# МОЛОДЕЖЬ И СОВРЕМЕННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ – 2022

***21-25 марта 2022***

*Инженерная школа информационных технологий и робототехники*
*Томский политехнический университет*

***http://msit.tpu.ru/***

***Томск, Россия***

**Заявки принимаются до 28 февраля 2022**

**Формат: гибридный (онлайн и очно)**

Приглашаем Вас к участию в **19-й международной научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Молодежь и современные информационные технологии»**, посвященной 60-летию первого выпуска АВТФ Томского политехнического университета.

В рамках конференции планируется проведение конкурса докладов и научных разработок студентов, победители будут награждены дипломами и призами. Студенты, получившие дипломы со степенью, могут быть зачислены на магистерские программы ИШИТР без вступительных испытаний!

## СЕКЦИИ

1. **Искусственный интеллект и машинное обучение**
   - методы и алгоритмы машинного обучения;
   - создание моделей искусственных нейронных сетей;
   - теоретические основы «сильного» искусственного интеллекта;
   - прикладные технологии искусственного интеллекта.
2. **Цифровизация, IT и цифровая экономика**
   - информационные и программные системы, используемые в производстве и управлении предприятием;
   - технологии разработки web-приложений и приложений для мобильных платформ;
   - разработка систем поддержки принятия решений с применением интеллектуальных информационных технологий в различных предметных областях.
3. **Дизайн и компьютерная графика**
   - цифровой дизайн и мультимедиа технологии;
   - промышленный дизайн с использованием современных технологий;
   - средства обработки изображений и визуализация научно-технической информации;
   - использование возможностей современных средств компьютерной графики в инженерной деятельности.

4. **Виртуальная и дополненная реальность**
   - решение прикладных задач и научно-исследовательских задач с использованием потенциала виртуальной и дополненной реальности;
   - проблематика широкого внедрения и эффективного использования инструментов виртуальной и дополненной реальности;
   - алгоритмы и методы создания "живого" и динамичного виртуального мира;
   - использование геймфикации при решении различных производственных задач;
   - современные проблемы, вызовы и решения геймдизайна
5. **Технология больших данных в индустрии**
   - подготовка исходных данных для дальнейшего прогнозного анализа;
   - использование больших данных для выявления скрытых закономерностей в различных областях индустрии;
   - использование технологий искусственного интеллекта Data mining.
6. **Мехатроника и робототехника**
   - анализ и проектирование мехатронных и робототехнических систем;
   - моделирование мехатронных и робототехнических систем;
   - программное обеспечение для мехатронных и роботизированных систем;
   - прикладные исследования в области мехатроники и робототехники.
7. **Автоматизация технологических процессов и производств**
   - анализ и синтез систем автоматического управления;
   - моделирование систем автоматического управления;
   - программное обеспечение для автоматизированных систем;
   - прикладные исследования в области автоматизации технологических процессов;
   - промышленная автоматизация и промышленный интернет вещей.

## УСЛОВИЯ УЧАСТИЯ

Конференция МСИТ-2022 будет проводится в гибридном формате. Для участия вам необходимо зарегистрироваться на сайте http://msit.tpu.ru/ в разделе «Регистрация и участие», не забыв прикрепить текст доклада (**не более 2 стр**.).

Шаблон оформления тезисов можно скачать на сайте конференции в разделе Оформление докладов.

Для студентов и молодых ученых ТПУ, а также для школьников участие в конференции **бесплатное**. Остальные участники конференции оплачивают **организационный взнос в размере 700 руб.** по реквизитам ТПУ (информацию см. на сайте в разделе «Регистрация и участие»→«Организационный взнос»).

К участию в конференции допускаются законченные научно-исследовательские работы, написанные на русском и английском языке и соответствующие заявленным требованиям. Устные доклады можно представить на **английском или русском языках**.

## ПУБЛИКАЦИ ТЕЗИСО

Программный комитет принимает к публикации в сборнике статьи (не более **2 стр.**), которые строго соответствуют шаблону, а также представляют актуальность и научную новизну, ранее не опубликованные (процент плагиата не более **30%**) и соотносятся с тематиками секций. Принятые доклады будут опубликованы в сборнике, индексируемом в **РИНЦ**.

## ] ОНТАКТ

E-mail: msit@tpu.ru, тел.: 8 (3822) 701777, вн. 4415