

## **ПОЛОЖЕНИЕ**

### **о проведении областного инженерного хакатона по 3D-моделированию «Моя Арктика»**

#### **1. Общие положения**

1.1. Настоящее положение определяет порядок, организацию, процедуру проведения и определения победителей и призеров областного инженерного хакатона по 3D-моделированию «Моя Арктика» среди обучающихся образовательных организаций Мурманской области (далее – Хакатон).

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

1.3. Целью проведения Хакатона является формирование осознанного самоопределения обучающихся как инженеров, внедрение современных информационных технологий в процесс инженерного образования обучающихся, а также формирование положительного опыта использования высокотехнологичного оборудования школьниками при разработке и реализации проектов.

1.4. Задачи Хакатона:

- создание условия для выявления, мотивации, поддержки и поощрения талантливых школьников, проявляющих интерес к инженерным технологиям;
- внедрение новых современных образовательных технологий в учебный процесс;
- совершенствование у участников навыков 3D-моделирования, визуализации, 3D-печати;
- формирование у обучающихся положительного опыта применения аддитивных технологий и технологий компьютерного трехмерного моделирования при проектировании изделий и конструкций.

1.5. Сроки проведения Хакатона: 23 - 25 апреля 2024 года.

1.6. Место проведения Хакатона: Государственное автономное нетиповое образовательное учреждение Мурманской области «Центр образования «Лапландия» (далее – ГАНОУ МО «ЦО «Лапландия»).

1.7. Принимая участие в Хакатоне, участники соглашаются с его положением и обязуются ему следовать.

#### **2. Оргкомитет Хакатона**

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

2.2. Организация, подготовка и проведение Хакатона возлагается на ГАНОУ МО «ЦО «Лапландия».

2.3. Организаторы Хакатона оставляют за собой право вносить изменения в данное положение.

2.4. Работу по организации и проведению Хакатона осуществляет Организационный комитет (далее – Оргкомитет). Оргкомитет выполняет следующие функции:

- определяет сроки проведения этапов Хакатоне, разрабатывает и утверждает правила участия в Хакатоне;
- обеспечивает непосредственное проведение Хакатона;
- разрабатывает и утверждает задания Хакатона (далее – Задание);
- утверждает критерии и методики оценки творческих проектов участников Хакатона;
- формирует составы жюри Хакатона (далее - Жюри), направляет и контролирует его работу;
- осуществляет иные функции в соответствии с настоящим Положением.

2.5. Жюри Хакатона выполняет следующие функции:

- руководит таймингом и оценивает выполнение задания Хакатона участниками;
- утверждает ранжированный список проектов по итогам проведения мероприятий Хакатона;
- определяет победителей и призеров Хакатона;
- готовит предложения по вопросам, связанным с совершенствованием организации проведения Хакатона (при наличии).

2.6. По решению Оргкомитета комитета к оцениванию проектов участников Хакатона могут быть привлечены организации-партнеры, оказывающие безвозмездную поддержку в части обеспечения достижения целей Хакатона (далее - Партнеры).

### **3. Условия участия**

3.1. К участию в Хакатоне по 3D-моделированию приглашаются обучающиеся общеобразовательных организаций и учреждений дополнительного образования в возрасте 8-17 лет включительно.

3.2. В Хакатоне допускается индивидуальное участие. Участие обучающихся образовательных организаций Мурманской области в Хакатоне определяется следующими условиями: знание основ 3D-моделирования в любой системе автоматизированного проектирования и понимание принципов 3D-печати, умение формировать G-код для последующей печати.

3.3. Для участия в Хакатоне наставнику участника необходимо пройти электронную регистрацию в срок до **17:00 19 апреля 2024 года** по ссылке <https://forms.yandex.ru/cloud/66041291c417f30b974b3cb5/> .

- 3.4. При заполнении формы регистрации разместить следующие материалы:
- скан-копию согласия на использование и обработку персональных данных родителя и несовершеннолетнего участника конкурсных и иных мероприятий по форме согласно приложению № 1;
  - скан-копию согласия родителя/законного представителя на участие ребенка в мероприятии согласно приложению № 2;
  - скан-копию согласия на фото - и видеосъемку обработку, публикацию и использование фото - и видеоматериалов с изображением несовершеннолетнего согласно приложению № 3;
  - скан-копию согласия на обработку данных педагогического работника (сопровождающего) согласно приложению № 4;
  - заявку на участие в Хакатоне согласно приложению № 5.

