



АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА ЧЕЛЯБИНСКА
КОМИТЕТ ПО ДЕЛАМ ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОДА ЧЕЛЯБИНСКА

ул. Володарского, д. 14, г. Челябинск, 454080, тел./факс: (8-351) 266-54-40, e-mail: edu@cheladmin.ru

П Р И К А З

24 СЕН 2018

№ 1988-У

Об участии в Челябинской
интеллектуально-социальной
программе для молодежи и
школьников «Шаг в будущее»
в 2018/2019 учебном году

В соответствии с Календарём городских массовых мероприятий для обучающихся и воспитанников на 2018/2019 учебный год (приказ Комитета по делам образования города Челябинска от 27.08.2018 № 1683-У), с целью интеллектуального развития и расширения возможностей научно-технического творчества школьников города Челябинска.

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Принять участие в реализации Плана мероприятий XXVI Южно-Уральского и Челябинского молодёжного 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 (Качуро И.Л.) совместно с Главным координационным центром научно-технического творчества молодёжи «Интеллектуалы XXI века» Южно-Уральской интеллектуально-социальной программы для молодёжи и школьников «Шаг в будущее-Созвездие-НТТМ» (Кузьмин Е.Н.) (далее – Главной координационный центр) обеспечить реализацию Программы среди образовательных организаций города Челябинска в 2018/2019 учебном году.

4. Руководителям образовательных организаций:

1) создать условия для участия школьников города Челябинска в мероприятиях Программы;

2) обеспечить условия для работы представителей Координационного центра научно-технического творчества молодёжи «Интеллектуалы XXI века» Южно-Уральской интеллектуально-социальной программы для молодёжи и школьников «Шаг в будущее-Созвездие-НТТМ» (далее – Координационный центр) на территории внутригородских районов города Челябинска:

- по Металлургическому району – в МБОУ «Лицей № 88 г. Челябинска»;
- по Курчатовскому району – в МАОУ «Гимназия № 26 г. Челябинска»;
- по Калининскому району – в МАОУ «Гимназия № 23 г. Челябинска»;
- по Центральному району – в МАОУ «СОШ № 153 г. Челябинска»;
- по Советскому району – в МАУДО «ДДТ»;
- по Тракторозаводскому району – в МАОУ «Лицей № 102 г. Челябинска»;
- по Ленинскому району – в МАОУ «СОШ № 99 г. Челябинска»;
- по учреждениям, находящимся в исключительном ведении Комитета, в МАУДО «ДПШ»;

- на правах районного представительства (по проведению городского конкурса изобретательных «ТТМ» - МАОУ «СОШ № 104 г. Челябинска»;

5. Возложить обязанности координатора по общим вопросам Координационного центра на территории города Челябинска с 01.01.2019 на Андрееву Наталью Александровну (по согласованию), в том числе по обеспечению:

- координации взаимодействия участников мероприятий Программы;
- своевременного предоставления информационных и аналитических материалов мероприятий Программы в Комитет по делам образования города Челябинска;

- предоставления информации об учащихся – победителях и призёрах Программы для пополнения и систематизации Банка данных об одарённых детях.

6. Директору МАУДО «ДПШ» Смирновой Ю.В. обеспечить организационно-технические условия для проведения 06.12.2018 года в театральном корпусе МАУДО «ДПШ» Церемонии торжественного открытия Челябинского молодёжного интеллектуального форума «Шаг в будущее-Созвездие-НТТМ».

7. Контроль исполнения приказа возложить на заместителя председателя Комитета по делам образования города Челябинска Манекину Л.Ю.

Председатель Комитета



С.В. Портъе

М.В. Ключникова,
263 26 89

Разослать в дело, отдел исполнителя, МБОУ ДПО ЦРО (для рассылки в общеобразовательные организации и учреждения дополнительного образования), МКУ (СП) «ЦОДОО», МБОУ лицей № 11, МБОУ ФМЛ № 31, МАУДО «ДПШ»

Приложение
к приказу Комитета
по делам образования
города Челябинска
№ 1928-У
от 24.08.2018

План мероприятий
Южно-Уральской интеллектуально-социальной программы для молодежи
и школьников «Шаг в будущее – Созвездие НТТМ»
на 2018/2019 учебный год

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

Городской-областной этап:

сентябрь–октябрь: школьный уровень;

октябрь–ноябрь: районный уровень;

ноябрь–декабрь: городской уровень;

декабрь–январь: областной уровень.

