

## Приложение 1

к приказу Комитета  
по делам образования  
города Челябинска  
от 04.07.2022  
№ 1641-у

### Концептуальные подходы к организации Летней исследовательской школы челябинского научного общества учащихся «Курчатовец – 2022»

Летняя исследовательская школа челябинского научного общества учащихся «Курчатовец – 2022» (далее – Летняя школа) проводится в рамках реализации Циклограммы мероприятий челябинского научного общества учащихся на 2021/2022 учебный год.

Цель проведения Летней школы – пропаганда научных знаний у подростков через привлечение их к социальному проектированию в рамках проведения Летней школы.

#### Задачи:

- формирование у учащихся навыков и умений коммуникативной деятельности через привлечение учащихся к различным формам интеллектуальной и творческой деятельности;
- обучение личности в контексте образа жизни профессионального научно-исследовательского сообщества;
- создание воспитательного пространства на основе интеграции научной деятельности и лидерских технологий;
- знакомство учащихся с историей и традициями «Курчатовца».

#### Условия реализации программы Летней школы:

1. Соответствие направлений и форм работы общей концепции, принципам деятельности челябинского научного общества учащихся.
2. Привлечение высококвалифицированных специалистов из системы общего, дополнительного и высшего образования, признанных экспертов по различным областям и направлениям науки.
3. Отбор педагогических приемов и средств с учетом особенностей контингента Летней школы.
4. Реализация вариативных образовательных программ, направленных на поддержку и развитие интеллектуально и творчески одаренных детей в процессе межвозрастной коммуникации.

#### Содержание и формы работы

В программе Летней школы реализуется программно-целевой метод, предполагающий погружение в проектную деятельность в исследовательской, творческой, игровой сферах, а также в сфере информационных технологий.

#### Предполагаемые результаты Летней школы:

1. Социально-значимые результаты:
  - расширение взаимодействия школьников в формах научной и культурной коммуникации различного уровня;

- пополнение информационной базы данных о талантливых и одарённых детях города Челябинска;
- систематизация и разработка форм организации образовательной и социально-досуговой деятельности подростков в условиях Летней школы;
- формирование детского общественного объединения «Ученический совет НОУ», актива научного общества учащихся.

2. Личностно-значимые результаты:

- самоопределение учащихся в области научных знаний;
- формирование ценностного отношения школьников к исследовательской деятельности и ее результатам;
- приобретение учащимися опыта общения и бесконфликтных отношений на основе культурных норм совместного проживания и совместной деятельности;
- развитие умения сочетать личные и общественные интересы;
- формирование мотивации к здоровому образу жизни.

#### Программа Летней школы

Программа Летней школы содержит основные разделы: образовательный, коллективно-творческий и спортивно-оздоровительный. План-сетка ключевых мероприятий Летней исследовательской школы «Курчатовец – 2022» представлена в приложении.

Образовательный раздел Летней школы состоит из двух блоков (первый – с 10 по 15 августа 2022 года, второй – с 19 по 24 августа 2022 года) и включает в себя проектные лаборатории, мастер-классы и научно-популярные лекции специалистов и ученых вузов городов Челябинска и России по различным областям и направлениям науки и техники.

Проектная лаборатория – это форма организации познавательной деятельности учащихся, которая предполагает приобщение учеников к решению проблем, конструированию новых объектов в процессе групповой работы, применению полученных знаний по различным направлениям в практических, научных ситуациях. Организация деятельности проектных лабораторий включает в себя четыре этапа: организационный, информационный, практический, аналитический.

Перед руководителем каждой проектной лаборатории ставятся следующие задачи:

- создать мотивационные условия для исследовательской деятельности участников проектной лаборатории;
- совершенствовать навыки исследовательской деятельности, исследовательской культуры и культуры научной коммуникации;
- расширить представление учащихся, о современных достижениях науки и технологий, соответствующих направлению проектной лаборатории;
- подготовить и презентовать с участниками проектной лаборатории итоговый проект.