Без указанных документов участники не допускаются к участию в Хакатоне.

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

3.6. Один наставник может зарегистрировать неограниченное количество участников в каждой возрастной категории.

3.7. Предварительный отбор участников Хакатона не осуществляется.

#### **4. Задание Хакатона**

4.1. Задание для Хакатона разрабатывается Оргкомитетом с учетом основных принципов и подходов к реализации проектной деятельности в образовательных учреждениях исходя из соображений доступности материалов, инструментов и оборудования для его выполнения.

4.2. Текст задания озвучивается в день проведения Хакатона и является основным руководством для работы участников.

4.3. Основной тематикой Хакатона является тема «Моя Арктика».

#### **5. Особенности проведения Хакатона**

5.1. Хакатон представляет собой творческий марафон по 3D-моделированию, визуализации и подготовке к печати прототипа изделия в рамках общей тематики хакатона.

5.2. Хакатон проводится в трех возрастных категориях:

- младшая (8-11 лет);
- средняя (12-14 лет);
- старшая (15-17 лет).

5.3. Формат проведения – очно.

5.4. Форма участия – индивидуальная.

5.5. Количество участников в каждой возрастной категории – не более 25 человек.

5.6. Задание хакатона озвучивается в день его проведения для каждой возрастной категории отдельно.

5.7. В рамках Хакатона участниками осуществляется:

- разработка творческого проекта 3D-модели в соответствии с заданием Хакатона;
- подготовка к печати прототипа с использованием одной из программ-слайсеров в соответствии с характеристиками 3D-принтеров, предоставленных организаторами;
- сдача файлов проекта членам жюри.

## **6. Сроки и условия проведения Хакатона**

6.1. Хакатон проводится в офлайн формате года в соответствии с программой (приложение №6) на базе детского технопарка «Кванториум-51» ГАНОУ МО «ЦО «Лапландия» по следующему расписанию:

- 23 апреля 2024 года – выполнение задания участниками младшей возрастной категории, общее время работы над проектом – 3 часа;
- 24 апреля 2024 года – выполнение задания участниками средней возрастной категории, общее время работы над проектом – 4 часа;
- 25 апреля 2024 года – выполнение задания участниками старшей возрастной категории, общее время работы над проектом – 4 часа;

6.2. Подведение итогов Хакатона, награждение призеров и победителей – 26 апреля 2024 года.

## **7. Порядок подведения итогов Хакатона**

7.1. По результатам конкурсных мероприятий формируется ранжированный список участников, и определяются победители и призеры Хакатона.

7.2. Список победителей и призеров Хакатона будет опубликован на сайте и в социальных сетях ГАНОУ МО «ЦО «Лапландия». Победители и призеры в каждой возрастной группе награждаются дипломами Министерства образования и науки Мурманской области и призами.

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

## **8. Требования и критерии оценки проекта, разработанного в рамках Хакатона**

8.1. При оценивании проектов участников Жюри учитывает основные требования к разрабатываемому проекту:

- завершенность и проработанность 3D-модели;
- степень соответствия 3D-модели и прототипа оригиналу;

- реализация функциональности устройства;
- дизайн, эргономичность;
- правильность настройки параметров 3D-печати изделия;
- полнота решения задачи в соответствии с заданием Хакатона;
- продукт должен быть создан участником в рамках финала Хакатона и не может являться развитием уже существующего продукта.

8.2. При необходимости Жюри имеет право вводить дополнительные номинации для того, чтобы отметить участников, проявивших особые достижения в рамках работы над Заданием Хакатона.

## **9. Информационное обеспечение**

9.1. Официальная информация о Хакатоне размещается в открытом доступе в сети интернет на странице Организатора, а также, при необходимости, на интернет-порталах заинтересованных органов исполнительной власти и Партнеров.

