



АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА ЧЕЛЯБИНСКА  
**КОМИТЕТ ПО ДЕЛАМ ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОДА ЧЕЛЯБИНСКА**

ул. Володарского, 14 г. Челябинск, 454080, тел./факс: 8(351) 700-18-01, e-mail: edu@cheladmin.ru

**П Р И К А З**

20 СЕН 2023

№ 2221-з

Об участии в Челябинской интеллектуально-социальной программе для молодежи и школьников «Шаг в будущее» в 2023/2024 учебном году

В соответствии с Календарем образовательных событий для обучающихся и воспитанников на 2023/2024 учебный год (приказ Комитета по делам образования города Челябинска от 05.09.2023 2032-у), в рамках реализации муниципальной составляющей регионального проекта «Успех каждого ребенка» национального проекта «Образование»

**ПРИКАЗЫВАЮ:**

1. Принять участие в реализации Плана мероприятий XXXI Южно-Уральского и Челябинского молодежного интеллектуального форума «Шаг в будущее-Созвездие-НТТМ» (далее – Программа).
2. Утвердить план мероприятий Программы (Приложение).
3. Отделу обеспечения развития воспитательных систем и дополнительного образования Комитета по делам образования города Челябинска (Качуро И.Л.) совместно с Муниципальным автономным образовательным учреждением «Дворец пионеров и школьников им. Н.К. Крупской г. Челябинска» (директор – Смирнова Ю.В.) и Главным координационным центром научно-технического творчества молодежи «Интеллектуалы XXI века» Южно-Уральской интеллектуально-социальной программы для молодежи и школьников «Шаг в будущее – Созвездие НТТМ» (Кузьмин Е.Н.) (далее – Руководитель Главного координационного центра) создать организационно-управленческие условия для реализации Программы образовательными организациями города Челябинска в 2023/2024 учебном году.
4. Руководителям образовательных организаций:
  - 1) создать условия для участия обучающихся города Челябинска в мероприятиях Программы;
  - 2) обеспечить условия для работы представителей Координационного центра научно-технического творчества молодежи «Интеллектуалы XXI века Южно-Уральской интеллектуально-социальной программы для молодежи и школьников «Шаг в будущее – Созвездие НТТМ» (далее – Координационный центр) на территории внутригородских районов города Челябинска:
    - по Калининскому району – в МАОУ «Гимназия № 23 г. Челябинска» (директор – Запускалова Н.С.);
    - по Курчатовскому району – в МАОУ «Образовательный центр № 2 г. Челябинска» (директор – Терин Ю.А.);
    - по Ленинскому району – в МАОУ «СОШ № 99 г. Челябинска» (директор – Чеканина Е.Н.);
    - по Metallургическому району – в МАОУ «Лицей № 88 г. Челябинска»

- (директор – Лукин А.В.);
- по Советскому району – в МАОУ «Гимназия № 80 г. Челябинска» (директор – Макарова А.В.);
  - по Тракторозаводскому району – в МАОУ «Лицей № 102 г. Челябинска» (директор – Оксенчук М.Л.);
  - по Центральному району – в МАОУ «СОШ № 153 г. Челябинска» (директор – Дерягина Л.А.);
  - по учреждениям, находящимся в исключительном ведении Комитета, в МАУДО «ДПШ» (директор – Смирнова Ю.В.);
  - на правах районного представительства (по проведению городского конкурса изобретательных «Технологий творческого мышления») – МАОУ «СОШ № 104 г. Челябинска» (директор – Петрова О.В.).
5. Возложить обязанности координатора по общим вопросам с 01.01.2024 на Андрееву Наталью Александровну, педагога-организатора МАУДО «ДПШ».
6. Координатору по общим вопросам Андреевой Н.А. обеспечить:
- координацию взаимодействия участников мероприятий Программы;
  - своевременное предоставление информационных и аналитических материалов о мероприятиях Программы в Комитет по делам образования города Челябинска;
  - предоставление информации об учащих – победителях и призерах Программы для пополнения и систематизации Банка данных об одаренных детях.
7. Директору МАУДО «ДПШ» Смирновой Ю.В. обеспечить организационно-технические условия для проведения 05.12.2023 в очном формате Церемонии торжественного открытия Челябинского молодежного интеллектуального форума «Шаг в будущее – Созвездие НТТМ».
8. Контроль исполнения приказа возложить на заместителя председателя Комитета по делам образования города Челябинска Манекину Л.Ю.

Председатель Комитета



С.В. Портье

И.Л. Качуро, 700-18-06

А.С. Демонова, 700-18-04

Разослать: в дело, отдел исполнителя, в МКУ (СП) «ЦОДОО», организации, подведомственные Комитету, МБУ ДПО ЦРО (для рассылки в образовательные организации общего и дополнительного образования).

Приложение  
к приказу Комитета  
по делам образования  
города Челябинска  
от 20 СЕН 2023  
№ Адд1-у

План мероприятий  
Южно-Уральской интеллектуально-социальной программы для молодежи  
и школьников «Шаг в будущее – Созвездие НТТМ»  
на 2023/2024 учебный год

1. Этапы проведения Челябинского молодежного интеллектуального форума «Шаг в будущее – Созвездие НТТМ»:

Городской и областной этапы:

- 1) сентябрь – октябрь: школьный уровень;
- 2) октябрь – ноябрь: районный уровень;
- 3) ноябрь – декабрь: городской уровень;
- 4) декабрь – январь: областной уровень.

Региональный этап:

1) апрель: Уральская выставка научно-технического творчества молодежи «Евразийские ворота России – Шаг в будущее» (г. Челябинск).

2) апрель: Уральское соревнование (выставка, конференция) юных исследователей «Евразийские ворота России – Шаг в будущее, Юниор» (г. Челябинск).

Российский этап:

1) февраль – июнь: Всероссийские и Международные мероприятия молодых исследователей интеллектуалов для дипломантов городской программы «Шаг в будущее – Созвездие НТТМ».

Организации – официальные участники Форума формируют участников конкурсов среди учащихся в следующих возрастных группах:

1 возрастная группа – обучающиеся 2–4-х классов образовательных организации;

2 возрастная группа – обучающиеся 5–8-х классов образовательных организаций;

3 возрастная группа – обучающиеся 9–11-х классов образовательных организаций.

2. Мероприятия для образовательных организаций города Челябинска по подготовке к участию в XXX Челябинском молодежном интеллектуальном форуме «Шаг в будущее – Созвездие НТТМ» (сентябрь-ноябрь):

12 – 14 сентября Организационный комитет Координационного центра (далее – Оргкомитет КЦ, оргкомитет) проводит городское совещание с координаторами образовательных организаций по реализации городской интеллектуально-социальной программы для молодежи и школьников «Шаг в будущее – Созвездие НТТМ»; дата, место и время проведения будет доведено через координаторов).