Результаты работы каждой проектной лаборатории презентуются по окончании шестидневного блока на итоговом мероприятии.

Для проведения защиты проектов создается экспертная комиссия из ученых, члены которой по окончании процедуры делают подробный анализ не только самого выступления, но и проекта в целом.

Научно-популярная лекция – это форма организации познавательной деятельности учащихся, которая предполагает приобщение учеников к широкому спектру проблем, заложенных в той или иной научной области. Основная цель такой

лекции – это популяризация знаний по данному направлению, а также расширение кругозора участников Летней школы, что в свою очередь ведет к повышению общекультурного уровня развития обучающихся.

Научно-популярная лекция может носить как теоретический, так и практический характер, что обуславливается ее тематикой.

Перед лектором ставятся следующие задачи:

- создание мотивационных условий для исследовательской деятельности участников по данному научному направлению;
- расширение представления учащихся, о современных достижениях науки, соответствующих тематике научно-популярной лекции;
- включение слушателей в работу. Превращение их из пассивных слушателей в активных участников лекции.

Для успешного обеспечения познавательной деятельности и активизации творческой направленности личности в этом разделе предполагается помимо проведения лекций с элементами дискуссии, круглых столов предполагаются, мастер-классы, интеллектуальные игры и прочее.

В основе коллективно-творческого раздела программы Летней школы, общей продолжительностью 18 дней, лежит коллективно-творческая деятельность, которая включает в себя формы, направленные на развитие творческого потенциала личности, коммуникативной и социокультурной компетенций. Формами реализации являются работа творческих лабораторий, тематические театрализованные представления, программно-ролевые тренинги (мотивационные, развивающие коммуникативную компетенцию, креативность, целеполагание, проектирование жизненного пути), имитационно-деятельностные и моделирующие игры и т.д.

Творческая лаборатория – это форма организации деятельности учащихся. Учащиеся по желанию объединяются в творческие группы и осуществляют свою деятельность в рамках творческой лаборатории. Результатом работы творческих лабораторий, в частности, являются творческие презентации на «Фестивале творчества».

Спортивно-оздоровительный раздел программы Летней школы обеспечивает здоровьесберегающий компонент программы и включает ежедневную утреннюю зарядку, спортивные состязания (спартакиада), подвижные игры на свежем воздухе.

Основное содержание программы заключается в разделении отрядов на «Иннополисы», а мотивирующая система будет проходить по принципу знаменитой игры «Sims». Участники Летней школы будут получать за все мероприятия разрешение на строительство того или иного блока города. Например, самые активные участники проектных лабораторий и Дня науки будут получать от преподавателей разрешения на строительство университетов, лабораторий и научных кампусов. После получения разрешения ребята «строят» в своем отрядном уголке на специально подготовленной для этого площадке свои новые здания.

В течение всей Летней школы ребята будут строить свои научные города будущего, создавая инфраструктуру и отношения между городами других отрядов. Руководители отрядов помогут ребятам создать свои системы правления, подскажут, как можно усовершенствовать своей проект. Итогом Летней исследовательской школы станет защита проектов научных городов. Тот отряд, который лучше всего продумает жизнедеятельность города, получит сувенирные призы.

Такая программа позволит не только замотивировать участников Летней школы активнее участвовать в мероприятиях, но и окунуться в работу

градостроителей, политиков, экономистов, архитекторов и так далее. Самые активные участники программы получают возможность вступить в Ученический совет челябинского научного общества учащихся.

Центральным мероприятием в Летней школе является «День науки», в рамках которого будет организована пресс-конференция с представителями органов исполнительной власти, высших учебных заведений и специалистами реального сектора экономики. На мероприятии будут обсуждаться актуальные вопросы, связанные с внедрением достижений науки и технологий в инновационную экономику, а также вопросы профессионального самоопределения и продолжения исследовательской деятельности молодежи в стенах высших учебных заведений региона. В этот день учащиеся представят свои проекты, подготовленные в рамках проектных лабораторий Летней школы.

