



27-29 ноября 2023 г.

г. Санкт-Петербург, 1-я Красноармейская ул., 1, БГТУ «ВОЕНМЕХ»

spectech-congress.ru

**Организаторы**

БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова  
 Санкт-Петербургский экономический университет  
 Российская академия ракетных и артиллерийских наук

**Проект программы**

| <b>27 ноября 2023</b> |  |
|-----------------------|--|
| <b>09:30-12:30</b>    | <b>Конференция «Новейшие технологии»</b>   |
| <b>09:30-10:45</b>    | <p><b>Сессия «Современные промышленные технологии. Конверсия и двойные технологии»</b></p> <p>Перед многими предприятиями стоят задачи создания цифровых моделей или цифровых двойников продукции. Во-первых, задачи операционного управления в производстве тесно связаны с подготовкой инженерных данных, которые постепенно эволюционируют в направлении полноценных цифровых двойников реальных объектов. Многие предприятия идут по этому пути, и здесь открываются интересные возможности: частичная замена реальных испытаний продукции цифровыми испытаниями. Использование цифровых моделей может существенно удешевить и ускорить эти испытания.</p> <p>Среди потребителей продукции все больше усиливается интерес к контрактам жизненного цикла. Такой подход снимает огромное количество проблем для заказчика, избавляет от необходимости искать подрядчиков на обслуживание, контролировать сроки ТОиР и т.д. Для производителей это означает необходимость развить у себя системы управления жизненным циклом продукции и обеспечение его качественного послепродажного обслуживания.</p> <p>Растущая сложность управления жизненным циклом изделий, усиливающаяся конкуренция, высокая индивидуальность требования технических заданий диктуют необходимость выработки новых подходов к управлению жизненным циклом изделий в рамках сетевидной платформы, позволяющей создать интеллектуальную систему управления основными этапами жизненного цикла сложных изделий.</p> <p><b>Ключевые вопросы:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Эффективность производства в условиях импортозамещения программного и информационного обеспечения жизненного цикла</li> <li>• Проблемы цифровизации ОПК</li> <li>• Цифровая трансформация ОПК и переход на отечественные системы управления жизненным циклом изделий</li> </ul> |

|                           |  |
|---------------------------|--|
|                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Концепция создания интеллектуальных систем управления жизненным циклом на принципах сетцентрического управления, онтологий и мультиагентных технологий</li> <li>• Информационно-системная методология в координации управления рисками разрабатываемых образцов</li> <li>• Разработка системы цифровых моделей проектируемых изделий и производственных процессов</li> </ul> <p><b>К выступлению приглашаются:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Боровков Алексей Иванович</b>, проректор по цифровой трансформации СПбПУ</li> <li>➤ <b>Гладкий Александр Валентинович</b>, архитектор решений PLM ООО Connective PLM</li> <li>➤ <b>Гончар Павел Евгеньевич</b>, заместитель генерального директора ООО «Ирисофт»</li> <li>➤ <b>Емельянов Олег Борисович</b>, генеральный директор АО «УРАЛТРАНСМАШ»</li> <li>➤ <b>Киселев Владимир Анатольевич</b>, генеральный конструктор радиоэлектронного вооружения ВМФ НТЦ «Заслон»</li> <li>➤ <b>Кулаков Андрей Борисович</b>, директор инструментального дивизиона ООО «Уральские Твердые Сплавы»</li> <li>➤ <b>Падерин Олег Анатольевич</b>, главный конструктор ЗАО «Специальное конструкторское бюро»</li> <li>➤ <b>Скобелев Петр Олегович</b>, президент, генеральный конструктор НАО «Группа компаний «Генезис знаний»</li> <li>➤ <b>Скрябин Илья Николаевич</b>, генеральный директор ООО «Коннектив ПЛМ»</li> <li>➤ <b>Тарнаев Анатолий Григорьевич</b>, генеральный конструктор АО «Завод №9»</li> <li>➤ <b>Щипанов Алексей Николаевич</b>, главный конструктор АО «УРАЛТРАНСМАШ»</li> <li>➤ <b>Юрченко Никита Александрович</b>, главный конструктор по направлению ЗАО «Специальное конструкторское бюро»</li> </ul> |
| <p><b>11:15-12:30</b></p> | <p><b>Сессия «Искусственный интеллект в ОПК»</b></p> <p>Волна интереса к «искусственному интеллекту», спровоцированная появлением ChatGPT, захлестнула страницы и экраны СМИ, заставила по-новому взглянуть на искусственный интеллект и возможности его применения в разных сферах жизни. Неизбежно внимание государства, бизнеса и общества обратилось к ОПК как исторически главному источнику инноваций.</p> <p>Какие решения и подходы из искусственного интеллекта предприятия ОПК уже используют в своей деятельности? Какие решения и технологии в области искусственного интеллекта из частного бизнеса могут быть успешно применены в ОПК и как они могут повлиять на ведение боевых</p>   |

