет перспективы социально-экономического прогресса государства. Образование, являясь формирующим компонентом личности каждого человека, выполняет важнейшую социальную функцию. Наша общая цель - создать условия для всестороннего развития подрастающего поколения, сделать процесс обучения максимально удобным и качественным.

Убежден, что форум, объединяющий лучших молодых специалистов промышленной отрасли, будет способствовать обогащению профессионального сообщества новыми идеями и в целом развитию молодежной политики России.

Минпросвещения России тесно сотрудничает с предприятиями, входящими в Союз машиностроителей России, и основным партнером форума - Государственной корпорацией «Ростех» по вопросу совместного развития системы подготовки рабочих кадров для промышленности страны.

Желаю всем участникам форума плодотворной работы, новых знакомств, ярких идей и удивительных открытий!

Министр просвещения
Российской Федерации

С.С. Кравцов





**МИНИСТР ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
АНТОН ОЛЕГОВИЧ КОТЯКОВ**





Дорогие друзья!

Сегодня, в условиях стремительного развития промышленного производства и необходимости обеспечения технологического суверенитета, буквально на глазах меняется рынок труда.

Растет спрос на специалистов технических и инженерных профессий. Вместе с ним растет и зарплатное предложение. Компании готовы конкурировать за вас.

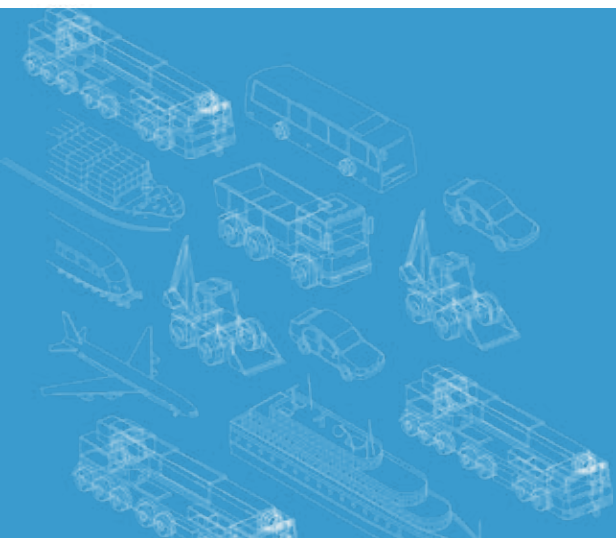
Международный молодежный промышленный форум «Инженеры будущего» проходит уже в одиннадцатый раз. За это время участниками форума уже стали более 15 000 молодых специалистов, учёных, аспирантов и студентов, а также молодые инженеры из 400 промышленных компаний и 85 вузов из 70 регионов Российской Федерации.

Масштаб мероприятия позволяет не только задать вектор повышения профессионального уровня и квалификации молодых специалистов. Он, в том числе, способствует решению вопросов, связанных с подготовкой квалифицированных кадров для производственной сферы нашей страны. В условиях развития импортозамещения, перестройки технологических процессов это имеет колоссальное значение.

Друзья! Вас ждут интересные, наполненные дни форума. Образовательная, деловая, культурная и спортивная программы сделают их полезными и яркими. Желаю всем вам плодотворной работы, встреч, взаимодействия, и конечно, обмена опытом!

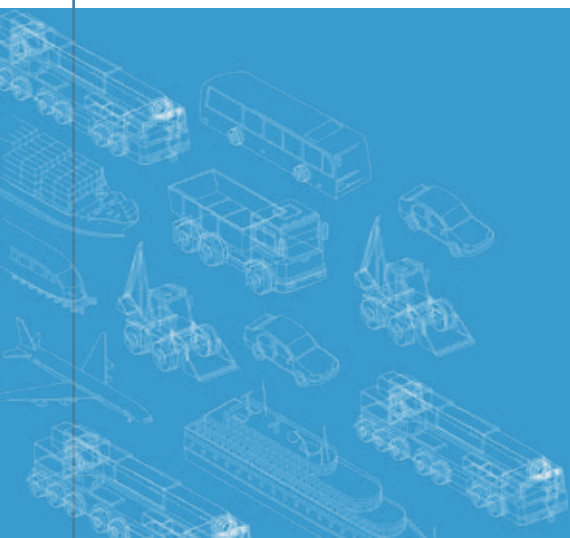
Министр труда и социальной
защиты Российской Федерации

А.О. Котяков





**ДИРЕКТОР ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ
ПО ВОЕННО-ТЕХНИЧЕСКОМУ СОТРУДНИЧЕСТВУ
ДМИТРИЙ ЕВГЕНЬЕВИЧ ШУГАЕВ**





Дорогие друзья!

Приветствую участников, организаторов и гостей XI Международного молодежного промышленного форума «Инженеры будущего - 2023»!

Форум «Инженеры будущего» - это ставшая традиционной площадка для первых шагов и серьезных научных изысканий молодых талантов. Это уникальное пространство, в рамках которого молодые люди получают возможность обмениваться опытом с коллегами из других регионов и обсуждать актуальные темы.

Молодежь - самая активная и динамичная часть общества. Вы всегда открыты к познанию нового, заряжены энергией, инициативой и креативом, поэтому именно вам предстоит изобретать, совершенствовать и внедрять новые технологии.

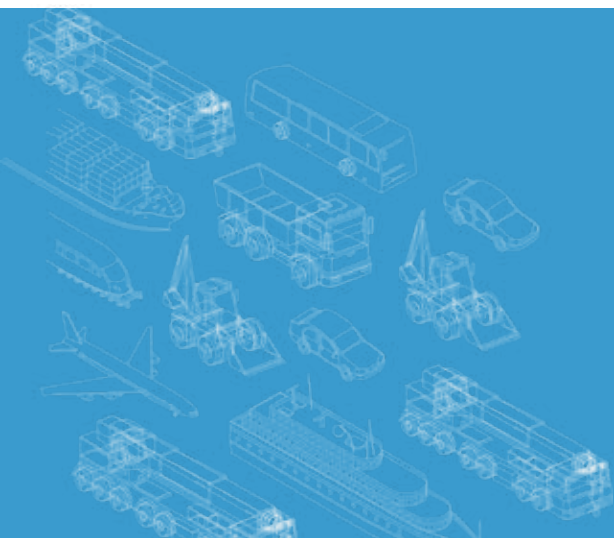
В условиях сложной мировой обстановки особое внимание следует уделять как развитию промышленности и технологической независимости нашей страны, так и кадровой политике - повышению уровня квалификации молодых специалистов и престижа инженерных профессий.

Убежден, что международный молодежный промышленный форум «Инженеры будущего - 2023» пройдет в созидательном ключе, послужит основой для дальнейшего сотрудничества одаренных молодых специалистов и представителей отечественной промышленности.

Желаю участникам форума новаторских идей и инициатив, интересных и значимых проектов, плодотворной работы и новых творческих успехов на благо России!

Директор Федеральной службы
по военно-техническому сотрудничеству

Д.Е. Шугаев





**РУКОВОДИТЕЛЬ РОССОТРУДНИЧЕСТВА
ЕВГЕНИЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ ПРИМАКОВ**





Дорогие друзья!

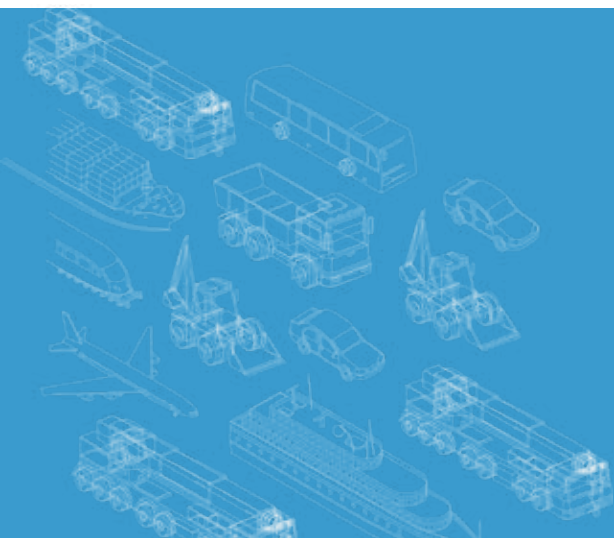
Приветствую организаторов, участников и гостей Международного молодежного промышленного форума «Инженеры будущего».

Общественная дипломатия играет важную роль в расширении диалога России с другими странами. И я рад, что на вашей площадке молодые и состоявшиеся профессионалы со всего мира смогут поучаствовать в интересных дискуссиях, завести новые полезные знакомства. Ведь зачастую именно личный опыт помогает людям из разных стран лучше понимать друг друга и находить точки соприкосновения.

Уверен, что в этом году молодые инженеры установят партнерские отношения с иностранными предприятиями машиностроительной отрасли, а наши Русские дома за рубежом всегда готовы стать площадками для вашего дальнейшего международного взаимодействия.

Желаю всем участникам форума эффективной работы, интересного общения и успехов!

Руководитель
Россотрудничества
Е.А. Примаков





**ПРЕЗИДЕНТ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
АКАДЕМИК РАН
ГЕННАДИЙ ЯКОВЛЕВИЧ КРАСНИКОВ**





Уважаемые друзья!

От имени Российской академии наук сердечно приветствую организаторов, участников и гостей по случаю открытия XI Международного молодежного промышленного форума «Инженеры будущего – 2023»!

За годы своей работы Международный молодежный промышленный форум «Инженеры будущего» доказал свою эффективность и востребованность, активно развивая диалог молодых специалистов, аспирантов и студентов с представителями крупнейших промышленных корпораций, органов государственной власти, науки, образования, институтов гражданского общества.

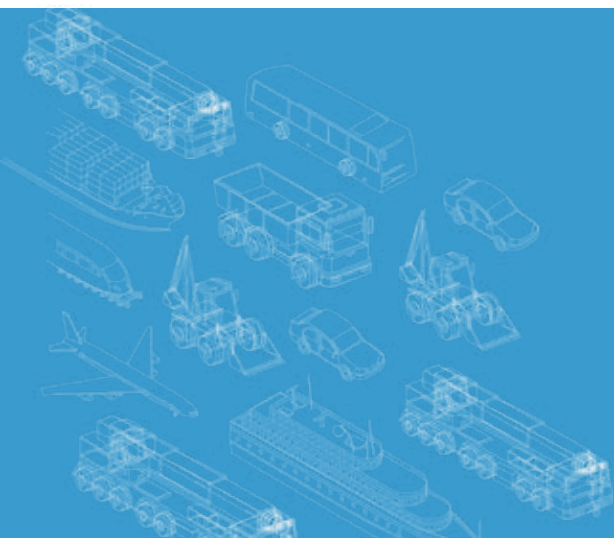
Форум собирает ярких представителей современной молодежи, доказавших способность к научным открытиям, творчеству и умением добиваться практического воплощения своих идей.

Уверен, XI Международный молодежный промышленный форум «Инженеры будущего – 2023» станет ярким и запоминающимся событием в жизни молодых специалистов, носящих гордое звание – инженер.

Желаю организаторам, участникам и гостям форума успешной работы и полезного, конструктивного общения!

Президент РАН,
академик РАН

Г.Я. Красников



XI МЕЖДУНАРОДНЫЙ МОЛОДЕЖНЫЙ ПРОМЫШЛЕННЫЙ ФОРУМ

2023
Инженеры
будущего



АССОЦИАЦИЯ
ЛИГА СОДЕЙСТВИЯ
ОБОРОНЫ
ПРЕДПРИЯТИЯМ



росмолодёжь
карьера



росмолодёжь



«ИНЖЕНЕРЫ БУДУЩЕГО - 2023»

МЕЖДУНАРОДНЫЙ МОЛОДЕЖНЫЙ
ПРОМЫШЛЕННЫЙ ФОРУМ

«ENGINEERS OF THE FUTURE»

INTERNATIONAL YOUTH FORUM

2023

О ФОРУМЕ

БУДУЩЕГО

О ФОРУМЕ

➤ Крупнейшая ежегодная международная образовательная площадка для молодежи Форум «Инженеры будущего-2023» работала с **23 июня по 2 июля**. В этом году форум

собрал **1000 участников** - сотрудников **258 промышленных предприятий**, аспирантов и студентов 35 ВУЗов из **54 регионов** Российской Федерации, включая новые территории.