9.2. Материалы Хакатона могут быть использованы третьими лицами при условии наличия ссылки на источник и (или) авторов материалов.

9.3. Организационный комитет оставляет за собой право обработки, оформления, использования и распространения материалов Хакатона в различных форматах, в том числе посредством файлообменных сервисов.

## **10. Финансирование**

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

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

## **11. 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;

– Шуньгина Ирина Владимировна, педагог дополнительного образования Детского технопарка «Кванториум-51», ГАНОУ МО «Центр образования «Лапландия», тел. 8-908-607-87-90, электронная почта: shungina.irina@gmail.com.

Приложение № 1

к Положению об областном инженерном хакатоне  
по 3D-моделированию «Моя Арктика»

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 опекуна 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 негиповому 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 № 2  
к Положению об областном инженерном хакатоне  
по 3D-моделированию «Моя Арктика»

**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 инженерный хакатон, и при этом:

1. 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
2. Я обязуюсь, что я и мой ребенок (опекаемый) будем следовать всем требованиям организаторов мероприятий, связанным с вопросами безопасности.
3. 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.
4. В случае необходимости я готов(а) воспользоваться медицинской помощью, предоставленной мне и/или моему ребенку (опекаемому) организаторами мероприятий.
5. 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 № 3

к Положению об областном инженерном хакатоне  
по 3D-моделированию «Моя Арктика»

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 № 4  
к Положению об областном инженерном хакатоне  
по 3D-моделированию «Моя Арктика»

**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 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 областном инженерном хакатоне по 3D-моделированию «Моя Арктика»,**

(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)

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 № 5  
к Положению об областном инженерном хакатоне  
по 3D-моделированию «Моя Арктика»

**Заявка на участие в областном инженерном хакатоне  
по 3D-моделированию «Моя Арктика»**

Муниципальное образование	
Полное наименование образовательной организации	
ФИО наставника	
Должность наставника	
Электронная почта наставника	
Контактный телефон наставника	
ФИО первого участника	
Дата рождения первого участника	
Данные свидетельства о рождении/паспортные данные первого участника	
ФИО второго участника (если требуется)	
Дата рождения второго участника (если требуется)	
Данные свидетельства о рождении/паспортные данные второго участника (если требуется)	
ФИО третьего участника (если требуется)	
Дата рождения третьего участника (если требуется)	
Данные свидетельства о рождении/паспортные данные третьего участника (если требуется)	
Сканы согласия родителей/законных представителей	
Скан заявки на участие с печатью учебной организации	

Руководитель ОО

Место печати

Приложение № 6  
к Положению об областном инженерном хакатоне  
по 3D-моделированию «Моя Арктика»

**Программа проведения областного инженерного хакатона  
по 3D-моделированию «Моя Арктика»**

<b>23 апреля 2024 года</b>	
10.00 – 10.40	Очная регистрация участников, знакомство с оборудованием и рабочими местами
10.40 – 11.00	Брифинг с экспертами, получение задания
11.00 – 12.30	Работа над проектами
12.30 – 13.00	Перерыв
13.00 – 14.30	Работа над проектами
14.30 – 14.45	Завершение рабочей сессии, сдача рабочих мест экспертам
<b>24 апреля 2024 года</b>	
10.00 – 10.40	Очная регистрация участников, знакомство с оборудованием и рабочими местами
10.40 – 11.00	Брифинг с экспертами, получение задания
11.00 – 13.00	Работа над проектами
13.00 – 13.30	Перерыв
13.30 – 15.30	Работа над проектами
15.30 – 15.45	Завершение рабочей сессии, сдача рабочих мест экспертам
<b>25 апреля 2024 года</b>	
10.00 – 10.40	Очная регистрация участников, знакомство с оборудованием и рабочими местами
10.40 – 11.00	Брифинг с экспертами, получение задания
11.00 – 13.00	Работа над проектами
13.00 – 13.30	Перерыв
13.30 – 15.30	Работа над проектами
15.30 – 15.45	Завершение рабочей сессии, сдача рабочих мест экспертам
<b>26 апреля 2024 года</b>	
15.00 – 16.00	Подведение итогов хакатона, церемония награждения