действий? Может ли искусственный интеллект, созданный человеком, самостоятельно инициировать военные столкновения? Существуют ли у государства в условиях СВО дополнительные возможности для повышения эффективности использования результатов интеллектуальной деятельности, полученных в ходе исполнения гособоронзаказа?

**Ключевые вопросы:**

- Организация НИОКР с целью разработки решений в области искусственного интеллекта и внедрения их результатов в интересах ОПК
- Стандартизация решений в области искусственного интеллекта в интересах ОПК
- Возможности использования опыта других стран для повышения эффективности использования результатов интеллектуальной деятельности, полученных в ходе исполнения гособоронзаказа
- Мифы и реальные риски применения искусственного интеллекта, в том числе, в интересах ОПК
- Возможные сферы применения искусственного интеллекта в интересах Минобороны

**К выступлению приглашаются:**

- **Вотяков Сергей Евгеньевич**, директор по взаимодействию с органами государственной власти ООО «ПИКС Роботикс»
- **Гарбук Сергей Владимирович**, руководитель Технического Комитета №164 «Искусственный интеллект» Росстандарта РФ
- **Елистратов Василий Васильевич**, начальник Управления развития технологий искусственного интеллекта Минобороны России
- **Осадчук Александр Владимирович**, Начальник Главного Управления инновационного развития Минобороны России
- **Фаллер Константин Петрович**, руководитель проекта по разработке СППР «Региум», ООО «МАЦБКТ – СЭЗ»

**11:15-12:30**

**Конференция «Беспилотники»**

**Соорганизатор:** ООО «ИМГ/ВСБ»

Интенсивный процесс глубокой цифровизации затронул все отрасли экономики без исключения. Технологии, еще несколько лет назад представлявшиеся футуристическими, сейчас проникают во все сферы жизни человека. Беспилотные такси уже не кажутся утопией. Первые беспилотные грузовики поехали по транспортным артериям страны. Когда ожидать фундаментального внедрения беспилотных технологий в экономику? Насколько эффективной и конкурентоспособной может быть бизнес-модель грузовых перевозок? Перспективные направления развития беспилотного общественного транспорта в городах – готово ли общество довериться роботу? Как найти компромисс между безопасностью и экономикой, рисками и темпами развития инновационных технологий?

