

ПОЛОЖЕНИЕ

о проведении областного инженерного хакатона «АрктикБитва»

1. Общие положения

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

1.2. Хакатон проводится в рамках регионального фестиваля научно-технического творчества «Юные инженеры Арктики. Открытие сезона 2022/2023 учебного года».

2. Цель и задачи

2.1. Цель - популяризация инженерных специальностей и развития научно-технического творчества обучающихся образовательных организаций Мурманской области.

2.2. Задачи:

- 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;
- формирование навыков использования ручного инструмента и высокотехнологичного оборудования хайтек-цеха при решении прикладных задач;
- приобретение практических навыков по проектированию и созданию действующих прототипов управляемых роботов для участия в соревновательных заездах и битве.

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»).

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

3.4. Работу по организации и проведению Хакатона осуществляет Организационный комитет. Организационный комитет 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 команд-участников Хакатона;
- формирует составы жюри Хакатона (далее - Жюри), направляет и контролирует его работу;
- осуществляет иные функции в соответствии с настоящим Положением.

3.5. Жюри Хакатона выполняет следующие функции:

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

3.6. По решению Организационного комитета к оцениванию проектов команд-участников Хакатона могут быть привлечены организации-партнеры, оказывающие безвозмездную поддержку в части обеспечения достижения целей Хакатона.

4. Условия участия

4.1. К участию в Хакатоне приглашаются обучающиеся общеобразовательных организаций и учреждений дополнительного образования Мурманской области.

4.2. В Хакатоне допускается только командное участие. Состав команды – 3 человека.

4.3. Возраст участников: 12-17 лет.

4.4. Требования к начальному уровню компетенций:

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

4.5. Участники Хакатона должны пройти регистрацию в АИС «Система учета мероприятий и достижений обучающихся» на сайте: <https://events.pfdо.ru>.

4.6. Для участия в Хакатоне наставнику необходимо в **период с 01 по 15 октября 2022 года** пройти электронную регистрацию по ссылке: <https://forms.yandex.ru/u/6316fd635646144584e44351>.

При заполнении формы регистрации разместить следующие документы:

- 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.

4.7. Допускается одновременная регистрация более одной команды от одного образовательного учреждения, при условии, что проекты команд не дублируют друг друга.

4.8. Количество команд, принимающих участие в финале ограничено. Всего в финале Хакатона принимает участие не более 6 команд.

5. Задание Хакатона

5.1. Задание для Хакатона разработано 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.

5.2. Текст задания публикуется одновременно с настоящим положением (приложение № 6) и является основным руководством для работы команды.

5.3. Уточнения к заданию могут быть сформулированы Оргкомитетом при наличии запроса от команд-участников и должны быть опубликованы не позднее 24 часов после проведения онлайн-презентации проекта прототипа робота.

6. Порядок проведения Хакатона

6.1. Хакатон представляет собой творческий марафон по проектированию, конструированию, изготовлению и программированию управляемого робота для последующего участия в битве роботов на выживание.

6.2. Хакатон проводится в два этапа:

6.2.1. С **15 по 22 октября 2022 года** – первый этап (заочный) включает в себя разработку проекта прототипа робота и онлайн-презентацию проекта робота. По итогам онлайн-презентации организационным комитетом будут отобраны не более 6 команд, которые примут участие в очном финале. Объявление команд-финалистов, принимающих участие в очном финале проводится до конца рабочего дня **22 октября 2022 года**.

6.2.2. С **01 по 03 ноября 2022 года** – второй этап (очный) включает в себя доработку прототипа робота, соревнования.

6.3. Результатом работы команды является действующий прототип управляемого робота, способный в обязательном порядке принять участие в основном соревновании (битва роботов), и по желанию команды в дополнительных (заезд роботов, перевозка тяжестей).

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

6.5. Список победителей и призеров Хакатона будет опубликован на сайте и в социальных сетях ГАНОУ МО «ЦО «Лапландия».

6.6. Победители и призеры награждаются дипломами Министерства образования и науки Мурманской области и призами.