Региональный этап:

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

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

Российский этап:

февраль–июль: Всероссийские мероприятия молодых исследователей и 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 1–4-х классов образовательных организаций;

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 XXVI Челябинском молодежном интеллектуальном форуме «Шаг в будущее – Созвездие НТТМ» (сентябрь–ноябрь 2018 г.):

13 сентября оргкомитет проводит городское совещания с координаторами образовательных организаций по реализации городской интеллектуально-социальной программы для молодежи и школьников «Шаг в будущее - Созвездие НТТМ» (рекомендовано с 14:00 на базе Южно-Уральского государственного университета в конференц-зале Университетского комплекса «Сигма»).

20 сентября оргкомитет проводит семинар с председателями школьных советов НТТМ (рекомендовано с 14:00 на базе Южно-Уральского государственного университета в конференц-зале Университетского комплекса «Сигма»). Дата, место и время проведения будет доведено через координаторов.

3. Районные отборочные туры «Шаг в будущее...»:

с 16 сентября образовательные организации Челябинска (школы, лицеи, гимназии, центры) оргкомитетом конкурса проводятся отборочные турниры конкурса эрудитов-знатоков «Что? Где? Когда?». Заявочный состав команды до 9 человек, игровой – не более 6 человек, от 2 и 3 возрастных групп. По предварительной договорённости учебных заведений с районными оргкомитетами конкурса на базе каждого из них могут проводиться тренировочные (отборочные) соревнования. До конца сентября в каждом районе (или сразу для двух районов) на базе одной из школ, проводится отборочный турнир, победители и призёры которых участвуют в дальнейших этапах конкурса: определяется 40 команд (по 20 команд в каждой возрастной группе) и всего не более 50 участников школьного чемпионата города Челябинска (контактный телефон 8-922-712-75-21);

24 сентября – 2 октября для уровня начального общего образования образовательных организаций города Челябинска проводят отборочные школьные конкурсы в рамках программы «Шаг в будущее...»;

до 3 октября образовательные организации Челябинска (школы, лицеи, гимназии, центры) регистрируют через своих координаторов в *электронной программе регистрации* (ЭПР 2018 года) учащихся начального общего образования, рекомендованных школой для участия в конкурсе творческо-реферативных работ (ТРР), в конкурсе интеллектуалов «Технология развития памяти и логики» (ТРПЛ), в конкурсе ОРИГАМИ, в конкурсе хитроумных РТВ-ТРИЗ. (При необходимости регистрируйте по конкурсам резерв: ТРПЛ – 3 конкурсанта в резерв; ОРИГАМИ – 3 конкурсанта в резерв, РТВ-ТРИЗ - 3 конкурсанта в резерв /напротив фамилий данных конкурсантов должно стоять слово «РЕЗЕРВ»);

4 октября образовательные организации Челябинска (школы, лицеи, гимназии, центры) передают через своих координаторов в Оргкомитет электронной почтой на ural-chel-ken@mail.ru (или непосредственно в Оргкомитете с 10:00 до 16:00 час.) зарегистрированных в базе (BASE) в *электронной программе регистрации* (ЭПР-2018 года) конкурсантов от уровня начального общего образования. Оргкомитет обязательно должен подтвердить, что информация от образовательной организации передана правильно и Оргкомитетом принята (передать в Оргкомитет регистрационную базу на конкурсантов образовательная организация может только один раз и дальнейшие замечания, изменения и дополнения не принимаются);

5 октября оргкомитет КЦ формирует среди участников 1 возрастной группы по базе *электронной программы регистрации* (ЭПР-2018) списки участников конкурса РР, конкурса ТРПЛ, конкурса РТВ-ТРИЗ, конкурса ОРИГАМИ по районам города;

6-13 октября образовательные организации Челябинска (школы, лицеи, гимназии, центры) проводят у себя отборочные конкурсы Форума во 2-й и 3-й возрастных группах;