73
страны



54
региона



258
предприятий

Особенностью мероприятия является широкое **международное участие**. За все время проведения форум посетили более 100 делегаций из **90 стран**, в его мероприятиях активно участвуют дипломатические миссии, чрезвычайные и полномочные послы, проявляющие большой интерес к этому событию, проводятся презентации

зарубежных союзов и предприятий. На площадке XI Международного молодежного промышленного форума «Инженеры будущего» было представлено **73 страны**. Впервые посетили площадку представители Сан-Томе и Принсипи, Мальдивской Республики, Доминиканской Республики, Бразилии, Мексики, Сенегала, Японии.





Гана Того Гвинея Гаити Боливия Болгария
 Камерун Республика Эквадор Шри-Ланка Мозамбик Малайзия Конго Panama
 Азербайджан Гватемала Камбоджа Колумбия Абхазия Зимбабве
 Германия Бразилия Марокко Иордания Ливан Осетия Доминиканская Республика Биссау Кения Судан
 Монголия Томе Танзания Сальвадор Южная Африка Уганда Албания Алжир
 Индия Бангладеш Египет Нигерия Сенегал Экваториальная Гвинея
 Мексика Киргизия Ланка Сан-Томе и Принсипи Замбия
 Мир Чад Вьетнам Пакистан Молдова
 Индонезия Турция Мьянма
 Казахстан
 Кот-д'Ивуар Ангола
 Туркменистан



Традиционно форум состоит из образовательной, деловой, культурной и спортивной программы.

В рамках **образовательного блока** сформировано 15 факультетов (в том числе 4 новых: факультет биотехнических систем, факультет перспективного планирования, факультет управления производством «Оптима», научно-инженерный факультет).

В **деловой программе** состоялось более 90 панельных дискуссий, круглых столов

при участии глав корпораций, директоров предприятий машиностроительного комплекса, ректоров, политических деятелей.

В целях формирования и развития у молодых инженеров командного духа на форуме прошло более 200 мероприятий **культурной** и **спортивной** программы.

Также вниманию участников и гостей на **экспозиции** были представлены продукты инновационных разработок оборонных предприятий СоюзМаш России.









XI МЕЖДУНАРОДНЫЙ МОЛОДЕЖНЫЙ ПРОМЫШЛЕННЫЙ ФОРУМ

2023
Инженеры
будущего



АССОЦИАЦИЯ
ЛИГА СОДЕЙСТВИЯ
ОБОРОННЫМ
ПРЕДПРИЯТИЯМ

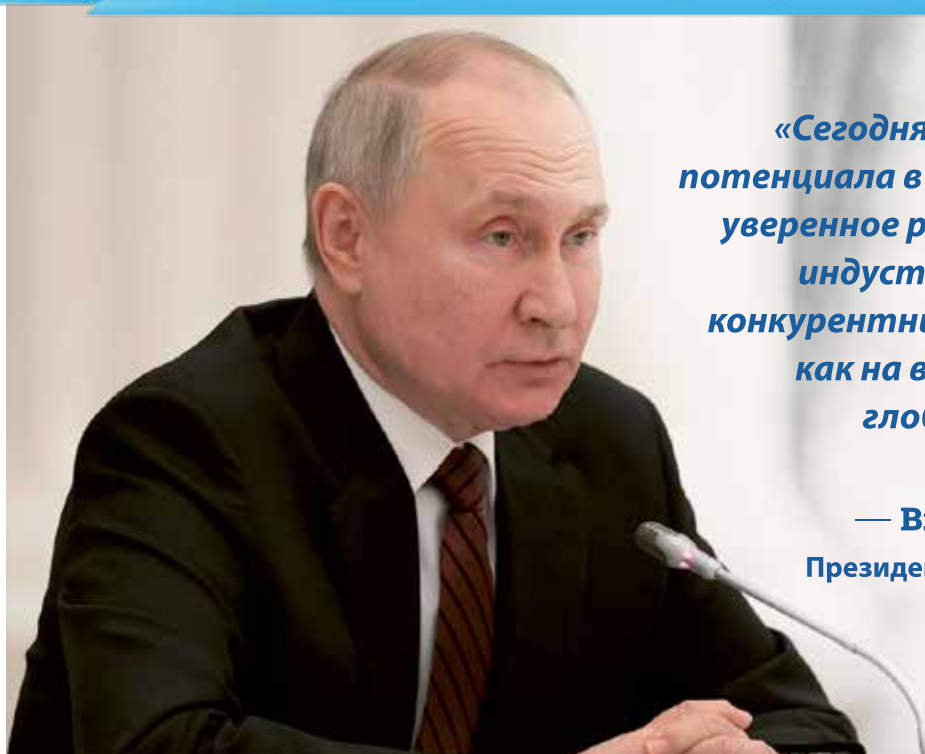


росмолодёжь
карьера



ОТКРЫТИЕ

ОТКРЫТИЕ МЕЖДУНАРОДНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ФОРУМА «ИНЖЕНЕРЫ БУДУЩЕГО - 2023»



«Сегодня именно от кадрового потенциала в огромной степени зависит уверенное развитие отечественной индустрии, наращивание ее конкурентных способностей, позиций как на внутреннем, так и на глобальном рынках»

— **Владимир Путин** —
Президент Российской Федерации

➤ **26 июня** Международный промышленный форум «Инженеры будущего» начал работу в Тульской области.

В церемонии открытия приняли участие первый вице-президент СоюзМаш, председатель Комитета Госдумы по промышленности и торговле **Владимир Гутенев**, губернатор Тульской области, заместитель председателя СоюзМаш России **Алексей Дюмин**, заместитель председателя

Совета Федерации **Николай Журавлев**, заместитель министра промышленности и торговли РФ **Кирилл Лысогорский**, заместитель гендиректора Госкорпорации Ростех, член Бюро СоюзМаш России **Николай Волобуев**. На торжественное мероприятие также приехали руководители крупных промышленных предприятий, представители научной интеллигенции, руководители общественных организаций.







«Для нашей страны особенно важно действовать без промедлений, создавать все условия, чтобы инновационные проекты были реализованы в короткие сроки. Успех этой работы во многом зависит от молодых учёных, инженеров, конструкторов, которые в том числе собрались на этом форуме»

— **Алексей Дюмин** —

заместитель председателя СоюзМаш России,
губернатор Тульской области

После церемонии открытия для гостей провели обзорную экскурсию по выставочно-образовательной зоне, в ходе которой они имели возможность пообщаться со спикерами и молодыми инженерами в неформальной обстановке.

Ребята интересовались господдержкой молодых ученых с учетом объявленного президентом России Десятилетия науки и технологий, в Год педагога и наставника. Помимо этого были затронуты темы внедрения в производство новейших технологий, развития инженерного

образования и способов повышения престижа технических специальностей.

Почетные гости посетили шатер «Трудовые резервы», где проходили показательные выступления спортсменов. Затем на открытой площадке спикерам продемонстрировали запуск ракеты, созданной учениками аэрокосмического факультета.

Также большой интерес вызвали шатры факультета биотехнических систем, авиационного факультета, Центра Беспилотных систем Тульской области и холдинг «ТОР».







«Форум очень ценная площадка, где ребята не только могут пообщаться между собой и сформировать корпоративные связи, в том числе и с зарубежными партнерами. Это ещё очень большая возможность изменить свою карьерную траекторию»

— **Владимир Гутенев** —

первый вице-президент СоюзМаш России,
председатель Комитета ГД по
промышленности и торговле







«Форум – это не столько получение диплома в качестве результата, в первую очередь, - это будущее НИОКРЫ, основа для новых производственных решений. Это один из этапов вашего профессионального роста»

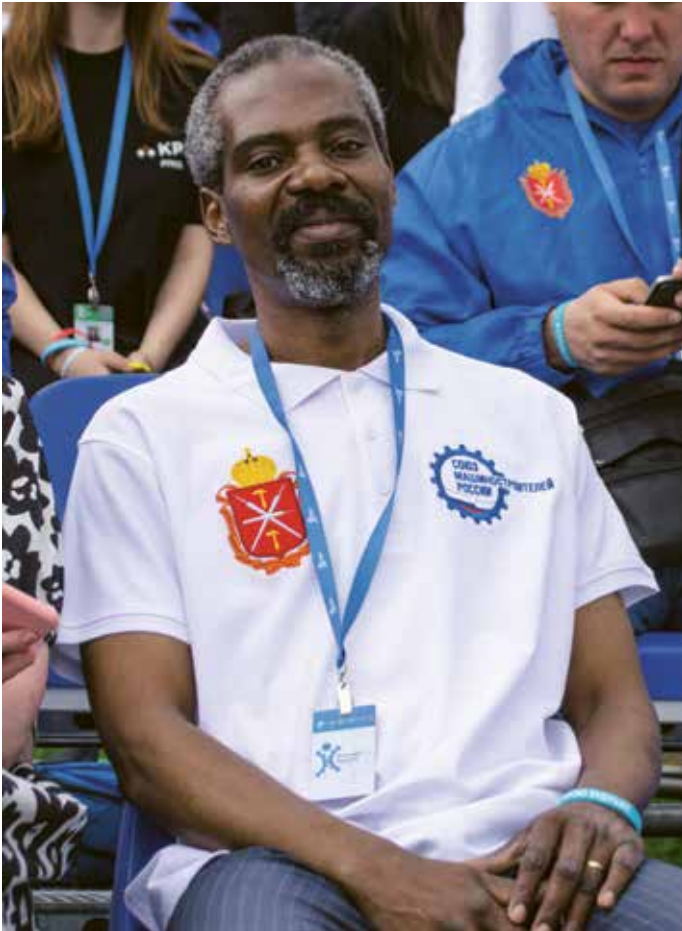
— **Николай Волобуев** —

член Бюро СоюзМаш России,
заместитель генерального директора
Госкорпорации Ростех









XI МЕЖДУНАРОДНЫЙ МОЛОДЕЖНЫЙ ПРОМЫШЛЕННЫЙ ФОРУМ

2023
Инженеры
будущего



АССОЦИАЦИЯ
ЛИГА СОДЕЙСТВИЯ
ОБОРОННЫМ
ПРЕДПРИЯТИЯМ



росмолодёжь
карьера


















ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

Образовательный блок наполняют программы корпоративных университетов и предприятий промышленного комплекса страны. Спикерами образовательной программы являются руководители и специалисты более чем **60** ведущих российских промышленных холдингов и научных организаций контура Союза

машиностроителей России, Ростеха, Лиги содействия оборонным предприятиям.

В рамках образовательной программы сформировано **15 факультетов** (в том числе 4 новых: факультет биотехнических систем, факультет перспективного проектирования, факультет управления производством «Оптима», научно-инженерный факультет).

-  Факультет вооружений, боеприпасов и спецхимии
-  Авиационный факультет
-  Судостроительный факультет
-  Аэрокосмический факультет
-  Факультет радиоэлектроники
-  Факультет робототехники
-  Автомобильный факультет
-  Факультет комплексов высокоточного оружия ближней тактической зоны
-  Факультет международного сотрудничества
-  Факультет биотехнических систем
-  Факультет перспективного проектирования
-  Факультет управления производством «Оптима»
-  Научно-инженерный факультет
-  Факультет цифровых средств проектирования
-  Факультет подготовки проектных команд «Прорыв»

В число спикеров образовательной программы вошли видные ученые, общественные деятели России, преподаватели ведущих российских и зарубежных технических вузов, руководители федеральных и региональных органов исполнительной власти, депутаты Государственной Думы Российской Федерации. В программе: лекции, тренинги, мастер-классы, деловые игры, командообразующие активности.