15 – 19 сентября оргкомитет проводит семинар с председателями школьных советов НТТМ «Российского молодёжного политехнического общества» (РМПО)

/дата, место и время проведения и формат будет доведено через координаторов/.

25 – 26 сентября оргкомитет проводит мини-семинар для начинающих преподавателей по подготовке команд (5 – 8 и 9 – 11 класс) к конкурсу изобретательных и хитроумных «Технология творческого мышления» /дата, место и время проведения будет доведено через координаторов; возможен онлайн-формат проведения.

15 – 30 сентября оргкомитет конкурса эрудитов-знатоков «Что? Где? Когда?» проводит отборочные внутришкольные конкурсы (игры). Без прохождения этого этапа учебные заведения не могут принимать далее участие.

до 1 октября начальные школы (2-4 класс) учебных заведений города Челябинска проводят отборочные школьные конкурсы в рамках программы «Шаг в будущее...»; Оргкомитет КЦ формирует Конкурсные экспертные комиссии (далее – КЭК).

#### Районные отборочные туры «Шаг в будущее...»

с 18 сентября – 1 октября обучающиеся начальных классов (2 – 4-ые классы) образовательных организаций города Челябинска проводят отборочные школьные конкурсы в рамках программы «Шаг в будущее...»; Оргкомитет формирует Конкурсные экспертные комиссии (далее – КЭК).

1 октября оргкомитет конкурса эрудитов-знатоков «Что? Где? Когда?» проводит первый тур конкурса (возможно в онлайн-дистант формате).

До 2 октября образовательных организаций города Челябинска (школы, лицеи, гимназии, научные центры) регистрируют через своих координаторов в электронной программе регистрации (далее – ЭПР 2023 года) обучающихся начальных классов, рекомендованных образовательных организаций города Челябинска для участия в конкурсе творческо-реферативных работ (далее – ТРР), в конкурсе интеллектуалов «Технология развития памяти и логики» (далее – ТРПЛ), в конкурсе бумажной пластики ОРИГАМИ, в конкурсе хитроумных РТВ-ТРИЗ. (При необходимости регистрируются по конкурсам резервам: ТРПЛ – 3 конкурсанта в резерв; ОРИГАМИ – 3 конкурсанта в резерв, РТВ-ТРИЗ – 3 конкурсанта в резерв / слово «РЕЗЕРВ» писать не нужно).

Данные направляются через образовательные организации города Челябинска через своих координаторов в оргкомитет по электронной почте ural-chel-ken@mail.ru. Таким образом, формируется база зарегистрированных конкурсантов обучающиеся начальных классов (2 – 4 классы) образовательных организаций города Челябинска из программы регистрации ЭПР-2023 года (далее – регистрационная база). Оргкомитет подтверждает, что информация от образовательных организаций города Челябинска передана правильно и оргкомитетом информация принята (передать в оргкомитет регистрационную базу можно только один раз, дальнейшие замечания, изменения и дополнения не принимаются).

4 октября Оргкомитет КЦ формирует среди участников 1 возрастной группы (2 – 4 классы) по полученной регистрационной базе списки участников конкурса ТРР по секциям.

4 октября образовательных организаций, прошедшие регистрацию по 1 возрастной группе в ЭПР 2023 года по конкурсу ТРР высылают в оргкомитет заверенные сканированные списки команд конкурса ТРР.

7 – 14 октября образовательные организации проводят отборочные конкурсы Челябинского молодежного интеллектуального форума «Шаг в будущее – Созвездие НТТМ» во 2-ой и 3-ей возрастных группах (5 – 11 класс).

5 октября (четверг) образовательные организации передают через своих координаторов в оргкомитет /по адресу: пр.Ленина, 87, корпус ауд. 236/3Б корпус, Южно-Уральский государственный университет/ информацию о благотворительном взносе на развитие программы «Шаг в будущее...» и творческо-реферативные работы участников 1-ой возрастной группы на заочный этап конкурса. Образовательных организаций города, занявшие в предыдущем учебном году в общекомандном зачете с 1-ое по 17-ое место в 1-ой возрастной группе получают рекомендации от оргкомитета по электронной почте.

6 октября (пятница) образовательные организации передают через своих координаторов в оргкомитет /по адресу: пр.Ленина, 87, корпус ауд. 236/3Б корпус, Южно-Уральский государственный университет/ информацию о благотворительном взносе на развитие программы «Шаг в будущее...» и творческо-реферативные работы (далее – ТРР) участников 1-ой возрастной группы на заочный этап конкурса. Образовательных организаций города, занявшие в предыдущем учебном году в общекомандном зачете позиции, начинающиеся с 18 места, получают рекомендации от оргкомитета по электронной почте. После 6 октября ТРР оргкомитетом не принимаются.

8 – 9 октября образовательные организации согласовывают с районными Представительствами дату и время участия обучающихся начальных классов в районных конкурсах интеллектуалов «Технология развития памяти и логики» (ТРПЛ).

9 – 10 октября оргкомитет КЦ направляет через координаторов образовательных организаций города Челябинска посредством электронной почты приглашения для участия в районно-городских отборочных конкурсах ОРИГАМИ, с указанием места и времени их проведения.

9 – 11 октября оргкомитет КЦ формирует ТРР по секциям конкурса и передает их в Конкурсные экспертные комиссии (КЭК) на рецензирование.

До 9 октября Районные представительства КЦ проводят в районах города по согласованному с МОУ графику конкурсы интеллектуалов «Технология развития памяти и логики» (далее – ТРПЛ) среди участников 1-ой возрастной группы.

11 – 13 октября Оргкомитет КЦ передает через координаторов МОУ по электронной почте приглашения для участия в командном конкурсе РТВ-ТРИЗ, с указанием места и времени их проведения.

12 – 14 октября Оргкомитет КЦ проводит в районах города по графику отборочные районные конкурсы ОРИГАМИ среди участников 1-ой возрастной группы, которые зарегистрированы в ЭПР-2023 года.

13 – 16 октября Районные представительства КЦ передают по электронной почте в Оргкомитет результаты проведенных конкурсов интеллектуалов «Технология развития памяти и логики» (ТРПЛ) среди участников 1-ой возрастной группы (копии протоколов и обобщенную информационную справку).

14 – 15 октября оргкомитет конкурса эрудитов-знатоков «Что? Где? Когда?» проводит первый тур конкурса (далее – ЧГК) (возможно онлайн формат проведения).

