

ПОЛОЖЕНИЕ

о проведении областного инженерного хакатона по 3D-моделированию «Исследователи Арктики»

1. Общие положения

1.1. Настоящее положение определяет порядок, организацию, процедуру проведения и определения победителей и призеров областного инженерного хакатона по 3D-моделированию «Исследователи Арктики», проводящегося в рамках фестиваля «Юные инженеры Арктики. Закрытие сезона 2024/2025 учебного года» (далее – Хакатон) для обучающихся школ и учреждений дополнительного образования города Мурманска и Мурманской области.

1.2. 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.

1.3. Задачи Хакатона:

- создание условий для выявления, мотивации, поддержки и поощрения талантливых школьников, проявляющих интерес к инженерным технологиям;
- содействие развитию самостоятельности в творчестве и самообразовании, креативных способностей и формирования нестандартного мышления участников;
- внедрение современных образовательных технологий в учебный процесс;
- совершенствование навыков работы в системах трехмерного компьютерного моделирования, в частности системах автоматизированного проектирования (САПР);
- формирование навыков использования измерительного инструмента и высокотехнологичного оборудования при решении прикладных задач.

1.4. Сроки проведения Хакатона: 24 – 25 апреля 2025 года. Время работы оргкомитета и контрольных точек программы – московское (GMT+3).

1.5. Форма проведения Хакатона – очная.

1.6. Исключительные права на результаты интеллектуальной деятельности, созданные в процессе участия в Хакатоне, принадлежат Участникам, создавшим результаты интеллектуальной деятельности, при этом Организаторы вправе использовать результаты интеллектуальной деятельности в информационных и демонстрационных целях без заключения дополнительных соглашений с Участниками.

1.7. Все вопросы, не отраженные в настоящем Положении, решаются Организатором в рамках сложившейся ситуации в соответствии с настоящим Положением и действующим законодательством Российской Федерации.

2. Оргкомитет Хакатона

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

2.2. Организатором Хакатона является Государственное автономное нетиповое образовательное учреждение Мурманской области «Центр образования «Лапландия».

2.3. Организатор оставляет за собой право вносить изменения в Положение и сроки проведения Хакатона в случае появления объективных причин. Обо всех изменениях руководители команд будут оповещены по электронному адресу и/или телефону.

3. Жюри Хакатона

3.1. Экспертами Хакатона выбираются специалисты в области работы с высокотехнологичным оборудованием, трехмерного моделирования, дизайна, а также представители педагогического сообщества города Мурманска и Мурманской области.

3.2. Жюри Хакатона выполняет следующие функции:

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

3.3. При подведении итогов Хакатона экспертная комиссия руководствуется критериями оценивания приведенными в данном положении (п. 6.1.).

3.4. Решение экспертной комиссии оформляется протоколом и публикуется на официальном ГАНОУ МО «Центр образования «Лапландия», а также в официальной группе детского технопарка «Кванториум-51» социальной сети ВКонтакте.

4. Участники и условия участия

4.1. К участию в Хакатоне приглашаются обучающиеся общеобразовательных организаций и учреждений дополнительного образования Мурманска и Мурманской области, а также других регионов РФ в возрасте 10-17 лет на момент подачи заявки.

4.2. Форма участия – **индивидуальная**.

4.3. Требования к начальному уровню компетенций:

- уверенное пользование вычислительной техникой;

– знание основ работы в системах трехмерного компьютерного моделирования.

4.4. Количество участников от образовательной организации, как и количество участников, которых может заявить один педагог-наставник, не регламентируется.

4.5. Максимальное количество участников Хакатона – 30 человек. При регистрации достаточного количества участников прием заявок на участие прекращается, при этом единственным инструментом ранжирования является дата регистрации заявки на участие от наставника.

4.6. Для участия в Хакатоне наставнику участника в срок до 18 апреля 2025 года необходимо отправить заполненную форму регистрации участников согласно шаблона (приложение №1).

4.7. При очной регистрации в день проведения хакатона (24 апреля 2025 года) наставник участника должен предоставить следующие материалы:

- согласие на использование и обработку персональных данных родителя и несовершеннолетнего участника конкурсных и иных мероприятий (приложение №2);
- согласие на фото- и видеосъемку обработку, публикацию и использование фото- и видеоматериалов с изображением несовершеннолетнего (приложение №3);
- согласие на обработку данных педагогического работника (приложение №4).

Без указанных документов участники не допускаются к участию в Хакатоне.

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

5. Задание Хакатона и общие требования к выполнению Хакатонных работ

5.1. Хакатон представляет собой творческий марафон по созданию 3D-модели с использованием систем компьютерного трехмерного моделирования в рамках тематики Хакатона. Полный текст задания будет озвучен в день проведения Хакатона в рамках брифинга участника и экспертов.

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

5.3. Основной тематикой Хакатона является тема «Исследование Арктики».

5.4. Хакатон проводится в двух возрастных категориях:

- 10-13 лет;
- 14-17 лет.