Как проходило обучение







АВИАЦИОННЫЙ ФАКУЛЬТЕТ

Образовательная программа включала в себя лекции, тренинги и деловые игры, в ходе которых участники смогли отработать свои навыки проектного управления, научиться работать в команде и отработать основы

системного мышления.

Также ведущие эксперты рассказали о стратегических задачах, стоящих перед отечественным авиастроением в ближайшие годы.





ОРГАНИЗАТОР:

ОБЪЕДИНЕННАЯ АВИАСТРОИТЕЛЬНАЯ
КОРПОРАЦИЯ

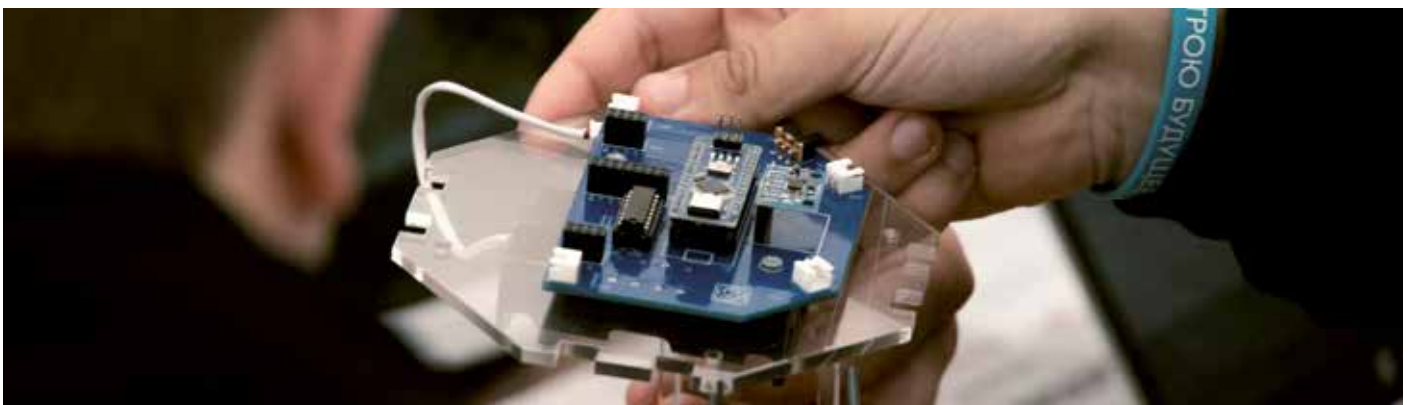




ФАКУЛЬТЕТ КОМПЛЕКСОВ ВЫСОКОТОЧНОГО ОРУЖИЯ БЛИЖНЕЙ ТАКТИЧЕСКОЙ ЗОНЫ

Слушатели изучили возможности аэродинамического проектирования, прикладной газовой динамики, познакомились с историей и перспективами развития высокоточного оружия.

Часть курса была посвящена практическим занятиям по конструкциям стрелкового оружия и знакомству с вооружением, которое производят в Тульской области.





ОРГАНИЗАТОРЫ:

ТУЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ, TOP, КБП ИМЕНИ А.Г. ШИПУНОВА





ФАКУЛЬТЕТ БИОТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

НОВЫЙ ФАКУЛЬТЕТ

➤ В процессе обучения участники на практике прошли путь по созданию проекта от идеи до работающего прототипа. Слушателей ждали лекции, тренинги и практические занятия с ведущими специалистами Уральского оптико-механического завода им. Э. С. Яламова (УОМЗ) и врачами. В программу факультета вошли соревнования по разработке и созданию биотехнических комплексов, в которых оценивалась управляемость и точность работы системы, эргономика, проработка технических и клинических аспектов. Участники разработали к ИВЛ требования общего характера, а также по механике, пневматике, электронике и программному обеспечению. Образовательная программа завершилась конкурсом научно-технических проектов, подготовленных в командах. Победители получили ценные призы.





ОРГАНИЗАТОРЫ:
УОМЗ, ШВАБЕ, УГМУ МИНЗДРАВА РОССИИ





АЭРОКОСМИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Образовательная программа была построена в формате специальных курсов, сосредоточенных на отраслевых технологиях, аэродинамическом проектировании, изучении динамики полета и особенностей работы двигателей, компьютерном моделировании, лабораторных и

практических занятиях.

Участники форума могли продемонстрировать полученные навыки, запустив в полет модели ракет со спускаемыми аппаратами, а оценить результаты позволил конкурс аэрокосмических проектов.





ОРГАНИЗАТОРЫ:

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ АЭРОГИДРОДИНАМИЧЕСКИЙ
ИНСТИТУТ ИМ. Н.Е. ЖУКОВСКОГО,
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ АВИАЦИОННОГО
МОТОРОСТРОЕНИЯ ИМ. П.И. БАРАНОВА, РОСКОСМОС



Запуск ракеты





АВТОМОБИЛЬНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ

➤ Работа факультета была сконцентрирована на двух основных направлениях: глубокое погружение в проектный

менеджмент и развитие необходимых Soft-Skills компетенций современного менеджера.





ОРГАНИЗАТОР:

АВТОВАЗ





СУДОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ

➤ Программа была направлена на ознакомление с трендами развития мирового судостроения и перспективами развития отечественного судостроения, на освоение слушателями современных инновационных подходов к решению инженерных задач в области судостроения и кораблестроения.

Участникам были созданы условия для обмена профессиональным опытом, а также практической и групповой работы по закреплению навыков развития производственной системы и современных цифровых технологий в судостроении.

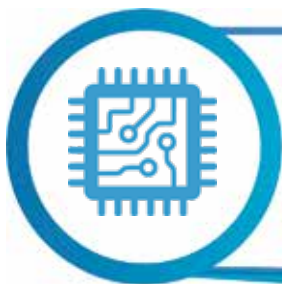




ОРГАНИЗАТОР:

ОБЪЕДИНЁННАЯ СУДОСТРОИТЕЛЬНАЯ
КОРПОРАЦИЯ





ФАКУЛЬТЕТ РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

➤ Программа факультета ориентирована на освоение современных подходов к решению инженерных задач в области радиоэлектроники, а также к управлению инновационным циклом изделия – от идеи создания продукта до продвижения на рынке.



С лекциями, тренингами и мастер-классами выступили научные сотрудники предприятий холдинга, в том числе кандидаты и доктора наук. В ходе занятий спикеры совместно со слушателями смоделировали процессы и основные этапы разработки систем цифровой связи, разобрали место и роль методов компьютерного моделирования в жизненном цикле высокотехнологичного продукта, обсудили применение аддитивных технологий в радиоэлектронной промышленности.





Объединенная
приборостроительная
корпорация

Ростех

ОРГАНИЗАТОР:

ОБЪЕДИНЕННАЯ
ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНАЯ КОРПОРАЦИЯ





ФАКУЛЬТЕТ ВООРУЖЕНИЙ, БОЕПРИПАСОВ И СПЕЦХИМИИ

➤ Образовательный курс состоял из нескольких блоков, на которых участники детально изучили различные боеприпасы, их характеристики, историю создания и перспективы развития. Будущие инженеры смогли не только познакомиться с продукцией, но и пообщаться со специалистами и

руководителями ведущих предприятий в области разработки и производства современных вооружений. Кроме того, каждый участник попробовал себя в роли изобретателя. Инженеры разработали макеты боеприпасов, определили их основные характеристики и провели испытания.





ТЕХНОДИНАМИКА 

ОРГАНИЗАТОР:
ТЕХНОДИНАМИКА





НАУЧНО-ИНЖЕНЕРНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ

НОВЫЙ ФАКУЛЬТЕТ

➤ Программа была направлена на развитие навыков поиска оптимальных и научно обоснованных подходов на примере создания малоразмерной малоскоростной авиационной техники.

Образовательная программа завершилась запуском радиоуправляемых моделей летательных аппаратов и конкурсом инновационных научно-технических проектов.





ОРГАНИЗАТОР:

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ АЭРОГИДРОДИНАМИЧЕСКИЙ
ИНСТИТУТ ИМ. Н.Е. ЖУКОВСКОГО



Запуск летательных аппаратов





ФАКУЛЬТЕТ ЦИФРОВЫХ СРЕДСТВ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

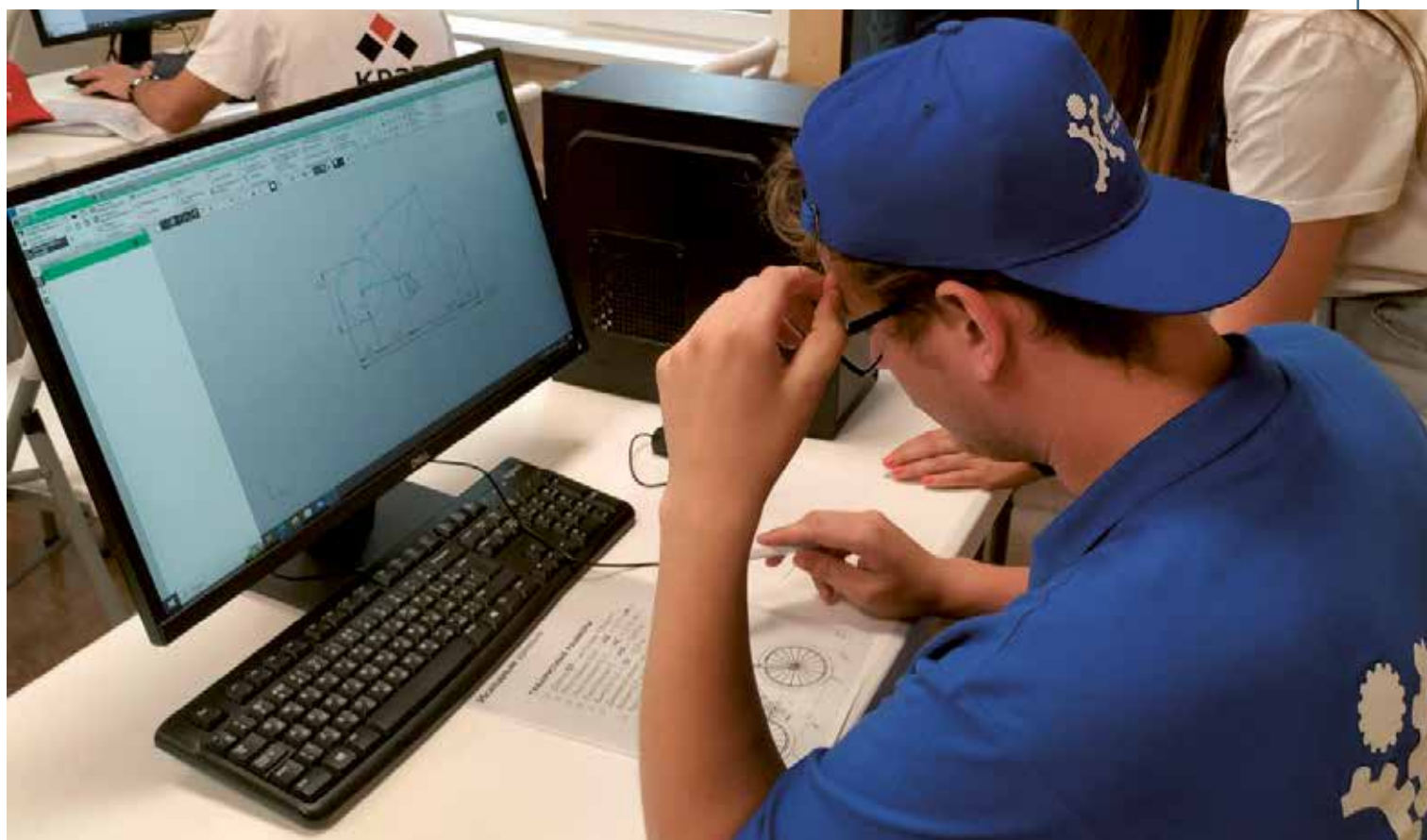
Участники узнали о современных решениях для цифрового проектирования, создания цифровых двойников, управления инженерными данными и жизненным циклом изделия. Вместе с молодыми специалистами обсудили актуальные методики проектирования, создания электронной модели изделия для производства и ИТ-поддержки обеспечения качества продукции.

