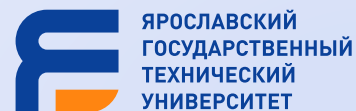


МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение  
высшего образования

«Ярославский Государственный  
Технический Университет»



79 Всероссийская  
научно-техническая конференция  
студентов, магистрантов и аспирантов  
с международным участием

## **«НАУЧНЫЕ РАЗРАБОТКИ И ИНЖЕНЕРНЫЕ КАДРЫ ДЛЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ЛИДЕРСТВА РОССИИ»**

Полету Юрия Гагарина в космос – 65 лет!

Информационное письмо

22 апреля 2026 года  
Ярославль

## Уважаемые коллеги!

Приглашаем принять участие в 79-й Всероссийской научно-технической конференции студентов, магистрантов и аспирантов с международным участием «Научные разработки и инженерные кадры для технологического лидерства России», посвященной 65-летию полета Юрия Гагарина в космос.

Конференция состоится 22 апреля 2026 года в Ярославском государственном техническом университете (г. Ярославль, Московский проспект, 88).

К участию приглашаются студенты старших курсов бакалавриата и специалитета, магистранты и аспиранты.

Конференция проводится в целях обмена опытом и развития молодежного научного сотрудничества, апробации результатов научных исследований и прикладных разработок, выполняемых обучающимися в интересах развития различных отраслей экономики Российской Федерации и обеспечения ее технологического лидерства.

В рамках конференции запланированы выступления спикеров на пленарном заседании, доклады участников по направлениям работы конференции, дискуссионные панели, мастер-классы и карьерные мероприятия с участием индустриальных партнеров.

**На конференции планируется работа по следующим направлениям:**

### **Направление 1. Архитектура и дизайн, градостроительство.**

- Актуальные проблемы в области архитектурной деятельности, градостроительства, урбанистики, дизайна.
- Сохранение, реконструкция и реставрация историко-культурного наследия.
- Городское планирование и проектирование.
- Промышленный и инженерный дизайн.

### **Направление 2. Новые материалы и химия.**

- Перспективные каталитические, энерго- и ресурсосберегающие процессы малотоннажной химии.
- Перспективные продукты малотоннажной химии для медицины, сельского хозяйства, строительства, высокотехнологичных отраслей промышленности.
- Химия и технология глубокой переработки возобновляемого сырья.
- Энерго- и ресурсосберегающие процессы и технологии химических производств.
- Анализ, стандартизация и контроль качества продуктов и технологических процессов малотоннажной химии.

### **Направление 3. Новые производственные технологии.**

- Функциональные материалы (композиты, сплавы, полимерные соединения): синтез, свойства и применение в различных отраслях экономики: промышленности, сельском хозяйстве, строительстве, транспорте и иных.
- Аддитивные технологии в современном материаловедении.
- Конструкционные материалы (металлы, керамика, композиционные материалы и иные): технологии получения и применения.
- Функциональные покрытия и тонкие пленки.
- Технологии создания новых материалов с заданными свойствами и эксплуатационными характеристиками.

### **Направление 4. Средства производства и автоматизация.**

- Технологии машиностроения и их роль в развитии промышленности и экономики страны, обеспечении технологического лидерства.
- Цифровое машиностроительное производство.
- Современное оборудование для машиностроения, строительства, транспорта, топливно-энергетического комплекса.

- Энерго- и ресурсосберегающие технологии в производстве, строительстве и промышленной безопасности.
- Аппаратурное оформление, математическое моделирование, цифровые технологии энергоресурс сберегающих процессов, аппаратов и производств химической, нефтеперерабатывающей и других отраслей промышленности.
- Техническое регулирование: технические регламенты, стандартизация, оценка соответствия.
- Метрологическое обеспечение в высокотехнологичных отраслях промышленности, строительстве, транспорте.

#### **Направление 5. Экономика данных и цифровая трансформация.**

- Технологии искусственного интеллекта в отраслях экономики, социальной сферы (включая сферу общественной безопасности).
- Современные гибкие, адаптивные производственные системы.
- Робототехнические системы и комплексы, мехатроника. Интеллектуальная автоматизация.
- Модели и методы анализа данных в интеллектуальных системах. Инженерия знаний.
- Технологии создания доверенного и защищенного системного и прикладного программного обеспечения, в том числе для управления социальными и экономически значимыми системами.
- Сети, телекоммуникация и интернет вещей.
- Кибербезопасность.

