

# Перечень секций

В рамках предложенных секций участники могут писать работы на любые тематики, не ограничиваясь предложенными направлениями. Направления секций, по которым сформулирован запрос от партнеров Конференции, носят рекомендательный характер. Некоторые направления могут оцениваться экспертной группой от партнеров, и могут быть установлены дополнительные призы.

## 1. IT индустрия:

- Цифровая экономика,
- Автоматизация управления
- Автоматизация управления технологическими процессами,
- Автоматизация управления металлургическими процессами,
- Автоматизация управления процессами в горной промышленности,
- Автоматизация управления процессами в нефтегазовой отрасли,
- Прикладная информатика
- Кибербезопасность
- сквозная межпроцессная интеграция данных и продуктов
- непрерывное управление информацией, включая автоматизированный сбор, хранение, обработку и анализ разнотипных данных
- предиктивное управление производственными и бизнес-процессами
- замена натурального моделирования производственных объектов и процессов их цифровыми двойниками
- автоматизация ручного труда с помощью роботов и электронного документооборота
- Облачные технологии
- Телекоммуникационные технологии и системы связи
- Машинное обучение: machine learning, data science, data mining, big data
- Беспроводные технологии
- Нейросетевое моделирование
- Моделирование процессов и агрегатов на базе статистических архивных данных с производства
- Внедрение 3D печати в производство
- Виртуальная и дополненная реальность
- Четвёртая промышленная революция (Индустрия 4.0) в промышленности и управлении

## 2. Точные науки:

- Математика
- Статистика
- Математический анализ
- Теория вероятности
- Эконометрика
- Теория игр
- Статистическое моделирование социально-экономических процессов
- Интеллектуальные методы анализа информации

## 3. Физика и астрономия:

- физика
- техническая физика
- физика космоса

- радиофизика
- оптоэлектроника
- астрономия

#### **4. Техника:**

- машиностроение (энергетическое, строительное, транспорт и др.)
- мехатроника и робототехника
- приборостроение
- металлургия и материаловедение
- строительство и BIM-проектирование
- энергетика, атомная энергетика
- электроэнергетика и электротехника
- электроника и нанoeлектроника
- радиотехника
- передовые производственные технологии
- экотехнологии

#### **5. Химия, биология, медицина:**

- Трансляционная медицина
- Персонализированная медицина
- Трансплантология и биобанкинг
- Вирусология и микробиология
- Биоинженерия
- Биоинформатика
- Нейроимиджинг в психологии, психиатрии и нейрофизиологии человека
- Физика живого тела – современные проблемы и методы исследования
- Молекулярная биология
- Медицинская биофизика
- Биохимия
- Биотехнология
- Нейропсихология
- Фармацевтика,
- Техногенная экологическая безопасность
- Наноматериалы и нанотехнологии

#### **6. Киберфизические аэрокосмические системы и комплексы:**

- Аэрокосмические приборы и системы
- Радиотехника, электроника и связь
- Беспилотные авиационные системы
- Интернет вещей
- Робототехника

#### **7. Филология и культурология:**

- Лингвистика
- Психолингвистика
- Литература
- Краеведение

- Культурология

## **8. История**

- Российская история
- Патриотическое воспитание
- История Военно-морского Флота и Российской Армии

## **9. Социальные и общественные науки:**

- Социология
- Политология
- Экономика
- Право
- Корпоративное управление

## **10. Современные методы государственного управления:**

- Воспроизводство социального пространства мегаполиса в целях повышения качества городской среды: теория и практика государственного управления

## **11. Инноватика**

- Проблемы и методы внедрения инноваций
- Роль государства в инновационной деятельности
- Социальная инноватика
- Инклюзивный туризм