Образовательный сервис АСКОН нацелен на формирование компетенций, необходимых для поддержки единого информационного пространства предприятия на всех этапах ЖЦИ. Он включал в себя теорию и практику цифрового проектирования изделий и информационного моделирования объектов капитального строительства, экспресс-сертификацию по САПР КОМПАС-3D и САПР техпроцессов Вертикаль.





ОРГАНИЗАТОР:
АСКОН





ФАКУЛЬТЕТ РОБОТОТЕХНИКИ

➤ Промышленная робототехника - одна из самых перспективных сфер в России и в мире, именно промышленные роботы в современном производстве составляют сегодня наибольший процент среди всех видов роботов. Работа факультета ориентирована на развитие творческого мышления и получение слушателями знаний в области электроники и цифровых

технологий, их применения при разработке, программировании и производстве цифровых вычислительных устройств. Обучение было построено в проектной логике и включало в себя теоретическую подготовку в рамках лекций экспертов, работу на оборудовании под руководством специалистов, а также практическую работу индивидуально и в группах.



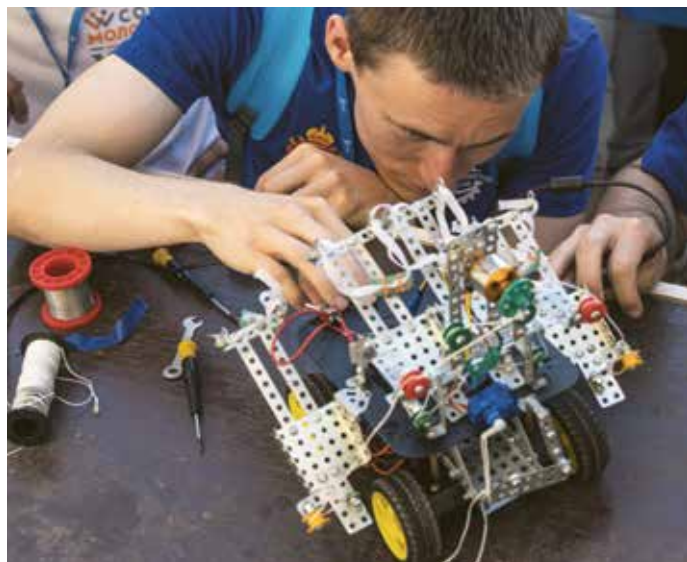


РПКБ 

 **ВЕРТОЛЕТЫ
РОССИИ**

ОРГАНИЗАТОРЫ:

РАМЕНСКОЕ ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНОЕ
КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО,
ЦЕНТР РОБОТИЗИРОВАННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ,
ВЕРТОЛЕТЫ РОССИИ



Битва роботов





ФАКУЛЬТЕТ ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТНЫХ КОМАНД «ПРОРЫВ»

➤ В основе программы лежит технология подготовки и развития проектно-ориентированных команд. Все блоки программы направлены на развитие профессиональных и гибких навыков, которые помогут быть успешными вне зависимости от сферы деятельности.

По итогам участники повысили навыки

работы в кросс-функциональной команде, освоили инструменты эффективных коммуникаций, научились публичным выступлениям, а также посмотрели на любую решаемую проблему комплексно, избавившись от ловушек мышления и стереотипов, определили свои зоны роста.





ОРГАНИЗАТОР:
АКАДЕМИЯ РОСТЕХА





ФАКУЛЬТЕТ ПЕРСПЕКТИВНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

НОВЫЙ ФАКУЛЬТЕТ

Образовательная программа включала основы использования современных методов проектирования при реализации сложных проектов: разработки и модернизации подвижного состава, способных не только дать технике новую жизнь, но и существенно повысить ее эксплуатационные возможности – экономичность, экологичность,

комфортабельность, надежность. В рамках программы факультета были рассмотрены темы по использованию виртуальной реальности в проектировании, включая перспективы развития VR на производстве, 1D-моделирование и другие ключевые направления развития инжиниринга на примере проектов Трансмашхолдинга.





ОРГАНИЗАТОР:
ТРАНСМАШХОЛДИНГ





ФАКУЛЬТЕТ УПРАВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВОМ «ОПТИМА»

НОВЫЙ ФАКУЛЬТЕТ

Участники факультета развили навыки командной работы в условиях реального производства и ограниченных ресурсов. Будущие инженеры отработали инструменты эффективной коммуникации и целеполагания в команде, навыки планирования и командной работы, управление рисками в процессе

построения производственных процессов и реализации планов, навыков анализа и поиска решений сложных задач.

Обучение проходило в формате мастер-классов, интерактивных лекций, деловых и имитационных игр.



**ОРГАНИЗАТОРЫ:**

ОБЪЕДИНЁННАЯ ДВИГАТЕЛЕСТРОИТЕЛЬНАЯ
КОРПОРАЦИЯ, АКАДЕМИЯ РОСТЕХА





ФАКУЛЬТЕТ МЕЖДУНАРОДНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА

➤ Программа факультета была нацелена на обучение созданию и подготовки научно-технологических инновационных проектов с возможностью непосредственно применить полученные знания на практике.

Программа охватывала наиболее

значимые глобальные аспекты создания экологичного транспорта будущего, включала создание и освещение рамочных программ в сфере науки, технологий и инноваций, конкурсов многосторонних проектов.





ОРГАНИЗАТОР:

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ АЭРОГИДРОДИНАМИЧЕСКИЙ
ИНСТИТУТ ИМ. Н.Е. ЖУКОВСКОГО



XI МЕЖДУНАРОДНЫЙ МОЛОДЕЖНЫЙ ПРОМЫШЛЕННЫЙ ФОРУМ

2023
Инженеры
будущего



АССОЦИАЦИЯ
ЛИГА СОДЕЙСТВИЯ
ОБОРОНЫМ
ПРЕДПРИЯТИЯМ



росмолодёжь
карьера



ДЕЛОВАЯ ПРОГРАММА

ДЕЛОВАЯ ПРОГРАММА



➤ В рамках деловой программы форума «Инженеры будущего – 2023» состоялось **96 мероприятий**, спикерами которых стали более **100 ведущих экспертов** в различных отраслях промышленности, финансовых структур, образовательных организаций, корпоративных коммуникаций и др.

В деловой блок вошли презентации крупнейших отечественных предприятий высокотехнологичных отраслей, знакомство с новейшими разработками и технологиями, а также представление проектов молодых

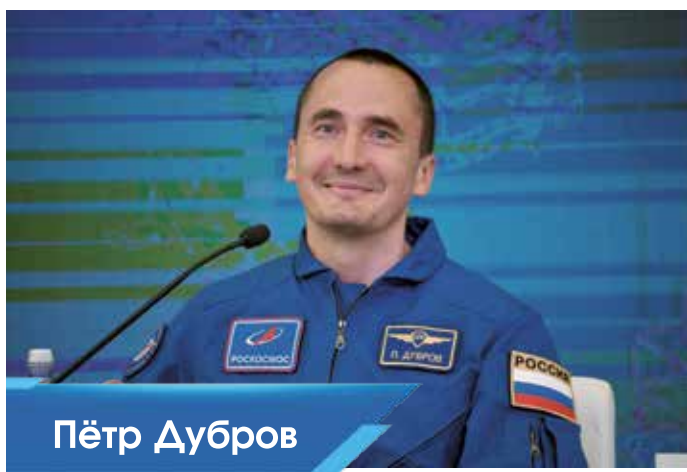
перспективных инженеров, конструкторов, ученых и студентов инженерно-технических специальностей, чьи инновации получили высокую экспертную оценку и уже воплощаются. В режиме «открытого микрофона» каждый желающий смог задать вопрос интересующему спикеру. Среди приглашенных гостей представители федеральных органов власти, губернаторы, руководители крупнейших вертикально-интегрированных структур, ректоры, дипломаты, представители крупнейших СМИ.

КЛЮЧЕВЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ДЕЛОВОЙ ПРОГРАММЫ:

➤ Одним из первых гостей Форума «Инженеры будущего - 2023» стал российский космонавт-испытатель отряда ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю. А. Гагарина» **Пётр Дубров**. Герой России и рекордсмен страны по длительности одного космического полета

по программе МКС на встрече с участниками рассказал о своем пути в космонавтику, об особенностях жизни на космической станции и восстановлении после полетов.

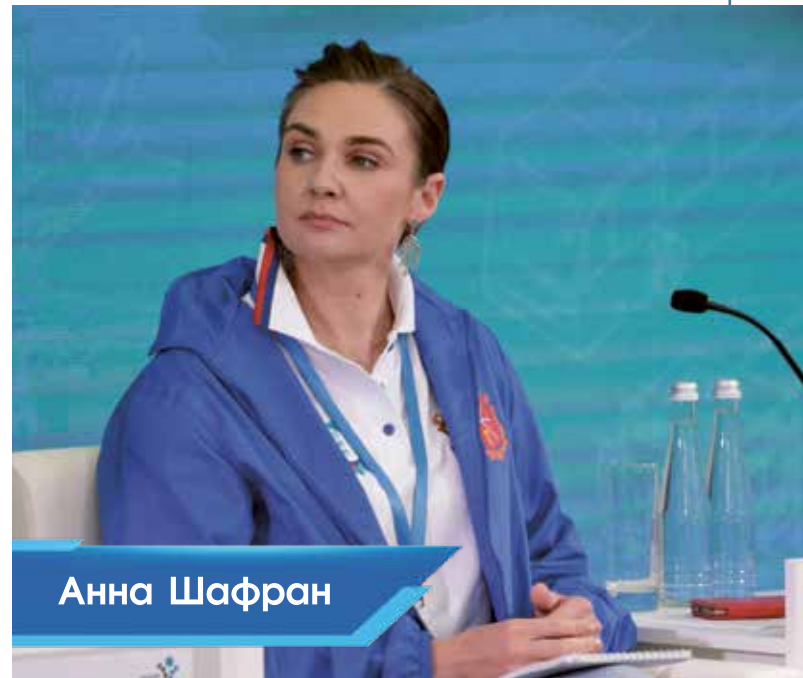
Встреча с КОСМОНАВТОМ



Пётр Дубров



➤ **27 июня** на площадке форума состоялась панельная дискуссия «Информация как оружие в противостоянии с Западом». В мероприятии приняли участие член Бюро Ассоциации «Лига содействия оборонным предприятиям», первый заместитель председателя Комитета Госдумы по промышленности и торговле **Александр Козловский**, депутат Мосгордумы, телеведущая, журналист **Наталья Метлина**, член Совета по внешней и оборонной политике, телеведущая **Анна Шафран**, советник генерального директора ГК «Роскосмос» **Николай Севастьянов**. На встрече обсудили текущее положение и перспективы информационной войны, которую развязал Запад, механизмы противодействия, в том числе на примере работы российских СМИ.