#### **Направление 6. Конкурентоспособность и устойчивое развитие экономики.**

- Устойчивая и динамичная экономика: состояние, проблемы, перспективы.
- Конкурентоспособность экономики: Макро-, мезо- и микроуровень достижения целей национального приоритета Российской Федерации.
- Анализ и прогноз социально-экономического развития и безопасности Российской Федерации в формирующемся миропорядке.
- Традиционные духовно-нравственные ценности российского общества, включая историко-культурное наследие и языки народов Российской Федерации.
- Социально-психологические технологии формирования и развития общественных и межнациональных отношений.
- Цифровая трансформация государственного и муниципального управления, экономики и социальной сферы.
- Интеграция науки, образования и производства для обеспечения технологического суверенитета России.

#### **Направление 7. Строительство и новая инфраструктура для жизни.**

- Инновационные материалы и технологии в строительстве.
- Информационные системы и технологии в строительстве и транспорте, геоинформационные системы.
- Стратегии территориально-инфраструктурного комплексного освоения и устойчивого развития территорий
- Транспортные системы и технологии.

#### **Направление 8. Беспилотные авиационные и космические системы.**

- Технологии компоновки и принципы движения беспилотных воздушных судов.
- Энергетические и силовые установки.
- Технологии технического зрения для беспилотных авиационных и космических систем.
- Новые технологии производства и новые материалы для беспилотных авиационных и космических систем.
- Технологии группового взаимодействия беспилотных воздушных судов, принятия решений и комплексных систем управления беспилотными воздушными судами.
- Технологии, методы и средства связи.

### **Направление 9. Развитие кадрового потенциала и подготовка инженерных кадров.**

- Инновационные образовательные технологии в подготовке современных инженерных кадров.
- Профессиональное образование и технологическое лидерство.
- Ранняя профориентация и её влияние на выбор профессии инженера.
- Молодёжная политика и воспитательная деятельность в ВУЗах как инструмент формирования личности инженера.
- Современные персонал-технологии как инструмент развития инженерного кадрового потенциала промышленных предприятий.
- Особенности подготовки инженерных кадров и формирования личности инженера в условиях происходящих трансформаций российского общества.

### **Направление 10. Техносферная и экологическая безопасность: отраслевые решения и стратегии устойчивого развития.**

- Экологическая и промышленная безопасность.
- Энерго- и ресурсосберегающие технологии в производстве, строительстве и промышленной безопасности.
- Новые технологии и решения в охране природы и качество жизни

**Рабочий язык: русский, английский, французский.**

**Формы участия в конференции: очная, дистанционная.**

По результатам конференции будет опубликован электронный сборник с последующим постатейным размещением в РИНЦ.

Программа конференции и сборник трудов конференции размещаются на сайте ЯГТУ <http://www.ystu.ru>

**Оргвзнос за участие в конференции и публикацию в сборнике не взимается.**

Размещение участников и оплата командировочных расходов осуществляется за счет направляющей стороны.

### **ВАЖНЫЕ ДАТЫ:**

Дата	Событие
<u>до 10 апреля 2026 года</u> <u>(включительно)</u>	Принимаются статьи для публикации в сборнике материалов конференции на электронную почту: <a href="mailto:mns@ystu.ru">mns@ystu.ru</a> Контактное лицо: Бахаева Дарья Дмитриевна, специалист отдела молодежного научного сотрудничества
<u>до 17 апреля 2026 года</u> <u>(включительно)</u>	Для участия в конференции необходимо зарегистрироваться в качестве докладчика или слушателя. <a href="https://clck.ru/3SWNcW">https://clck.ru/3SWNcW</a> 

Участники конференции могут задать вопросы в чате: <https://clck.ru/3SWNe6>

## Требования к публикации в сборнике трудов конференции

Статьи направляются авторами до **10 апреля 2026 года** на почтовый адрес отдела молодежного научного сотрудничества: [mns@ystu.ru](mailto:mns@ystu.ru).

При отправке письма тема письма указывается в формате (79 НТК ФИО\_номер направления): **79 НТК ИвановВА\_1**

К опубликованию в сборнике принимаются оригинальные научные работы - статьи, соответствующие целям и направлениям работы конференции, представляющие научную и практическую значимость, содержащие элементы научной новизны. Авторы статьи и научные руководители несут ответственность за содержание представляемой к публикации научной статьи и достоверность предоставленных данных, а также за ее соответствие требованиям к оформлению и срокам предоставления.