|                           |   |
|---------------------------|---|
|                           | <p>Как обеспечить привлечение инвестиций в строительство соответствующей инфраструктуры? Как гарантировать защиту беспилотного транспорта от взлома для предотвращения финансовых убытков и человеческих жертв? Нормативное правовое обеспечение ускорения внедрения высокоавтоматизированного транспорта в России.</p>   |
| <p><b>09:30-10:45</b></p> | <p><b>Часть 1. «Беспилотники 1D»</b></p> <p><b>Ключевые вопросы:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Готовность железнодорожного полотна к беспилотным грузовым перевозкам. Стандарты и безопасность. Беспилотные логистические коридоры</li> <li>• Развитие полигонной испытательной базы в области рельсового транспорта</li> <li>• Проблемы и перспективы автоматизации железнодорожного транспорта. Уровни автономности поездов</li> <li>• Беспилотная локомотивная транспортировка военной техники, крупного рогатого скота и горючих материалов. Принципиальные отличия</li> <li>• Оценка экономики автономной перевозки грузов</li> <li>• Курсирование беспилотных пассажирских поездов – мировой опыт</li> <li>• Трамвайная революция</li> <li>• Кибербезопасность на рельсовом транспорте</li> </ul> <p><b>К выступлению приглашаются:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Вотяков Сергей Евгеньевич</b>, директор по взаимодействию с органами государственной власти ООО «ПИКС Роботикс»</li> <li>➤ <b>Данилов Эдуард Александрович</b>, старший директор Группа компаний SRG, направление «Оценка и финансовый консалтинг»</li> <li>➤ <b>Дубровкин Александр Владимирович</b>, генеральный директор ООО «ПК Транспортные системы»</li> <li>➤ <b>Каплин Александр Юрьевич</b>, генеральный директор АО «Радиоавионика»</li> <li>➤ <b>Коссов Валерий Семенович</b>, генеральный директор АО «ВНИКТИ»</li> <li>➤ <b>Минкин Денис Юрьевич</b>, директор СПб ГУП «Горэлектротранс»</li> <li>➤ <b>Попов Павел Александрович</b>, заместитель генерального директора, технический руководитель проектов по беспилотным поездам АО «НИИАС»</li> <li>➤ <b>Спаи Олег Харлампиевич</b>, генеральный директор ООО «Уральские локомотивы»</li> <li>➤ <b>Ускова Ольга Анатолиевна</b>, генеральный директор Cognitive Pilot (ООО «Когнитив Роботикс»)</li> </ul> |

11:15-12:30

## Часть 2. «Беспилотники 2D»

### Ключевые вопросы:

- Роль V2X в развитии высокоавтоматизированного и беспилотного транспорта
- Разработка сценариев использования беспилотных транспортных средств для решения отраслевых и региональных задач
- Решение автономной доставки грузов в условиях крайнего севера
- Водитель как стареющая профессия. Трансформация образовательных программ
- Новая аграрная революция: беспилотные тракторы и комбайны. Развитие полигонной испытательной базы в области сельскохозяйственного машиностроения
- Беспилотные коммунальные и экстренные службы на улицах города
- Новый облик городского общественного транспорта: перекраивание улично-дорожной сети, внедрение «зеленых коридоров», модернизация инфраструктуры
- Кибербезопасность беспилотных транспортных 2D систем
- Телематические платформы автопроизводителей

### К выступлению приглашаются:

- **Гурко Александр Олегович**, президент НП «ГЛОНАСС», соруководитель рабочей группы НТИ «Автонет»
- **Домарацкий Ярослав Александрович**, Технический директор Sreda Solutions
- **Когогин Сергей Анатольевич**, генеральный директор ПАО «КАМАЗ»
- **Купинский Геннадий Евгеньевич**, генеральный директор ООО «МосОблТелематика»
- **Мальцев Валерий Викторович**, генеральный директор ООО «Комбайновый завод «Ростсельмаш»
- **Михеев Алексей Николаевич**, генеральный директор ООО «Конкордия»
- **Паночкин Николай Викторович**, начальник Центра перспективных разработок автономных систем Московского политехнического института
- **Романов Андрей Владимирович**, председатель совета директоров Агропромышленного холдинга «Залесье»
- **Трофименко Константин Юрьевич**, директор Центра исследований Умного города ФГРР НИУ ВШЭ
- **Федичев Илья Михайлович**, генеральный конструктор Evocargo
- Руководитель направления Cognitive Agro Pilot **ООО «Когнитив Роботикс»**