Анна Шафран



Александр Козловский





Дискуссия с представителями ведущих медиа



➤ **28 июня** в рамках панельной дискуссии говорили о консолидации усилий регионов в достижении технологической независимости. В мероприятии приняли участие первый заместитель министра промышленности и торговли Донецкой Народной Республики **Юрий Никоноров**, заместитель министра промышленности, предпринимательства и торговли Кировской области **Александр Даренский**, начальник управления промышленности и новых технологий Министерства промышленности, новых технологий и природных ресурсов Челябинской области **Дмитрий Лысенко**,

исполняющий обязанности руководителя Департамента промышленности и торговли Орловской области **Анатолий Новиков**, председатель Донецкого РО, учредитель НПО Ясиноватский машиностроительный завод **Владимир Трубчанин**, представители других российских регионов.

На встрече обсудили реализацию новых мер государственной поддержки для молодых специалистов, роль сотрудников технических профессий в формировании технологической независимости страны и приобретение практических навыков в процессе обучения.

*«Основная задача нашего
отделения - популяризация инженерной
профессии, чтобы на этапе восстановления
промышленности Донбасса обеспечить
предприятия ДНР кадрами»*

— Владимир Трубочанин —

председатель Донецкого РО, учредитель НПО
Ясиноватский машиностроительный завод



*Роль регионов в достижении
технологического суверенитета*



➤ Панельная дискуссия на тему: «Междисциплинарный, практико-ориентированный подход к подготовке кадров в новой национальной системе высшего образования» прошла с участием заместителя министра науки и высшего образования **Дмитрия Афанасьева**, директора по

управлению персоналом Госкорпорации Ростех **Юлии Цветковой**, министра экономического развития Тульской области **Антон Емельяненко**, а также представителей 19 ведущих технических вузов страны.

Дмитрий Афанасьев отметил масштабность и значимость форума «Инженеры будущего».



Юлия Цветкова



«Выражу уверенность, что приобретенные здесь связи дадут новые идеи, новые решения, новые изделия и новое поколение инженеров, будущее, которого мы все ждем»

— **Дмитрий Афанасьев** —

заместитель министра науки и высшего образования Российской Федерации

Обсуждение подходов к подготовке кадров



➤ Член Бюро Союза машиностроителей России, исполнительный директор Госкорпорации Ростех **Олег Евтушенко**

провел встречу с делегацией корпорации ПАО «ОАК» на тему: «Среда для развития цифрового будущего»



➤ Член Бюро Лиги содействия оборонным предприятиям, гендиректор ОПК **Сергей Сахненко** при участии члена Бюро ЛСОП, помощника гендиректора по соцпроектам Госкорпорации Ростех **Юлии Вороновой** и члена Бюро СоюзМаш России, управляющего директора, замдиректора Департамента по работе с клиентами машиностроения - начальника Управления финансирования машиностроения ПАО Сбербанк **Дарины Красновой** пообщались с участниками в день закрытия.



➤ Член Бюро Лиги содействия оборонным предприятиям, гендиректор ООО «Национальная лизинговая компания по

развитию промышленности» **Дмитрий Ерошок** провел круглый стол на тему: «Инженерия успеха: почему одним удается, а другим нет?»



Дмитрий Ерошок



➤ Официальный партнер форума «Инженеры будущего» **Промсвязьбанк** подготовил для молодых инженеров цикл семинаров, на которых были изучены техники работы со стрессом, подтянуты коммуникативные навыки

и навыки командообразования. Ребятам научили определять синдром эмоционального выгорания, снижать его уровень и сохранять свою эффективность.





➤ Мастер-класс по управлению и программированию беспилотными летательными аппаратами провел

заместитель начальника управления молодежной политики МГТУ им. Н.Э. Баумана **Никита Селиванов.**



➤ На площадке форума также состоялась презентация «**Атомэнергомаш** – решения для судостроительной отрасли». Судостроение является одним из самых динамичных бизнес-направлений Атомэнергомаш.

Накопленный опыт и компетенции позволяют компании работать по самым высоким стандартам качества, компетентные спикеры поделились с участниками знаниями и опытом.





➤ Цикл лекций и семинаров про деловое общение, цифровой этикет, навыки успешной коммуникации на полях форума провела заместитель генерального директора по коммуникациям ГК «Инжиниринг» **Галина Сеничева**.

«Мы говорим о мягких навыках общения, потому что любая технология, любой продукт создается людьми. И люди договариваются между собой о том, чтобы эта технология работала. Даже если у нас есть какие-то проблемы, это прежде всего проблемы человеческого взаимодействия», - рассказала **Галина Сеничева**.

➤ Перед молодыми учеными выступил **Кирилл Осинцев**, руководитель дирекции импортозамещения и взаимодействия с производителями оборудования **Группы «Россети»** - официального партнера мероприятия. На круглом столе спикер рассказал о реализации механизмов импортозамещения в компании, развитии проектов в области радиоэлектронной промышленности и международном научно-техническом сотрудничестве.



➤ Советник генерального директора АО «НПО «Сплав» им. А.Н. Ганичева» **Геннадий Калюжный** рассказал о развитии военно-

технического сотрудничества, разработке и производстве в разные годы продукции военного назначения.





➤ На инженерном мастер-классе «Лаборатория робототехники» форумчане конструировали и программировали собственного уникального робота.

Битва роботов



➤ Исполнительный директор ПАО Сбербанк **Яна Чаруйская** выступила перед участниками на тему генеративного искусственного интеллекта.



➤ Вице-президент по внешним связям и взаимодействию с акционерами АО «АВТОВАЗ» **Сергей Громак** рассказал участникам форума о своем опыте работы на АВТОВАЗе.



➤ Летчик-космонавт, Герой России **Александр Лазуткин** презентовал свой авторский научно-образовательный проект «Космическая одиссея», организаторами которого выступают Красноярское региональное отделение СоюзМаш России и Объединенная ракетно-космическая корпорация.

➤ В рамках деловой программы партнер форума **НОВИКОВБАНК** провел интеллектуальное соревнование в формате «Что? Где? Когда?» по финансовой теме. Команды-победители получили призы и дополнительный балл в рейтинг.



➤ Панельная дискуссия на тему: «Молодёжная политика на предприятиях ОПК» прошла с участием руководителей промышленных предприятий Тульской области.



XI МЕЖДУНАРОДНЫЙ МОЛОДЕЖНЫЙ ПРОМЫШЛЕННЫЙ ФОРУМ

2023
Инженеры
будущего



АССОЦИАЦИЯ
ЛИГА СОДЕЙСТВИЯ
ОБОРОНЫ
ПРЕДПРИЯТИЯМ

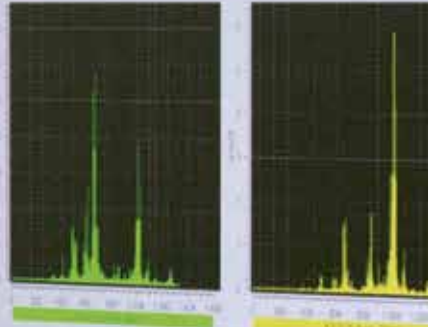


росмолодёжь
карьера

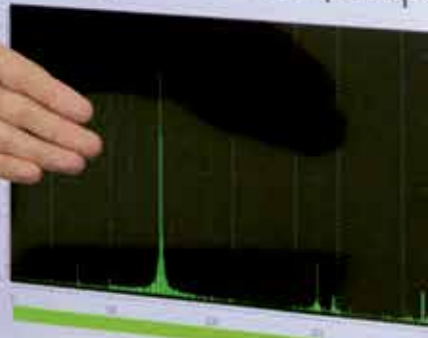


Д

- Повышенный шум
- Повреждение нижней с механического воздей



- Повышенный шум
- Разрушение сепаратор



КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ ИМ. АКАДЕМ

**НАЦИОНАЛЬНАЯ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ**

НАЦИОНАЛЬНАЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

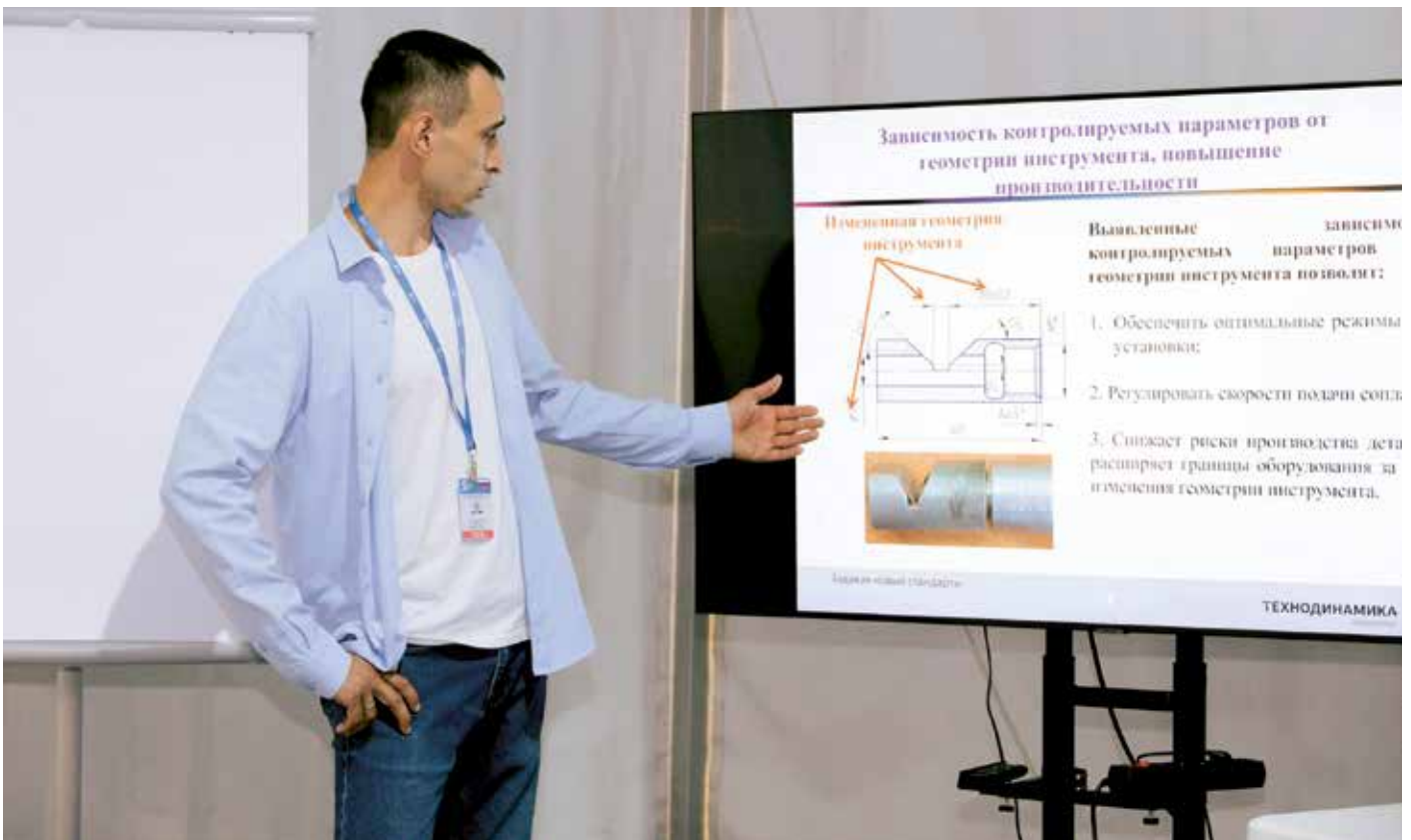
➤ В финал XIII Национальной научно-технической конференции по результатам II этапа, проходившего в рамках деловой программы XI Международного молодежного промышленного форума «Инженеры будущего», прошли **44 проекта** по 14 отраслевым направлениям.

Защита авторами проектов, прошедших в III этап, и подведение итогов Конференции, будет проходить в рамках Всероссийского форума «Научно-техническое развитие и задачи глобального лидерства» в ноябре 2023 года. Победители и призеры будут награждены дипломами и памятным подарками.