Организационный комитет конференции оставляет за собой право отклонить направленные в его адрес статьи без объяснения причин.

Текст статьи предоставляется в электронном виде с расширением \*.doc,\*docx или \*.rtf. Наименование файла с текстом статьи включает фамилию и инициалы первого автора и номер направления работы конференции («ФамилияИО\_номер направления работы конференции»).

Пример наименования файла – **ИвановВА\_1.docx**

### Требования к оформлению статей

**Требования к объему** научных статей, принимаемых к опубликованию в сборнике трудов конференции: объем статьи от 3 страниц.

Статья может быть выполнена как индивидуально, так и авторским коллективом (не более 3-х соавторов). Текст статьи должен быть тщательно вычитан и отредактирован. Авторы несут ответственность за публикуемый материал.

Направленные статьи будут проверены в системе <https://www.antiplagiat.ru>. Оригинальность статьи должна составлять не менее 60 %.

От одного автора принимается не более двух статей, в том числе в соавторстве.

1. Размер страницы – А4, ориентация листа – «книжная».
2. Поля страницы: 2 см со всех сторон.
3. Шрифт – «TimesNewRoman», размер – 14, одинарный интервал.
4. В левом верхнем углу указываются индексы УДК. Индекс УДК для представителей ЯГТУ необходимо согласовать с научно-технической библиотекой (комн. А-113).
5. Название статьи печатается прописными буквами, шрифт – полужирный, выравнивание по центру.
6. Ниже через один интервал – фамилия и инициалы автора(ов) (выравнивание по центру).
7. Ниже через один интервал: научный руководитель – фамилия и инициалы, должность, ученая степень и ученое звание (при наличии) (выравнивание по центру).
8. Ниже через один интервал – полное название организации (в именительном падеже, выравнивание по центру). Шрифт – «Times New Roman», размер – 12.
9. Ниже через один интервал: аннотация на русском языке не более 600 знаков (считая с пробелами), курсив, выравнивание по ширине, отступ 1,25 см. Шрифт – «Times New Roman», размер – 11.
10. Ниже: ключевые слова (приводятся на русском языке), курсив, выравнивание по ширине, отступ 1,25 см. Шрифт – «Times New Roman», размер – 11.
11. Оформление метаданных статьи на английском языке: информация пунктов 7, 8, 9, 10, 11, 12, повторяется на английском языке.

12. Ниже через один интервал – текст статьи, печатаемый через одинарный интервал, абзацный отступ – 1,25 см, выравнивание по ширине.

**Формулы** создаются стандартными средствами текстового редактора или MathType. Химические и экономические формулы выполняются прямым шрифтом, математические и физические – курсивом. Уравнения располагают по центру и нумеруют в круглых скобках по правому краю.

**Таблицы и иллюстрации** (рисунки, фотографии, диаграммы) размещают внутри текста и нумеруют, например Таблица 1, Рис. 1. Они должны иметь собственные заголовки, по центру относительно таблицы (сверху), рисунка (внизу). До и после таблиц и рисунков пропускается одна строка.

**Наличие списка литературы обязательно.**

Список использованной литературы должен быть выполнен в соответствии с ГОСТ Р 7.0.100–2018 и ГОСТ Р 7.0.5–2008. Сокращение отдельных слов и словосочетаний в описании должно соответствовать ГОСТ Р 7.0.12 и ГОСТ 7.11.

Слова «СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ» должны быть набраны прописными буквами и размещены по левому краю.

Если в статье имеются ссылки на нормативно-техническую документацию, то статус документов должен быть «действующий».

**Примеры библиографического описания (книги, статьи, патента, стандарта и электронного ресурса):**

1) Гайдаренко, Т.А. Маркетинговое управление: принципы управленческих решений и российская практика / Т.А. Гайдаренко. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва: Эксмо: МИРБИС, 2008. – 508 с.

2) Ханин, Г.И. Поршневые компрессоры / Г.И. Ханин // Холодильная техника. – 2016. – № 11. – С. 49–64.

3) Патент № 2637215 Российская Федерация, МПК В02С 19/16, В02С 17/00. Вибрационная мельница: опубл. 01.12.2017 / Артеменко К.И., Богданов Н.Э. (сокращенный вариант)

4) ГОСТ Р 57647-2017. Лекарственные средства для медицинского применения. Фармокогеномика. Биомаркеры. – Москва: Стандартинформ, 2017. – 12 с.