До 16 октября КЭК сдает в оргкомитет протоколы рецензирования заочного этапа конкурса ТРР, сообщает оргкомитету время и место проведения секций ТРР.

До 17 октября КЭК сдает в оргкомитет протоколы районных конкурсов бумажной пластики ОРИГАМИ (1-ая возрастная группа).

17 – 18 октября оргкомитет КЦ обрабатывает протоколы рецензирования заочного конкурса ТРР, формирует списки докладчиков по секциям и график их проведения.

17 – 19 оргкомитет КЦ проводит на базе Академического лицея № 95 соревнование (конкурс) изобретательных и хитроумных (далее – РТВ-ТРИЗ (1-ая воз. группа: 2-4 класс).

оргкомитет проводит на базе академического лицея №95 командный конкурс РТВ-ТРИЗ.

18 – 19 октября оргкомитет КЦ информирует участников конкурса творческо-реферативных работ (далее – ТРР), которые прошли в финал и смогут принять участие в заседании секции (через координаторов МОУ по электронной почте сообщают дату и время работы секции).

16 – 18 октября оргкомитет КЦ проводит в Южно-Уральском государственном университете отборочный конкурс ТРПЛ для учащихся от районных Представительств КЦ (1-ая возрастная группа).

18 – 20 октября образовательные организации регистрируют (включая резерв) в ЭПР-2023 года участников 2-ой и 3-ей возрастных групп для участия в конкурсе ЧГК (на второй отборочный тур), участников 2-ой, 3-ей, 4-ой возрастных групп для участия в конкурсах интеллектуалов технологии ИТР, конкурсе рационализаторов «Полезная модель» (далее – РПМ), ТТМ, ТРПЛ и передают базу зарегистрированных конкурсантов через своих координаторов в оргкомитет на адрес электронной почты [ural-chel-ken@mail.ru](mailto:ural-chel-ken@mail.ru) не позднее 21 часов 00 минут 21 октября 2023 года. Оргкомитет подтверждает, что информация от МОУ передана правильно и оргкомитетом принята (передать в оргкомитет регистрационную базу на конкурсантов можно только один раз и дальнейшие замечания, изменения и дополнения не принимаются. При необходимости регистрация по конкурсам возможна с использованием резерва в следующем порядке: ТТМ – 3 конкурсанта в резерв на каждую возрастную группу; ЧГК – 3 конкурсанта в резерв на каждую возрастную группу; ТРПЛ – 2 конкурсанта в резерв на каждую возрастную группу. Слово «Резерв» писать не нужно (при нарушении квоты резерва в большую сторону оргкомитет аннулирует полностью поданный от МОУ резерв и регистрирует на конкурс только по квоте первых по списку конкурсантов).

16 – 18 октября оргкомитет КЦ обрабатывает протоколы конкурса ТРПЛ (1-ая возрастная группа) и сообщает через координаторов МОУ по электронной почте дату, время и место проведения финала конкурса ТРПЛ и список учащихся-финалистов.

20 – 23 октября на базе ВУЗов города Челябинска творческо-реферативных работ проводятся секции конкурса среди участников 1-ой возрастной группы, прошедших по результатам заочного этапа в очный этап конкурса.

21 – 22 октября оргкомитет конкурса эрудитов-знатоков «Что? Где? Когда?» проводит второй тур конкурса.

21 – 23 октября оргкомитет КЦ проводит среди участников 3 – 4-х классов, прошедших в финал по результатам отборочных районных конкурсов ОРИГАМИ, заключительный этап городского конкурса ОРИГАМИ на базе Южно-Уральского государственного университета.

24 октября КЭК передает в оргкомитет КЦ протоколы финала конкурса ОРИГАМИ.

24 октября Районные представительства КЦ сдают в оргкомитет /по адресу: пр.Ленина, 87, корпус ауд. 236/3Б корпус, Южно-Уральский государственный

университет/ оригиналы протоколов и статистических справок результатов районных отборочных конкурсов интеллектуалов ТРПЛ (1-ая возрастная группа).

24 – 25 октября Оргкомитет КЦ проводит на базе Южно-Уральского государственного университета финал конкурса интеллектуалов ТРПЛ среди участников 1-й возрастной группы.

24 – 26 октября образовательные организации регистрируются для участия в командном зачете Форума как организации – официальные участники Форума (проходят регистрацию в качестве членов Координационного совета ЧГКЦ или Ассоциированных членов ЧГКЦ):. Для тех, кто проходит регистрацию впервые, необходимо пройти ее 26 октября в Секретариате Челябинского городского координационного центра /по адресу: пр.Ленина, 87, корпус ауд. 236/3Б корпус, Южно-Уральский государственный университет/ Для постоянных официальных участников форума для регистрации можно выслать в период с 24 по 26 октября на электронную почту оргкомитета (ural-chel-ken@mail.ru) скан-копии статистической справки по форме №2 об участниках 1-ой, 2-ой, 3-ей, 4-ой возрастных групп школьных отборочных конкурсов Форума и сопроводительное письмо от образовательной организации – официального участника Форума с указанием конкурсов, в которых примут участие обучающиеся (в соответствии с п. 6, 7 Положения об организациях – официальных участниках Челябинского и Южно-Уральского форума интеллектуального и научно-технического творчества молодежи «Шаг в будущее-Созвездие НТТМ»).

25 – 27 октября Председатели секций конкурса творческо-реферативных работ передают в Оргкомитет рабочие протоколы секций, итоговые протоколы по форме №1.

26 – 28 октября оргкомитет КЦ обобщает регистрацию МОУ, как организаций – официальных участников форума «Шаг в будущее...» (в командном зачете форума).

29 – 31 октября оргкомитет КЦ обрабатывает протоколы КЭК конкурса творческо-реферативных работ (ТРР), конкурса ТРПЛ, конкурса ОРИГАМИ; сравнивает протоколы с программой регистрации ЭПР-2023 года.

30 – 31 октября образовательные организации, прошедшие регистрацию до 26 октября как организации – официальные участники Форума, сдают (по предварительному согласованию) в Районные представительства КЦ исследовательские работы и все необходимые сопровождающие материалы к ним (2-ой, 3-ей, 4-ой возрастных групп), а также копии платежного поручения о перечислении благотворительного взноса на развитие программы «Шаг в будущее...», перечисленного единой суммой от учебного заведения или его спонсора на целевой расчетный счет программы «Шаг в будущее...».

1 – 2 ноября оргкомитет КЦ информирует координаторов МОУ об участниках конкурса РТВ-ТРИЗ (1-ая возрастная группа), вышедших на конкурс личного зачета.

