

## **ПОЛОЖЕНИЕ**

### **о проведении областного химического хакатона**

#### **1. Общие положения**

1.1. Настоящее положение определяет организацию и процедуру проведения областного химического хакатона по химическому анализу в криминалистике (далее — Хакатон), его организационное обеспечение, порядок проведения и определения победителей и призеров.

1.2. Хакатон проводится в рамках регионального фестиваля научно-технического творчества «Юные инженеры Арктики. Закрытие сезона 2023/2024 учебного года», в очном формате.

#### **2. Цель и задачи**

2.1. Хакатон проводится в целях популяризации химии, химического анализа, химических технологий среди обучающихся.

2.2. Задачи Хакатона:

- поддержка инновационного развития молодежи;
- развитие мотивации обучающихся к изучению химических наук;
- развитие у обучающихся исследовательского мышления, умения работать в команде;
- подготовка будущих квалифицированных кадров в области химии.

#### **3. Организаторы**

3.1. Общее руководство Хакатона осуществляется Министерством образования и науки Мурманской области.

3.2. Организация, подготовка и проведение Хакатона возлагается на Государственное автономное нетиповое образовательное учреждение Мурманской области «Центр образования «Лапландия» (далее – ГАНОУ МО «ЦО «Лапландия»).

#### **4. Условия участия**

4.1. К участию в Хакатоне приглашаются команды обучающихся образовательных организаций, интересующихся химическими науками.

4.2. Возраст участников: 14 - 18 лет (8 - 11 классы). Требования к участникам: знание основ химии, химического анализа, опыт работы в химической лаборатории.

4.3. В Хакатоне допускается только командное участие. В состав команды входят 2 - 3 участника.

4.4. Максимальное количество команд, участвующих в Хакатоне – восемь. От одной образовательной организации допускается участие только одной команды.

## 5. Порядок регистрации

5.1. Сроки проведения Хакатона: с **23 по 25 апреля 2024 года**. Программа проведения Хакатона приложение № 1. В программе могут вноситься незначительные изменения в случае необходимости.

5.2. Место проведения Хакатона: ГАНОУ МО «ЦО «Лапландия» (лаборатория Биоквантума детского технопарка «Кванториум-51»).

5.3. Регистрация является обязательным условием участия в Хакатоне.

Для предварительной регистрации наставники участников Хакатона должны пройти электронную регистрацию по ссылке: <https://forms.yandex.ru/u/65fc3a1573cee70f51e7adbe/> до **12 апреля 2024 года** включительно. Регистрация может быть закрыта досрочно в случае, если наберется восемь команд.

При заполнении формы регистрации необходимо разместить следующие документы:

- заявку на участие в мероприятии (приложение № 2);
- скан-копию согласия на использование и обработку персональных данных родителя участника /несовершеннолетнего/ конкурсных и иных мероприятий (приложение № 3);
- согласие на участие в мероприятии (приложение № 4);
- согласие на фото-, видеосъемку, обработку, публикацию и использование фото- и видеоматериалов с изображением несовершеннолетнего (приложение № 5);
- скан-копию на использование и обработку персональных данных педагогического работника (приложение № 6).

5.4. Без указанных документов участники не допускаются к соревнованию.

5.5. Очная регистрация участников состоится 23 апреля 2024 года, в первый день проведения мероприятия.

5.6. Участникам мероприятия также необходимо пройти регистрацию в АИС «Система учета мероприятий и достижений обучающихся» на сайте: <https://events.pfdo.ru>.

## 6. Порядок проведения

6.1. Место проведения финального этапа Хакатона: г. Мурманск, проспект Героев-Североморцев, д. 2, ГАНОУ МО «ЦО «Лапландия» (лаборатория Биоквантума детского технопарка «Кванториум-51»).

6.2. В первый день проведения Хакатона перед началом работы организатором проводится выступление с подробным описанием задания, правилами техники безопасности, инструкцией по работе. Любой участник может задать вопрос. Всем командам будет выдано письменное описание задач и общей инструкции по выполнению.

6.3. На протяжении всего мероприятия на площадке будут работать квалифицированные менторы, которые помогут преодолеть технические сложности, возникшие в ходе выполнения задач.