8 октября образовательные организации Челябинска (школы, лицеи, гимназии, центры - 1 возрастная группа) передают через своих координаторов в Оргкомитет (Управление по делам молодежи: ул. К. Либкнехта, 9) информацию о благотворительном взносе на развитие программы «Шаг в будущее» и творческо-реферативные работы (ТРР) участников 1 возрастной группы (1-4 класс) на

заочный этап конкурса: учащиеся уровня начального общего образования, занявшие в предыдущем учебном году в общекомандном зачете 1-15 место;

9 октября образовательные организации Челябинска (школы, лицеи, гимназии, центры - 1 возрастная группа) передают через своих координаторов в Оргкомитет (Управление по делам молодежи: ул. К. Либкнехта, 9) информацию о благотворительном взносе на развитие программы «Шаг в будущее» и реферативные работы (РР) участников 1 возрастной группы (1-4 класс) на заочный этап конкурса: учащиеся уровня начального общего образования, занявшие в предыдущем учебном году в общекомандном зачете с 16 места; после 6 октября РР не принимаются;

9-11 октября образовательные организации Челябинска (школы, лицеи, гимназии, центры) согласовывают с районными Представительствами дату и время участия учащихся уровня начального общего образования (далее - НОО) в районных конкурсах ТРПЛ;

10 октября оргкомитет КЦ формирует ТРР по секциям конкурса для КЭК;

11 октября оргкомитет КЦ формирует списки конкурсов ОРИГАМИ, ТРПЛ, РТВ-ТРИЗ;

11-12 октября оргкомитет КЦ передает через координаторов образовательных организаций (далее – ОО) электронной почтой приглашения для участия в районных-городских отборочных конкурсах ОРИГАМИ, с указанием места и времени их проведения;

12 октября оргкомитет КЦ проводит встречу с председателями и секретарями секций и мини-предметных конкурсов (рекомендации, выдача форм, выявление места и времени проведения мини-предметных конкурсов);

12-13 октября оргкомитет КЦ передает РР в КЭК на рецензирование;

12-18 октября районные представительства КЦ проводят в районах города конкурсы интеллектуалов «Технология развития памяти и логики» (ТРПЛ) среди участников 1-й возрастной группы и электронной почтой сообщают в Оргкомитет результаты (копии протоколов и обобщенную информационную справку);

13-14 октября оргкомитет конкурса эрудитов-знатоков «Что? Где? Когда?» проводит первый тур. Игровой состав команды не более 6 человек, 2 и 3 возрастные группы. Время и место проведения конкурса будут объявлены дополнительно оргкомитетом 12-14 сентября на городском совещании координаторов в ЮУрГУ;

15-18 октября оргкомитет КЦ проводит в районах города по графику отборочные районные конкурсы ОРИГАМИ среди участников 1 возрастной группы, которые зарегистрированы в *электронной программе регистрации* (ЭПР-2018);

19 октября оргкомитет КЦ проводит в ЮУрГУ городской конкурс ОРИГАМИ среди участников 2 возрастной группы, которые зарегистрированы в *электронной программе регистрации* (ЭПР-2018);

до 17 октября КЭК сдает в Оргкомитет протоколы рецензирования заочного этапа конкурса РР и сообщает время и место проведения секций РР;

18 октября оргкомитет КЦ обрабатывает протоколы рецензирования заочного конкурса реферативных работ (РР);

18-19 октября КЭК передает в Оргкомитет КЦ график проведения мини-предметных тестов для участников ИТР (3-я возрастная группа);

18-19 октября КЭК передает в Оргкомитет КЦ протоколы районных конкурсов ОРИГАМИ;

22 октября оргкомитет КЦ проводит в ЮУрГУ отборочный конкурс ТРПЛ для учащихся от районных Представительств КЦ (1-я возрастная группа);

20-21 октября оргкомитет КЦ сообщает участникам конкурса реферативных работ (РР), кто вышел в финал на заседание секции (сообщает через координаторов образовательных организаций по электронной почте дату и время работы секции);

20-21 октября оргкомитет КЦ сообщает участникам конкурса ОРИГАМИ, кто вышел в финал (сообщает через координаторов образовательных организаций по электронной почте дату и время работы финала);

