



**XXX Международная научная конференция
МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В ТЕХНИКЕ И ТЕХНОЛОГИЯХ
ММТТ-30**

Саратов 2017

**УКРУПНЕННАЯ ПРОГРАММА
РАБОТЫ САРАТОВСКОЙ ШКОЛЫ
МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ (ШМУ-28)
И КОНКУРСА УМНИК**

31 октября – 2 ноября

Саратов 2017

ПРИГЛАШЕНИЕ

Уважаемые коллеги!

**Организационный комитет приглашает Вас принять участие в работе
Школы молодых ученых
XXX Международной научной конференции
«Математические методы в технике и технологиях - ММТТ-30»**

Конференция будет проходить с 31 октября по 2 ноября 2017 г. в Саратовском государственном техническом университете по адресу: 410054, г. Саратов, ул. Политехническая, 77, 25-й корпус СГТУ (новый 9-этажный корпус научно-информационного центра), 8-й этаж, конференц-зал.

К СГТУ имени Гагарина Ю.А. от вокзала Саратов-1 можно проехать маршрутным такси №48 до остановки «Технический университет». От гостиницы «Словакия» - маршрутным такси №32 до остановки «2-я Садовая».

Прибытие и размещение участников ожидается 31 октября 2017 г.

Информацию о конференции ММТТ-30 можно получить на сайте <http://mmtt30.sstu.ru>.

Работа конференции в рамках ШМУ-28 проводится по секциям:

ШМУ-28-1 Интеллектуализация управляемых технологических процессов
ШМУ-28-2 Информатизация технических систем и процессов

Конкурс по программе УМНИК – по направлениям:

1. Информационные технологии - ШМУ-28-3
2. Медицина будущего - ШМУ-28-4
3. Современные материалы и технологии их создания - ШМУ-28-5
4. Новые приборы и аппаратные комплексы - ШМУ-28-6
5. Биотехнологии - ШМУ-28-7.

Доклады на конкурс – до 5 минут.

Аудитории оснащены компьютерами и проекционным оборудованием.

СОСТАВ ОРГАНИЗАЦИОННОГО КОМИТЕТА

Председатель:

Остроумов И.Г., проректор по научной работе СГТУ имени Гагарина Ю.А., д.х.н., профессор.

Заместитель председателя:

Большаков А.А., д.т.н., профессор каф. АУМ, СГТУ имени Гагарина Ю.А.

Ученый секретарь:

Степанов М.Ф., д.т.н., профессор каф. РТ СГТУ имени Гагарина Ю.А.

Члены Оргкомитета:

- Решетилковский В.П., директор Института технической химии Технического Университета г. Дрезден, Германия, д.х.н., проф.,
- Власак Павел, вице-президент АН Республики Чехия, д.н.,
- Райниг Гунтер, проф. Рурского университета Бохума, Германия, д.н.,
- Бровкова М.Б., директор ИнЭТМ СГТУ имени Гагарина Ю.А., д.т.н., проф.,
- Иващенко Ю.Г., директор УРБАС СГТУ имени Гагарина Ю.А., д.т.н., проф.,
- Яковлев А.В., директор ЭТИ СГТУ имени Гагарина Ю.А., д.т.н., проф.,
- Кокодеева Н.Е., директор ИнЭТС, д.т.н., доц.,
- Гороховский А.В., директор ФТИ СГТУ имени Гагарина Ю.А., д.х.н., проф.,
- Борщов А.С., директор ИСПМ СГТУ имени Гагарина Ю.А., д.ф.н., проф.,
- Долинина О.Н., директор ИнПИТ СГТУ имени Гагарина Ю.А., к.т.н., доц.,
- Даньшина В.В., директор ИРБиС СГТУ имени Гагарина Ю.А.,
- Шульга И.И., начальник УПНК СГТУ имени Гагарина Ю.А., к.и.н., доц.

СОСТАВ ПРОГРАММНОГО КОМИТЕТА

Председатель:

Большаков А.А., д.т.н., профессор каф. АУМ СГТУ имени Гагарина Ю.А.

Члены Программного комитета:

- Тыртышников Е.Е., академик РАН, директор ИВМ РАН (по согласованию),
- Новиков Д.А., член-корр. РАН, зам. директора ИПУ РАН (по согласованию),
- Мешалкин В.П., академик РАН, директор института РХТУ им. Д.И. Менделеева, д.т.н., профессор (по согласованию),
- Дворецкий С.И., профессор ТамбГТУ, д.т.н., профессор (по согласованию),
- Зиятдинов Н.Н., декан, КНИТУ, д.ф.-м.н., профессор (по согласованию),
- Нейдорф Р.А., профессор ДГТУ, д.ф.-м.н., профессор (по согласованию),
- Квятковская И.Ю., директор института АстрГТУ, д.т.н., профессор (по согласованию),
- Фандеев Е.И., профессор ЮРГТУ, д.т.н., профессор (по согласованию),
- Чистякова Т.Б., зав. кафедрой СПбТУ(ТИ), д.т.н., профессор (по согласованию),
- Папшев С.В., начальник УИООН СГТУ имени Гагарина Ю.А., к.ф.-м.н., доцент,
- Степанов М.Ф., д.т.н., профессор каф. РТ СГТУ имени Гагарина Ю.А.