6.4. Менторы осуществляют:

- консультационную помощь командам в части технических аспектов решения задач в ходе Хакатона;

- контроль за соблюдением командами условий Хакатона;
- контроль за соблюдением общественного порядка.

6.5. В случае систематического нарушения общественного порядка, либо несоблюдения правил Хакатона ментор, как представитель организатора, имеет право дисквалифицировать участника, либо команду, в которую входит участник.

6.6. Команды имеют право самостоятельно распределять время на работу над задачами задания в рамках Хакатона и время отдыха.

6.7. 25 апреля 2024 года команды должны представить решение задания членам экспертной комиссии. Формат выступления — свободный (по презентации).

6.8. Время, отводимое на предоставление решения задания — до 10 минут.

6.9. Итоги Хакатона подводятся на основании результатов оценки экспертной комиссии.

6.10. Оценка выполнения задания осуществляется в соответствии с критериями (приложение № 7).

6.11. Победители Хакатона определяются по совокупности баллов, выставленных экспертной комиссией.

## **7. Экспертная комиссия**

7.1. Состав экспертной комиссии формируется организатором из числа лиц, компетентных в области биотехнологии и молекулярной генетики.

7.2. Контроль и подведение итогов осуществляется экспертной комиссией.

## **8. Награждение**

8.1. Победители награждаются дипломами Министерства образования и науки Мурманской области и призами.

8.2. Призеры награждаются дипломами Министерства образования и науки Мурманской области и призами.

8.3. Все участники Хакатона награждаются сертификатами образования и науки Мурманской области.

## **9. Финансирование**

9.1. Расходы на проведение Хакатона осуществляются за счет средств субсидии на выполнение государственного задания ГАНУО МО «ЦО «Лапландия».

9.2. Расходы, связанные с проездом участников и сопровождающих их лиц к месту проведения Хакатона и обратно, осуществляется за счет средств командующей организации.

## **10. Контактная информация**

- Чеховская Ирина Ивановна, руководитель детского технопарка «Кванториум-51», ГАНУО МО «Центр образования «Лапландия», тел. 8 (8152) 41-09-91, электронная почта: [kvantorium51@laplandiya.org](mailto:kvantorium51@laplandiya.org);

- Шведова Екатерина Владимировна, педагог — организатор детского технопарка «Кванториум-51», ГАНУО МО «Центр образования «Лапландия», тел.

8 (8152) 41-09-91, электронная почта: [kvantorium51@laplandiya.org](mailto:kvantorium51@laplandiya.org);

- Соколан Нина Ивановна, педагог дополнительного образования детского технопарка «Кванториум-51», ГАНОУ МО «Центр образования «Лапландия», тел. 8 (902) 135-28-74, электронная почта: [sokolan.ni@gmail.com](mailto:sokolan.ni@gmail.com) .

Приложение № 1 к Положению  
о проведении областного Биохакатона

**Программа проведения областного Химхакатона**  
**ГАНОУ МО «ЦО «Лапландия»**

г. Мурманск, проспект Героев-североморцев, д. 2

**23 – 25 апреля 2024 года**

<b>Время</b>	<b>Мероприятия</b>	<b>Место проведения</b>
<b>23 апреля 2024 года</b>		
<b>11.30 – 12.00</b>	Регистрация участников областного Химхакатона по химическому анализу в криминалистике	Ауд. № 120
<b>12.00 – 13.30</b>	Лекция «Химия в криминалистике»	Ауд. № 208
<b>13.30 – 14.00</b>	Знакомство с заданием, планирование эксперимента	Ауд. № 120
<b>14:00 – 15.00</b>	Обед	Буфет
<b>15.00 – 15.20</b>	Инструктаж по технике безопасности	Ауд. № 120
<b>15.20 - 15.40</b>	Знакомство с лабораторией	Ауд. № 120
<b>15.40 - 17.00</b>	Мастер-класс «Техника работы с лабораторным оборудованием и материалами»	Ауд. № 120
<b>24 апреля 2024 года</b>		
<b>09.00 – 13.00</b>	Работа над задачами Химхакатона	Ауд. № 120
<b>13.00 – 14.00</b>	Обед	Буфет
<b>14.00-17.00</b>	Работа над задачами Химхакатона	Ауд. № 120
<b>25 апреля 2024 года</b>		
<b>10.00 – 12.00</b>	Завершение работы над задачами Химхакатона, подготовка к защите	Ауд. № 120
<b>12.00 – 13.00</b>	Защита решений задания Химхакатона	Ауд. № 120
<b>13.00 - 14.00</b>	Обед	Буфет
<b>14.00 - 14.30</b>	Подведение итогов, награждение	Фойе 1 этажа