20-23 октября образовательные организации Челябинска (школы, лицеи, гимназии, центры) регистрируют (включая резерв) в (BASE) *электронной программы регистрации* (ЭПР- 2018 года) участников 2, 3 возрастных групп для участия в конкурсе ЧГК (на второй отборочный тур), участников 2, 3, 4 возрастных групп для участия в конкурсах ИТР, РПМ, ТТМ, ТРПЛ и передают (BASE ЭПР-2018) через своих координаторов электронной почтой на ural-chel-ken@mail.ru в Оргкомитет, который обязательно должен подтвердить, что информация от образовательной организации передана правильно и Оргкомитетом принята (до 23 октября передать в Оргкомитет регистрационную базу на конкурсантов ОО может только один раз и дальнейшие замечания, изменения и дополнения не принимаются, после 23 октября (после 21:00 час.) (BASE ЭПР-2018) Оргкомитетом не принимается). При необходимости регистрируйте по конкурсам резерв: ТТМ – 2 конкурсанта в резерв на каждую возрастную группу; ЧГК – 2 конкурсанта в резерв на каждую возрастную группу; ТРПЛ – 1 конкурсант в резерв на каждую возрастную группу; /напротив фамилий данных конкурсантов должно стоять слово «РЕЗЕРВ» (при нарушении квоты резерва в большую сторону Оргкомитет аннулирует поданный от МОУ резерв полностью);

22-23 октября оргкомитет КЦ обрабатывает протоколы конкурса ТРПЛ (1-ая возрастная группа) и сообщает через координаторов образовательных организаций по электронной почте дату, время и место проведения финала конкурса ТРПЛ и список учащихся-финалистов начального общего образования (3-4 классы);

23-24 октября оргкомитет КЦ проводит среди участников 1-ой возрастной группы, прошедших в финал по результатам отборочных районных конкурсов ОРИГАМИ, заключительный этап городского конкурса ОРИГАМИ на базе ЮУрГУ;

23-25 октября базовые организации конкурса реферативных работ проводят секции конкурса среди участников 1-й возрастной группы, прошедших по результатам заочного этапа в очный этап конкурса;

23-25 октября КЭК передает в Оргкомитет КЦ протоколы финала конкурса ОРИГАМИ;

24 октября оргкомитет КЦ сообщает ОО график проведения мини-предметных конкурсов по секциям для конкурсантов 3-й возрастной группы (9-11 классы);

24 октября районные представительства КЦ сдают в Оргкомитет (г. Челябинск, ул. К.Либкнехта, 9, Управление по делам молодежи) оригиналы протоколов результатов районных отборочных конкурсов интеллектуалов ТРПЛ (1-я возрастная группа);

25-26 октября Оргкомитет КЦ проводит на базе МБОУ «НОШ №95 г. Челябинска» командный конкурс РТВ-ТРИЗ (1-я возрастная группа);

25-26 октября оргкомитет КЦ проводит на базе ЮУрГУ финал конкурса интеллектуалов ТРПЛ среди участников 1-й возрастной группы (Оргкомитет участникам финала сообщает время и место проведения конкурса);

26-27 октября образовательные организации города Челябинска (школы, лицеи, гимназии, центры) 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 проходящих регистрацию первый раз - пройти ее 26 октября в Секретариате ЧГКЦ (г. Челябинск, ул. К.Либкнехта, 9, Управление по делам молодежи, офис 10); для постоянных официальных участников форума для регистрации можно выслать 26-27 октября на электронную почту Оргкомитета ural-chel-ken@mail.ru нижеперечисленные сканированные справку и письмо. Для регистрации направить в Секретариат ЧГКЦ статистическую справку по форме №2 об участниках 1-й, 2-й, 3-й, 4-й возрастных групп школьных отборочных конкурсов Форума, список команд для командного зачета по предлагаемой форме, сопроводительное письмо ОО – официального участника Форума с указанием конкурсов, в которых примут участие его учащиеся (в соответствии с п.6, п.7 ПОЛОЖЕНИЯ об организациях - официальных участниках Челябинского и Южно-Уральского форума интеллектуального и научно-технического творчества молодежи «Шаг в будущее-Созвездие НТТМ»);