СОСТАВ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ

Руководитель	-	Большаков А.А., профессор каф. АУМ СГТУ имени Гагарина Ю.А.;
Заместитель руководителя	-	Пыльский В. А., зам. директора ИнЭТМ СГТУ имени Гагарина Ю.А. по научной работе, доц. каф. РТ СГТУ имени Гагарина Ю.А.
Ответственный секретарь	-	Перова Л.Г., директор ПРИАЦ "Информбизнес" СГТУ имени Гагарина Ю.А.,

Члены рабочей группы:

Шульга И.И.	–	начальник УПНК СГТУ имени Гагарина Ю.А.,
Пчелинцева С.В.	–	доцент каф. АУМ СГТУ имени Гагарина Ю.А.,
Бровкова М.Б.	–	директор ИнЭТМ СГТУ имени Гагарина Ю.А.,
Иващенко Ю.Г.	–	директор САДИ СГТУ имени Гагарина Ю.А.,
Гороховский А.В.	–	директор ФТИ СГТУ имени Гагарина Ю.А.,
Долинина О.Н.	–	директор ИнПИТ СГТУ имени Гагарина Ю.А.,
Яковлев А.В.	–	директор ЭТИ СГТУ имени Гагарина Ю.А.,
Борщов А.С.	–	директор ИСПМ СГТУ имени Гагарина Ю.А.,
Даньшина В.В.	–	директор ИРБиС СГТУ имени Гагарина Ю.А.,
Гельбух С.С.	–	начальник УИТ СГТУ имени Гагарина Ю.А.,
Кривоносов А.В.	–	директор издательства СГТУ имени Гагарина Ю.А.,
Агандеев Е.А.	–	зам. директора ЦТТиКОИС СГТУ имени Гагарина Ю.А.,
Лавров В.П.	–	зам. директора ЦТТиКОИС СГТУ имени Гагарина Ю.А.,
Егоров И.В.	–	доцент каф. АУМ СГТУ имени Гагарина Ю.А.,
Власова Н. Р.	–	комендант корпуса СГТУ имени Гагарина Ю.А.

СОСТАВ ЭКСПЕРТНОГО СОВЕТА ПО ПРОГРАММЕ УМНИК МНК ММТТ-30

№	ФИО	Должность
1.	Большаков Александр Афанасьевич	Председатель регионального экспертного жюри и направления Н1, ген. директор ООО «Сарлен-Алекс», д.т.н., профессор, заместитель председателя Оргкомитета МНК ММТТ-30, Председатель программного комитета МНК ММТТ-30, Почетный работник ВПО РФ.
2.	Бакуткин Валерий Васильевич	Председатель направления Н2, директор ООО «Зеница», д.м.н., профессор, член Правления общества офтальмологов, заслуженный изобретатель РФ.
3.	Петров Владимир Владимирович	Председатель направления Н3, ген. директор ООО «Корпорация «СпектрАкустика», д.ф.-м.н, профессор, член SPIE- международного общества по оптической технике, Европейского акустооптического клуба; научного совета по акустике РАН.
4.	Бекренёв Николай Валерьевич	Председатель направления Н4, заместитель генерального директора ОАО «НИТИ-Тесар» по науке, д.т.н., профессор, заместитель главного редактора научно-технического журнала «Вопросы электротехнологии»; член Совета при Губернаторе Саратовской области по науке и инновациям.
5.	Воронин Сергей Петрович	Председатель направления Н5, директор ЗАО «Био-амид», д.б.н., дважды Лауреат премии Правительства России в области науки и техники, член Общественной палаты Саратовской области, член комиссии по развитию агропромышленного комплекса Общественной палаты Саратовской области, член комиссии по развитию и поддержке реального сектора экономики и предпринимательства Общественной палаты Саратовской области.

**ОБЩАЯ СХЕМА ПРОГРАММЫ ПРОВЕДЕНИЯ
САРАТОВСКОЙ ШКОЛЫ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ
и ПРОГРАММЫ УМНИК
МНК ММТТ-30**

Дата	День недели	Мероприятия
31.10	Вторник	Заезд участников Саратовской школы. Регистрация с 10-00 до 11-00 : 25-й корпус СГТУ (новый 9-этажный корпус научно-информационного центра), 8-й этаж, конференц-зал.
31.10	Вторник	<u>11-00 – 13-00:</u> <i>Пленарное заседание 1.</i> Официальное открытие конкурса УМНИК. Мастер-класс по программе УМНИК Об аттестации УМНИКов с 1-го на 2-й год <u>14-00 – 18-00</u> Заседание регионального экспертного жюри. Проведение ШМУ-28.
01.11	Среда	<u>9-00 – 13-00</u> <u>14-00 – 18-00</u> Заседание регионального экспертного жюри.
02.11	Четверг	<u>9-00 – 11-00</u> Заседание регионального экспертного жюри. <u>11-00 – 12-00</u> Заседание регионального экспертного жюри. Подведение итогов. <u>14-00 – 15-00</u> <i>Пленарное заседание 2.</i> Заккрытие конкурса УМНИК.