Приложение № 2 к Положению  
о проведении областного Химхакатона

**Заявка на участие в областном Химхакатоне**

Муниципальное образование	
Полное наименование организации	
Название команды	
ФИО наставника	
Должность наставника	
Электронная почта наставника	
Контактный телефон наставника	
ФИО первого участника	
Дата рождения первого участника	
Паспортные данные первого участника	
ФИО второго участника	
Дата рождения второго участника	
Паспортные данные второго участника	
ФИО третьего участника	
Дата рождения третьего участника	
Паспортные данные третьего участника	

Руководитель  
образовательной организации  
М.П.

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /  
подпись

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /  
расшифровка

Приложение № 3  
к Положению об областном  
Химхакатоне

Директору ГАНОУ МО «ЦО «Лапландия»  
С.В. Кулакову  
от \_\_\_\_\_,  
(ФИО заявителя)  
проживающего по адресу: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
телефон: \_\_\_\_\_

**СОГЛАСИЕ**  
**на использование и обработку персональных данных**  
**родителя и несовершеннолетнего участника конкурсных и иных мероприятий**

Я, \_\_\_\_\_,  
(ФИО родителя или законного представителя)

паспорт \_\_\_\_\_, выдан \_\_\_\_\_  
(серия, номер) (когда и кем выдан)

(в случае опекуинства указать реквизиты документа, на основании которого осуществляется опека или попечительство)  
являясь законным представителем моего несовершеннолетнего ребёнка \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(ФИО ребенка, дата рождения)

\_\_\_\_\_  
(серия, номер свидетельства о рождении (паспорта) ребенка)

приходящегося мне \_\_\_\_\_,  
(сын, дочь и т.д.)

зарегистрированного и проживающего по адресу: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
(населенный пункт, улица, дом, кв.)

даю согласие на обработку моих персональных данных и персональных данных моего ребенка, т.е. совершение следующих действий: сбор, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), использование, распространение (в том числе передачу), обезличивание, блокирование, уничтожение персональных данных, а также право на передачу такой информации третьим лицам, а также осуществление иных действий с моими персональными данными и персональными данными моего ребенка, предусмотренных законодательством Российской Федерации оператору – Государственному автономному негосударственному образовательному учреждению Мурманской области «Центр образования «Лапландия», расположенному по адресу: 183031, г. Мурманск, пр-т Героев-североморцев, д. 2 (далее – Учреждение), в целях участия в конкурсных и иных мероприятиях, а также информационно-аналитического обеспечения мероприятий, информационного освещения мероприятий на информационных стендах, официальном сайте Учреждения, на официальных страницах Учреждения в социальных сетях, использования в статистических и аналитических отчётах по вопросам организации и качества образования.

Перечень персональных данных родителей (законных представителей) участника конкурсного и иного мероприятия, на обработку которых дается согласие: фамилия, имя, отчество, номер телефона одного или обоих родителей (законных представителей) несовершеннолетнего участника, домашний адрес, адрес электронной почты.

Перечень персональных данных участника конкурсного и иного мероприятия, на обработку которых дается согласие: фамилия, имя, отчество, образовательная организация, класс, домашний адрес, дата рождения, место рождения, серия и номер паспорта (свидетельства о рождении), сведения о выдаче паспорта (свидетельства о рождении), включая дату выдачи и код подразделения, СНИЛС, телефон, адрес электронной почты, наименование конкурсного и иного мероприятия, итоговый результат конкурсного испытания.

**Настоящее согласие предоставляется на осуществление действий в отношении моих персональных данных и персональных данных моего ребенка, которые необходимы или желаемы для достижения указанных выше целей при обязательном условии соблюдения конфиденциальности персональных данных.**

Данным заявлением разрешаю считать общедоступными, в том числе выставлять в сети Интернет, следующие персональные данные моего ребенка: фамилия, имя, отчество, место обучения, город проживания, а также мои данные: фамилия, имя, отчество, город проживания.

Подтверждаю, что, давая такое согласие, я действую по собственной воле и в интересах своего ребенка.