6.7. При необходимости Жюри имеет право вводить дополнительные номинации Хакатона.

6.8. Все участники Хакатона награждаются сертификатами участников.

7. Критерии оценки проекта

7.1. Критерии оценивания проекта прототипа робота:

- потенциальная способность реализовывать функционал в соответствии с заданием (от 0 до 3 баллов);
- соответствие проекта ограничениям, заданным в задании (от 0 до 3 баллов);
- реализуемость проекта в рамках Хакатона (от 0 до 3 баллов);
- степень проработанности (завершенности) проекта (от 0 до 3 баллов);
- качество представления презентации (от 0 до 3 баллов).

7.2. Критерии оценивания проекта робота:

- работоспособность прототипа (от 0 до 3 баллов);
- реализация интерфейсов и минимальной функциональности прототипа (от 0 до 3 баллов);
- эффективность решения поставленных задач прототипом (от 0 до 3 баллов).
- оригинальность предложенной идеи (от 0 до 3 баллов);
- полнота решения задачи (результативность участия в соревновательных заездах) (от 0 до 3 баллов);
- стабильность созданного прототипа (от 0 до 3 баллов);
- функциональность / технологичность решения (надежность, возможность расширения заложенной функциональности, масштабируемость, уникальность технического решения) (от 0 до 3 баллов);
- дизайн, эргономичность (от 0 до 3 баллов);
- качество представления прототипа командой, включая проведение презентации концепта (от 0 до 3 баллов);

7.3. Продукт должен быть создан командой в рамках финала Хакатона и не может являться развитием уже существующего продукта.

8. Информационное обеспечение

8.1. 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.

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

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

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 командирующей 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;
- 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 «АрктикБитва»

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 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 «АрктикБитва»

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 областном инженерном хакатоне «АрктикБитва», 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 «АрктикБитва»
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 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 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 «АрктикБитва»

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 _____,
(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, сайта Министерства образования и науки Мурманской области, официальной группе ВК Оператора и т.д.), использования в статистических и аналитических отчётах по вопросам организации и качества образования.

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

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

Данным заявлением разрешаю считать общедоступными, в том числе выставлять в сети Интернет, мои данные: фотографии, 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 «АрктикБитва»

Заявка на участие в областном инженерном хакатоне «АрктикБитва»

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 (номер, серия)	
ФИО второго участника	
Дата рождения второго участника	
Данные свидетельства о рождении/паспортные данные второго участника (номер, серия)	
ФИО третьего участника	
Дата рождения третьего участника	
Данные свидетельства о рождении/паспортные данные третьего участника (номер, серия)	
Название команды	
Сканы согласия родителей/законных представителей	
Скан согласия педагогического работника	

Руководитель
образовательной организации
М.П.

_____/_____
подпись / расшифровка

Задание к областному инженерному хакатону «АрктикБитва»

1. Общее описание задания

1.1. Для участия в соревновательных заездах областного хакатона «АрктикБитва» команда-участник должна спроектировать и построить прототип управляемого робота, обладающего частичной автоматизацией процессов и управляемого оператором, способного выполнять следующие задания:

- перемещение робота по заданной полосе препятствий;
- перевозка груза по заданной полосе препятствий;
- устранение помех на ограниченной территории.

1.2. Изготовление всех деталей и компонентов, а также непосредственно сборка робота производится во время хакатона на площадке хайтека детского технопарка «Кванториум-51».

2. Технические требования

2.1. Конструкция прототипа робота должна обеспечивать выполнение следующих задач:

- перемещение по полосе препятствий, в частности уметь поворачивать на угол до 90 градусов на ограниченной площади, преодолевать препятствия высотой 20-30 мм (аналог лежащих полицейских), быть способным подняться и спуститься по наклонной плоскости с уклоном до 20 градусов;
- перевозка грузов: иметь возможность установки и транспортировки груза весом до 3 кг;
- удаление препятствий с пути движения: применять любые способы приведения в нерабочее состояние либо выталкивания за границы ринга роботов команд-соперников.

