

**Российская научно-социальная программа для молодежи и школьников
«Шаг в будущее»**

Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана
Российское молодежное политехническое общество

**Южно-Уральская интеллектуально-социальная программа для молодежи
«Шаг в будущее»**

Министерство образования и науки Челябинской области
Челябинское областное отделение «Российский детский фонд»
Челябинский областной фонд «Будущее Отечества» им. В.П. Поляничко
Южно-Уральская торгово-промышленная палата
Южно-Уральский государственный университет (НИУ)
Комитет по делам образования города Челябинска
Центр поддержки молодежных инициатив города Челябинска

*Челябинский головной координационный центр НТТМ «Интеллектуалы XXI века»
Южно-Уральский координационный центр НТТМ «Интеллектуалы XXI века»*

П Р Е С С – Р Е Л И З

XIV Российское соревнование (выставка-конференция) юных исследователей «Шаг в будущее, Юниор»

Россия, г. Челябинск, 10 – 13 апреля 2016 г.

Срок представления заявок до 17 февраля 2016 г. и работ до 26 февраля 2016 г.

*Место проведения – Южно-Уральский государственный университет (НИУ)
(г. Челябинск, пр. Ленина, 76, 2-й корпус)*



Для участия в соревновании приглашаются учащиеся 2-7 классов школ, гимназий лицеев и центров дополнительного образования. Южно-Уральский и Челябинский головной координационные центры программы «Шаг в будущее» на базе Южно-Уральского государственного университета открывают выставку для демонстрации лучших достижений юных талантов (конструкторов, рационализаторов, исследователей и интеллектуалов) и конференцию юных исследователей.

Соревнование проходит в рамках Российской научно-социальной программы для молодежи и школьников «Шаг в будущее» - в 23-ю годовщину реализации программы «Шаг в будущее» в городе Челябинске и на Южном Урале.

НАУЧНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ВЫСТАВКИ:

1. Инженерные науки

1.1 ТЕХНИКА И ИНЖЕНЕРНОЕ ДЕЛО (*индекс направления Ит*): технические устройства и технологии, проектирование и конструирование, машиностроение, гражданское строительство, авиация и космонавтика, электроника, энергетика, электротехника, оптика, робототехника и автоматизация, биомедицинская техника, автомобилестроение и транспорт, морская техника, проекты, предполагающие непосредственное применение научных принципов в производственных процессах и на практике, другие направления техники и инженерного дела.

1.2 ВЬЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА И ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ (*индекс направления Ив*): разработка программного обеспечения и аппаратного оборудования, Интернет, компьютерные сети и коммуникации, графика, человеко-машинные системы, виртуальная реальность, структуры данных, кодирование и теория информации и т.д.

ПРИМЕЧАНИЕ: если исследовательская работа Экспертным советом будет отклонена для участия в работе выставки по данному научному направлению, то она может быть рекомендована к участию в работе конференции юных исследователей на секции «Вычислительная техника и программное обеспечение» (*индекс направления Конф.1*).

2. Естественные науки

2.1 ФИЗИКА И ПОЗНАНИЕ МИРА (*индекс направления Еф*):

Теории, принципы и законы, управляющие энергией и влияние энергии на материю: физика твердого тела, оптика, акустика, ядерная физика, физика атома, плазма, сверхпроводимость, динамика жидкости и газа, полупроводники, магнетизм, квантовая механика, биофизика и т.д.

ПРИМЕЧАНИЕ: если исследовательская работа Экспертным советом будет отклонена для участия в работе выставки по данному научному направлению, то она может быть рекомендована к участию в работе конференции юных исследователей на секции «Физика и познание мира» (*индекс направления Конф.2*).

2.2 ХИМИЯ И ХИМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ (*индекс направления Ех*)

Изучение природы и состава материи и законов развития: физическая химия, органическая химия (кроме биохимии), неорганическая химия, материалы, пластмассы, пестициды, металлургия, топливо, химия почвы и т.д.

2.3 ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА (*индекс направления Ем*)

Геометрия, алгебра, теория чисел, статистика, комплексный анализ, теория вероятностей, разработка формальных логических систем, численные и алгебраические вычисления, другие разделы математической науки.

ПРИМЕЧАНИЕ: если исследовательская работа Экспертным советом будет отклонена для участия в работе выставки по данному научному направлению, то она может быть рекомендована к участию в работе конференции юных исследователей на секции «Прикладная математика» (*индекс направления Конф.3*).

НАУЧНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ:

3.1 БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ (*индекс направления Конф.4*)

Наземные и водные экосистемы, охраны окружающей среды, экология редких видов растений и животных. Экспериментальные исследования в природе и лабораториях. Наблюдения за домашними и дикими животными. Элементы ландшафтного фозайна. Экология городов и поселков.