Я согласен(а), что обработка персональных данных может осуществляться как с использованием автоматизированных средств, так и без таковых и в соответствии с нормами Федерального закона «О персональных данных» от 27.07.2006 № 152-ФЗ: \_\_\_\_\_  
(личная подпись)

Данное Согласие вступает в силу со дня его подписания и действует до его отзыва на основании письменного заявления одного из родителей (законных представителей) учащегося.

Я, \_\_\_\_\_,  
(ФИО родителя или законного представителя)

уведомлен(а) о своём праве отозвать настоящее согласие в любое время. Отзыв производится по моему письменному заявлению в порядке, определённом законодательством Российской Федерации

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

\_\_\_\_\_  
(личная подпись)

Приложение № 4  
к Положению об областном  
Химхакатоне

**Согласие родителя/законного представителя на участие ребенка в мероприятии**

Я, \_\_\_\_\_  
(ФИО родителя/законного представителя)  
родитель/законный представитель \_\_\_\_\_  
(нужное подчеркнуть) (ФИО участника полностью)  
\_\_\_\_\_ (далее – «Участник»), \_\_\_\_\_ года рождения,  
зарегистрированный по адресу: \_\_\_\_\_

- даю свое согласие на участие моего ребенка (опекаемого) в мероприятии - областной Биохакатон, и при этом:
- Я принимаю на себя ответственность за поведение моего ребенка (опекаемого) в ходе проведения мероприятий и возможность возникновения, вследствие этого поведения, последствий, которые могут отразиться на его физическом и эмоциональном состоянии, и не имею права требовать какой-либо компенсации за нанесение ущерба от организаторов мероприятий
  - Я обязуюсь, что я и мой ребенок (опекаемый) будем следовать всем требованиям организаторов мероприятий, связанным с вопросами безопасности.
  - Я самостоятельно несу ответственность за личное имущество, оставленное на месте проведения мероприятий, и в случае его утери не имею права требовать компенсации от организаторов мероприятий.
  - В случае необходимости я готов(а) воспользоваться медицинской помощью, предоставленной мне и/или моему ребенку (опекаемому) организаторами мероприятий.
  - Я согласен(на) с тем, что участие моего ребенка (опекаемого) и интервью с ним и/или со мной может быть записано и показано в средствах массовой информации, а также записано и показано в целях рекламы без ограничений по времени и формату; я отказываюсь от компенсации в отношении этих материалов.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г. \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /  
(подпись) (ФИО родителя/законного представителя)



Приложение № 5  
к Положению об областном  
Химхакатоне

Директору ГАНОУ МО «ЦО «Лапландия»  
С.В. Кулакову  
от \_\_\_\_\_,  
(ФИО заявителя)  
проживающего по адресу: \_\_\_\_\_,  
\_\_\_\_\_,  
телефон: \_\_\_\_\_

**СОГЛАСИЕ**

**на фото-, видеосъёмку, обработку, публикацию и использование фото- и видеоматериалов с изображением несовершеннолетнего**

Я, \_\_\_\_\_,  
(ФИО родителя или законного представителя)

паспорт \_\_\_\_\_, выдан \_\_\_\_\_,  
(серия, номер) (когда и кем выдан)

\_\_\_\_\_,  
(в случае опекунства указать реквизиты документа, на основании которого осуществляется опека или попечительство)

являясь законным представителем моего несовершеннолетнего ребёнка \_\_\_\_\_,  
(ФИО ребёнка)

приходящегося мне \_\_\_\_\_,  
(сын, дочь и т.д.)

зарегистрированного и проживающего по адресу: \_\_\_\_\_,  
(населенный пункт, улица, дом, кв.)

даю своё согласие на фото- и видеосъёмку моего несовершеннолетнего ребёнка в Государственном автономном негосударственном образовательном учреждении Мурманской области «Центр образования «Лапландия» (далее – Учреждение).

Я даю согласие на использование фото- и видеоматериалов с изображением моего несовершеннолетнего ребёнка исключительно в следующих целях:

- публикация на официальном сайте Учреждения в сети Интернет, на официальных страницах Учреждения в социальных сетях;
- публикация на информационных стендах Учреждения;
- использование педагогами Учреждения в представлении своего педагогического опыта;
- передача на электронном носителе ответственному родителю от объединения/группы для дальнейшей обработки по желанию; а также на передачу такой информации третьим лицам, в случаях, установленных нормативными документами вышестоящих органов и законодательством.