Для участников Летней школы также будут организованы такие традиционные мероприятия, как: Торжественное открытие Летней школы; вертушка «История и территория»; «Представление отрядов»; «Орляцкий круг»; «Огонек»; Оргсбор «Старт дня»; «Стартин»; Вертушка «Наука и литература»; «Литературная гостиная»; «Фестиваль творчества»; Торжественное закрытие сбора.

Торжественное открытие Летней школы предполагает торжественную линейку – построение всех отрядов, поднятие флага и исполнение гимна. Открытие сбора задает тон всем последующим дням.

Вертушка «История и территория» – это станционная игра предполагает командное взаимодействие и умение вырабатывать коллективное решение, что позволяет включить всех участников в деятельность, а участникам почувствовать друг друга. Данная вертушка, предполагает ознакомление подростков с территорией лагеря, с местами, куда можно ходить в лагере и какими границами обладают разрешенные территории. Также происходит ознакомление с историей и традициями «Курчатовца».

«Представление отрядов» (подготовка визиток) – коллективно-творческое дело, которое предполагает представление отрядов друг другу, проводится в первые дни Летней школы (оргпериод) и является одним из самых важных. На данном мероприятии происходит знакомство ребят как внутри отряда, так и с участниками Летней школы. Подготовка визиток позволяет в первый же день коллективу детей представить совместный продукт деятельности отряда, что дает возможность всем участникам побывать в состоянии успеха, а также узнать таланты и способности каждого.

Традиционным для «Курчатовца» является «Орляцкий круг». Орляцкий круг учит детей взаимному уважению, толерантности, повышает общекультурный уровень ребенка по вопросам знаний авторской песни, дает возможность увидеть эмоциональное состояние каждого участника.

Огонек – мероприятие, позволяющее организовать рефлексию прожитого дня, недели и т.д. Грамотно построенная рефлексия дает возможность заглянуть детям вглубь себя. В процессе смены предполагаются тематические огоньки: «Знакомство с традициями»; «Моя будущая профессия»; «Дружба и любовь»; «Расскажи мне о себе»; «Чтобы я изменил в мире, если бы у меня была такая возможность»; «Встреча поколений»; «Прощание».

Оргсбор «Старт дня» является традиционным мероприятием для смен «Курчатовца», на котором дежурные командиры объявляют распорядок дня, ребята

учат новую песню, которую затем закрепляют в орлятском кругу. Оргсбор учит ребят самодисциплине, умению планировать свой день.

«Стартин» – танцевальный марафон, посвященный определенной тематике. Во время Летней школы он будет посвящен различным историческим эпохам, которые свяжутся в сознании детей через танец.

Вертушка «Наука и литература» – станционная игра, позволяющая участникам Летней школы познакомиться с деятелями науки, которые являются и авторами литературных произведений. На данном мероприятии участники Летней школы понимают для себя, что занятия наукой не ограничиваются только исследованиями, а сами научные знания помогают в построении жизненного сценария.

«Литературная гостиная» – мероприятие, направленное на повышение общекультурного уровня участников Летней школы. Ребята представляют произведения поэтов XX века, знакомятся с их биографиями и историческими событиями, которые окружали поэтов.

Торжественное закрытие сбора. Данное мероприятие представляет собой торжественную линейку – построение всех отрядов, спускание флага и исполнение гимна.

#### Организационная структура Летней школы

Участниками Летней школы являются учащиеся 3 – 11-х классов, победители и призеры научно-практических конференций, олимпиад, интеллектуальных конкурсов и соревнований, а также участники летних и зимних исследовательских школ и сборов «Курчатовец». Участники делятся на отряды, проектные и творческие лаборатории.

Отряд – это постоянный элемент организационной структуры Летней школы формируются по 20–25 человек. Во главе каждого отряда находятся два руководителя из числа педагогов дополнительного образования, аспирантов, ассистентов кафедр и студентов вузов. В отряде создаются условия для мотивации ребенка на творчество и принятие определенных ролей в команде при реализации творческой инициативы. В каждом отряде функционируют органы детского самоуправления: инструктор (из членов «Ученического совета НОУ»), дежурный командир (выбирается на один день), физорг, санинструктор, пресс-секретарь и другие (по мере необходимости). Главным органом детского самоуправления Летней школы является Совет командиров.