5.5. В рамках Хакатона всеми участниками осуществляется разработка творческого проекта в соответствии с заданием Хакатона. Проект должен быть

разработан и создан участником в рамках Хакатона и не может являться развитием уже существующего продукта. Сдача работы осуществляется по истечении времени работы в день проведения Хакатона. Более поздняя сдача работы не допускается.

6. Требования и критерии оценки проекта, разработанного в рамках Хакатона

6.1. При оценивании проектов Жюри учитывает основные требования к разрабатываемому проекту. Критерии оценки работ представлены в таблице.

№ п/п	Критерий	Баллы
1.	Степень завершенности и проработанности проекта	0-5
2.	Соответствие теме Хакатона и выбранной номинации	0-5
3.	Соответствие требованиям к работе	0-5
4.	Уникальность, оригинальность идеи проекта	0-5
5.	Степень соответствия модели оригиналу	0-5
6.	Цветовое и композиционное решение	0-5
7.	Общее художественное впечатление от работы	0-5
8.	Уровень владения технологиями работы в САПР и мастерства визуализации – разнообразие применяемых технологий моделирования и модификации, использование сборок и подборок компонентов, правильность сопряжений и т.п.	
9.	Общий уровень технической сложности работы: степень детализации проекта, наличие подвижных частей, количество компонентов и т.п.	0-10
10.	Техническая значимость и принципиальная реализуемость проекта	0-5

6.2. При необходимости Жюри имеет право вводить дополнительные номинации для того, чтобы отметить команды, проявившие особые достижения в рамках работы над заданием Хакатона.

7. Сроки и условия проведения Хакатона

7.1. Хакатон проводится в период с 14 по 30 апреля 2025 года на базе детского технопарка «Кванториум-51» ГАНОУ МО «ЦО «Лапландия» (Приложение №5):

- 18 апреля 2025 года – окончание приема заявок на участие в Хакатоне;
- 24 апреля 2025 года – очная регистрация участников и выполнение задания Хакатоне, вручение сертификатов участникам Хакатона, благодарностей наставникам;

- 24 апреля 2025 года – оценивание конкурсных работ экспертной комиссией;
- 25 апреля 2025 года – подведение и публикация итогов Хакатона, публикация новости об итогах и лучших работ Хакатона, награждение призеров и победителей Хакатона.

8. Порядок подведения итогов Хакатона

8.1. По результатам Хакатона формируется ранжированный список участников и определяются победители и призеры.

8.2. Список победителей и призеров Хакатона будет опубликован на сайте и в социальных сетях ГАНОУ МО «ЦО «Лапландия» не позднее 14.00 (МСК) 30 апреля 2025 года. Победители и призеры в каждой номинации и каждой возрастной группе награждаются дипломами Министерства образования и науки Мурманской области.

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

9. Информационное обеспечение

9.1. Официальная информация о Хакатоне размещается в открытом доступе в сети интернет на странице Организатора.

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

10. Финансирование

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

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 о проведении областного инженерного хакатона
по 3D-моделированию «Исследователи Арктики»

**Заявка на участие в областном инженерном хакатоне
по 3D-моделированию «Исследователи Арктики»**

Муниципальное образование	
Полное наименование образовательной организации	
Возрастная группа	
ФИО наставника	
Должность наставника	
Электронная почта наставника	
Контактный телефон наставника	
ФИО участника	
Номер, серия паспорта/свидетельства о рождении ребенка	
Полная дата рождения участника	

Руководитель ОО
М.П.

_____ /Ф.И.О./

Приложение №2

к Положению о проведении областного инженерного хакатона
по 3D-моделированию «Исследователи Арктики»

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)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 60 дней с момента окончания конкурсного или иного мероприятия.

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.

(личная подпись)

« ____ » _____ 20__ г.

Приложение №3

к Положению о проведении областного инженерного хакатона
по 3D-моделированию «Исследователи Арктики»

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 опекуна 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 нетиповом 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 Учреждении и три года с момента окончания обучения, либо отчисления из Учреждения.

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)

**к Положению о проведении областного инженерного хакатона
по 3D-моделированию «Исследователи Арктики»**

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

Областной инженерный хакатон по 3D-моделированию.

(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 с момента окончания конкурсного или иного мероприятия.

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.

(личная подпись)

« ____ » _____ 20__ г.

Приложение №4
к Положению о проведении областного
инженерного хакатона по 3D-моделированию
«Исследователи Арктики»

**Программа проведения областного инженерного хакатона по 3D-моделированию
«Исследователи Арктики»**

24 апреля 2025 года		
Время	Форма работы	Место
10.00 – 10.30	Очная регистрация участников, знакомство с оборудованием и рабочими местами	123, 127 каб.
10.30 – 12.30	Выполнение задания	123, 127 каб.
12.30 – 13.00	Обед	Буфет
13.00 – 15.00	Выполнение задания	123, 127 каб.
15.00 – 15.15	Сдача конкурсных работ	123, 127 каб.
15.15 – 20.00	Работа экспертов по оценке конкурсных проектов	123, 127 каб.
25 апреля 2025 года		
15.00 - 15.15	Объявление итогов, награждение призеров и победителей	Фойе, 1 этаж