2 – 3 ноября Районные представительства КЦ сдают в оргкомитет /по адресу: пр.Ленина, 87, корпус ауд. 236/3Б корпус, Южно-Уральский государственный университет – по предварительному согласованию/ исследовательские работы, квитанции об оплате взноса, папки с копиями рекламных материалов программы в СМИ, папки участников «Наука в школе».

До 4 ноября образовательные организации согласовывает с районными Представительствами КЦ дату и время участия в районных конкурсах ТРПЛ (2-ая, 3-я возрастные группы).

4 – 6 ноября оргкомитет КЦ принимает от МОУ по электронной почте домашнее задание по конкурсу ТТМ (на адрес электронной почты: ural-chel-ken@mail.ru). Координатор программы в МОУ должен обязательно получить от оргкомитета ответ по электронной почте, что информация принята.

7 – 8 ноября оргкомитет КЦ обрабатывает принятые исследовательские работы (2-ая, 3-я возрастные группы) для секций и другие материалы, поступившие от Районных представительств КЦ (в случае расхождения данных с ЭПР-2023 года, информация об участнике полностью аннулируется).

7 – 11 ноября Районные представительства КЦ проводят в районах города конкурсы интеллектуалов «Технология развития памяти и логики» (ТРПЛ) среди участников 2-ой, 3-ей возрастных групп (по предварительному согласованию).

9 – 11 ноября оргкомитет КЦ передает творческие работы конкурса исследователей «Творческие работы» и конкурса рационализаторов «Полезная модель» на рецензирование в КЭК.

8 – 10 ноября оргкомитет КЦ проводит на базе Академического лицея №95 конкурс РТВ-ТРИЗ в личном зачете (1-ая возрастная группа).

10 – 11 ноября оргкомитет КЦ проводит на базе Южно-Уральского государственного университета отборочный конкурс ТРПЛ для учащихся от районных Представительств КЦ (2-ая, 3-я возрастные группы).

11 – 12 ноября оргкомитет конкурса эрудитов-знатоков «Что? Где? Когда?» проводит третий тур конкурса.

13 – 14 ноября оргкомитет КЦ направляет координаторам МОУ на электронную почту список приглашенных дипломантов 1-ой степени обучающихся начальных классов на открытие Форума для награждения (1-ая возрастная группа).

14 – 15 ноября Районные представительства КЦ передают на электронный адрес оргкомитета (ural-chel-ken@mail.ru) информацию о результатах по прошедшему конкурсу интеллектуалов ТРПЛ (2-ая, 3-я возрастные группы).

15 – 17 ноября Председатели КЭК конкурса ИТР и конкурса РПМ сдают в оргкомитет протоколы заочного этапа конкурсов (2-ая, 3-я, 4-ая возрастные группы).

17 – 18 ноября оргкомитет КЦ обрабатывает результаты районных конкурсов ТРПЛ (2-ая, 3-я возрастные группы).

18 – 21 ноября оргкомитет КЦ обрабатывает поступившие от КЭК протоколы заочного конкурса ИТР и конкурса РПМ (2-ая, 3-я, 4-ая возрастные группы).

21 – 22 ноября оргкомитет КЦ направляет координаторам МОУ на электронную почту список приглашенных на конкурс и выставку РПМ во время открытия Форума.

28 ноября – 2 декабря оргкомитет КЦ организует совместно с режиссером репетицию визиток (приветствий) МОУ для церемонии открытия форума «Шаг в будущее...».

27 – 30 ноября оргкомитет КЦ составляет списки участников очного этапа по результатам заочного этапа конкурсов исследователей (2-ая, 3-я, 4-ая возрастные группы) и через электронную почту направляет информацию координаторам МОУ.

30 ноября оргкомитет КЦ направляет координаторам МОУ на электронную почту информацию об участниках полуфинала личного зачета конкурса ТРПЛ (2-ая, 3-я возрастные группы).

1 декабря оргкомитет КЦ получает от КЭК конкурса изобретательных ТТМ задания для проведения конкурса.



1 – 4 декабря оргкомитет КЦ проводит подготовку к церемонии открытия Челябинского молодежного интеллектуального форума «Шаг в будущее – Созвездие НТТМ».

Контактные данные: Секретариат программы «Шаг в будущее...»:

Телефон: 8 (351) 265-82-17.

Адрес: город Челябинск, ул. К.Либкнехта, д. 9 каб. 10.

Руководитель Челябинского головного КЦ: Кузьмин Евгений Николаевич.

Координатор по общим вопросам: Андреева Наталья Александровна.

#### План проведения XXXI Челябинского молодежного интеллектуального форума «Шаг в будущее – Созвездие НТТМ».

5 декабря (вторник) информация для учащихся г. Челябинска:

С 13:00 до 13:30 – регистрация участников Форума, посещение участниками научно-технической выставки «Таланты XXI века». Место проведения: Дворец пионеров и школьников им. Н.К. Крупской, театральный зал (Свердловский пр-т, 59).

На регистрацию приглашаются координаторы школьных программ «Шаг в будущее-Созвездие НТТМ», председатели школьных советов НТТМ (ЧОО РМПО «СТИМ»), члены молодежного жюри выставки от МОУ; капитаны от команд конкурса изобретательных ТТМ, конкурса эрудитов-знатоков ЧГК; (активность участия МОУ в презентации открытия Форума будет учитываться в подведении командного зачета МОУ после завершения Форума).

На регистрации Районные представительства КЦ передают в оргкомитет КЦ первичную информацию на бумажном носителе по прошедшим районным конкурсам интеллектуалов ТРПЛ (2-ая, 3-я возрастные группы).

Оргкомитет на стендах в фойе ДПШ информирует координаторов Представительств КЦ и образовательных организаций о работах, допущенных по результатам заочного отборочного этапа конкурса исследователей «Творческие работы» с докладом на секции. Оргкомитет на стендах размещает списки участников конкурса интеллектуалов ТРПЛ, прошедших на отборочный городской тур конкурса (2-ая, 3-я возрастные группы), время и место проведения конкурса.

С 13:00 до 15:30 – открытие научно-технической выставки-презентации «Таланты XXI века» для средств массовой информации и гостей (участникам сообщается, кто по результатам рецензирования с 15:30 участвует в конкурсе рационализаторов «Полезная модель»).

С 14:00 до 15:30 – Церемония открытия Форума с приветствием-«визиткой» (3-5 мин.) от обучающихся образовательных организаций-лауреатов в общекомандном зачете программы «Шаг в будущее...» 2022 – 2023 учебного года (школы №77,104, 23,ОЦ «НЬЮТОН»,80,142, 95); с приветствием (1 мин.) участников Форума ведущими учебными заведениями программы «Шаг в будущее...» (команды по 10 и более человек от школ №148,76,73,82,102) и награждением дипломантов 1-ой степени программы в 1-ой возрастной группе (с приветствием-«визиткой» выступают только те вышеуказанные образовательные организации, которые были утверждены режиссером 28 ноября – 2 декабря на репетиции).