|             |   |
|-------------|---|
| 11:15-12:30 | <b>1.3. Конференция «Условия технологического бума: экономическое и правовое обеспечение»</b>   |
| 09:30-10:45 | <p><b>Сессия «Экономика и финансирование; экономическая безопасность в технологической области»</b></p> <p>Финансирование технологических проектов в условиях санкционных ограничений имеет свои особенности, которые могут повлиять на возможности и условия привлечения инвестиций. Речь идет об ограничениях доступа к финансовым ресурсам; потере доступа к глобальным рынкам; высокой неопределенности; возросшей необходимости в поиске альтернативных источников финансирования, что может потребовать привлечения инвестиций из разных источников – институциональных инвесторов, поиск государственной поддержки или использование альтернативных методов финансирования, таких как краудфандинг и риск-капитал; усиленном контроле и регулировании, что может повлечь за собой дополнительные требования и ограничения для проектов при привлечении финансирования. Все эти факторы могут оказывать существенное влияние на финансирование технологических стартапов в условиях санкционных ограничений и потребовать от них адаптации и поиска альтернативных путей для привлечения инвестиций.</p> <p>В свою очередь экономическая и финансовая безопасность являются ключевыми факторами успешного выполнения контрактов в рамках гособоронзаказа, что требует проведения комплаенс-процедур, направленных на контроль всех аспектов деятельности предприятия – исполнителя гособоронзаказа в соответствии с установленными всеми контролирующими органами требованиями, включая планирование, контроль и минимизацию рисков.</p> <p><b>Ключевые вопросы:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Противоречия между формальными требованиями и реальными современными условиями выполнения гособоронзаказа</li> <li>• Влияние технологических ограничений на привлечение финансирования</li> <li>• Организация финансирования НИР и ОКР двойного назначения</li> <li>• Экономическая безопасность при выполнении гособоронзаказа</li> <li>• Финансовая безопасность при реализации технологических проектов</li> </ul> <p><b>К выступлению приглашаются:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Валяев Сергей Владимирович</b>, заместитель директора по персоналу АО «Петербургский Тракторный завод»</li> <li>➤ <b>Горин Евгений Анатольевич</b>, исполнительный вице-президент СПП СПб</li> <li>➤ <b>Карлик Александр Евсеевич</b>, заведующий кафедрой экономики и управления предприятиями и производственными комплексами СПбГЭУ</li> </ul> |

|                           |  |
|---------------------------|--|
|                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Помазунов Сергей Александрович</b>, ВРИО генерального директора АО «НИИ «НЕПТУН»</li> <li>➤ <b>Толочко Иван Андреевич</b>, исполнительный директор ООО НПП «Прогресс»</li> </ul>   |
| <p><b>11:15-12:30</b></p> | <p><b>Сессия «Обратный инжиниринг vs. интеллектуальная собственность»</b></p> <p>Обратный инжиниринг и охрана интеллектуальной собственности являются взаимосвязанными понятиями. Обратный инжиниринг – это процесс анализа уже существующего продукта или технологии с целью выявления его компонентов, структуры и функциональности. В контексте охраны интеллектуальной собственности, обратный инжиниринг используется для изучения и выявления технических решений и инноваций, созданных другими компаниями или индивидуалами.</p> <p>Могут ли российские предприятия в условиях ограничений на технологическое сотрудничество проводить обратный инжиниринг для изучения технологий и продуктов своих конкурентов с целью улучшения своих собственных разработок? Охрана интеллектуальной собственности, в свою очередь, относится к правовым принципам и мерам, предназначенным для защиты прав на интеллектуальную собственность. Цель охраны интеллектуальной собственности состоит в том, чтобы обеспечить законную и экономически обоснованную защиту инноваций и разработок, чтобы компании или индивидуалы получали эксклюзивные права на использование своих творческих результатов и получали соответствующую прибыль.</p> <p>Таким образом, обратный инжиниринг может представлять угрозу для охраны интеллектуальной собственности, поскольку он позволяет изучать и копировать компоненты и функциональность чужих продуктов или технологий. Правовые меры в области охраны интеллектуальной собственности направлены на предотвращение незаконного использования или копирования инноваций и разработок. Следует ли в Российской Федерации ослабить меры по защите интеллектуальной собственности резидентов недружественных государств?</p> <p><b>Ключевые вопросы:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Охрана интеллектуальной собственности в условиях санкций</li> <li>• Обратный инжиниринг – правовые основы</li> <li>• Защита прав на российские РИД в современных условиях</li> <li>• Перспективы обеспечения технологического суверенитета с учетом требований охраны ОИС</li> </ul> <p><b>К выступлению приглашаются:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Бодрунов Сергей Дмитриевич</b>, член-корреспондент РАН, генеральный директор Института нового индустриального развития им. С.Ю. Витте</li> <li>➤ <b>Елисеев Владимир Иванович</b>, профессор БГТУ «Военмех», научный руководитель «Инженерно-космической школы имени</li> </ul> |

