

## ПОЛОЖЕНИЕ

### о проведении областного инженерного хакатона «Атомоходы России»

#### 1. Общие положения

1.1. Настоящее положение определяет порядок, организацию, процедуру проведения и определения победителей и призеров областного инженерного хакатона «Атомоходы России» среди обучающихся образовательных организаций Мурманской области (далее – Хакатон).

1.2. Хакатон проводится в рамках открытия 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;
- развитие у обучающихся умения взаимодействия внутри команды;
- совершенствование навыков 3D-моделирования, визуализации, 3D-печати;
- формирование навыков использования ручного инструмента и высокотехнологичного оборудования хайтек при решении прикладных задач;
- приобретение обучающимися практических навыков по проектированию и созданию действующих прототипов.

1.5. Хакатон проводится в двух направлениях: «3D-моделирование и визуализация» и «3D-моделирование и прототипирование».

1.6. Сроки проведения Хакатона: 09 - 11 ноября 2023.

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

1.8. 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 Хакатона, 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 команд-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 командами-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 команд-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 направлениям «3D-моделирование и прототипирование» и «3D-моделирование и визуализация» приглашаются обучающиеся общеобразовательных организаций и учреждений дополнительного образования в возрасте 12-17 лет включительно.

3.2. В Хакатоне допускается индивидуальное и командное участие. Состав команды – не более 3 человек.

3.3. Требования к начальному уровню компетенций:

- знание основ 3D-моделирования и 3D-печати;
- знание основ работы с векторной графикой;
- умение работать с электроникой и понимание базовых принципов автоматизации;
- умение работать в команде.

3.4. Для участия в Хакатоне наставнику команды необходимо пройти электронную регистрацию:

3.4.1. по направлению «3D-моделирование и визуализация» в срок до **17:00 07 ноября 2023** года по ссылке <https://forms.yandex.ru/u/64e46551693872029112929f/>

3.4.2. по направлению «3D-моделирование и прототипирование» в срок до **17:00 01 ноября 2023** года по ссылке <https://forms.yandex.ru/u/64e454ef90fa7be279611bda/>

3.5. 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.

3.6. Участникам мероприятия также необходимо пройти регистрацию в АИС «Система учета мероприятий и достижений обучающихся» на сайте:

<https://events.pfdo.ru>.

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 первый день проведения Хакатона и является основным руководством для работы команды.

4.3. Основной тематикой Хакатона является тема «Атомоходы России».

## **5. Особенности проведения Хакатона**

5.1. Хакатон представляет собой творческий марафон по 3D-моделированию, визуализации и изготовлению прототипа атомохода / его части или компонентов.

5.2. Хакатон проводится по двум направлениям:

- «3D-моделирование и прототипирование»;
- «3D-моделирование и визуализация».

5.3. Особенности проведения Хакатона по направлению «3D-моделирование и визуализация»:

5.3.1. Формат проведения – дистанционно (онлайн).

5.3.2. Форма участия – индивидуальная.

5.3.3. Количество участников в данной номинации не ограничено.

5.3.4. Задание по направлению «3D-моделирование и визуализация» высылается участникам в первый день проведения Хакатона 09 ноября 2023 года не позднее 12.00 на почту, указанную при регистрации. Ответственность за неверно указанные контактные данные оргкомитет не несет.

5.3.5. Срок сдачи работ по направлению «3D-моделирование и визуализация» 11 ноября 2023 года до 18.00. Сдача работ осуществляется посредством загрузки архива с файлами проектов на облачный сервис, ссылка для загрузки будет прислана в письме с заданием.

5.4. Особенности проведения Хакатона по направлению «3D-моделирование и прототипирование»:

5.4.1. Формат проведения – очно (офлайн), на базе хайтека ГАНОУ МО «ЦО «Лапландия».

5.4.2. Форма участия – командная.

5.4.3. Количество команд-участников ограничено. Всего в Хакатоне принимает участие не более 7 команд. После регистрации 7 команд, форма для регистрации участников хакатона по направления «3D-моделирование и прототипирование» будет закрыта досрочно.

5.4.4. Допускается одновременная регистрация более одной команды от одной образовательной организации при условии, что проекты команд не дублируют друг друга;

5.4.5. Задание по направлению «3D-моделирование и прототипирование» оглашается командам-участникам в первый день проведения Хакатона 09 ноября 2023 года не позднее 12.00.

5.5. В рамках Хакатона командами-участниками осуществляется:

- разработка творческого проекта 3D-модели в соответствии с заданием Хакатона;
- изготовление прототипа с использованием ресурсов и оборудования хайтека «Кванториума-51»;
- представление проекта членам жюри.