С 15:30 до 17:00 – проведение финала конкурса рационализаторов «Полезная модель» на базе научно-технической выставки «Таланты XXI века»: КЭК выявляет дипломантов конкурса, молодежное жюри выявляет лауреатов выставки НТТМ

«Признание молодых». К конкурсу не допускаются работы, не представленные на выставке-презентации с 13:00 и не прошедшие рецензирование.

С 16:00 до 17:00 – консультация (индивидуальная) для руководителей работ и координаторов программы «Шаг в будущее...».

6 – 9 декабря (среда – суббота) информация для учащихся г. Челябинска:

Конкурс исследователей «Творческие работы» (ИТР): работа конкурсных экспертных комиссий (КЭК) по секциям симпозиумов Форума программы «Шаг в будущее...» (списки конкурсантов от 2-ой, 3-ей, 4-ой возрастных групп, прошедших с докладом по результатам заочного этапа конкурса, дату, время и место проведения научных секций оргкомитет доводит до координаторов МОУ и конкурсантов до 3 декабря и на церемонии открытия Форума).

Место проведения: ВУЗы – официальные участники программы «Шаг в будущее...».

9 – 10 декабря (суббота-воскресенье) оргкомитет конкурса эрудитов-знатоков «Что? Где? Когда?» проводит **финальный** тур конкурса.

10 декабря (воскресенье):

Форум «Шаг в будущее...» для учащихся городов и населенных пунктов Челябинской области (исключая учащихся г. Челябинска).

Место проведения: ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)».

Порядок проведения:

- регистрация участников (ауд. 428);
- открытие (Актный зал);
- конкурсы по плану мероприятия.

11 декабря (понедельник) информация для учащихся г. Челябинска:

Конкурс интеллектуалов «Технология развитой памяти и логики» (ТРПЛ) – отборочный полуфинал городского конкурса (2-ая, 3-я возрастные группы).

Место проведения: ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)», компьютерный класс.

12 декабря (вторник) информация для учащихся г. Челябинска:

Оргкомитет подводит итоги конкурса фото- и видео- сюжетов (Программа «Шаг в будущее – Созвездие НТТМ» общеобразовательной организации).

12 – 13 декабря (вторник-среда) КЭК сдает в оргкомитет протоколы конкурса исследователей (2-ая, 3-я, 4-ая возрастные группы).

13 декабря (среда), информация для учащихся г. Челябинска: Конкурс «Русский клавиатурный тренажер» Место проведения: ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)», компьютерный класс.

14 декабря (четверг) Оргкомитет информирует МОУ о финалистах конкурса интеллектуалов ТРПЛ (2-ая, 3-я возрастные группы).

14 – 15 декабря (четверг-пятница):

Научно-педагогический семинар «Наука в школе» (для координаторов, организаторов и научных руководителей программы «Шаг в будущее...» от образовательных организаций).

Место проведения: ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)» или на базе Представительств КЦ.

16 – 17 декабря (суббота – воскресенье). Финальный этап игры «Своя игра» для команд, отобранных на внутришкольных отборах по мероприятию «Своя игра» (индивидуальный зачет).

16 – 19 декабря (суббота-вторник) оргкомитет КЦ обрабатывает поступившие от КЭК протоколы секций конкурса исследователей и РПМ (2-ая, 3-я, 4-ая возрастные

группы); рекомендует лауреатам форума подготовить исследовательские работы на всероссийские мероприятия молодых исследователей; через МОУ передает им рекомендации и формы для оформления творческих работ на Всероссийский форум «Шаг в будущее».

17 декабря (воскресенье) информация для учащихся г. Челябинска:

С 13:30 до 15:30 – Конкурс «Технология творческого мышления» (ТТМ): ТРИЗ и другие ассоциативные методы активизации мышления:

– 2 возрастная группа, команда из 5 человек; МАОУ «СОШ № 104 г. Челябинска», зал №1;

– 3 возрастная группа, команда из 5 человек; МАОУ «СОШ № 104 г. Челябинска», зал №2.

18 декабря (понедельник) информация для учащихся г. Челябинска: Оргкомитет КЦ проводит конкурс интеллектуалов «Технология развития памяти и логики» (ТРПЛ) – заключительный этап городского тура (лауреаты 2-ой, 3-ей возрастных групп участвуют в личном зачете конкурса). Место проведения: ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)».

21 декабря (четверг) оргкомитет сообщает координаторам МОУ по электронной почте информацию об участниках личного зачета конкурса ТТМ.

25 декабря (понедельник) информация для учащихся г. Челябинска: Конкурс изобретательных «Технология творческого мышления» (ТТМ): заключительный тур – личный зачет лауреатов. Место проведения: ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)».

21 – 22 декабря (четверг-пятница) оргкомитет КЦ принимает исследовательские работы и сопровождающие документы лауреатов на Всероссийский форум «Шаг в будущее».

23 декабря (суббота) оргкомитет КЦ передает исследовательские работы, рекомендованные на Всероссийский форум «Шаг в будущее», на утверждение председателю Экспертного совета и руководителя КЦ

26 – 27 декабря (вторник-среда) оргкомитет КЦ формирует пакет документов и исследовательских работ рекомендованных на Всероссийский форум «Шаг в будущее» для направления в Центральный совет программы «Шаг в будущее» (г. Москва).

Примечание: возможна работа отдельных секций ИТР по предложению ВУЗов – координаторов программы «Шаг в будущее...» для учащихся г. Челябинска 10 – 12 декабря 2023 года.

Второй этап (подведение итогов работы Форума, подготовка командных и личных дипломов Форума, формирование всероссийских команд молодых исследователей, подготовка к закрытию форума, церемония закрытия Форума).

10 – 11 января 2024 г.:

Оргкомитеты городской и областной программы для молодежи «Шаг в будущее...» (Управление по делам молодежи и Южно-Уральский государственный университет) направляют творческие работы и сопровождающие документы на заочный этап участия во Всероссийской научной конференции и выставке молодых исследователей «Шаг в будущее» (г. Москва, март - апрель 2024 г.) и других всероссийских мероприятиях молодых исследователей.

до 9 января Оргкомитет КЦ подводит итоги всех конкурсов Форума «Шаг в будущее...».

