

## **ПОЛОЖЕНИЕ**

### **о проведении межрегионального Биохакатона «БиоТехПрофи»**

#### **1. Общие положения**

1.1. Настоящее положение определяет организацию и процедуру проведения межрегионального Биохакатона по молекулярной генетике (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. Открытие сезона 2023/2024 учебного года», в очном формате.

#### **2. Цель и задачи**

2.1. Хакатон проводится в целях популяризации биологии, биотехнологии, генетики среди обучающихся.

2.2. Задачи Хакатона:

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

#### **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 биологическими науками.

4.2. Возраст участников: 14-18 лет (8-11 классы). Требования к участникам: знание основ биологии клетки, генетики, опыт работы в биологической или 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. Хакатон проводится в два этапа:

- отборочный (дистанционно) с 01 по 08 октября 2023 года.

– финальный (очно) с 31 октября по 03 ноября 2023 года в соответствии с программой (приложение № 1).

5.2. Для участия в отборочном этапе Хакатона необходимо с 01 по 30 сентября 2023 года заполнить заявку по ссылке <https://forms.yandex.ru/u/64889d472530c254b20cfcb9/>. Ссылка на задание отборочного этапа будет размещена 1 октября 2023 года в официальной группе ДТ «Кванториум-51» в социальной сети ВКонтакте и в чате участников в телеграмм.

5.3. Всем участникам Конкурса необходимо вступить в группу (telegram), <https://t.me/+nnOOCeP3juViOTVi>, все информирование происходит путем публикации информации в данной группе.

5.4. Командам, прошедшим в финал по итогам отборочного этапа, для участия в финальном этапе необходимо до 15 октября 2023 года заполнить заявку по ссылке <https://forms.yandex.ru/u/6488a4c850569055cdcae61e/>.

5.5. При заполнении формы регистрации разместить следующие материалы:

- 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);
- скан-копию согласия на фото-, видеосъемку, обработку, публикацию и использование фото- и видеоматериалов с изображением несовершеннолетнего (приложение № 4);
- скан-копию согласия на использование и обработку персональных данных педагогического работника (приложение № 5).

Без указанных документов участники не допускаются к соревнованию.

## **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. **2 ноября 2023 года** команды должны представить решение задания членам экспертной комиссии. Формат выступления – свободный (по презентации).

6.8. Время, отводимое на представление решения задания – до 10 минут.

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

6.10. Оценка выполнения заданий осуществляется в соответствии с критериями (приложение № 6).

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.

7.3. По результатам процедуры оценки заданий отборочного этапа отбираются лучшие работы, и их авторы награждаются дипломами победителей, которые дают право на участие в финале Хакатона.

7.4. В финальный этап допускается до 8 команд.

## **8. Награждение**

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

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

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

## **9. Финансирование**

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

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

## **10. Контактная информация**

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

– Шведова Екатерина Владимировна, педагог-организатор детского технопарка «Кванториум-51», ГАНОУ МО «Центр образования «Лапландия», тел. 8 (8152) 41-09-91, электронная почта: kvantorium51@laplandiya.org;

– Икко Наталья Викторовна, заведующий сектором детского технопарка «Кванториум-51», ГАНОУ МО «ЦО «Лапландия», тел. 8 (8152) 41-09-91, электронная почта: [kvantorium51@laplandiya.org](mailto:kvantorium51@laplandiya.org).