3.2 ЯЗЫКОЗНАНИЕ «ВЕЛИКИЙ РУССКИЙ ЯЗЫК» (*индекс направления Конф.5*)

Общие понятия. Происхождение языка. История русского языка. Диалектология русского языка. Языковая система и языковая норма. Фонетика. Лексикология. Лексикография. Морфемика и словообразование. Морфология. Синтаксис. Графика. Орфография. Стилистика.

Мы будем рады видеть Вас на Российском соревновании юных исследователей

«Шаг в будущее, ЮНИОР».

Дерзайте, участвуйте, побеждайте!

ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ

XIV Российского соревнования (выставки-конференции) юных исследователей «Шаг в будущее, ЮНИОР» (г. Челябинск, 10-13 апреля 2016 г.)

10 апреля, воскресенье

- 10.00 – 16.00** Прибытие и регистрация участников, запись на тематические олимпиады или интеллектуальный конкурс (г. Челябинск, пр. Ленина, 76, 2-й корпус ЮУрГУ, фойе 3-го этажа)
- 12.00 – 17.00** Участники первой экспозиции Соревнования (выставки) собирают стенды в ЮУрГУ (размещают на стендах материалы работ, а на столах – макеты, полезные модели); Выставочный комитет контролирует сборку стендов
- 16.00 – 16.30** Организационное собрание руководителей делегаций и сопровождающих лиц совместно с руководителями соревнования

11 апреля, понедельник

- 10.00 – 11.00** Участники первой экспозиции выставки исправляют недостатки, отмеченные Выставочным комитетом, который принимает стенды и дает разрешение на их демонстрацию
- 9.30 – 11.00** Участники второй экспозиции выставки и участники конференции посещают музей и научные лаборатории ЮУрГУ
- 11.00 – 12.00** Время обеда
- 12.00 – 13.00** Церемония открытия выставки на выставочной экспозиции (ЮУрГУ). Пресс-конференция
- 13.00 – 16.30** Работа первой экспозиции выставки «Шаг в будущее, ЮНИОР» в ЮУрГУ. Молодые интеллектуалы: исследователи, рационализаторы, изобретатели, конструкторы демонстрируют свои работы на выставочной экспозиции. Жюри интервьюирует участников. Выставку посещают ученые и специалисты, конкурсные комиссии учредителей призов, представители аккредитованных организаций, предприятий и прессы
- 14.00 – 16.00** Тематические олимпиады и интеллектуальный конкурс «Технология развития памяти и логики» для участников второй экспозиции выставки и тематические олимпиады для участников конференции
- 16.30 – 18.30** Смена выставочной экспозиции:
- 16.30 – 17.30** Участники первой выставочной экспозиции демонтируют стенды
- 17.00 – 18.30** Участники второй выставочной экспозиции собирают стенды
- 17.30 – 18.30** Выставочный комитет принимает стенды

12 апреля, вторник

- 9.00 – 12.00** Работа секций конференции «Шаг в будущее, ЮНИОР»
- 9.30 – 10.30** Участники второй экспозиции выставки исправляют недостатки, отмеченные Выставочным комитетом, который принимает стенды и дает разрешение на их демонстрацию
- 9.30 – 11.00** Участники первой экспозиции выставки посещают музей и лаборатории ЮУрГУ
- 10.30 – 12.00** Работа второй экспозиции выставки «Шаг в будущее». Жюри интервьюирует участников
- 12.00 – 13.00** Время обеда
- 13.00 – 15.00** Продолжение работы второй экспозиции выставки. Жюри интервьюирует участников
- 13.00 – 15.00** Тематические олимпиады и интеллектуальный конкурс «Технология развития памяти и логики» для участников первой экспозиции выставки и интеллектуальный конкурс «Технология развития памяти и логики» для участников конференции
- 15.30 – 17.00** Собрание жюри и координационного совета: обсуждение работ, подведение итогов

13 апреля, среда

- 9-30** Выставочный комитет объявляет участников выставки-презентации (все участники первой экспозиции приходят с выставочными материалами своих работ)
- 10.00 – 11.30** Смена выставочной экспозиции
- 10.00 – 10.30** Участники второй экспозиции демонтируют стенды (кроме тех, кто участвует в выставке-презентации)
- 10.30 – 11.30** Участники выставки-презентации (от первой экспозиции) собирают и подготавливают стенды к демонстрации
- 10.30 – 11.30** Встреча руководителей делегаций и сопровождающих лиц с координаторами выставки
- 11.30 – 12.30** Время обеда
- 12.30 – 14.00** Работа выставки-презентации
Выставку посещают представители федеральных и региональных, областных и городских органов исполнительной власти, ученые, преподаватели, специалисты, учащиеся ВУЗов и школ г.Челябинска и участники конференции «Шаг в будущее, ЮНИОР»
- 14.30 – 16.00** Церемония награждения лауреатов выставки и конференции
- 16.00 – 17.00** Участники выставки-презентации демонтируют стенды