Основная цель организации детского самоуправления – привлечение учащихся к участию в общественном управлении, воспитание в них организаторских способностей, лидерских качеств, умения анализировать и прогнозировать творческие дела, проявлять взаимопомощь, формировать культуру поведения в духе лучших традиций «Курчатовца».

На ежедневных заседаниях Совета командиров, в который входят инструкторы отрядов и дежурные командиры, происходит анализ прошедшего дня и планирование предстоящего.

Физорги в отрядах несут ответственность за участие отряда в спортивных мероприятиях, организуют утреннюю зарядку, совместно с инструктором по физической культуре организуют спортивные праздники.

Санинструкторы следят за санитарным состоянием комнат, совместно с врачом участвуют в мониторинге физической подготовленности учащихся.

Пресс-секретари обеспечивают информационную коммуникацию участников Летней школы, анонсы предстоящих событий, информационный обзор прошедших мероприятий.

### Кадровое обеспечение Летней школы

В проведении проектных лабораторий и научно-популярных лекций участвуют ученые вузов города, владеющие технологией организации и проведения исследовательской и проектной деятельности со школьниками.

Руководителями отрядов являются педагоги МАУДО «ДПШ», студенты и аспиранты вузов, выпускники НОУ.

Подбор руководящего и педагогического состава осуществляется руководителем Летней школы по согласованию с Советом кураторов научного общества учащихся и утверждается Председателем Комитета по делам образования города Челябинска.

Состав педагогического коллектива Летней школы:

1. Руководитель.
2. Заместитель руководителя.
3. Руководители отрядов.
4. Руководитель пресс-службы.
5. Руководители проектных и творческих лабораторий.
6. Лекторы.

### Режим дня

08:00 – 08:55	Подъем, зарядка, ВЛГ, уборка
09:00 – 09:55	Завтрак
10:00 – 10:15	Оргсбор «Старт дня»
10:15 – 11:45	Лекция
12:00 – 12:55	Спартакиада / работа в проектных группах
13:00 – 14:00	Обед
14:00 – 15:30	ПЧМ
15:30 – 16:30	Отрядное время
16:30 – 17:00	Полдник
17:00 – 17:55	Творческие лаборатории
18:00 – 18:55	Дневное мероприятие / Спартакиада
19:00 – 19:55	Ужин
20:00 – 21:30	Вечернее КТД
21:30 – 22:00	Полуночник
22:00 – 22:40	Огоньки (тематические)
22:45 – 23:00	Совет командиров
23:00	Отбой. Педсовет «Итоги дня»

Приложение  
к Концептуальным подходам  
Летней школы

План-сетка ключевых мероприятий  
Летней исследовательской школы «Курчатовец – 2022»