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ 1

Программа УМНИК

Вторник, 31 октября, 11-00 – 12-00
25-й корпус СГТУ, 8-й этаж, конференц-зал

Вступительное слово Плеве Игоря Рудольфовича, ректора СГТУ имени Гагарина Ю.А., доктора исторических наук, профессора, Почетного работника Высшего профессионального образования Российской Федерации.

Приветственное слово Аяцкова Дмитрия Фёдоровича, президента СГТУ имени Гагарина Ю.А., советника Губернатора Саратовской области, доктора исторических наук, профессора.

Приветственное слово Муренина Константина Платоновича, руководителя Саратовского представительства Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере. Об аттестации УМНИКов 1 года.

Приветственное слово Цатуряна Максима Артуровича, куратора ЦФО (кроме Москвы и Ярославской области), ПФО Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере по программе УМНИК.

Выступление Большакова Александра Афанасьевича, Председателя регионального экспертного жюри по программе УМНИК, ген. директора ООО «Сарлен-Алекс», д.т.н., проф. – Открытие программы УМНИК.

Мастер-класс по программе УМНИК:

1. **Большаков Александр Афанасьевич**, директор ООО «ИНТЕРДИСП», д.т.н., проф. Об опыте создания МИП для выполнения проекта по программе СТАРТ, как продолжение программы УМНИК.

2. **Петров Арсений Владимирович**, директор ООО «СЭНСОПРИБОР». Об опыте создания МИП по проекту СТАРТ.

Саратовская ШМУ-28

Вторник, 31 октября, 14-00 – 16-00

4-й корпус СГТУ, 2-й этаж, конференц-зал ИнЭТМ, ауд. 212а

Секция ШМУ-28-1. «ИНТЕЛЛЕКТУАЛИЗАЦИЯ УПРАВЛЯЕМЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ»

Секция ШМУ-28-2. «ИНФОРМАТИЗАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ И ПРОЦЕССОВ»

Руководители секции	д.ф.-м.н., проф. Шульга Татьяна Эриковна д.т.н., проф. Томашевский Юрий Болеславович
----------------------------	---

1. **Сытник Александр Александрович**, д.т.н., проф., зав. кафедрой, **Шульга Татьяна Эриковна**, д.ф.-м.н., проф., зам. зав. каф. СГТУ имени Гагарина Ю.А. **СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ОНТОЛОГИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ В ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ (Пленарный доклад)**
2. **Баландина Г.И.** СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ МАТЕМАТИЧЕСКОГО ВЫРАЖЕНИЯ МЕТОДАМИ ДЕКАРТОВОГО ГЕНЕТИЧЕСКОГО ПРОГРАММИРОВАНИЯ И СЕТЕВОГО ОПЕРАТОРА
3. **Алешин Д.С.** ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ НИЗКОКИПЯЩЕГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ В ПАРОВОЙ ЧАСТИ ПГУ
4. **Озеринникова К.В., Антропов П.Г.** РАЗРАБОТКА МЕТОДОВ ПОДДЕРЖАНИЯ МОЩНОСТИ И ПАРАМЕТРОВ ГПА В ЛЕТНИЙ ПЕРИОД
5. **Ткаченко И.М.** МЕТОДИКА ПРИМЕНЕНИЯ ВЕЙВЛЕТ-ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ДЛЯ АНАЛИЗА ЭЛЕКТРОННОЙ СПЕКТРОСКОПИИ НАНОСТРУКТУР
6. **Алайцев И.К., Данилова Т.В., Мантуров А.О., Мареев Г.О.** АППРОКСИМАЦИЯ ПОВЕРХНОСТИ ТЕЛ ВРАЩЕНИЯ ПРИ МОДЕЛИРОВАНИИ ИНСТРУМЕНТОВ В ХИРУРГИЧЕСКОМ СИМУЛЯТОРЕ

ФИНАЛ
конкурса по Программе «Участник молодежного научно-
инновационного конкурса» (УМНИК) Фонда содействия развитию
малых форм предприятий в научно-технической сфере

31 октября, вторник – 2 ноября, четверг
25-й корпус СГТУ, 8-й этаж, конференц-зал

Программа

**ШКОЛЫ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ
XXX МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В ТЕХНИКЕ И ТЕХНОЛОГИЯХ**