26-30 октября председатели секций конкурса реферативных работ передают в Оргкомитет рабочие протоколы секций, итоговые протоколы по форме №1;

29-31 октября оргкомитет КЦ обобщает регистрацию МОУ (в командном зачете форума)

1-4 ноября оргкомитет КЦ обрабатывает по уровню начального общего образования протоколы КЭК конкурса реферативных работ, конкурса ТРПЛ, конкурса ОРИГАМИ; сравнивает протоколы с программой регистрации BASE ЭПР-2018;

6-7 ноября образовательные организации, прошедшие регистрацию до 28 октября как организации - официальные участники Форума, сдают (по предварительному согласованию) в Районные представительства КЦ исследовательские работы и все необходимые сопровождающие материалы к ним (2-4 возрастные группы), а также копии платежного поручения о перечислении благотворительного взноса на развитие программы «Шаг в будущее...», перечисленного единой суммой от образовательной организации или его спонсора на целевой расчетный счет программы «Шаг в будущее...»;

6-8 ноября оргкомитет КЦ информирует координаторов образовательных организаций об участниках конкурса РТВ-ТРИЗ (1-я возрастная группа), вышедших на конкурс личного зачета;

8-9 ноября районные представительства КЦ сдают в Оргкомитет (Управление по делам молодежи: ул. К. Либкнехта, 9 - по предварительному согласованию) исследовательские работы, папки с квитанциями взноса, папки с копиями рекламных материалов программы в СМИ, папки участников «Наука в школе»;

8-10 ноября образовательные организации согласовывают с районными Представительствами КЦ дату и время участия в районных конкурсах ТРПЛ (2-3 возрастные группы);

8-10 ноября председатели секций конкурса исследователей «Творческие работы» организуют для всех участников 3-й возрастной группы проведение мини-предметных конкурсов, рейтинговые баллы, которые затем суммируются с баллами рецензий для выявления конкурсантов, выходящих с докладом на секции (дата, время, место будет сообщено через координаторов дополнительно);

9-11 ноября оргкомитет КЦ принимает от образовательных организаций по электронной почте домашнее задание по конкурсу ТТМ (адрес: Ural-chel-ken@mail.ru); координатор программы в ОО должен обязательно получить от Оргкомитета ответ по электронной почте, что информация принята;

10-11 ноября оргкомитет конкурса эрудитов-знатоков «Что? Где? Когда?» проводит второй отборочный тур конкурса. Игровой состав команды не более 6 человек, 2-я и 3-я возрастные группы. Время и место проведения конкурса будут объявлены дополнительно оргкомитетом 12-14 сентября на городском совещании координаторов в ЮУрГУ;

12-13 ноября оргкомитет КЦ обрабатывает принятые исследовательские работы для секций и другие материалы, поступившие от Районных представительств КЦ (в случае расхождения данных с ЭПР, информация об участнике полностью аннулируется);

12-17 ноября районные представительства КЦ проводят в районах города конкурсы интеллектуалов «Технология развития памяти и логики» (ТРПЛ) среди участников 2-й, 3-й возрастных групп;

14-15 ноября оргкомитет КЦ проводит на базе МБОУ «НОШ №95 г. Челябинска» конкурс РТВ-ТРИЗ в личном зачете (1-я возрастная группа);

14-16 ноября оргкомитет КЦ передает творческие работы конкурса исследователей «Творческие работы» и конкурса рационализаторов «Полезная модель» на рецензирование в Конкурсные экспертные комиссии (КЭК);

14-16 ноября оргкомитет КЦ проводит на базе ЮУрГУ отборочный конкурс ТРПЛ для учащихся от районных Представительств КЦ (2-3 возрастные группы);

19-20 ноября оргкомитет КЦ сообщает координаторам ОО электронной почтой список приглашенных дипломантов 1 степени уровня начального общего образования на открытие Форума для награждения (1-я возрастная группа);

19-20 ноября районные представительства КЦ передают на электронный адрес Оргкомитета (ural-chel-ken@mail.ru) информацию о результатах по прошедшему конкурсу интеллектуалов ТРПЛ (2-3 возрастные группы);