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
|                                    | <p>космонавта, дважды Героя Советского Союза Георгия Михайловича Гречко» при БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д. Ф. Устинова</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Платонов Владимир Владимирович</b>, профессор кафедры экономики и управления предприятиями и производственными комплексами СПбГЭУ</li> <li>➤ <b>Самоварова Ольга</b>, управляющий партнер РУКОН СПГруппы</li> <li>➤ <b>Щесняк Сергей Степанович</b>, генеральный директор АО «Научный центр прикладной электродинамики»</li> </ul>  |
| <b>13:30-15:00</b>                 | <p><b>Совместное пленарное заседание Конгресса «Спецтех» и II Петербургского научно-технического форума оборонных технологий «ВОЕНТЕХ»</b></p> <p><b>Технологии и образование для обороноспособности</b></p> <p><b>К выступлению приглашаются:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Анцев Георгий Владимирович</b>, генеральный директор – генеральный конструктор АО «НПП «Радар ммс»</li> <li>➤ <b>Беглов Александр Дмитриевич</b>, губернатор Санкт-Петербурга</li> <li>➤ <b>Буренок Василий Михайлович</b>, президент РАРАН</li> <li>➤ <b>Иванов Константин Михайлович</b>, ректор БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова</li> <li>➤ <b>Кравченко Денис Борисович</b>, первый заместитель председателя комитета Государственной Думы по экономической политике</li> <li>➤ <b>Крикалёв Сергей Константинович</b>, исполнительный директор Госкорпорации «Роскосмос» по пилотируемым космическим программам</li> <li>➤ <b>Максимцев Игорь Анатольевич</b>, ректор СПбГЭУ</li> <li>➤ <b>Подвязников Михаил Львович</b>, генеральный директор АО «Обуховский завод»</li> <li>➤ <b>Шохин Александр Николаевич</b>, президент РСПП</li> </ul> |
| <b>15:30-18:30</b>                 | <p><b>II Петербургский научно-технический Форум оборонных технологий «ВОЕНТЕХ»</b></p>   |
| <b>15:30-16:45<br/>17:15-18:30</b> | <p><b>Сессия «Информационные и управляющие системы, радиоэлектронные, оптоэлектронные системы и устройства»</b></p> <p>Современные тенденции указывают на увеличении сфер ответственности автономных систем, что в свою очередь повышает и изменяет требования, предъявляемые к информационным и управляющим системам. Технологии искусственного интеллекта внедряются повсеместно в качестве инструмента фильтрации и обработки данных. В том числе и в таких областях как оптоэлектроника, радиоэлектроника.</p> <p>Новые методы и способы построения управляющих и информационных моноагентных, многоагентных или мультиагентных систем. Современные практические подходы к реализации радиоэлектронных и оптоэлектронных систем, а также новейшие устройства и достижения в этой области. Все это является важным элементом настоящего и будущего отрасли.</p>   |



|  |   |
|--|---|
|  | <p>Техническое зрение является важным элементом множества информационных и управляющих систем, и уже интегрировано в промышленность, медицину, робототехнику, однако степень достоверности и возможность масштабирования таких алгоритмов все еще требуют дополнительного изучения. Применение таких подходов в недетерминированных средах создает необходимость комплексирования данных с различных диапазонов для нивелирования создаваемых нелинейностей. Какие современные решения существуют на данный момент и что нужно сделать для увеличения устойчивости таких решений?</p> <p><b>Ключевые вопросы:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Новые методы и способы построения управляющих и информационных многоагентных или мультиагентных систем</li> <li>• Опыт и актуальные задачи взаимодействия интеллектуальных систем</li> <li>• Системы технического зрения различного диапазона</li> <li>• Создание и развитие базы данных для своевременной актуализации и обучения интеллектуальных систем</li> </ul> <p><b>К выступлению приглашаются:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Братеньков Андрей Алексеевич</b>, исполнительный директор КБ «Спектр»</li> <li>➤ <b>Костин Александр Александрович</b>, исполнительный директор ООО «Траектория Таланта»</li> <li>➤ <b>Кузнецов Вадим Сергеевич</b>, заместитель генерального директора ООО «Беспилотные системы»</li> <li>➤ <b>Медведев Михаил Юрьевич</b>, ведущий научный сотрудник Научно-исследовательского института робототехники и процессов управления</li> </ul> |
| <p><b>15:30-16:45</b><br/><b>17:15-18:30</b></p> | <p><b>Сессия «Беспилотники 3D. Летательные и подводные аппараты. Методы проектирования и противодействия»</b></p> <p>Развитие беспилотных систем, оперирующих в 3D пространстве, в первую очередь – беспилотных авиационных и беспилотных морских системы – одно из основных направлений научно-технического развития современного общества, формирующее основы экономического и технологического суверенитета государств, экономических и военно-политических союзов. На развитие одного из направлений в нашей стране направлен стартующий в 2024 году Национальный проект «Беспилотные авиационные системы».</p> <p>Но уже сегодня развитие беспилотных авиационных и морских систем играет решающую роль, как в части скачкообразного развития возможностей уже существующих систем вооружения, так и при формировании новых типов и видов систем вооружения, в совокупности существенно изменяя тактику, оперативное искусство и стратегию подготовки и ведения боевых действий, как в воздушном (околоземном)</p>   |