5) Горовой, С.А. Обоснование параметров почвообрабатывающих орудий / С.А. Горовой // Меридиан: электрон. журн. – 2019. – Вып. 11 (29). – URL: <http://meridian-journal.ru/site/article?id=1658>.

6) Министерство науки и высшего образования Российской Федерации: офиц. сайт. – URL: <https://minobrnauki.gov.ru/> (дата обращения: 13.12.2019)

**НЕ ДОПУСКАЕТСЯ:** нумерация страниц; использование автоматических постраничных сносок; использование разреженного или уплотненного межбуквенного интервала.

## ОБРАЗЕЦ ОФОРМЛЕНИЯ СТАТЬИ НА КОНФЕРЕНЦИЮ<sup>1</sup>

УДК 517.925

### **О БИФУРКАЦИЯХ ЗАМКНУТЫХ ТРАЕКТОРИЙ ГАМИЛЬТОНОВЫХ СИСТЕМ НА ПЛОСКОСТИ**

**М.А. Смирнов<sup>1</sup>, И.С. Иванов<sup>2</sup>, П.И. Петров<sup>1</sup>**

Научный руководитель – **П.И. Петров**, канд. физ.-мат. наук, доцент

<sup>1</sup>Ярославский государственный технический университет

<sup>2</sup>Ярославский государственный университет им. П. Г. Демидова

*Рассматривается типичная трехпараметрическая деформация гамильтоновой системы на плоскости в окрестности ее замкнутой траектории. Из этой траектории рождается либо тройной цикл, либо двойной и грубый циклы, либо три грубых цикла.*

**Ключевые слова:** гамильтоновы системы на плоскости, трехпараметрические деформации, предельные циклы.

### **ON BIFURCATIONS OF CLOSED ORBITS OF PLANAR HAMILTONIAN SYSTEMS**

**M.A. Smirnov<sup>1</sup>, I.S. Ivanov<sup>2</sup>, P.I. Petrov<sup>1</sup>**

Scientific Supervisor – **P.I. Petrov**, Candidate of Physics and Mathematics, Associate Professor

<sup>1</sup>Yaroslavl State Technical University

<sup>2</sup>P.G. Demidov Yaroslavl State University

*The paper examines a typical three-parameter deformation of planar Hamiltonian systems in neighborhood of its closed orbit. Either triple cycle or double cycle and rough cycle or three rough cycles are born from this orbit.*

**Keywords:** planar Hamiltonian systems, three-parameter deformations, limit cycles.

## ТЕКСТ СТАТЬИ

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

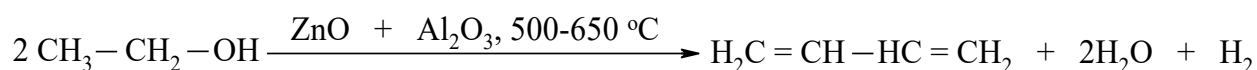
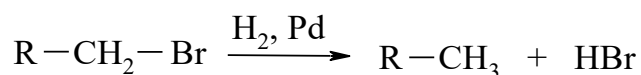
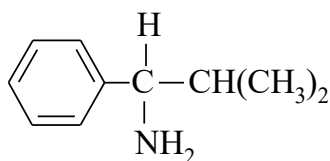
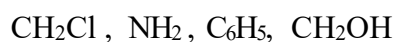
(нумерация по алфавиту)

---

<sup>1</sup> Статьи, оформленные без соблюдения вышеуказанных требований, к изданию не принимаются

## Образцы написания формул

Образцы написания формул **химических** веществ и реакций:



Образцы написания **математических** формул:

$$i = \frac{M \cdot V}{F} = \frac{V \cdot q}{g}, \quad (1)$$

где  $M$  - масса плиты, при взаимодействии с грунтом, кг;  $V$  - скорость удара, м/с;  $q$  - статическое давление плиты, Па;  $F$  - площадь основания плиты, м<sup>2</sup>;  $g$  - ускорение силы тяжести, м/с<sup>2</sup>.

Расход воздуха рассчитываем по формуле

$$Q = \frac{G \cdot (1,2 \cdot \mu)}{\rho}, \quad (2)$$

где  $G$  - требуемый расход семян, кг/с;  
 $\mu$  - концентрация материала в аэросмеси,  $\mu=1$ ;  
 $\rho$  - плотность воздуха,  $\rho = 1,24 \text{ кг/м}^3$ .