Напомним, с 2020 года в дополнение к памятным призам, в рамках сотрудничества и партнерства Союза машиностроителей России с ведущими техническими вузами

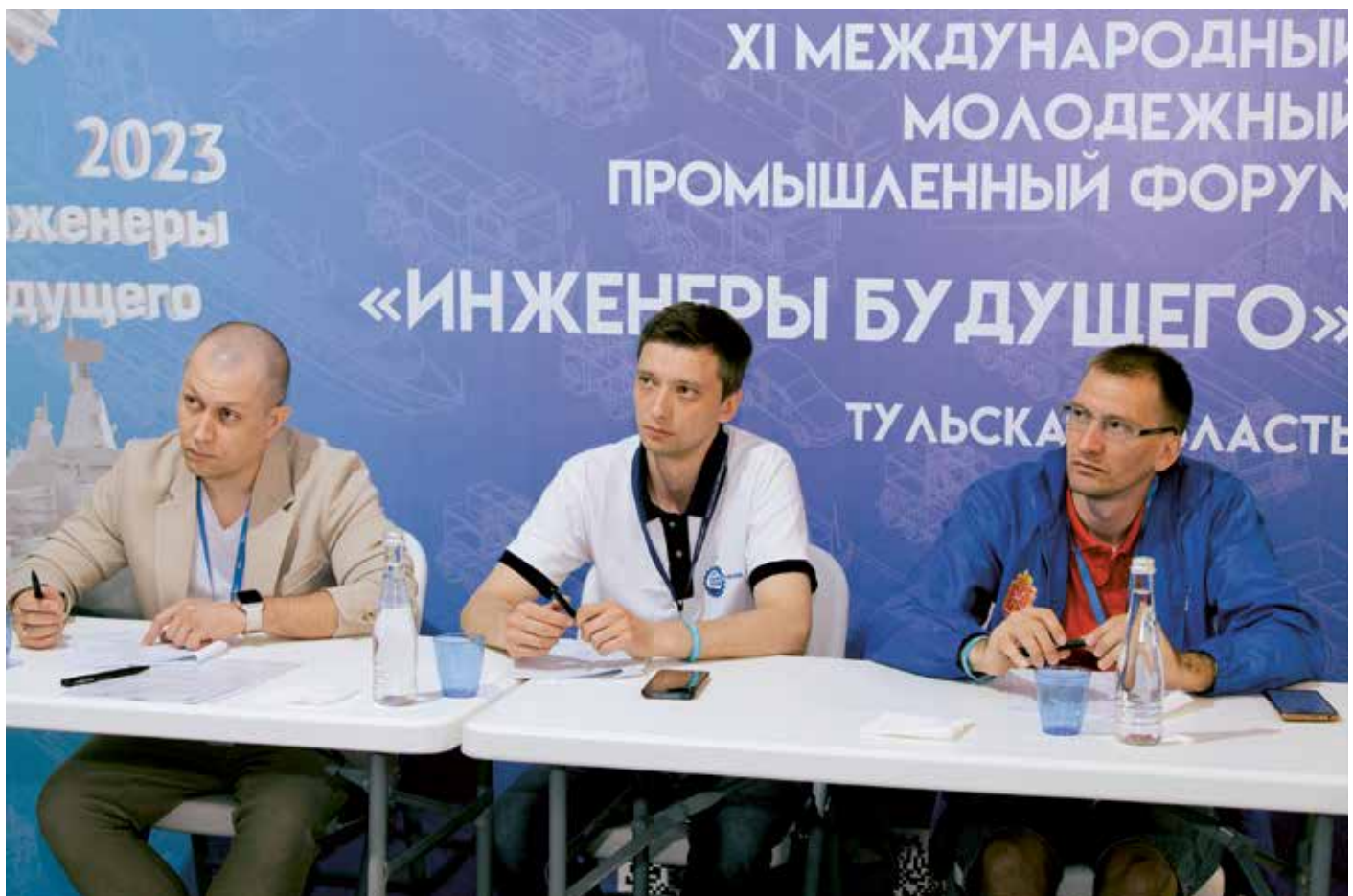
страны и другими организациями, победителям Конференции предоставляется возможность пройти онлайн-курсы повышения квалификации. Так, победители прошлой XII Национальной научно-технической конференции стали слушателями интереснейших курсов «Современное авиастроение» от МАИ, «Повышение эффективности производства: основные инструменты и модели» от МГТУ «СТАНКИН» и «Правовые основы работы с интеллектуальной собственностью для специалистов в области цифрового материаловедения» от МГТУ им Н.Э. Баумана, а также «Системное мышление» от СберУниверситет. В результате успешного прохождения курсов победителям Конференции были вручены сертификаты и удостоверения о повышении квалификации.







**ФИНАЛИСТЫ III ЭТАПА
XIII НАЦИОНАЛЬНОЙ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ
КОНФЕРЕНЦИИ. NNTK-SMR.RU**





XI МЕЖДУНАРОДНЫЙ МОЛОДЕЖНЫЙ ПРОМЫШЛЕННЫЙ ФОРУМ

2023
Инженеры
будущего



АССОЦИАЦИЯ
ЛИГА СОДЕЙСТВИЯ
ОБОРОННЫМ
ПРЕДПРИЯТИЯМ



росмолодёжь
карьера



Rostec

«БУДУЩЕГО - 2023»

Однoй мoдeжнoй
плeннoй мoдeжнoй

«ENGINEERS OF THE FUTURE - 2023»

XI INTERNATIONAL YOUTH
INDUSTRIAL FORUM

2023

ИНЖЕНЕ

МЕЖДУНАРОДНЫЕ
УЧАСТНИКИ

МЕЖДУНАРОДНЫЕ УЧАСТНИКИ

➤ Ежегодно форум пользуется большой популярностью у представителей из разных государств.

За время проведения Форум посетили более 100 делегаций из более чем 90 стран.

В этом году приняли участие представители из **73 стран:** Таджикистана, ЮАР, Индонезии, Нигерии, Иордании, Гвинеи Бисау, Японии, Марокко, Анголы, Болгарии, Египта, Китая, Индии, Вьетнама и др.



«Я приехала на форум, чтобы получить новый опыт, знания, и, конечно, познакомиться с людьми разных национальностей.

Мне нравится Россия - очень красивая страна. И мне нравится, что здесь у людей нет дискриминации, они все добрые и отзывчивые, всегда помогут и расскажут.

В России качественное образование»

— Буцрзит Салуа, 22 года, Марокко —

студент Рязанского государственного радиотехнического университета им. В.Ф. Уткина



«Я очень хочу встретить на форуме новых людей, инженеров, похожих по характеру, с таким же складом ума, как и я. Это мой первый опыт участия в подобных мероприятиях, и здесь я хочу узнать о новых технологиях в рамках форума. Россия красивая и гостеприимная страна, с богатой культурой»

— Кессе Нимрод, 31 год, Гана —

студент Рязанского государственного радиотехнического университета им. В.Ф. Уткина



«Мне бы хотелось узнать больше о военных технологиях на форуме «Инженеры будущего-2023». Хочу изучить эту тему глубже со стороны участника форума, потому что в моей стране эти технологии не так развиты, и я рад этой возможности»

— Герстнер Варрик Глен, 29 лет, ЮАР —

студент Южно-Российского государственного политехнического университета имени М.И. Платова



«Я очень рада, что смогла попасть на форум. Это уникальная возможность пообщаться с представителями разных предприятий и узнать много интересного и необходимого для моего развития в будущей профессии. Я люблю Россию и хочу жить и работать здесь, и уже подала документы на ВНЖ. В дальнейшем планирую получить гражданство РФ»

— Ковачева Весела Михайлова, 25 лет, Болгария —

студентка Московского государственного технического университета имени Н.Э. Баумана



«Россия одна из лучших в авиастроении и космической промышленности. На форуме «Инженеры будущего-2023» я хочу перенять опыт в этой индустрии. Это поможет развитию сотрудничества наших стран»

— Чатурведи Приял, 24 года, Индия —

студентка Московского авиационного института



«Мне очень нравится, как организован форум. Здесь много интересного. Очень грамотно построена работа организаторов и волонтеров. Я узнал много нового о системе управления ракетами, увидел это всё своими глазами. Спасибо за такую уникальную возможность»

— **Алмейда Нашсименту Данилу Аугушту, 22 года, Португалия** —

студент Московского авиационного института



«Форум «Инженеры будущего-2023» - это уникальное место. Здесь я узнаю много нового и могу чётко представить себя в своей будущей профессии, благодаря общению с представителями ГК «Роскосмос»

— **Аминатх Акмал Мохамед, 21 год, Мальдивы** —

студентка Московского авиационного института





XI МЕЖДУНАРОДНЫЙ МОЛОДЕЖНЫЙ ПРОМЫШЛЕННЫЙ ФОРУМ

2023
Инженеры
будущего



АССОЦИАЦИЯ
ЛИГА СОДЕЙСТВИЯ
ОБОРОНЫ
ПРЕДПРИЯТИЯМ



росмолодёжь
карьера



СПОРТИВНО-КУЛЬТУРНАЯ ПРОГРАММА

СПОРТИВНО-КУЛЬТУРНАЯ ПРОГРАММА

➤ В спортивной и культурной программах форума прошло более 200 мероприятий. Каждое утро у участников начиналось с зарядки. В первый день форума ее провел космонавт «Роскосмоса», Герой России **Петр Дубров**.

Центром притяжения третий год подряд на форуме становится павильон, организованный при поддержке и помощи Всероссийского физкультурно-спортивного общества «**Трудовые резервы**». В нем проводились тренировки, мастер-классы и показательные спарринги по самбо. Занятия проводили кандидаты в мастера спорта России, заслуженные тренеры.

Также прошел ряд **отборочных игр** по русской лапте, городкам, киберспорту Dota, лазертагу, мини-футболу, пляжному волейболу и бадминтону. Подзарядиться энергией для дальнейшей работы на форуме участники смогли, играя в большой теннис, волейбол и баскетбол. Развить математическое и абстрактное мышление форумчане смогли, посетив занятия шахматного клуба с гроссмейстером.



Показательные выступления самбо





Игра в городки



На площадке **Трансмашхолдинга** все желающие могли научиться управлять подвижным составом на тренажере виртуальной реальности, поучаствовать в квестах, танцевальных флешмобах и выиграть ценные призы.

В культурной программе прошла большая игра **«Форт Боярд»**, квест **«7 инженеров»** на повышение сплоченности группы. В игре принимали участие 4 команды по 2-6 человек. Участники выполняли задания на скорость, проверяли свою эрудицию и умение работать в коллективе.

Ежедневно для участников были открыты площадки для большого тенниса, пляжного волейбола, бадминтона, футбола, лазертага.

В стиле студии **«Союз»** состоялся музыкальный конкурс. Игроки угадывали названия песен, исполняли их и проходили препятствия с помощью громкости голоса.

Большая командная игра **«Цепная реакция»** помогла участникам ощутить командный дух. Группы единомышленников собирали из модулей единый механизм и запускали его.





В один из дней форума пять команд высшей лиги **КВН** боролись за летний кубок «Шахтера»: «Без баб», «Флэш-рояль», «Сборная МАИ», «Ровеньки», «Иван Иванов»



Победителем стала «Сборная МАИ». Завершилась вечерняя программа концертом кавер-группы «**ХЭНДЭ ХОХ**».





В концертном зале прошел показ российского фильма «Быть» режиссёра **Александра Ковтунца**. После просмотра участники форума смогли пообщаться с режиссером, взять автограф и сделать фото.

Форумчане в игре «Музыкальная интуиция» по разным критериям пытались угадать, какой из простых участников хорошо поёт, а какой не очень.