|  |   |
|--|---|
|  | <p>пространстве, так и на сухопутных и морских театрах военных действий в целом.</p> <p>Изменения в возможностях беспилотных авиационных и беспилотных морских систем в настоящее время происходят стремительными темпами, но, на текущий момент времени, как правило, идет реализация и промышленное освоение существующего научно-технического задела, что достаточно важно, однако не менее важно определить направления научно-технического развития и начать работы по опережающему созданию соответствующего НТЗ.</p> <p><b>Ключевые вопросы:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Концептуальные проблемы и тенденции развития БАС и БМ</li> <li>• Компоновочные схемы, системы старта и возвращения (посадки) и принципы движения БАС и БМ</li> <li>• Энергосиловые и двигательные установки</li> <li>• Системы навигации и связи</li> <li>• Системы локальной навигации, поиска и целеуказания</li> <li>• Алгоритмы и системы группового (ролевого) управления</li> <li>• Интеллектуализация БАС и БМС</li> <li>• Боеприпасы и средства поражения для БАС и БМС</li> <li>• Ключевые промышленные, базовые и критические технологии развития, проблем проектирования и производства ключевых компонентов БАС и БМС</li> <li>• Средства борьбы с БАС и БМС</li> </ul> <p><b>К выступлению приглашаются представители компаний:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ ГК «Беспилотные системы (SuperCam)</li> <li>➤ Михайловская военная артиллерийская академия</li> <li>➤ АО «НПП «Радар ммс»</li> <li>➤ ООО «СТЦ»</li> <li>➤ ГК «Геоскан»</li> <li>➤ АО «НПО «Прибор» имени С.С. Голембиовского»</li> <li>➤ ООО «ТАиП»</li> <li>➤ БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова</li> <li>➤ ТУСУР</li> <li>➤ ВГТУ</li> <li>➤ АО «ЦКБ МТ «Рубин»</li> <li>➤ АО «НПО «Аврора»</li> <li>➤ АО «СПМБМ «Малахит»</li> <li>➤ Концерн «ВКО «Алмаз-Антей»</li> </ul> |
| <p><b>15:30-16:45</b><br/><b>17:15-18:30</b></p> | <p><b>Сессия «Ракетно-артиллерийское вооружение»</b></p> <p>Оборонно-промышленный комплекс Российской Федерации является одной из основных составляющих обеспечения национальной безопасности государства и играет огромную роль в успешном</p>   |

утверждении и укреплении лидерских позиций России и ее союзников на мировой арене.

Насыщение фронта существующими образцами и проектирование новых систем вооружения и боеприпасов в сложившейся ситуации является приоритетным направлением, отражающим научно-технический потенциал страны, а также уровень ее технологического, экономического и политического суверенитета. Становятся вновь актуальными вопросы о подготовке в кратчайшие сроки кадров, производственных линий, сопровождающей инфраструктуры, формирование инженерных школ и принятие на вооружение передовых образцов систем вооружения и боеприпасов, отвечающих текущим и перспективным требованиям.

И важным фактором сохранения и развития оборонного потенциала страны является укрепление связей оборонно-промышленного комплекса и высшей школы, поскольку уровень развития любой отрасли промышленности в значительной степени обусловлен инновационной восприимчивостью, формируемой через науку и образование. Реальной независимостью обладают только те государства, которые способны создавать и эффективно использовать собственные высокие технологии, основой которых являются развитая фундаментальная и прикладная наука и надежная передовая система подготовки кадров в области систем вооружения и боеприпасов.

