



**ПОЛИТЕХ**  
Санкт-Петербургский  
политехнический университет  
Петра Великого



Санкт-Петербургский  
государственный  
университет  
аэрокосмического  
приборостроения



Институт проблем  
региональной  
экономики РАН



D.I. Mendeleyev  
Institute for Metrology



ВНИИМ  
им. Д.И. Менделеева  
СМУС



РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
ОТДЕЛЕНИЕ ОБЩЕСТВЕННЫХ НАУК

Научный совет РАН по метрологическому обеспечению и метрологии



**m.solutions**  
ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ



**ACCURATE**  
*Partnering Quality*



Метрологи  
**RSB**  
Rwanda Standards Board

Метрологическая академия  
Российской Федерации

**CHITKARA**  
UNIVERSITY



**ПОЛОЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**  
имени Евфросинии Полоцкой

## VIII международный форум

**Метрологическое обеспечение  
инновационных технологий  
(International Forum «Metrological  
support of innovative technology»  
ICMSIT-2026)**

Форум посвящен 85-летию со дня основания  
Санкт-Петербургского государственного  
университета аэрокосмического  
приборостроения

**ИНФОРМАЦИОННОЕ СООБЩЕНИЕ**



## Форум проводится при поддержке:

- Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения» (ГУАП), г.Санкт-Петербург;
- Отделение общественных наук Российской академии наук, г.Москва;
- Научный совет РАН по метрологическому обеспечению и метрологии, г. Санкт-Петербург;
- Научный совет «Региональные проблемы экономики качества», г. Санкт-Петербург;
- Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт проблем региональной экономики Российской академии наук», г. Санкт-Петербург;
- Межрегиональное общественное объединение «Метрологическая Академия Российской Федерации»
- ФГУП «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д.И. Менделеева», г. Санкт-Петербург;
- Совет молодых ученых и специалистов ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», г. Санкт-Петербург;
- Кафедра ЮНЕСКО «Управление качеством образования в интересах устойчивого развития», Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, г. Санкт-Петербург ;
- Кафедра ЮНЕСКО «Дистанционное инженерное образование» ГУАП, г. Санкт-Петербург;
- Казахстанский институт стандартизации и метрологии Комитета технического регулирования и метрологии Министерства торговли и интеграции Республики Казахстан, г.Астана, Республика Казахстан;
- Высшая школа бизнес-менеджмента, г.Ламбайеке, Республика Чили;
- Совет по стандартам Руанды, г.Кигали, Республика Руанда;
- Университет Читкара, Республика Индия;
- Полоцкий государственный университет имени Евфросинии Полоцкой, г.Новополоцк, Республика Беларусь;
- Производственная компания «Аккурэйт Сейлс энд Сервисес», г.Пуна, Индия;
- Производственная компания «МС-Метролоджи», г. Санкт-Петербург;
- Производственная компания «РШ Технологии» (ООО «РШ Тех»), г.Санкт-Петербург, Россия;
- Производственная компания «Измерительные решения», г.Москва, Россия;
- Производственная компания «Димес», г.Москва, Россия;
- Производственная компания «Гуанджонг джинуюш текнолоджи», г.Донггуант, Китайская народная республика;
- Производственная компания «ЗАО НПФ «УРАН».



## НАУЧНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ФОРУМА (СЕКЦИИ):

- 1.Экономика метрологии. Цифровая трансформация в метрологии
- 2.Новые эталоны
- 3.Информационно-измерительные системы в приборостроении и радиоэлектронике
- 4.Образовательные методы подготовки специалистов в области метрологии, стандартизации и управления качеством
- 5.Метрологическое обеспечение вооружения и военной техники

6.Стандартизация и управление качеством в машиностроении и приборостроении

7.Математическое моделирование и искусственный интеллект в метрологии

8.Молодёжная секция

## РАСПИСАНИЕ РАБОТЫ ФОРУМА

4 марта 2026 г.