Завершился последний день вечерним концертом **Filatov&Karas + Бурито**.



Трейлер фильма
«Быть»









XI МЕЖДУНАРОДНЫЙ МОЛОДЕЖНЫЙ ПРОМЫШЛЕННЫЙ ФОРУМ

2023
Инженеры
будущего



АССОЦИАЦИЯ
ЛИГА СОДЕЙСТВИЯ
ОБОРОНЫМ
ПРЕДПРИЯТИЯМ



росмолодёжь
карьера



МИСС ФОРУМ



«МИСС ФОРУМ - 2023»

➤ В рамках Международного молодежного форума «Инженеры будущего» традиционно прошел конкурс «Мисс Форум – 2023».

27 июня состоялся полуфинал, в котором приняли участие 26 девушек из 50 подавших заявки. Основным состязанием был конкурс талантов, по результатам которого жюри отобрало 12 претенденток.

Кроме традиционного дефиле с флагом предприятия или университета, в финале девушки продемонстрировали умение работать в команде при исполнении общего танца. Он был поставлен и разучен на площадке форума. Для состязания «BLACK AND WHITE» финалистки самостоятельно составляли костюм из предложенных

организаторами материалов.

После чего участницы отвечали на вопросы жюри.

Победительницей «Мисс Форум – 2023», а также «Мисс Зрительских симпатий» стала **Оксана Хромова**.

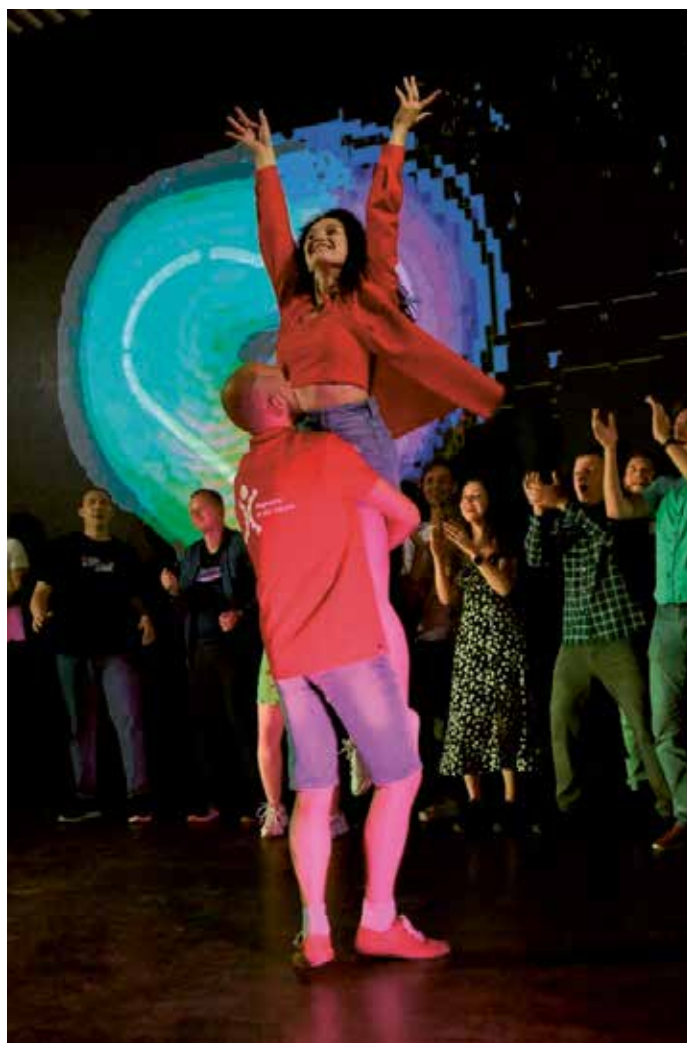
Титул «Первая Вице-Мисс Форум – 2023» завоевала **Полина Мельникова**. В номинации «Вторая Вице-Мисс Форум – 2023» победительницей стала **Татьяна Морозова**.

Остальные финалистки конкурса стали призерами специальных номинаций — «Мисс Очаровательная улыбка», «Мисс Безупречный стиль», «Мисс Грация», «Мисс Обаяние», «Мисс Творчество», «Мисс Артистичность», «Мисс Эрудияция», «Мисс Романтика».









Дефиле в авторских КОСТЮМАХ





ХРОМОВА ОКСАНА
АО «НПП «ИСТОК» ИМ. ШОКИНА»

МИСС-ФОРУМ
МИСС ЗРИТЕЛЬСКИХ СИМПАТИЙ



МЕЛЬНИКОВА ПОЛИНА
АО «НОВОСИБИРСКИЙ МЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД «ИСКРА»

1-Я ВИЦЕ-МИСС

НАГРАЖДЕНИЕ



МОРОЗОВА ТАТЬЯНА
АО «ИНСТРУМЕНТАЛЬНОЕ ВОЛОКНОПРОСТОРОЕНИЕ
ИМ. АКАДЕМИКА А.Г. ШИРШОВА»

2-Я ВИЦЕ-МИСС



ХОМЯКОВА ЕЛИЗАВЕТА
АО «АВИАЛЭГЭТ»

МИСС ОЧАРОВАТЕЛЬНАЯ УЛЫБКА



ЗАЛОМОВА ЕЛИЗАВЕТА
ООО «ОБЪЕДИНЕННАЯ ХИМИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ «ШЕХИНОАЗОТ»

МИСС АРТИСТИЧНОСТЬ



ОЗНОБИХИНА ОЛЕСЯ
ИРКУТСКИЙ АВИАЦИОННЫЙ ЗАВОД - ФИЛИАЛ ПАО «КОРПОРАЦИЯ «ИРКУТ»

МИСС ТВОРЧЕСТВО



СИЛИНА ВИКТОРИЯ
ПАО «РОСТВЕРТОЛ»

МИСС БЕЗУПРЕЧНЫЙ СТИЛЬ



СТРЕКАЛОВСКАЯ ЯНА
АО «ПО «СЕВМАШ»

МИСС РОМАНТИКА



ХАСАНОВА АЛЬБИНА
ПАО «ОДН «ИРКУТСКОЕ МОТОСТРОИТЕЛЬНОЕ
ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ»

МИСС ОБАЯНИЕ



ЖИРОВА ЮЛИЯ
АО «ГРУППА КРЕМНИЙ ЭЛ»

МИСС ОБАЯНИЕ



ФЕДОРОВА АННА
ООО «ЧЕТРА»

МИСС ГРАЦИЯ



АНДРЕЕВА ОЛЬГА
АО «ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ - ЗАВОД ИМЕНИ СЕРГО»

МИСС ЭРУДИЦИЯ



XI МЕЖДУНАРОДНЫЙ МОЛОДЕЖНЫЙ ПРОМЫШЛЕННЫЙ ФОРУМ

2023
Инженеры
будущего



АССОЦИАЦИЯ
ЛИГА СОДЕЙСТВИЯ
ОБОРОНЫМ
ПРЕДПРИЯТИЯМ



росмолодёжь
карьера



ЭКСКУРСИИ

ЭКСПУРСИИ

Участники за время пребывания на форуме посетили оборонные и промышленные предприятия Тульской области, где ознакомились с производственным циклом, выпускаемой продукцией и передовыми разработками. Форумчане побывали на Научно-производственном объединении «СПЛАВ» им. А.Н.Ганичева, Конструкторском бюро приборостроения им. А.Г. Шипунова, Императорском Тульском оружейном заводе, Туламашзаводе, Тулаточмаш, Тулачермет-Стали и др.

















XI МЕЖДУНАРОДНЫЙ МОЛОДЕЖНЫЙ ПРОМЫШЛЕННЫЙ ФОРУМ

2023
Инженеры
будущего



АССОЦИАЦИЯ
ЛИГА СОДЕЙСТВИЯ
ОБОРОННЫМ
ПРЕДПРИЯТИЯМ



росмолодёжь
карьера



ЭКСПОЗИЦИИ

ЭКСПОЗИЦИИ

➤ Десятки образцов новейшей боевой техники, специализированное оборудование, и инновационные разработки предприятий ОПК были представлены на площадке международного молодежного форума «Инженеры будущего-2023»

ГОСТЯМ И УЧАСТНИКАМ ФОРУМА БЫЛИ ПРЕДСТАВЛЕНЫ:



*Зенитный ракетно-пушечный комплекс (ЗРПК) «Панцирь-С1» на шасси «КАМАЗ»
АО «Конструкторское бюро приборостроения им. академика А.Г. Шипунова»
(АО «НПО «Высокоточные комплексы» ГК Ростех»)*



*Противотанковый ракетный комплекс «Корнет-ЭМ» на шасси «Тайфун-К»
АО «Конструкторское бюро приборостроения им. академика А.Г. Шипунова»
(АО «НПО «Высокоточные комплексы» ГК «Ростех»)*



*ИСДМ «Земледелие»
АО «НПО «СПЛАВ» им. А.Н. Ганичева»
(холдинг «Технодинамика» ГК Ростех»)*

На площадке «Инженеров будущего» развернули дезинфекционно-душевой комплекс компании **ООО «ПМП «ПРОТОН»**. В его состав входит машина, дистанционные камеры РДВ, палатка для душа, бассейн для воды и отопительные установки. С помощью такого комплекса военные могут принять душ и почистить форму.

В шатре корпорации «Роскосмос» размещены прототипы новой орбитальной станции, спутников из группировки «Сфера», ракетносителей и настоящий скафандр, в



котором российский космонавт-испытатель **Петр Дубров** летал на орбиту.

Дополнительно представлены выставочные экспонаты автомобилей от **АВТОВАЗ, КАМАЗ**, производственные мощности и оборудование Атомэнергомаш, Центрального конструкторского бюро аппаратостроения (НПО «Высокоточные комплексы»), Научно-производственного предприятия «Связь» (**Объединенная приборостроительная корпорация**).



Тренажер подготовки операторов выносной пусковой установки ПТРК «Корнет-ЭМ» (АО «Тулочмаш»)



Пассажирские, грузовые и специального назначения электрокары



Беспилотные летательные аппараты

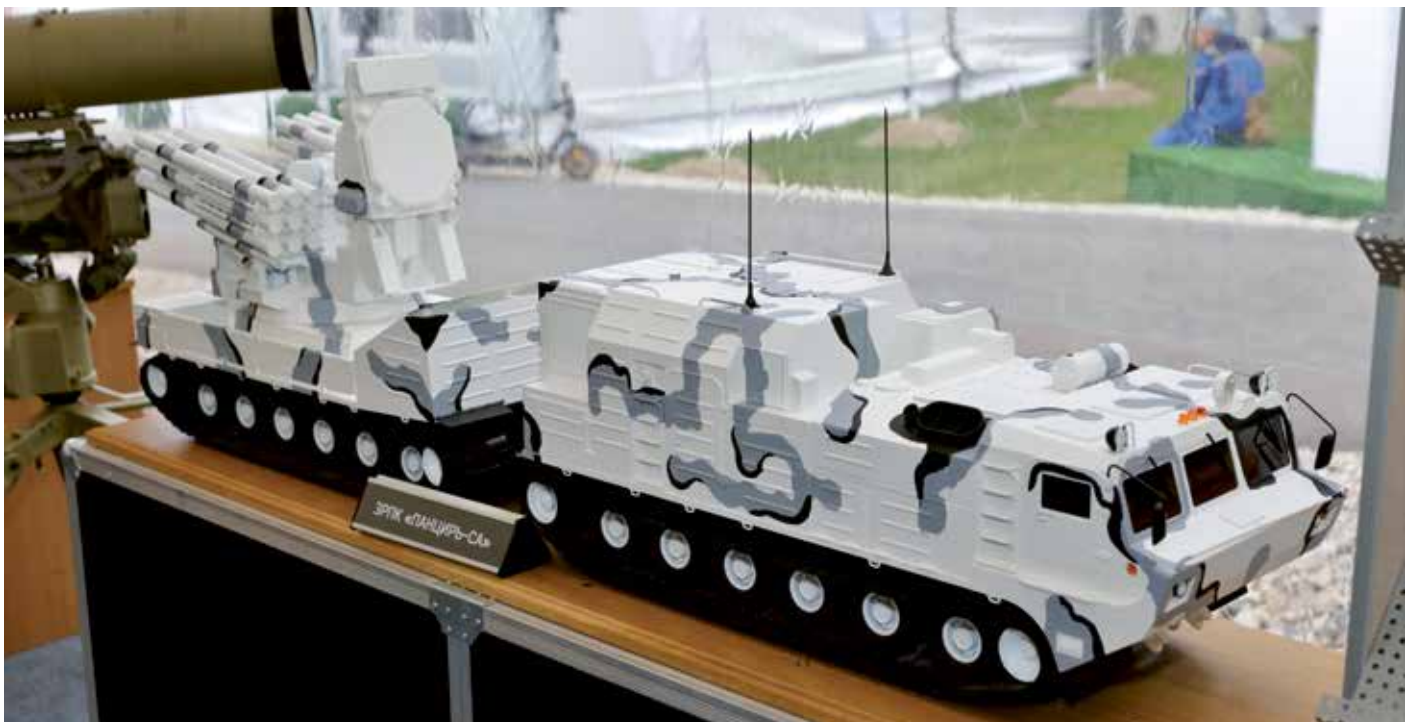


Мобильный комплект ДДУ-1 на базе КАМАЗ (ООО «ПМП «Протон»)





