Я информирован(а), что Учреждение гарантирует обработку (включая сбор, систематизацию, накопление, хранение, уточнение, обновление, изменение), использование, обезличивание, блокирование, уничтожение фото- и видеоматериалов с изображением моего несовершеннолетнего ребёнка в целях, соответствующих деятельности Учреждения.

Настоящее согласие действует с момента подписания и до достижения целей использования фото- и видеоматериалов с изображением моего несовершеннолетнего ребёнка на весь период обучения в образовательной организации.

Настоящее согласие может быть отозвано в любой момент по соглашению сторон. В случае неправомерного использования фото- и видеоматериалов с изображением моего несовершеннолетнего ребёнка отзыв согласия производится по моему письменному заявлению в порядке, определённом законодательством Российской Федерации.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
(подпись) (расшифровка подписи)

Приложение № 6  
к Положению об областном  
Химхакатоне

**СОГЛАСИЕ**  
**на использование и обработку персональных данных педагогического работника**

Я, \_\_\_\_\_,  
(ФИО)

паспорт \_\_\_\_\_, выдан \_\_\_\_\_,  
(серия, номер) (когда и кем выдан)

зарегистрированный и проживающий по адресу: \_\_\_\_\_

(населенный пункт, улица, дом, кв.)

даю согласие на обработку моих персональных данных, т.е. совершение следующих действий: сбор, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), использование, распространение (в том числе передачу), обезличивание, блокирование, уничтожение персональных данных, а также право на передачу такой информации третьим лицам, а также осуществление иных действий с моими персональными данными, предусмотренных законодательством Российской Федерации оператору – Государственному автономному нетиповому образовательному учреждению Мурманской области «Центр образования «Лапландия», расположенному по адресу: 183031, г. Мурманск, пр-т Героев-североморцев, д. 2 (далее – Учреждение), в целях участия в областном Биохакатоне, а также информационно-аналитического обеспечения мероприятий, информационного освещения мероприятий на стендах, в сети Интернет (в том числе на официальных сайтах Оператора, сайта Министерства образования и науки Мурманской области, официальной группе ВК Оператора и т.д.), использования в статистических и аналитических отчётах по вопросам организации и качества образования.

Перечень персональных данных участника конкурсного и иного мероприятия, на обработку которых дается согласие: фамилия, имя, отчество, учреждение, домашний адрес, дата рождения, место рождения, серия и номер паспорта, сведения о выдаче паспорта, включая дату выдачи и код подразделения, телефон, адрес электронной почты, наименование конкурсного и иного мероприятия, итоговый результат конкурсного испытания.

**Настоящее согласие предоставляется на осуществление действий в отношении моих персональных данных, которые необходимы или желаемы для достижения указанных выше целей при обязательном условии соблюдения конфиденциальности персональных данных.**

Данным заявлением разрешаю считать общедоступными, в том числе выставлять в сети Интернет, мои данные: фотография, фамилия, имя, отчество, место учебы, город проживания.

Подтверждаю, что, давая такое согласие, я действую по собственной воле.

Я согласен(а), что обработка персональных данных может осуществляться как с использованием автоматизированных средств, так и без таковых и в соответствии с нормами Федерального закона «О персональных данных» от 27.07.2006 № 152-ФЗ:

\_\_\_\_\_  
(личная подпись)

Данное Согласие вступает в силу со дня его подписания и действует в течение 60 календарных дней.

Я, \_\_\_\_\_,  
(ФИО)

уведомлен(а) о своём праве отозвать настоящее согласие в любое время. Отзыв производится по моему письменному заявлению в порядке, определённом законодательством Российской Федерации.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

\_\_\_\_\_  
(личная подпись)

Приложение № 7 к Положению  
о проведении областного Химхакатона

**Критерии оценивания задания областного биохакатона**

<b>Описание критерия</b>	<b>Балл</b>
Составление плана эксперимента	от 0 до 5
Экспериментальная часть	от 0 до 50
Решение заданий теоретической части	от 0 до 20
Презентация и выступление	от 0 до 10
Ответы на вопросы экспертов	от 0 до 5