10:30	Начало регистрации участников, Санкт-Петербург, ул. Труда, д.8 «Точка кипения ГУАП»
11:00	Открытие форума, Пленарное Заседание.
11:10	Приветственное слово Ректора Санкт-Петербургского государственного университета аэрокосмического приборостроения, д.э.н., профессора, академика метрологической Академии РФ Юлии Анатольевны Антохиной, г.Санкт-Петербург
11:15	Доклад научного руководителя ФГБУН «ИПРЭРАН», заведующего кафедрой метрологического обеспечения инновационных технологий и промышленной безопасности Санкт-Петербургского государственного университета аэрокосмического приборостроения, Президента Метрологической академии РФ, д.э.н., профессора, академика РАН Владимира Валентиновича Окрепилова, г.Санкт-Петербург
11:30	Доклад Первого проректора учреждения образования "Полоцкий государственный университет имени Е. Погоцкой", к.ф-м.н., доцента, Оксаны Валерьевны Голубевой, г.Новополоцк, Республика Беларусь
11:40	Доклад Заместителя председателя Комитета Российского союза промышленников и предпринимателей, Председателя Совета по техническому регулированию и стандартизации при Минпромторге России Андрея Николаевича Лоцманова, г. Москва
11:55	Доклад Заместителя декана, проректора Университета Читкара, Ph.D., Саурава Диксита, г.Пунджа, Республика Индия
12:00	Доклад Умбетова Умирбека, д.т.н., советника Председателя-Ректора Карагандинского индустриального университета, г. Караганда, Республика Казахстан
<b>12:10</b>	<b><u>Начало работы секций форума</u></b>
13:30-14:00	Перерыв на кофе-брейк
14:30	Продолжение работы секций форума
18:30	Закрытие форума и награждение участников



## УСЛОВИЯ ПРОЖИВАНИЯ

По предварительной договоренности проживание участников форума может быть обеспечено бронированием мест от Университета ГУАП в гостиничной системе Санкт-Петербурга. Проживание оплачивается направляющими организациями.



## ЯЗЫКИ ФОРУМА

Официальные языки форума – русский и английский.



## ПРОЕЗД УЧАСТНИКОВ

1. От аэропорта «Пулково-1» – автобус № 39 до «метро Московская», далее до метро

«Адмиралтейская», далее – троллейбусами №№ 5, 22 и автобусы №№ 3, 22, 27 до остановки «Площадь Труда»

2. От ж.д. вокзала «Ладожский» – автобус № 27, трамвай № 22 до остановки «Площадь Труда», далее пешком 5 мин.

3. От ж.д. вокзала «Московский» – троллейбусы №№ 5, 22 и автобусы №№ 3, 22, 27 до остановки «Площадь Труда»



## КЛЮЧЕВЫЕ ДАТЫ и РЕГИСТРАЦИЯ

Всем участникам форума необходимо зарегистрироваться в Яндекс – форме (ниже). В форму необходимо вложить тезисы и экспертное заключение о возможности открытого опубликования материалов (экспертные заключения допускается выслать позже, по готовности, но не позднее 20.01.20026г)



<https://forms.yandex.ru/cloud/655b4dd85d2a060e2b16e19b/>

Регистрация в Leader ID



<https://leader-id.ru/events/582050>

**Тезисы и экспертные акты до 20.01.2026г. высылать в виде вложения в Яндекс форму (<https://forms.yandex.ru/cloud/655b4dd85d2a060e2b16e19b/>) и продублировать на электронную почту **inmetroforum@yandex.ru**, тел. +7(963)343-7759**



## ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

- **Антохина Юлия Анатольевна**, ректор Санкт-Петербургского государственного университета аэрокосмического приборостроения, д.э.н., профессор, г. Санкт-Петербург, Председатель оргкомитета;
- **Фролова Елена Александровна**, директор Института фундаментальной подготовки и технологических инноваций Санкт-Петербургского государственного университета аэрокосмического приборостроения, д.т.н., доцент, г. Санкт-Петербург, Заместитель председателя оргкомитета;