9 – 13 января (вторник – суббота) оргкомитет КЦ оформляет командные и

личные дипломы лауреатов Форума, подготавливает информационную справку по итогам общекомандного конкурса Форума «Молодые исследователи и интеллектуалы, изобретатели и рационализаторы».

10 – 11 января 2024 года Оргкомитеты городской и областной программы для молодежи «Шаг в будущее...» направляют творческие работы молодых исследователей Южного Урала на Всероссийскую олимпиаду «Созвездие» (г. Москва, Звездный городок, г. Королев, апрель 2024 г.).

17 – 22 января (среда-понедельник): Оргкомитет КЦ проводит подготовку к закрытию городского и областного Форума «Шаг в будущее...».

23 января (вторник): с 14:00 Церемония закрытия Южно-Уральского молодежного интеллектуального форума «Шаг в будущее - Созвездие НТТМ», награждение, вручение дипломов и призов; концерт и демонстрация лучших работ в номинации «Мода и дизайн».

Место проведения: ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)», главный корпус, Актовый зал.

Примечание: все участники финалов и очных этапов конкурсов Форума обязаны быть на церемонии закрытия Форума.

### Симпозиумы

#### XXXI Южно-Уральского молодежного интеллектуального форума «Шаг в будущее - Созвездие НТТМ»

##### Симпозиум 1 Конкурс исследователей «Творческие работы» /Инженерные науки в техносфере настоящего и будущего/

Секция 1.1. Современные физико-технические системы: (ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)»).

(1А, 1В) Опто-радио-электронные приборы и системы, робототехника;

(1J) Биомедицинские технические системы и технологии.

Исследование взаимодействия электромагнитных и других физических полей с техническими и биологическими объектами; разработка радиотехнических и лазерных систем локации, связи и навигации; расчет и проектирование радио- и опто-электронных приборов различного назначения, а также их элементов и узлов; аппаратное и информационное обеспечение решения инженерных задач для медицины. Роботы различного назначения в промышленности и медицине, подводных и космических исследованиях (движение, органы чувств, мышление роботов); проблемы взаимодействия человека и робота.

Секция 1.2 (1Н) Энергетика: физико-технические проблемы энергетики (ЮУрГУ).

Энергосберегающие технологии в промышленности и бытовом потреблении. Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии. Низкотемпературные системы. Системы жизнеобеспечения в экстремальных условиях. Ядерная и термоядерная энергетика. Плазменная техника и технология. Вакуумная техника. Компрессорная техника. Пневматические системы и пневмоавтоматика. Гидромеханика и гидропривод. Перспективы использования электродвигателей. Электростанции. Электрические сети и системы.

Секция 1.3 (1С) Экология техносферы (ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)»).

Главные источники загрязнения воздуха, воды или почвы. Экологическое

состояние пришкольного участка, городского парка, сквера, лесополосы возле шоссе. Состояние внутренней среды в школьном классе или квартире, качество питьевой воды или продуктов питания. Влияние промышленных предприятий на городские экологические системы. Предложения по улучшению экологической обстановки в городе (поселке), защите воздуха, воды или почвы от загрязнения, сбору и переработке отходов. Предложения по улучшению условий труда, учебы или проживания людей в городе (поселке). Личный вклад в развитие экологического общественного движения или в экологическое просвещение населения. Разработка новых методов и аппаратов очистки воды, воздуха, переработки твердых отходов.

Секция 1.4 (1D, 1E, 1F, 1G) Машиностроение, аэрокосмонавтика, металлургия, системы вооружения; техника и технологии; нанотехнологии (ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)»).

Автомобили для движения по дорогам и бездорожью; машины для перевозки тяжелых грузов; приборы для замера различных параметров автомобиля; автомобили с использованием воздушной подушки. Разработка новых конструктивных форм, методов расчета и проектирования подъемно-транспортных систем; расчеты на прочность за пределами упругости; экспериментальная механика и механика разрушений. Космические аппараты и ракето-носители; крупногабаритные космические конструкции; исследование и освоение космического пространства – история, проблемы и направления развития; теплофизические проблемы создания аэрокосмических систем; проектирование, расчет аэрокосмических систем и управление ими; интеллектуально-компьютерное обеспечение полета; современные технические системы и технологические процессы в металлургии; системное проектирование технических объектов; термогазодинамика и баллистика ракетных двигателей; разработка наземных средств обслуживания ракет-носителей на стартовом комплексе. Научно-ресурсосберегающие машиностроительные технологии; прогрессивное оборудование и материалы современного машиностроительного производства, в том числе конструкций, работающих в экстремальных условиях (давление, агрессивная среда, температура). Основные технологические процессы получения волокон, пряжи, нитей, тканей, трикотажа, нетканых полотен, отделки текстильных материалов; оборудование для осуществления этих целей; оценка качества текстильных материалов.

Секция 1.5 (1L) Новые технологии безопасности XXI века – ОБЖ (ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)»).

Мониторинг, прогнозирование, предупреждение и ликвидация последствий чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера (новые технологии, информационные системы и их компоненты, интеллектуальные системы, программно-технические средства). Комплексы для мониторинга (в том числе космического), прогнозирования и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, в том числе лесных пожаров, наводнений, землетрясений. Учебно-программные комплексы в области безопасности жизнедеятельности; технологии, средства и методы подготовки специалистов и населения для организации и проведения работ в условиях чрезвычайных ситуаций. Аварийно-спасательные средства. Инженерная безопасность (реальная устойчивость, сейсмостойкость и остаточный ресурс долговечности) зданий, сооружений, технологических систем.

Секция 1.6 Радикализм в молодежной среде: комплексные проблемы, профилактика и противодействие (ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)»).

Исследования проявления расовой и религиозной дискриминации. Проблемы и

причины радикализации личности. Процессы радикализации и дерадикализации личности.

Исследование использования интернета для распространения экстремистской идеологии среди молодёжи. Компьютерные игры как инструмент популяризации насилия и личностной радикализации. Мониторинг, прогнозирование, предупреждение и ликвидация проявлений радикализма в молодежной среде. Учебно-программные комплексы в области профилактики радикализации личности/молодежи". Причины активности терроризма, экстремизма. Предупреждение и противодействие распространению идеологии экстремизма, терроризма и радикализма среди молодёжи.

Секция 1.7 Конкурс 3D моделирования (в экспериментальном режиме, вне командного зачета) – для конкурсантов 9 – 11 классов.

Область трехмерного моделирования и анимации в сфере информационных технологий с целью поиска и содействия продвижению IT – разработок. Участники конкурса разрабатывают трехмерные модели и осуществляют их рендеринг в рамках времени, определенного Программой конкурса.