ЛИДЕРЫ КОРПОРАТИВНОГО РЕЙТИНГА

ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ОБУЧЕНИЯ И АКТИВНОСТЕЙ БЫЛИ ВЫБРАНЫ
ДЕСЯТЬ ЛУЧШИХ КОМАНД:





#4 КОМАНДА ЗАВОДА «ЩЕГЛОВСКИЙ ВАЛ» (КБП)



#5 КОМАНДА ОБЪЕДИНЕННОЙ АВИАСТРОИТЕЛЬНОЙ КОРПОРАЦИИ



#6 КОМАНДА АВТОМОБИЛЬНОГО ЗАВОДА «АВТОВАЗ»



#7 КОМАНДА НОВОСИБИРСКОГО ЗАВОДА ИСКУССТВЕННОГО ВОЛОКНА (ТЕХНОДИНАМИКА)



#8 КОМАНДА ДИВИЗИОНА ОПЕРАТИВНО-ТАКТИЧЕСКОЙ АВИАЦИИ (ОАК)



#9 КОМАНДА ПРЕДПРИЯТИЯ ПО ИЗГОТОВЛЕНИЮ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ГРАЖДАНСКОЙ И ВОЕННОЙ АВИАЦИИ «ЛЕПСЕ»



#10 КОМАНДА ДИВИЗИОНА ГРАЖДАНСКОЙ АВИАЦИИ (ОАК)



XI МЕЖДУНАРОДНЫЙ МОЛОДЕЖНЫЙ ПРОМЫШЛЕННЫЙ ФОРУМ

2023
Инженеры
будущего



АССОЦИАЦИЯ
ЛИГА СОДЕЙСТВИЯ
ОБОРОНЫ
ПРЕДПРИЯТИЯМ



росмолодёжь
карьера

щегоо

КУЛЬТ
XI ME



ЗАКРЫТИЕ ФОРУМА

ЗАКРЫТИЕ ФОРУМА

➤ **2 июля** состоялась торжественная церемония закрытия Международного промышленного форума «Инженеры будущего».

В заключительный день работы форума к ребятам приехали член Бюро Лиги содействия оборонным предприятиям, генеральный директор АО «ОПК» **Сергей Сахненко**, член Бюро Лиги содействия оборонным предприятиям, помощник генерального директора по социальным вопросам Госкорпорации Ростех **Юлия Воронова**, член Бюро Союза машиностроителей России, управляющий

директор, заместитель директора Департамента по работе с клиентами машиностроения - начальник Управления финансирования машиностроения ПАО «Сбербанк» **Дарина Краснова**, заместитель Полномочного представителя Президента Российской Федерации в Сибирском федеральном округе **Федор Дедус**, исполнительный директор по пилотируемым космическим программам Госкорпорации «Роскосмос», советник главы, Герой Советского Союза, Герой Российской Федерации **Сергей Крикалев**.



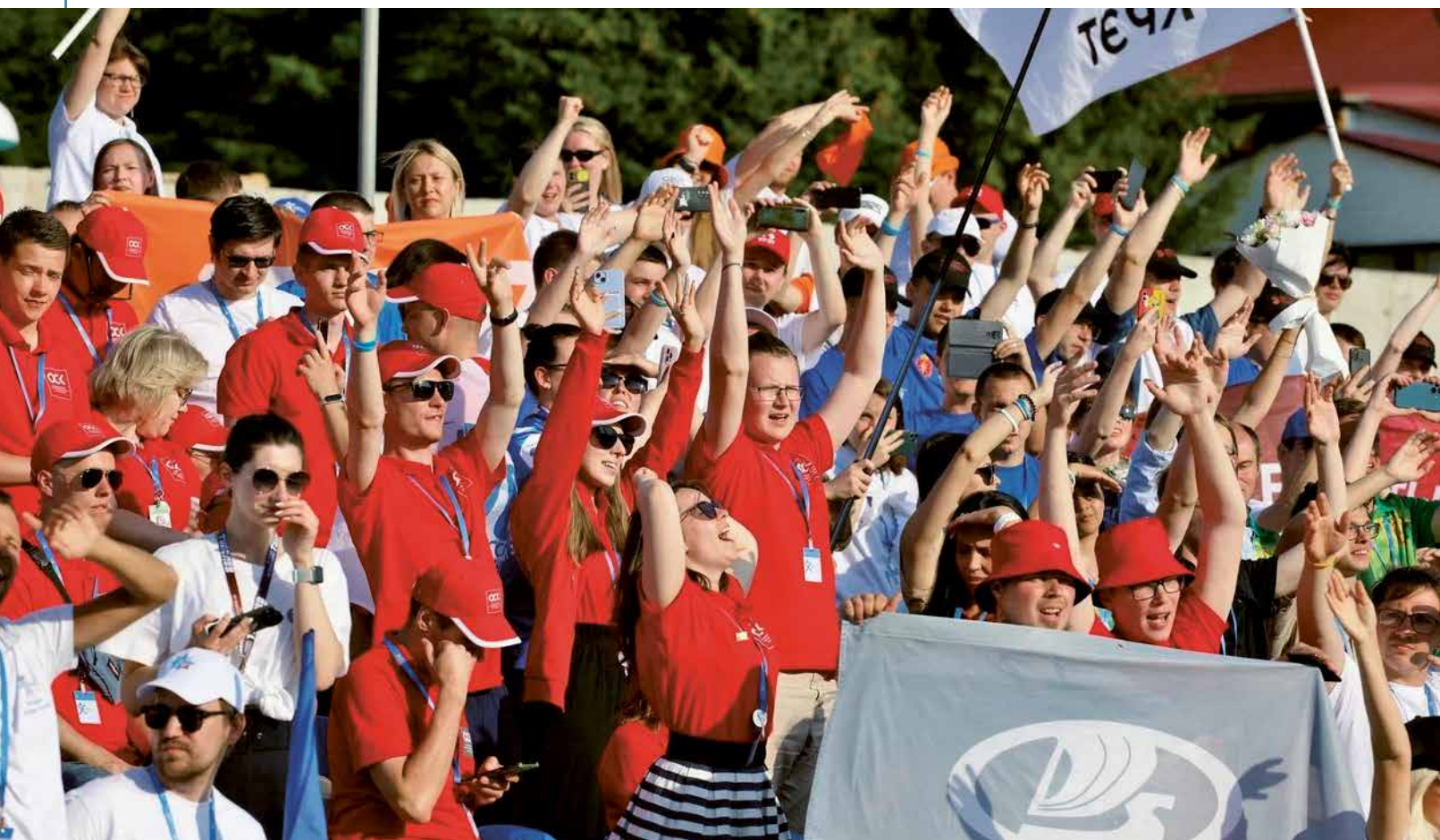
«Уверенность в успехе нынешнего форума появилась уже в первый день его работы, когда с Алексеем Геннадьевичем Дюминым ознакомились с работой ведущих факультетов.

В течение 10 дней молодые инженеры, разбившись на команды, объединяли свои знания и навыки для поиска наиболее эффективных и инновационных решений стоящих перед государством задач»

— **Владимир Гутенев** —

первый вице-президент СоюзМаш России,
председатель Комитета ГД
по промышленности и торговле







Награждение победителей спортивной и культурной программы











**Форум завершился,
но впечатления и эмоции
останутся с нами надолго.
Смотрим, как это было:**



XI МЕЖДУНАРОДНЫЙ МОЛОДЕЖНЫЙ ПРОМЫШЛЕННЫЙ ФОРУМ

2023
Инженеры
будущего



АССОЦИАЦИЯ
ЛИГА СОДЕЙСТВИЯ
ОБОРОНЫ
ПРЕДПРИЯТИЯМ



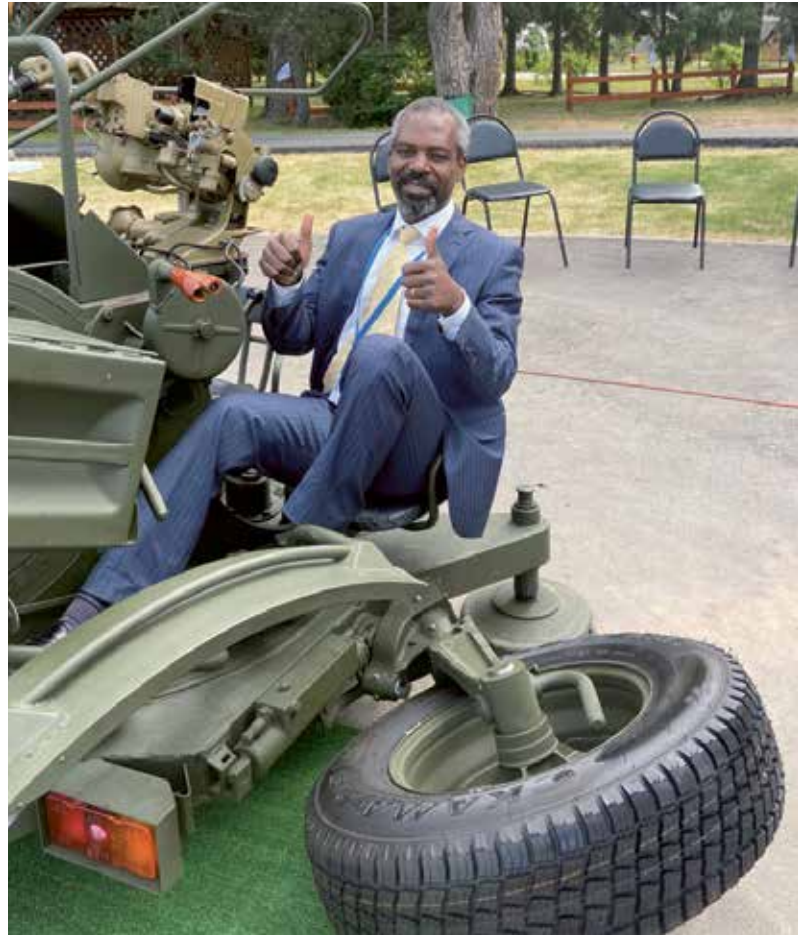
росмолодёжь
карьера



ФОТОГАЛЕРЕЯ







ИНЖЕНЕРЫ БУДУЩЕГО





