- **Петухова Екатерина Алексеевна**, старший преподаватель кафедры метрологического обеспечения инновационных технологий и промышленной безопасности Санкт-Петербургского государственного университета аэрокосмического приборостроения, г. Санкт-Петербург;
- **Епифанцев Кирилл Валерьевич**, доцент кафедры метрологического обеспечения инновационных технологий и промышленной безопасности Санкт-Петербургского государственного университета аэрокосмического приборостроения, к.т.н., доцент г. Санкт-Петербург;
- **Ефремов Николай Юрьевич**, доцент кафедры метрологического обеспечения инновационных технологий и промышленной безопасности Санкт-Петербургского государственного университета аэрокосмического приборостроения, к.т.н., доцент, г. Санкт-Петербург;
- **Зюзин Борис Федорович**, проректор по научной работе и международным связям Тверского государственного технического университета, д.т.н., профессор, г. Тверь;
- **Макарова Юлия Владимировна**, начальник отдела международного сотрудничества Санкт-Петербургского государственного университета аэрокосмического приборостроения, г. Санкт-Петербург;
- **Окрепилов Михаил Владимирович**, заместитель генерального директора по качеству и образовательной деятельности, заведующий кафедрой «Теоретическая и прикладная метрология» ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» д.т.н., доцент, г. Санкт-Петербург;
- **Целмс Роман Николаевич**, доцент кафедры метрологического обеспечения инновационных технологий и промышленной безопасности Санкт-Петербургского государственного университета аэрокосмического приборостроения, к.т.н., доцент, г. Санкт-Петербург;
- **Шкодырев Вячеслав Петрович**, директор высшей школы киберфизических систем и управления Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого, д.т.н., профессор, г.Санкт-Петербург.



#### ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

**Окрепилов Владимир Валентинович**, заведующий кафедрой метрологического обеспечения инновационных технологий и промышленной безопасности Санкт-Петербургского государственного университета аэрокосмического приборостроения, научный руководитель ФГБУН «ИПРЭРАН», Президент Метрологической академии РФ, д.э.н., профессор, академик РАН, г. Санкт-Петербург, Сопредседатель Программного комитета;

**Пронин Антон Николаевич**, Генеральный директор ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», г. Санкт-Петербург, Заместитель сопредседателя Программного комитета;

**Аймагамбетова Раушан Жанатовна**, руководитель Департамента производства, науки и оценки соответствия Казахстанского института стандартизации и метрологии Комитета технического регулирования и метрологии Министерства торговли и интеграции Республики Казахстан, г.Астана, Республика Казахстан;

**Волобуев Влас Сергеевич**, доцент кафедры физико-химических методов сертификации продукции Белорусского государственного технологического университета, к.ф.-м.н., г. Минск, Республика Беларусь;

**Вонг Люсия**, директор «Гуанджонг джинуюш текнолоджи ко-измерительные решения», г.Донггуанг, Китайская народная республика;

**Герберт Пол Родригес Рамирес**, научный сотрудник Высшей школы бизнес-менеджмента, г.Ламбайеке, Республика Чили;

**Глухов Владимир Викторович**, руководитель административного аппарата ректора Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого, д.э.н., профессор, г. Санкт-Петербург;

**Гох Сэй Сенг**, заместитель директора Школы электричества и электроинженерии Сингапурского политехнического университета, г. Сингапур, Сингапур;

**Голубева Оксана Валерьевна**, Первый проректор учреждения образования "Полоцкий государственный университет имени Евфросинии Полоцкой", к.ф-м.н., доцент, г.Новополоцк, Республика Беларусь;

**Гуревич Валерий Львович**, Президент КООМЕТ, генеральный директор Белорусского государственного института метрологии, к.т.н., г. Минск, Республика Беларусь;

**Диксит Саурав**, Заместитель декана, директор по международному сотрудничеству Университета К.Р. Мангалама, Ph.D., г. Гургаон, Республика Индия;

**Исаев Лев Константинович**, Вице-президент Метрологической академии, д.т.н., профессор г. Москва;

**Кологривко Андрей Андреевич**, начальник управления подготовки научных кадров высшей квалификации Белорусского национального технического университета, к.т.н., доцент, г. Минск, Республика Беларусь;