20-22 ноября оргкомитет КЦ обрабатывает результаты районных конкурсов ТРПЛ (2, 3 возрастные группы);

21-23 ноября оргкомитет КЦ принимает от КЭК результаты заочного этапа конкурса исследователей и РПМ (2-4 возрастные группы);

22-26 ноября оргкомитет КЦ обрабатывает поступившие от КЭК протоколы заочного конкурса исследователей и РПМ (2-4 возрастные группы);

27-28 ноября оргкомитет КЦ сообщает координаторам образовательных организаций электронной почтой список приглашенных на конкурс РПМ во время открытия Форума;

28 ноября – 1 декабря оргкомитет КЦ организует совместно с режиссером репетицию визиток (приветствий) образовательных организаций для церемонии открытия форума «Шаг в будущее»;

29 ноября - 3 декабря оргкомитет КЦ составляет списки участников очного этапа по результатам заочного этапа конкурсов исследователей (2-4 возрастные группы) и электронной почтой направляет координаторам ОО.

4 декабря оргкомитет КЦ получает от КЭК конкурса изобретательных ТТМ задания для проведения конкурса;

4. План проведения XXVI Челябинского молодежного интеллектуального форума «Шаг в будущее – Созвездие НТТМ»:

6 декабря (четверг) информация для учащихся города Челябинска:

13:00 – 13:30 регистрация участников Форума, посещение участниками научно-технической выставки «Таланты XXI века» (МАУДО «ДПШ», театральный корпус (далее - ДПШ).

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

На регистрации Районные представительства КЦ передают в Оргкомитет КЦ первичную информацию на бумажном носителе по прошедшим районным конкурсам интеллектуалов ТРПЛ (2-3 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 (рецензирование или рецензирование и мини-предметные конкурсы). Оргкомитет на стендах размещает списки участников конкурса интеллектуалов ТРПЛ, прошедших на отборочный городской тур конкурса (2-3 возрастные группы), время и место проведения конкурса.

13:00 – 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 час. участвует в конкурсе рационализаторов «Полезная модель») в ДПШ, театральный корпус.

14:00 – 15:30 церемония открытия Форума с приветствием-«визиткой» (5 мин.) его участников образовательными организациями - лауреатами в общекомандном зачете программы «Шаг в будущее...» 2017/2018 учебного года (образовательные организации №№ 77, 102, 23, 80, 99, 104, 1, 95, ДПШ), с приветствием (1 мин.) участников Форума ведущими образовательными организациями программы «Шаг в будущее...» (команды по 10 и более человек от школ №№ 142, 82, 37, 148) и награждением дипломантов 1 степени программы в 1-й возрастной группе (с приветствием-«визиткой» выступают только те вышеуказанные ОО, которые были утверждены режиссером 28 ноября - 1 декабря на репетиции) в ДПШ, театральный корпус.

15:30 – 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 час. и не прошедшие рецензирование (ДППШ, театральный корпус).

16:00 – 17:00 Консультация (индивидуальная) для руководителей работ и координаторов программы «Шаг в будущее...» (ДППШ, театральный корпус).

7 декабря (пятница) информация для учащихся города Челябинска:

Конкурс интеллектуалов «Технология развитой памяти и логики» (ТРПЛ) - отборочный полуфинал городского конкурса. (2–3 возрастные группы), (Южно-Уральский государственный университет, (ЮУрГУ), компьютерный класс).

8-9 декабря (суббота-воскресенье) информация для учащихся г. Челябинска:

Конкурс эрудитов-знатоков «Что? Где? Когда?» («Брейн-ринг» и «Своя игра» для 2-3 возрастных групп). Время и место проведения конкурса будут объявлены оргкомитетом 12-14 сентября на городском совещании координаторов.

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

13:00 - 15:00 Конкурс изобретательных «Технология творческого мышления» (ТТМ): ТРИЗ и другие ассоциативные методы активизации мышления:

- 2 возрастная группа: 5–8-е классы - команда из 5 человек (МАОУ «СОШ №104 г. Челябинска, зал №1);

- 3 возрастная группа: 9–11-е классы – команда из 5 человек (МАОУ «СОШ №104 г. Челябинска, зал № 2).