14 апреля, четверг

- Отъезд иногородних участников соревнования

СРОКИ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ЗАЯВОК

До 17 февраля 2016 г. организации - официальные участники программы «Шаг в будущее» (в исключительном случае другие участники) заявляют о своем желании участвовать в Российском соревновании юных исследователей «Шаг в будущее, ЮНИОР» и высылают в адрес Оргкомитета соревнования личные титульные файлы потенциальных участников соревнования на электронный адрес: ural-chel-ken@mail.ru по следующему образцу:

(Ем-) **ВОТИНЦЕВ Евгений Вячеславович**

Иркутская область, г. Иркутск

МБОУ г. Иркутска СОШ с углублённым изучением отдельных предметов №64, 7 класс
**ПРИЗНАКИ ДЕЛИМОСТИ В НЕДЕСЯТИЧНЫХ ПОЗИЦИОННЫХ СИСТЕМАХ
СЧИСЛЕНИЯ**

*Научный руководитель: Двоеглазова Валентина Владимировна, учитель математики,
МБОУ г. Иркутска СОШ с углублённым изучением отдельных предметов №64*

(Ит-) **ДМИТРИЕВ Николай Петрович**

Республика Саха (Якутия), г. Якутск, МОБУ СОШ №17, 5 класс

**ИЗГОТОВЛЕНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВЕТРОГЕ-НЕРАТОРА В ДОМАШНИХ
УСЛОВИЯХ**

*Научный руководитель: Ринчинова Надежда Чимитовна, учитель физики МОБУ СОШ
№17, г. Якутск*

После 17 февраля 2016 г. организациям, которые направили в Оргкомитет личные титульные файлы потенциальных участников соревнования электронной почтой, будут высланы Оргкомитетом необходимые формы регистрации участников соревнования, требования к оформлению работ, стендов и аннотаций.

До 26 февраля 2016 года организации – потенциальные участники соревнования направляют в Оргкомитет заполненные регистрационные формы, аннотации с фотографиями участников и исследовательские работы на электронный адрес: ural-chel-ken@mail.ru (после 26 февраля Оргкомитет исследовательские работы, аннотации и регистрационные формы не принимает)

До 29 февраля 2016 года организации – потенциальные участники соревнования исправляют замечания Оргкомитета (после 29 февраля исправление замечаний Оргкомитет не принимает и работа на Соревнование отклоняется)

РАБОТЫ

На экспозиции выставки Экспертным советом будут отобраны: 30 творческих исследовательских работ (направление 1.1); 8 работ (направление 1.2); 8 работ (направление 2.1); 7 работ (направление (2.2); 7 работ (направление (2.3).

Ведущие ученые и педагоги школ г. Челябинска в течение трех дней будут интервьюировать участников этого грандиозного научного форума юных исследователей, чтобы определить имена тех, кто станет лауреатами в абсолютном первенстве и в профессиональных номинациях, обладателями научных медалей, премий, специальных призов и наград спонсоров. Аннотации представленных на выставке и на конференции работ участников будут опубликованы в каталоге соревнования.

В исследовательских работах необходимо обозначить собственные результаты и достижения автора. Проблема, затронутая в работе, должна быть, как правило, оригинальной. Если проблема не оригинальна, то должно быть оригинальным ее решение. Ценным является творчество, интеллектуальная продуктивность, открытие и генерация новых идей, может быть даже необычных, но обоснованных.

В описании работы должны быть четко разделены следующие части: постановка проблемы (задачи), методы ее решения, выводы. В работе должны быть освещены: актуальность

решаемой проблемы, сравнение предлагаемых методов (эффективность, точность, простота и т.д.), предложения по практическому использованию результатов.

Рабочий язык соревнования - русский.

ФИНАНСОВЫЕ УСЛОВИЯ

Участие в соревновании бесплатное. Командировочные расходы: затраты на дорогу, проживание, питание участников оплачиваются направляющими организациями или самостоятельно.

Если какая-либо организация имеет возможность и желание выделить благотворительные средства на проведение в Челябинске XIV Российского соревнования юных исследователей «Шаг в будущее, ЮНИОР», то наш целевой расчетный счет:

Челябинское областное отделение «Российский детский фонд» (ЧОО РДФ),
454089, г. Челябинск, ул. Цвиллинга, 27, Дом Правительства.
ИНН 7453068401, Расч. счет № 40703810400330000345 в Челябинвестбанке,
Корр. счет № 30101810400000000779 в РКЦ г. Челябинска, БИК 047501779
Благотворительные средства на развитие программы «Шаг в будущее...»

Оргкомитет: моб. 8-351-233-10-65, ural-chel-ken@mail.ru

Руководитель Челябинского Головного координационного центра «Интеллектуалы XXI века» Российской научно-социальной программы для молодежи и школьников «Шаг в будущее», председатель регионального Отделения «Российское молодежное политехническое общество», директор соревнования

Кузьмин Евгений Николаевич