**Кравцов Александр Николаевич**, начальник кафедры метрологического обеспечения вооружения, военной и специальной техники Военно-космической академии им. А.Ф.Можайского, к.т.н., доцент, г. Санкт-Петербург;

**Крутиков Владимир Николаевич**, вице-президент Метрологической академии, главный научный сотрудник Всероссийского научно-исследовательского института оптико-физических измерений, д.т.н., профессор, г. Москва;

**Куонгджмин Ли**, научный сотрудник Международной школы, г.Шанхай, Китайская народная республика;

**Литвинов Борис Яковлевич**, Главный научный сотрудник, заместитель заведующего кафедрой «Теоретическая и прикладная метрология» ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», д.т.н., доцент, г. Санкт-Петербург;

**Мельников Виталий Михайлович**, главный метролог ФБУ «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний» в Краснодарском крае и Республике Адыгея», г. Краснодар;

**Пронякин Владимир Ильич**, профессор кафедры «Метрология и взаимозаменяемость» Московского государственного технического университета им. Н.Э. Баумана, д.т.н., профессор, г.Москва;

**Расковалов Владислав Львович**, профессор кафедры ЮНЕСКО «Управление качеством образования в интересах устойчивого развития» Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого, Председатель Комитета торгово-промышленной палаты Санкт-Петербурга по работе с кадрами, Председатель Комитета Союза промышленников и предпринимателей по подготовке управленческих кадров, к.т.н., доцент, г.Санкт-Петербург;

**Сергеев Виталий Владимирович**, проректор по организационно-правовым вопросам Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого, д.т.н., профессор, член-корреспондент РАН, г. Санкт-Петербург;

**Сироткин Ростислав Олегович**, зам.директора ФГБУ «Российский институт стандартизации», к.т.н., г.Москва;

**Телешевский Владимир Ильич**, профессор кафедры измерительных информационных систем и технологий Московского государственного технического университета «СТАНКИН», д.т.н., заслуженный работник Высшей школы Российской Федерации, г.Москва;

**Феличиен Хакизамунду**, сотрудник по обучению стандартам и технической помощи, г.Кигали, Республика Руада;

**Чуновкина Анна Гурьевна**, начальник отдела теоретической метрологии ВНИИМ им. Д.И.Менделеева, академик Метрологической академии РФ, почетный метролог СООМЕТ, д.т.н., с.н.с., г. Санкт-Петербург;

**Шаабани Хани Мохамед**, научный сотрудник Национального исследовательского института астрономии и геофизики (NRIAG), Ph.D., г. Хелуан, Египет;

**Соленый Сергей Валентинович**, проректор по образовательным технологиям и инновационной деятельности Санкт-Петербургского государственного университета аэрокосмического приборостроения, к.т.н., доцент, г. Санкт-Петербург;

**Шматко Алексей Дмитриевич**, Директор Института проблем региональной экономики РАН, д.э.н., профессор, г. Санкт-Петербург.



## ПРИМЕР ОФОРМЛЕНИЯ ТЕЗИСОВ

1. Файл с тезисами должен называться по фамилии автора (Иванов\_тезисы).

2. В каждом тезисах страницы должны быть пронумерованы, **объем тезисов – 2-4**

**страницы ф. А4**

3. Для подготовки тезисов должен использоваться текстовый редактор Microsoft Word и шрифт Times New Roman (размер шрифта 12 пт, межстрочный интервал полуторный, отступ 1.25, выравнивание по ширине).

4. Все поля по 2 см.

5. Формулы должны быть набраны в MathType .

6. **Образец оформления тезисов (направлять на русском или английском языке без черной рамки):**

### Образец оформления тезисов на русском языке

**E. A. Gushina\***

graduate student,

**N. Yu. Efremov\***

Ph.D. Tech., Associated Prof

\* St. Petersburg state University of aerospace instrumentation

## DEVELOPMENT OF AN OPTIMAL ALGORITHM FOR CREATING A PRODUCTION PLAN BASED ON "LEAN" PRINCIPLES

### **Abstract**

The methods and tools of lean production, mandatory for use in the planning process of a high-performance enterprise, are described.