#### Симпозиум 2 Конкурс исследователей «Творческие работы» /Естественные науки и современный мир/

Секция 2.1 (2А) Физика и познание мира (ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)»).

Секция 2.1a (2G) Астрономия (ЧелГУ)

Теории, принципы и законы, управляющие энергией; влияние энергии на материи: физика твердого тела, оптика, акустика, физика атома, плазма, сверхпроводимость, динамика жидкости и газа, полупроводники, магнетизм, квантовая механика. Космология, планетология, физика невесомости, космические эксперименты, космическая философия.

Секция 2.2 (2В) Химия и химические технологии (ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)»).

Изучение природы и состава материи и законов ее развития: физическая химия, органическая химия (кроме биохимии), неорганическая химия, аналитическая химия; материалы, пластмассы, пестициды. Исследование кристаллических структур неорганических соединений, выявление связей «структура-свойства», квантово-химические расчеты молекул; получение и изучение физико-химических свойств металлов в ультрадисперсном состоянии; влияние ионизирующих излучений и звуковых колебаний на свойства веществ и материалов; синтез и изучение физико-химических свойств веществ.

Секция 2.3 (2Е) Биология и биотехнология (ФГБОУ ВО «УралГУФК»).

Морфология, физиология, биохимия, генетика, экология растений, животных, человека и микроорганизмов.

Секция 2.4 (2G, 2D2) Биоинженерия в медицине (ФГБОУ ВО «УралГУФК»).

Геномика, и протеомика. Генетическая инженерия. Биоинформатика. Молекулярная медицина. Биотехнология.

Секция 2.5 (2С, 2D1) Биосфера и проблемы Земли. (ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)»).

Структурно-функциональная организация биосферы. Основные компоненты биосферы. Функционирование специфических и уникальных объектов биосферы.

Исследование наземных и водных экосистем как единых биосферных единиц. Региональные проблемы загрязнения. Мониторинг и методы исследования окружающей среды - природных вод, воздуха, почв, городских экосистем. Охрана окружающей среды в условиях различного воздействия и нагрузки. Проблемы малых и больших городов. Человек и биосфера. Гидросфера. Атмосфера. Ландшафтный дизайн, почвы, растительные сообщества

Симпозиум 3 Конкурс исследователей «Творческие работы»  
/Математика и информационные технологии/

Секция 3.1 Многообразие математики:

3.1.а (3А) Прикладная математика (ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)»).

Комбинаторика и элементы теории вероятностей; тригонометрия; логика; решение задач по физике (механика, электричество, кинетика газов и т.д.), полученные с приложениями методов алгебры и геометрии; элементарная геометрия, стереометрия и планиметрия; элементарная алгебра (для 3, 4 возрастных групп возможно, с элементами высшей).

3.1.б (3В) Фундаментальная математика (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»).

Элементарная геометрия (планиметрия и стереометрия), алгебра, комбинаторика, теория чисел, дискретная математика и логика, теория множеств, математический анализ, аналитическая геометрия, теория вероятностей, дифференциальные уравнения и классическая механика, теория оптимизации и численные методы. Теория вероятностей и основные статистики. Небесная механика.

Секция 3.2 (3D) Информационные технологии в науке, технике (ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)»).

Информатика и вычислительная математика; компьютерная графика; программное обеспечение робототехнических систем и комплексов. Нетрадиционные архитектуры вычислительной техники. Модели решения функциональных и вычислительных задач. Моделирование систем и процессов. Автоматизация тестирования программного обеспечения и различных электронных систем. Администрирование баз данных и компьютерных сетей. Вычислительные комплексы и сети; банковские системы, офисные системы, системы обработки информации. Internet-технологии, сайты в науке и технике.

Секция 3.3 (3D) Программное обеспечение в образовании

Информатика. Информационные технологии в образовании. Обучающие, тестирующие, моделирующие программные средства. Интеллектуальные информационные системы. Образовательные программы. Internet-технологии, сайты в образовательном процессе. Интеллектуальные игры.

Симпозиум 4 Конкурс исследователей «Творческие работы»

/Прикладное искусство/ Базовая организация на Российском этапе форума –  
Институт искусств Российского государственного университета имени А.Н. Косыгина

Секция 4.1 (4J) Мода и дизайн (индивидуальные работы)

В работах современного костюма, декоративно-прикладном искусстве и дизайне необходимо отразить творчество и фантазию. Также могут быть рассмотрены работы, в которых отражены способы осуществления процессов художественного проектирования костюма, изделий из трикотажа, тканей для костюма и интерьера,

изделий из кожи, меха, обуви, ювелирных изделий, рекламы; методы художественного проектирования с учетом производственных факторов; методы оптимизации процессов художественного проектирования на основе различных методов; принципы художественного оформления изделий с учетом современных технологий.

Секция 4.2 (4J) Мода и дизайн (коллекции/количество авторов – 1 и более).

В работах современного костюма, декоративно-прикладном искусстве и дизайне необходимо отразить творчество и фантазию. Также могут быть рассмотрены работы, в которых отражены способы осуществления процессов художественного проектирования костюма, изделий из трикотажа, тканей для костюма и интерьера, изделий из кожи, меха, обуви, ювелирных изделий, рекламы; методы художественного проектирования с учетом производственных факторов; методы оптимизации процессов художественного проектирования на основе различных методов; принципы художественного оформления изделий с учетом современных технологий.

Секция 4.3 (4J) Прикладное искусство (ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)»).

Художественное оформление текстильных изделий. Орнаментация текстильных изделий. Новые технологии и материалы. Использование отходов производства.

Секция 4.4 (4O) Дизайн /Базовая организация: Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»/ (ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)»).

Дизайн-проекты, выполненные в областях графического дизайна (фирменный стиль, промышленная графика и упаковка, плакат, открытка, календарь, дизайн газет, журналов, книг, фотография); веб-дизайна (дизайн сайтов, мобильных приложений, компьютерных игр); дизайна кино (анимация, спецэффекты, моушн-дизайн); дизайна среды (интерьер и его декорирование (витраж, декупаж, роспись изделий, фреска), экстерьер (фасады, витрины), ландшафтный дизайн); дизайна костюма (fashion-дизайн, одежда класса прет-а-порте, единичные ансамбли одежды, головные уборы и аксессуары, сценический костюм, униформа, экипировка и спец-одежда); промышленного дизайна (промышленное оборудование, оборудование интерьеров (мебель, светильники и т.д.), средства транспорта и др.)

Симпозиум 5 Конкурс исследователей «Творческие работы»

/Социально-экономические и гуманитарные науки/

Секция 5.1 (4L) Наука в масс-медиа (ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)»).