Приложение № 1 к Положению  
о проведении межрегионального биохакатона

**Программа проведения межрегионального биохакатона «БиоТехПрофи»**

**ГАНОУ МО «ЦО «Лапландия»**

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

**31 октября – 3 ноября 2023 года**

<b>Время</b>	<b>Мероприятия</b>	<b>Место проведения</b>
<b>30 октября 2023 года</b>		
<b>В течение дня</b>	Заезд команд, размещение в гостинице	
<b>15.00 – 17.00</b>	Деловая программа	
<b>31 октября 2023 года</b>		
<b>11.30 – 12.00</b>	Очная регистрация команд-участников	Ауд. № 120
<b>12.00 – 13.30</b>	Лекция «Методы анализа ДНК»	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>01 ноября 2023 года</b>		
<b>10.00 – 14.00</b>	Работа над задачами биохакатона	Ауд. № 120
<b>14.00 – 15.00</b>	Обед	Буфет
<b>15.00 – 18.00</b>	Работа над задачами биохакатона	Ауд. № 120
<b>02 ноября 2023 года</b>		
<b>10.00 – 13.00</b>	Завершение работы над задачами биохакатона, подготовка к защите	Ауд. № 120
<b>13.00 – 14.00</b>	Обед	Буфет
<b>14.00 – 15.00</b>	Защита решений задания биохакатона	Ауд. № 120

<b>15.00-17.00</b>	Деловая программа	
<b>03 ноября 2023 года</b>		
<b>10.00 -13.00</b>	Деловая программа	
<b>13.00-14.00</b>	Обед	
<b>14.00</b>	Торжественная церемония награждения	Актовый зал

Приложение № 2 к Положению  
о проведении межрегионального биохакатона

**Заявка на участие в межрегиональном биохакатоне «БиоТехПрофи»**

Регион, муниципальное образование	
Полное наименование организации (сокращенное 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  
о проведении межрегионального биохакатона

Директору ГАНОУ МО  
«ЦО «Лапландия»  
Кулакову С.В

**СОГЛАСИЕ**

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

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

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

Зарегистрированного и проживающего по адресу:

\_\_\_\_\_ (населенный пункт, улица, дом, кв.)  
паспорт (серия, номер) \_\_\_\_\_, выдан (когда и кем) \_\_\_\_\_

(в случае опекуна указать реквизиты документа, на основании которого осуществляется опека или попечительство)  
являясь законным представителем моего несовершеннолетнего ребенка

\_\_\_\_\_ (ФИО ребенка)  
приходящегося мне

\_\_\_\_\_ (сын, дочь и т.д.)

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» (далее – ГАОУ МО «ЦО «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 стендах, официальном сайте Учреждения, 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 и 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, учреждение, 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: фотография, 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, дата)

Данное Согласие вступает в силу со дня его подписания и действует до достижения цели обработки персональных данных.

Я \_\_\_\_\_  
(фамилия, имя, отчество)

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

(личная подпись, дата)

Приложение № 4 к Положению  
о проведении межрегионального биохакатона

Директору ГАНОУ МО  
«ЦО «Лапландия»  
Кулакову С.В

**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 ребенка),  
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 негиповом 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 № 5 к Положению  
о проведении межрегионального биохакатона  
Директору ГАНОУ МО  
«ЦО «Лапландия»  
Кулакову С.В.

### СОГЛАСИЕ

на использование и обработку персональных данных педагогического работника

Я,

\_\_\_\_\_ ,  
(ФИО)

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

(населенный пункт, улица, дом, кв.)

паспорт \_\_\_\_\_ ,

(серия, номер)

выдан \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ ,  
(когда и кем выдан)

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 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 \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ ,  
(указать наименование конкурсного или иного мероприятия)

а также информационно-аналитического обеспечения мероприятий, информационного освещения мероприятий на стендах, в сети Интернет (в том числе на официальных сайтах Оператора, сайтах 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, дата)

Данное Согласие вступает в силу со дня его подписания и действует до достижения цели обработки персональных данных.

Я

\_\_\_\_\_  
(фамилия, имя, отчество)

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

\_\_\_\_\_  
(личная подпись, дата)

Приложение № 6 к Положению  
о проведении межрегионального биохакатона

**Критерии оценивания задания межрегионального биохакатона «БиоТехПрофи»**

<b>Описание критерия</b>	<b>Балл</b>
Составление плана эксперимента	от 0 до 5
Выделение ДНК	от 0 до 15
Постановка ПЦР	от 0 до 15
Проведение электрофореза	от 0 до 20
Решение заданий теоретической части	от 0 до 20
Презентация и выступление	от 0 до 10
Ответы на вопросы экспертов	от 0 до 5