08.08.2022 (понедельник)	09.08.2022 (вторник)	10.08.2022 (среда)	11.08.2022 (четверг)	12.08.2022 (пятница)	13.08.2022 (суббота)
	10:00-11:00 – Вертушка «История и территория»	10:00-12:00 – Проектные лаборатории	10:00-12:00 – Проектные лаборатории	10:00-12:00 – Проектные лаборатории	10:00-12:00 – Проектные лаборатории
12.00 – Заезд	11:00-12:30 – Открытие Олимпийских игр (веселые старты) (стадион)	12.30 – Отрядное время	12:15 – Тропа доверия (территория лагеря)	12:15 – игра «Средневековые рыцари» (территория лагеря)	12.15 – Волейбол (волейбольное поле)
Время общения и игр в отрядах (территория лагеря)	16:20-18:00 – Мастер-класс по проф- ориентации	16:30-18:00 – Творческие лаборатории	16:10-17:00 – Футбол (футбольное поле)	16:10-17:00 – Творческие лаборатории	16:10-17:00 – Футбол (футбольное поле)
	18:05-19:30 – Творческие лаборатории	18.00 – 19.30 – Лекция (актовый зал / холл над столовой)	17:00-18:30 – Творческие лаборатории	17:00-18:30 – Отрядное время	17:00-18:30 – Отрядное время
20:00 – Визитки «Будем знакомы!» + открытие смены (актовый зал)	20:00 – Уникум (актовый зал)	21:00 – Гостевины (отрядные места)	20:00 – Музыкальная «Своя игра» (холл над столовой)	20:00 – «Вечер легенд» (актовый зал)	20:00 – КТД «Город третьего мира» (актовый зал)
14.08.2022 (воскресенье)	15.08.2022 (понедельник)	16.08.2022 (вторник)	17.08.2022 (среда)	18.08.2022 (четверг)	19.08.2022 (пятница)
10:00-12:00 – Проектные лаборатории	10:00-12:00 – Проектные лаборатории	<b>День науки (актовый зал)</b>	10:00 – 11:30 – Лекция (актовый зал / холл над столовой)	<b>Экономическая Игра (территория лагеря)</b>	<b>День мальчиков</b> 10:00-12:00 – Проектные лаборатории
12:15 – Вертушка «Молчания»	12:15 – Креатив-вертушка		11:45 - Игра «Бегущий в лабиринте» (территория лагеря)		12:15 – Вертушка для мальчиков (территория лагеря)
16:30-18:00 – Творческие лаборатории	16:30-18:00 – Творческие лаборатории	16:30-18:00 – мастер-класс по криминалистике	16:30-18:00 – Лекция (актовый зал / холл над столовой)	16:30-18:00 – Творческие лаборатории	16:30-18:00 – Творческие лаборатории
21:00 – КТД «Изобретения» (актовый зал)	21:00 – Одиссея разума (актовый зал)	21:00 - «Что? Где? Когда?» (холл над столовой)	21:00 - Стартин	21:00 – «Шоу ставки» (актовый зал)	21:00 – Концерт для мальчиков (актовый зал)

<b>20.08.2022</b> <b>(суббота)</b>	<b>21.08.2022</b> <b>(воскресенье)</b> <b>День девочек</b>	<b>22.08.2022</b> <b>(понедельник)</b>	<b>23.08.2022</b> <b>(вторник)</b>	<b>24.08.2022</b> <b>(среда)</b>	<b>25.08.2022</b> <b>(четверг)</b>
10:00-12:00 – Проектные лаборатории	10:00-12:00 – Проектные лаборатории	10:00-12:00 – Проектные лаборатории	10:00-12:00 – Проектные лаборатории	10:00-12:00 – Проектные лаборатории	Операция «Нас здесь не было»  <b>Отъезд</b>
12:15 – Квест-игра от ЧелГУ (территория лагеря)	12:15 - Вертушка для девочек (территория лагеря)	12:15 – ИЦАЭ (территория лагеря)	12:15 – Защита научных городов (1 час подготовка, 1 час защита) (актовый зал / холл над столовой)	Творческий концерт (представление творческих лабораторий) (актовый зал)	
16:30-18:00 – Творческие лаборатории	16:30-18:00 – Творческие лаборатории	16:30-18:00 – Творческие лаборатории	16:30-18:00 – Творческие лаборатории		
21:00 – Литературная гостиная (актовый зал)	20:00 – Концерт для девочек (актовый зал)	21:00 – КТД (актовый зал)	21:00 – Квартирник (Холл на столовой/)	21:00 – Голубая лампа (актовый зал)	

Приложение 2

к приказу Комитета  
по делам образования  
города Челябинска  
от 04.07.2022

№ 1641-У

Перечень проектных лабораторий летней исследовательской школы  
челябинского научного общества учащихся «Курчатовец – 2022»