**Ключевые вопросы:**

- Перспективы и тенденции развития ствольной и реактивной артиллерии, средств поражения и боеприпасов
- Высокоточные и беспилотные средства поражения и боеприпасы
- Баллистика ракетных и артиллерийских систем
- Боевая эффективность средств поражения и боеприпасов
- Методы и средства экспериментальных исследований и испытаний образцов средств поражения и боеприпасов
- Безопасность ракетного и артиллерийского вооружения
- Экономика и технологии производства, эксплуатации и утилизации боеприпасов и спецхимии

**К выступлению приглашаются:**

- **Буренок Василий Михайлович**, президент РАН
- **Вареных Николай Михайлович**, научный руководитель АО «ФНПЦ НИИ Прикладной химии»
- **Иванов Константин Михайлович**, ректор БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф.Устинова
- **Милехин Юрий Михайлович**, генеральный директор ФГУП «ФЦДТ «Союз»
- **Набоков Юрий Александрович**, генеральный директор АО «НПО «Прибор» имени С.С. Голембиовского»
- **Русяк Иван Григорьевич**, профессор ИжГТУ

|  |   |
|--|---|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Самородский Михаил Викторович</b>, главный научный сотрудник<br/>3 ЦНИИ Минобороны РФ</li> <li>➤ <b>Спирин Роман Борисович</b>, начальник 3 ЦНИИ Минобороны РФ</li> <li>➤ <b>Чижевский Олег Тимофеевич</b>, вице-президент РАН</li> </ul>   |
| <p><b>15:30-16:45</b><br/><b>17:15-18:30</b></p> | <p><b>Сессия «Подготовка кадров для ОПК»</b></p> <p>Актуальность определяется важностью задачи кадрового обеспечения предприятий ОПК на текущий период и перспективу в условиях трансформации системы образования и современной военно-политической обстановки. Речь идет о подготовке специалистов с высшим и средним профессиональным образованием для обеспечения обороноспособности страны.</p> <p><b>Ключевые вопросы:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• О ходе реализации перечня поручений по реализации Послания Президента РФ Федеральному Собранию от 21.02.2023, касающихся совершенствования системы высшего образования</li> <li>• Трансформация системы подготовки инженерных кадров</li> <li>• Опыт и актуальные задачи взаимодействия образовательных организаций с предприятиями ОПК. Перспективные образовательные проекты</li> <li>• Опыт образовательных организаций по актуализации образовательных программ с учетом изучения технологий искусственного интеллекта</li> <li>• О реализации Перечня поручений Президента РФ по вопросам развития беспилотных систем</li> </ul> <p><b>К выступлению приглашаются:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Ильина Людмила Николаевна</b>, директор учебного центра АО «ОДК-Климов»</li> <li>➤ <b>Калугин Владимир Тимофеевич</b>, руководитель Научно-учебного комплекса «Специальное машиностроение» МГТУ им. Н.Э. Баумана, сопредседатель ФУМО по УГСН 24.00.00 «Авиационная и ракетно-космическая техника»</li> <li>➤ <b>Козорез Дмитрий Александрович</b>, проректор по учебной работе Московского авиационного института, сопредседатель ФУМО по УГСН 24.00.00 «Авиационная и ракетно-космическая техника», 25.00.00 «Аэронавигация и эксплуатация ракетно-космической техники»</li> <li>➤ <b>Коршунов Сергей Валерьевич</b>, Советник МГТУ им. Н.Э. Баумана, председатель ФУМО по УГСН 17.00.00 «Оружие и системы вооружения»</li> <li>➤ <b>Матвиенко Сергей Эдуардович</b>, заместитель генерального директора по персоналу АО «Концерн «МПО – Гидроприбор»</li> <li>➤ <b>Осинцев Константин Александрович</b>, начальник управления кадров АО «ОКБ «Новатор»</li> </ul> |