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

6.1. Хакатон проводится в онлайн и офлайн форматах в период с 09 по 11 ноября 2023 года на базе Детского технопарка «Кванториум-51» ГАНОУ МО «ЦО «Лапландия» и включает в себя следующие этапы:

- регистрация участников и команд выполняется наставником онлайн в сроки, установленные для каждого направления отдельно);
- очная регистрация команд, знакомство с оборудованием и рабочими местами – в первый день Хакатона;
- лекция «Атомоходы России» от компании-партнера – в первый день Хакатона;
- получение задания, работа над проектом – все дни проведения Хакатона;
- защита проектов – в третий день проведения Хакатона.

6.2. Подведение итогов Хакатона, награждение призеров и победителей – 12 ноября 2023 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 призёров Хакатона будет опубликован на сайте и в социальных сетях ГАНОУ МО «ЦО «Лапландия». Победители и призёры 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 команд Жюри учитывает основные требования к разрабатываемому проекту:

- завершенность и проработанность 3D-модели;
- качество визуализации 3D-модели;
- степень соответствия 3D-модели и прототипа оригиналу;
- реализация функциональности прототипа;
- стабильность созданного прототипа;
- дизайн, эргономичность;
- полнота решения задачи в соответствии с заданием Хакатона;
- качество представления проекта командой, включая проведение презентации концепта;
- продукт должен быть создан командой 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 команды, проявившие 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 ГАНУО МО «ЦО «Лапландия».

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

## **11. 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;

– 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

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 опекунства 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 № 2  
к Положению об областном  
инженерном хакатоне

**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

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 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 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

**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 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 \_\_\_\_\_,

(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

**Заявка на участие в областном инженерном хакатоне**

Муниципальное образование	
Полное наименование образовательной организации	
Направление (одно из двух: «3D-моделирование и визуализация» или «3D-моделирование и прототипирование»)	
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

**Программа проведения областного инженерного хакатона <sup>1</sup>  
Направление «3D-моделирование и прототипирование»**

<b>08 ноября 2023 года</b>	
В течение дня	Заезд команд, размещение в гостинице
<b>09 ноября 2023 год</b>	
10.00 – 10.30	Очная регистрация команд-участников, знакомство с оборудованием и рабочими местами
10.30 – 12.00	Лекция от компании-партнера
12.00 – 12.30	Перерыв
12.30 - 14.00	Получение задания, обсуждение, выработка стратегии работы командами
14.00 - 14.30	Перерыв
14.30 - 17.00	Работа над проектами
17.00 - 17.20	Завершение рабочей сессии, сдача рабочих мест экспертам
<b>10 ноября 2023 года</b>	
10.00 – 13.00	Работа над проектами
12.00 – 13.00	Мастер-класс «Разработка электронной схемы работы» (для отдельных членов команд)
13.00 – 14.00	Обед
14.00 - 17.00	Работа над проектами
17.00 - 17.20	Завершение рабочей сессии, сдача рабочих мест экспертам
<b>11 ноября 2023 года</b>	
10.00 – 12.00	Завершение работы над проектом, подготовка защиты
12.00 – 13.00	Обед
13.00 – 14.00	Защита проектов
14.00 – 15.00	Работа жюри по оцениванию проектов
15.00 – 17.00	Экскурсия для участников на атомоход «Ленин»
<b>12 ноября 2023 года</b>	
12.00 - 12.30	Подведение итогов хакатона, церемония награждения
12.00 – в течение дня	Разъезд команд

<sup>1</sup> Программа является предварительной и может быть незначительно изменена в случае необходимости. Даты заезда / отъезда остаются неизменными.

Приложение № 7  
к Положению об областном  
инженерном хакатоне

**Программа проведения областного инженерного хакатона  
Направление «3D-моделирование и визуализация»**

<b>09 ноября 2023 год</b>	
10.00 – 10.30	Подключение участников к трансляции церемонии открытия, проверка и настройка оборудования
10.30 – 12.00	Лекция от компании-партнера
12.30 - 14.00	Получение задания, обсуждение, выработка стратегии работы
14.30 - 17.00	Работа над проектами
<b>10 ноября 2023 года</b>	
В течение дня	Работа над проектами
<b>11 ноября 2023 года</b>	
В течение дня	Работа над проектами, подготовка материалов для оправки на проверку
17.00 - 18.00	Загрузка конкурсных работ в облако
18.00	Завершение приема работ от участников
<b>12 ноября 2023 года</b>	
В течение дня	Работа жюри по оцениванию проектов
<b>13 ноября 2023 года</b>	
12.00 - 12.30	Подведение итогов хакатона, церемония награждения