№ п/п	Название проектной лаборатории	Руководитель проектной лаборатории	Должность, место работы
1-й научный блок 10 - 15.08.2022			
1.	Личный бренд	Дмитриева Ольга Александровна	кандидат педагогических наук, доцент кафедры информатики, информационных технологий и методике обучения информатике факультета математики, физики, информатики ФГБОУ ВО «ЮУрГГПУ»
2.	Литература в мультимедийном мире (Создание буктрейлеров по книгам)	Полушкин Александр Сергеевич	кандидат филологических наук, доцент кафедры русского языка и литературы историко-филологического факультета ФГБОУ ВО «ЧелГУ»
3.	Развитие навыков, необходимых врачу хирургического профиля	Пешиков Олег Валентинович	кандидат медицинских наук, доцент кафедры анатомии и оперативной хирургии ФГБОУ ВО ЮУГМУ Минздрава России
4.	Школа общения	Степанов Олег Геннадьевич	Доктор медицинских наук, профессор кафедры педиатрии ФГБОУ ВО ЮУГМУ Минздрава России
5.	Рост кристаллов (Лаборатория роста кристаллов)	Стариков Андрей Юрьевич	Аспирант Политехнического института ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)»
2-й научный блок 19 - 24.08.2022			
6.	Проектный менеджмент (управление проектом)	Дмитриева Ольга Александровна	кандидат педагогических наук, доцент кафедры информатики, информационных технологий и методике обучения информатике факультета математики, физики, информатики ФГБОУ ВО «ЮУрГГПУ»
7.	Лес и человек	Красуцкий Борис Викторович	Профессор, доктор биологических наук, доцент кафедры общей экологии ФГБОУ ВО «ЧелГУ»
8.	Культурные проекты XX века	Татаркина Альфия Рамильевна	кандидат исторических наук, доцент кафедры отечественной истории и права ФГБОУ ВО «ЮУрГГПУ»
9.	Прикладная механика	Попов Алексей Дмитриевич	инженер, старший преподаватель кафедры «Техническая механика»

			Политехнического института ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)»
10.	Лаборатория растворов	Пунда Александр Игоревич	Инженер-исследователь кафедры «Материаловедение и технология материалов» Политехнического института ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)»

Приложение 3

к приказу Комитета  
по делам образования  
города Челябинска

от 04.07.2022

№ 1641-У

Педагогический состав Летней исследовательской школы  
челябинского научного общества учащихся «Курчатовец – 2022»

№ п/п	ФИО	Место работы, должность	Занимаемая должность в Летней школе
1.	Емельянова Юлия Александровна	МАУДО «ДПШ», методист, руководитель Отдела по работе со способными и одаренными детьми в муниципальной образовательной системе	Руководитель Летней школы
2.	Онопченко Анастасия Денисовна	Региональный центр поддержки одарённых детей Челябинской области «Курчатов центр» при ГБОУ «ЧОМЛИ», специалист	Заместитель руководителя Летней школы
3.	Агенцигер Сергей Андреевич	ФГБОУ ВО «Южно-уральский государственный гуманитарно-педагогический университет», студентка, 4-й курс	Руководитель отряда
4.	Запорожский Егор Владимирович	ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов»	Руководитель отряда
5.	Лизунов Данила Павлович	Региональный центр поддержки одарённых детей Челябинской области «Курчатов центр» при ГБОУ «ЧОМЛИ», специалист	Руководитель отряда
6.	Лысякова Алена Никитична	МАОУ «Гимназия №26 г. Челябинска», педагог-организатор	Руководитель отряда
7.	Павлова Алена Александровна	Региональный центр поддержки одарённых детей Челябинской области «Курчатов центр» при ГБОУ «ЧОМЛИ», специалист	Руководитель пресс-службы
8.	Самкова Полина Александровна	ФГБОУ ВО «Южно-уральский государственный гуманитарно-педагогический университет», студентка, 5-й курс	Руководитель отряда
9.	Шитякова Анастасия Сергеевна	ФГБОУ ВО «Южно-уральский государственный гуманитарно-педагогический университет», студентка, 4-й курс	Руководитель отряда