|  |   |
|--|---|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Романов Павел Иванович</b>, ответственный секретарь, директор научно-методического центра Координационного совета Минобрнауки России по области образования «Инженерное дело, технологии и технические науки»</li> <li>➤ <b>Рютин Валерий Борисович</b>, заместитель генерального директора – директор по персоналу ОАО «НПК КБМ»</li> </ul>  |
| <p><b>15:30-16:45</b><br/><b>17:15-18:30</b></p> | <p><b>Заседание Попечительского совета БГТУ «ВОЕНМЕХ»</b></p>   |
| <p><b>27-28 ноября</b></p>                       |   |
|  | <p><b>Семинар заказчиков и исполнителей государственного оборонного заказа «Конец года: конец ГОЗа? Инструкция по недопущению нарушений и своевременному исполнению обязательств»</b></p> <p><b>Организатор:</b> ООО «КП Консалтинг»</p> <p><b>Место проведения:</b> г. Санкт-Петербург, КЦ «ПетроКонгресс»</p> <p><b>Темы семинара:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Требования к формированию цен на продукцию, поставляемую по ГОЗ. Государственное регулирование.</li> <li>• Правила определения состава затрат, включаемых в цену продукции, поставляемой по ГОЗ. Типовые ошибки, ответы на проблемные вопросы.</li> <li>• Организация процесса заполнения расчётно-калькуляционных материалов с помощью 1С:ERP</li> <li>• Правовое регулирование вопросов исполнения и закрытия контрактов по государственному оборонному заказу в 2023 году. Административная и уголовная ответственность в сфере ГОЗ</li> <li>• Практические вопросы взаимодействия с военными представительствами Минобороны России при формировании, исполнении ГОЗ</li> <li>• Закрытие контрактов текущего года. Документарное оформление закрытия контрактов. Порядок сдачи-приёмки изделий, работ, услуг. Ценовые разногласия с заказчиком (головным исполнителем, исполнителем) при закрытии контрактов. Роль и участие военпредов в ценовых спорах. Взаимоотношения с ДАГК МО РФ</li> <li>• Правила финансирования ГОЗ. Банковское сопровождение контрактов</li> </ul> <p><i>Подробнее на сайте:</i><br/><a href="https://kpkonsulting.ru/events/">https://kpkonsulting.ru/events/</a></p> |

| <b>28-29 ноября</b> |   |
|---------------------|---|
|                     | <p><b>XVII Научно-техническая конференция «Ракетно-артиллерийское вооружение России-2023»</b></p>   |
|                     | <p><b>IX Уткинские чтения</b></p> <p>Общероссийская научно-техническая конференция, посвященная развитию творческого наследия Владимира Федоровича Уткина и Алексея Федоровича Уткина, выдающихся конструкторов ракетно-космических систем</p> <p><u>Подробнее на сайте:</u><br/> <a href="https://www.voenmeh.ru/science/conferences/ix-utkinskie-chteniya-2023">https://www.voenmeh.ru/science/conferences/ix-utkinskie-chteniya-2023</a></p>   |
|                     | <p><b>XVII Общероссийская научно-практическая конференция «Инновационные технологии и технические средства специального назначения»</b></p> <p>Конференция посвящена 100-летию со дня рождения В.Ф. Уткина. К обсуждению предлагается широкий круг тем – научно-технические исследования и практические разработки, внедрение результатов научной деятельности в производство, взаимодействие образования, науки и промышленности, совершенствование организации учебного процесса военно-инженерных кадров и др.</p> <p><b>Секции</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Проектирование, конструирование, испытание ракетно-космической техники</li> <li>• Технологии и материалы при производстве сложных технических систем</li> <li>• Радиотехнические системы и устройства</li> <li>• Информационные технологии и искусственный интеллект</li> <li>• Экономика и логистика в аэрокосмической и оборонной отраслях промышленности</li> </ul> <p><u>Подробнее на сайте:</u><br/> <a href="https://www.voenmeh.ru/science/conferences/npk-spn2023">https://www.voenmeh.ru/science/conferences/npk-spn2023</a></p> |
|                     | <p><b>III Общероссийский семинар «Отечественный ОПК: история и перспективы»</b></p> <p>1. Заседание семинара по тематике «История оборонно-промышленного комплекса и ракетно-космическая промышленность нашей страны»</p> <p>2. Заседание семинара в формате Студенческого исторического клуба БГТУ «ВОЕНМЕХ»</p>   |