Средства массовой информации (телевидение, периодическая пресса, радио, кабельные телевизионные сети); Масс-медиа – это средства массовой информации. Техническо-организационный комплекс, при помощи которого возможной становится централизованное распространение и передача визуальной, словесной, звуковой информации. К средствам масс-медиа относят телевидение, прессу, кино. Средства массовой информации в настоящее время рассматривают уже не только как информирующие средства, но и как формирующие общественное мнение и развлекающие. При помощи развития обратной связи возможным становится влияние на средства массовой информации или выражение собственного мнения со стороны слушателей, читателей, зрителей.

Секция 5.2 (4G) Психология индивидуума и общества (ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)»).

Роль психологии в самоопределении личности. Интеллектуальный потенциал молодежи как ресурс развития современной цивилизации; место культуры и образования в построении шкалы ценностей современной молодежи; современные



особенности перехода от среднего к высшему образованию; психологические аспекты взаимодействия поколений; интеллектуальный потенциал личности как фактор ее самореализации; самосознание и самооценка молодого человека; молодой человек в информационном пространстве; здоровье как ценность и условие самореализации.

Секция 5.3 (4F1) Литературоведение (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»).

Теория литературы. Устное народное творчество. История древнерусской литературы. История русской литературы XVIII-XX вв. (особенности развития литературного процесса, идейно-художественное своеобразие творчества отдельных писателей). История зарубежной литературы (история развития литературного процесса, идейно-художественное своеобразие творчества отдельных писателей). История критики.

Секция 5.4 (4А) История России, этнология (ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)»), ЧелГУ).

История России с древнейших времен до конца XX века (в том числе, Русь до принятия Христианства). История края (в целом или отдельные сюжеты). История различных учреждений, организаций, предприятий, учебных заведений и пр. края. Государственно-политическая система. Социально-экономическое развитие. Реформы и реформаторы. Идеология. Культурная жизнь. Интеллигенция и власть. Национальная политика и национальные отношения. Государство и церковь. История российского парламента, партий, общественных движений. История войн. Внешняя политика. Россия и страны ближнего и дальнего зарубежья.

Этнология, этнография, антропология. Этногенез, этнокультурный облик народов России, современные этнические процессы. Этническая история народов России, проживающих в данном регионе. Происхождение народов России, культура, хозяйство, быт, сознание и самосознание народов. Межэтнические (межнациональные) взаимодействия, интеграция и конфликты.

Археология края в контексте истории и этнологии (конкретные изыскания и находки).

Секция 5.5 (4F2) Языкознание «Русский язык» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»).

Общее понятие языкознания. Происхождение языка. История русского языка. Диалектология русского языка. Языковая система и языковая норма. Фонетика. Лексикология. Лексикография. Морфемика и словообразование. Морфология. Синтаксис. Графика. Орфография, Стилистика.

Секция 5.6 Социология (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»).

Теория и практика социологических процессов через психологию и культурологию. Социология управления и экономическая социология (проблемы изучения поведения потребителей и организационных изменений). Социология коммуникации (формирование имиджа политических деятелей и управление модой). Социология политики и международных отношений (политическое финансирование выборных компаний, включительно зарубежных). Социология семьи и анализ семей современной российской элиты. Социология образования и социальных проблем молодежи. Перемещение (миграция) населения в пределах СНГ.

Секция 5.7 (4Е) Культурология (Челябинский государственный институт культуры).

Теория культуры. Культура России на рубеже тысячелетий: традиции и новации, Идеалы, символы, ценности и их роль в культуре. Наука религия, искусство и их роль в формировании картины мира. Культура и цивилизация. Новые модели

межкультурной коммуникации. История культуры, кризисные явления, перспективы культуры, динамика культурных процессов.

Секция 5.8 Конституция и юриспруденция РФ (ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)»).

Основы конституционного строя. Права и свободы человека и гражданина. Федеральное устройство. Президент РФ. Федеральное Собрание РФ. Правительство РФ. Судебная власть. Местное самоуправление. Конституционные поправки. Теория права. Правовые способы охраны и защиты интересов физических и юридических лиц. Правовое регулирование научно-технической деятельности, правовая охрана результатов научно-технической деятельности.

Для симпозиумов 1 – 5 предусмотрены мини-предметные конкурсы (олимпиады) (по секциям Форума).

#### Симпозиум 6 Конкурс рационализаторов «Полезная модель»

Секция 6.1 Рационализаторское предложение

Технические приборы и устройства, конструкции, приспособления

Секция 6.2 Полезная модель

Полезные модели, стенды, макеты, используемые в обучающем процессе.

Секция 6.3 Изобретения, промышленные образцы и конкурс «Умная игрушка».

Устройства, вещества, технологии, новые и промышленно применимые технические решения, защищенные как интеллектуальная собственность. Художественно-конструкторские решения производства, определяющие внешний вид, защищенные как интеллектуальная собственность.

Симпозиум 7 Конкурс изобретательных «Технология творческого мышления» (ТТМ).

Симпозиум 8 Конкурс интеллектуалов «Технология развитой памяти и логики» (ТРИЛ).

Симпозиум 9 Конкурс эрудитов-знатоков «Что? Где? Когда?» (ЧГК).

Симпозиум 10 Русский клавиатурный тренажер (РКТ) (для 5 – 11-х классов).

Симпозиум 11 Конкурс бумажной пластики «ОРИГАМИ» (для 5 – 8-х классов).

Симпозиум 12 Конкурсы для обучающихся начальных классов (для 2 – 4-х классов).

Конкурс 12.1 /Конкурс творческо-реферативных работ/:

2-ой класс: реферативные работы;

3 – 4-ые классы: творческие работы (если есть, то с элементами исследований).

Направления секций:

Секция №1. Мир техники (Техносфера настоящего и будущего).

Секция №2. Мир физики и химии.

Секция №3. Мир математики.

Секция №4. Мир биологии.

Секция №5. Мир экологии.

Секция №6. Мир медицины (человек и здоровый образ жизни).

Секция №7. Великий русский язык.

Секция №8.1. Мир культурологии (2-ой класс).

Секция №8.2. Мир социологии (3 – 4-е классы).

Секция №9. Моделирование одежды. Прикладное искусство.

Секция №10. История России (только для 3 – 4-х классов).

Конкурс 12.2 Конкурс интеллектуалов «Технология развития памяти и логики».

Конкурс 12.3 Конкурс бумажной пластики «ОРИГАМИ».

Конкурс 12.4 Конкурс изобретательных и хитроумных «РТВ-ТРИЗ».

Симпозиум 13 Конкурс фото и видеосюжетов «Шаг в будущее-Созвездие-НТТМ»:

1. Фотосюжет;
2. Видеосюжет.