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

Конкурс «Русский клавиатурный тренажёр» (Южно-Уральский государственный университет, (ЮУрГУ), компьютерный класс).

Оргкомитет информирует координаторов образовательных организаций о финалистах конкурса интеллектуалов ТРПЛ (2-3 возрастные группы).

11-15 декабря (вторник-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 2-4 возрастных групп, прошедших с докладом по результатам заочного этапа конкурса, дату, время и место проведения научных секций Оргкомитет доводит до координаторов ОО и конкурсантов 6 декабря на церемонии открытия Форума в фойе театрального корпуса Дворца пионеров и школьников им. Н.К.Крупской). /ВУЗы – официальные участники программы «Шаг в будущее...»/

16 декабря (воскресенье):

форум «Шаг в будущее...» для учащихся городов и населенных пунктов Челябинской области (исключая учащихся г. Челябинска), ЮУрГУ:

регистрация участников: ЮУрГУ, ауд. 428;

открытие: ЮУрГУ, актовый зал или ауд. 428;

конкурсы: ЮУрГУ, по плану мероприятия.

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

оргкомитет подводит итоги конкурса фото и видео сюжетов (Программа «Шаг в будущее – Созвездие НТТМ» в школе).

17-18 декабря (понедельник-вторник) КЭК сдает в Оргкомитет протоколы конкурса исследователей (2-4 возрастные группы).

19-20 декабря (среда-четверг):

научно-педагогический семинар «Наука в школе» (координаторы, организаторы и научные руководители программы «Шаг в будущее...» от учреждений образования), ЮУрГУ или на базе Представительств КЦ.

20-21 декабря (четверг-пятница) оргкомитет КЦ обрабатывает поступившие от КЭК протоколы секций конкурса исследователей и РПМ (2-4 возрастные группы); рекомендует лауреатам форума подготовить исследовательские работы на всероссийские мероприятия молодых исследователей; через ОО передает им рекомендации и формы для оформления творческих работ на Всероссийский форум «Шаг в будущее».

22-23 декабря (суббота-воскресенье) информация для учащихся города Челябинска:

оргкомитет конкурса эрудитов-знатоков «Что? Где? Когда?» проводит третий тур конкурса. Игровой состав команды не более 6 человек, 2 и 3 возрастные группы. Время и место проведения конкурса будут объявлены дополнительно оргкомитетом 12-14 сентября на городском совещании координаторов в ЮУрГУ;

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

оргкомитет КЦ проводит конкурс интеллектуалов "Технология развития памяти и логики" (ТРПЛ) – заключительный этап городского тура (лауреаты 2-3 возрастных групп участвуют в личном зачете конкурса), ЮУрГУ.

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

конкурс изобретательных «Технология творческого мышления» (ТТМ): заключительный тур - личный зачет лауреатов, ЮУрГУ.

26-27 декабря (среда-четверг) Оргкомитет КЦ принимает исследовательские работы и сопровождающие документы лауреатов на Всероссийский форум «Шаг в будущее».

27 декабря (четверг) Оргкомитет КЦ передает исследовательские работы, рекомендованные на Всероссийский форум «Шаг в будущее», на утверждение председателю Экспертного совета и руководителя КЦ

28 декабря (пятница) 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 16-18 декабря 2018 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):

9-11 января 2019 года 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 2019) и других всероссийских мероприятиях молодых исследователей.

До 10 января оргкомитет КЦ подводит итоги всех конкурсов Форума «Шаг в будущее...».

10-13 января (четверг-воскресенье) оргкомитет КЦ оформляет командные и личные дипломы лауреатов Форума, подготавливает информационную справку по итогам общекомандного конкурса Форума «Молодые исследователи и интеллектуалы, изобретатели и рационализаторы».

14 января (понедельник): 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 2019).

15-17 января (вторник-четверг): оргкомитет КЦ проводит подготовку к закрытию городского и областного Форума «Шаг в будущее...».