**Keywords:** production planning, cycle time, automated system, lean production

УДК 658.511

**E. A. Гущина\***

аспирант, преподаватель

**Н.Ю. Ефремов\***

к.т.н., доцент

\*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

## РАЗРАБОТКА ОПТИМАЛЬНОГО АЛГОРИТМА СОЗДАНИЯ ПЛАНА ПРОИЗВОДСТВА НА ОСНОВЕ «БЕРЕЖЛИВЫХ» ПРИНЦИПОВ

### **Аннотация**

Описаны методы и инструменты бережливого производства, обязательные к использованию в процессе планирования высокопроизводительного предприятия.

**Ключевые слова:** производственное планирование, время такта, автоматизированная система, бережливое производство, высокопроизводительное предприятие

В современном производственном процессе бережливое производство играет решающую роль в увеличении производительности

### **Библиографический список**

1. Гаер М.А. Разработка и исследование геометрических моделей пространственных допусков сборок с использованием кватернионов. Диссертация на соискание ученой степени к.т.н., Иркутск, 2005

2. Евгеньев Г.Б. Основы автоматизации технологических процессов и производств: учебное пособие для вузов: том 1 / ред. Г. Б. Евгеньев. - М. : Изд-во МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2015.

Образец оформления тезисов на английском языке

**E. A. Gushina\***

graduate student,

**N. Yu. Efremov\***

Ph.D. Tech., associated Prof

\* St. Petersburg state University of aerospace instrumentation

## DEVELOPMENT OF AN OPTIMAL ALGORITHM FOR CREATING A PRODUCTION PLAN BASED ON "LEAN" PRINCIPLES

### Abstract

The methods and tools of lean production, mandatory for use in the planning process of a high-performance enterprise, are described.

**Keywords:** production planning, cycle time, automated system, lean production

In today's manufacturing process lean manufacturing plays a crucial role in increasing productivity

### References

1. Gaer M.A. Development and research of geometric models of spatial tolerances of assemblies using quaternions. Dissertation for the degree of Candidate of Technical Sciences, Irkustk, 2005

2. Yevgenev G.B. Fundamentals of automation of technological processes and productions: textbook for universities: volume 1 / ed. G. B. Yevgenev. - M. : Publishing House of Bauman Moscow State Technical University, 2015.

### Пример оформления источников литературы

#### (Книга)

Багрова, И. Ю. Библиография в современной электронной среде : проблемы и опыт зарубежных библиотек : (по материалам отечественной зарубежной англоязычной печати) // Библиография в электронной среде : межрегиональный семинар, Москва, 11–12 нояб. 2003 г. / Российская государственная библиотека, Российская национальная библиотека. – М. : РГБ, сор. 2003. – 1 CD-ROM.

#### (Статья из журнала)

2. Ефремов Н.Ю.. Автоматизация процесса производственного планирования // Сборник тезисов всероссийской научно-технической конференции «Наука и АСУ - 2017», 2018. С. 67.

#### (Интернет-статья)

3. K. Epifantsev . Analysis of Instrumentation Screw-Engine with the use of Automatic Systems. Currents trends in biomedical.URL:<https://juniperpublishers.com/ctbeb/CTBEB.MS.ID.555840.php> (дата обращения: 15.06.2018).

**Оргвзнос за участие в форуме не взимается.**



Сборник тезисов участников форума будет издан бесплатно до начала конференции, с последующей индексацией в РИНЦ.

**Электронный вариант** тезисов высылать по e-mail: **inmetroforum@yandex.ru**

Возможно опубликование статей участников Форума в журнале РИНЦ «Инновационное приборостроение» (<https://guap.ru/m/inps?ysclid=lp7zjl4341312794798>), о чем автору необходимо дополнительно сообщить при отправке тезисов

QR код для перехода на сайт форума