Образцы написания **экономических** формул:

$$Z_{\text{хон}} = \sum (\text{Ц}_t \cdot \text{К}_t),$$

где  $Z_{\text{хон}}$  - затраты на хозяйственно-организационные нужды;  $\text{Ц}_t$  - цена товара, руб.;  $\text{К}_t$  - количество товара.

$$\text{К}_c = E_p / E,$$

где  $\text{К}_c$  - степень удовлетворения спроса;

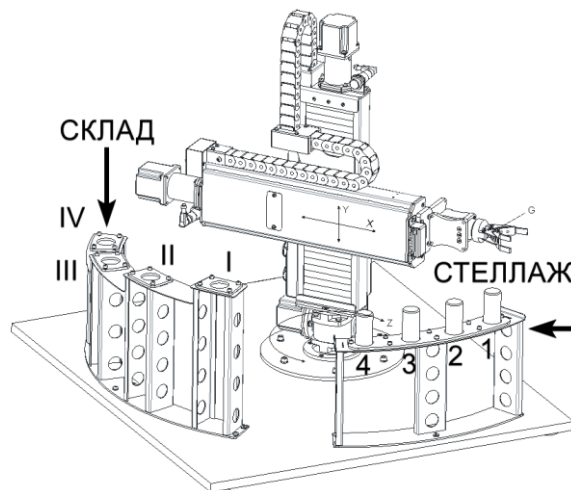
$E_p$  - емкость рынка;

$E$  - потенциал рынка.

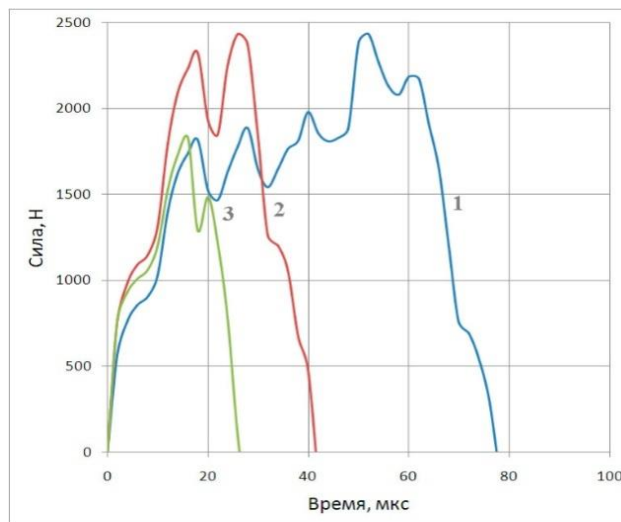
## Образцы оформления таблиц и иллюстраций

**Таблица 1. Минимальная прочность бетона к моменту его замерзания**

Марка бетона	Минимальная прочность, не менее		Примерное время выдерживания бетона на портландцементе при 15-20 °С, сут.
	% от R	МПа	
M100	60	5	5-7
M200	40	7	3-5
M300	35	10	2-2.5
M400	30	12	1.5-2
M500	25	12.5	1-2



**Рис. 1. Схема робототехнического комплекса**



**Рис. 2. Зависимость силы удара иглы распылителя о седло в форсунках с пружинным запираем иглы от времени:**

- 1 – форсунка дизеля ЯМЗ-236 ( $M=25$  г,  $V=2,2$  м/с);
- 2 – форсунка дизеля КамАЗ-740 ( $M=11$  г,  $V=2,8$  м/с);
- 3 – форсунка дизеля ЯМЗ-658 ( $M=4$  г,  $V=4$  м/с)

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение  
высшего образования

«Ярославский Государственный  
Технический Университет»



Конференция состоится 22 апреля 2026 года  
в Ярославском государственном техническом университете  
(г. Ярославль, Московский проспект, 88).

### ВАЖНЫЕ ДАТЫ:

до 10 апреля 2026 года (включительно)  
принимаются статьи для публикации в  
сборнике материалов конференции.  
На почту [mns@ystu.ru](mailto:mns@ystu.ru)

до 17 апреля 2026 года (включительно)  
принимаются заявки на участие  
в конференции в качестве докладчика  
или слушателя



<https://clck.ru/3SWNcW>  
форма для подачи заявки

<https://clck.ru/3SWNe6>

Участники конференции могут задать  
вопросы в чате Max по ссылке