18 января (пятница): с 14:00 закрытие Южно-Уральского молодежного интеллектуального форума «Шаг в будущее - Созвездие НТТМ» (ЮУрГУ, главный корпус, актовый зал):

- церемония закрытия; награждение, вручение дипломов и призов;
- концерт и демонстрация лучших работ в номинации «Мода и дизайн».

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

С и м п о з и у м ы

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

С и м п о з и у м 1 конкурс исследователей «Творческие работы»
(Инженерные науки в техносфере настоящего и будущего)

Секция 1.1 Современные физико-технические системы: (ЮУрГУ)

(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 оптико-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 (ЮУрГУ)

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 (ЮУрГУ)

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 пределом 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-технические, 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)

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.

С и м п о з и у м 2 конкурс исследователей «Творческие работы»
(Естественные науки и современный мир)

Секция 2.1 (2А) Физика и познание мира (ЮУрГУ)

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 (ЮУрГУ)

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 (УралГУФК)

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

Секция 2.4 (2G, 2D2) Биоинженерия в медицине (УралГУФК)

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

Секция 2.5 (2С, 2D1) Биосфера и проблемы Земли. (ЮУрГУ)

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.

С и м п о з и у м 3 конкурс исследователей «Творческие работы» (Математика и информационные технологии)

Секция 3.1 Многообразие математики:

3.1.a (3А) Прикладная математика (ЮУрГУ)

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 (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 (ЮУрГУ)

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.

С и м п о з и у м 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 (ЮУрГУ)

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"/ (ЮУрГУ)

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.)

С и м п о з и у м 5 конкурс исследователей «Творческие работы»

(Социально-экономические и гуманитарные науки)

Секция 5.1 (4L) Наука в масс-медиа (ЮУрГУ)

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 (ЮУрГУ)

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 (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 (4A) История, этнология (ЮУрГУ, 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 мира, современные этнические процессы. Этническая история народов, проживающих в данном регионе. Происхождение народов, 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» (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 (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 (4E) Культурология (ЧГАКИ)

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 (ЮУрГУ)

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 с и м п о з и у м о в 1 – 5: Мини-предметные конкурсы (олимпиады)
(по секциям Форума)

С и м п о з и у м 6 Конкурс рационализаторов «Полезная модель»

Секция 6.1 Рационализаторское предложение (Челябинский институт путей сообщения).

Технические приборы и устройства, конструкции, приспособления.

Секция 6.2 Полезная модель (Челябинский институт путей сообщения).

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

Секция 6.3 Изобретения, промышленные образцы + конкурс «Умная игрушка» (Чел. институт путей сообщения).

Устройства, вещества, технологии, новые и промышленно применимые технические решения, защищенные как интеллектуальная собственность.

Художественно-конструкторские решения производства, определяющие внешний вид, защищенные как интеллектуальная собственность.

С и м п о з и у м 7 Конкурс изобретательных «Технология творческого мышления» (ТТМ)

С и м п о з и у м 8 Конкурс интеллектуалов «Технология развитой памяти и логики» (ТРПЛ)

С и м п о з и у м 9 Конкурс эрудитов-знатоков «Что? Где? Когда?» (ЧГК)

С и м п о з и у м 10 Русский клавиатурный тренажер (РКТ) (5-11 класс)

С и м п о з и у м 11 Конкурс бумажной пластики «ОРИГАМИ» (5-8 класс)

С и м п о з и у м 12 Конкурсы начальной школы

Конкурс 12.1 (Конкурс творческо-реферативных работ):

1-2 класс: реферативные работы;

3-4 класс: 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 - Мир культурологии (1-2 классы) и социологии (3-4 классы)

Секция №9 - Моделирование одежды. Прикладное искусство

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

Конкурс 12.2 (Конкурс интеллектуалов «Технология развития памяти и логики»);

Конкурс 12.3 (Конкурс ОРИГАМИ);

Конкурс 12.4 (Конкурс «РТВ-ТРИЗ»).

С и м п о з и у м 13 Конкурс фото и видеосюжетов «Шаг в будущее-Созвездие-НТТМ»: Фотосюжет; Видеосюжет.

Оргкомитет ЧГКЦ: конт. тел. 265-82-17; <ural-chel-ken@mail.ru>