2.2. Прототип робота должен быть управляемым, допускается проводное либо беспроводное управление конструкцией (на усмотрение команды-участника).

3. Ограничения.

3.1. Габариты прототипа в рабочем состоянии не могут превышать 200х200х200 мм.

3.2. Наличие проводного, либо беспроводного пульта (на усмотрение команды).

3.3. Детали прототипа проектируются и изготавливаются командой самостоятельно с использованием высокотехнологичного оборудования хайтека «Кванториума-51» либо используются существующие аналоги с обязательной их доработкой под задачи робота.

3.4. Допустимо использование готовых элементов для элементов управления и движителей.

4. Материалы и оборудование

В распоряжении команд на площадке хайтека «Кванториума-51» будет предоставлено следующее оборудование и материалы:

- лазерно-гравировальный станок Trotec Speedy 100R с рабочей областью 600x300 мм;
- 3D-принтеры Picaso Designer, Picaso Designer X с рабочим полем 200x200x200 мм;
- шлифовальная машинка вибрационная ручная;
- электролобзик ручной;
- шуруповерт и набор бит для него;
- набор свёрел (1-10 мм);
- инструменты для постобработки: надфили, наждачная бумага, канцелярские ножи, кусачки, бокорезы;
- измерительные приборы: линейки, штангенциркули, угломеры, радиусомеры, резьбомеры;
- канцелярские принадлежности;
- оргстекло толщиной 3 мм, 6 мм;
- фанера толщиной 4 мм, 6 мм, 8 мм;
- крепеж в ассортименте;
- пластик для 3D-печати PLA 1,75мм разного цвета;
- клей;
- паяльник, припой, канифоль.

5. Прочий материал и оборудование

При необходимости команда может собрать собственный тулбокс. Наполнение тулбокса команда должна заранее согласовать с оргкомитетом.

Запрещается вкладывать в тулбокс заранее изготовленные детали проекта, кроме элементов, указанных в п. 3.4 приложения 6 настоящего Положения.

Ответственность за сохранность тулбокса команда несет самостоятельно.

Программа областного инженерного хакатона «АрктикБитва»

Заочный этап

Дата, время	Мероприятие	Участники
16-21 октября 2022 года	Разработка прототипа работа	Команды, наставники команд
22 октября 2022 года 12:00	Онлайн-презентация прототипа работа	Организационный комитет, команды, наставники команд
17.00	Объявление списка участников финала	

Очный этап

01.11. 2022			
Время	Мероприятие	Место проведения	Участники
10:00 – 10:15	Регистрация участников	127 кабинет	Организационный комитет
10:15 – 13:00	Работа над проектом	127 кабинет	Организационный комитет и наставники команд
13:00 – 13:30	Обед	Буфет, 1 этаж	
13:30 – 15:00	Работа над проектом	127 кабинет	Организационный комитет и наставники команд
15:00 – 16:00	Торжественное открытие фестиваля	Актный зал	Организационно-массовый отдел
16:00 -17:00	Работа над проектом	127 кабинет	Организационный комитет и наставники команд
02.11.2022			
10:00 – 13:00	Работа над проектом	127 кабинет	Организационный комитет и наставники команд
13:00 – 14:00	Обед	Буфет, 1 этаж	
14:00 – 17:00	Работа над проектом	127 кабинет	Организационный комитет и наставники команд
03.11.2022			
10:00 – 11:30	Приготовления к заезду роботов	127 кабинет	Организационный комитет и наставники команд
11:30 – 12:00	Обед	Буфет. 1 этаж	
12:00 – 14:00	Соревнования	Фойе 1 этажа	Жюри Хакатона
14:00 – 14:30	Переезд на а/л «Ленин»		

14:30 – 16:30	Интеллектуальная игра «Brain Shaker»	Портовый проезд, 25, а/л «Ленин»	Информационный центр по атомной энергии
16:30 – 17:00	Переезд в ГАНОУ МО «ЦО «Лапландия»		
17:30 – 18:00	Торжественная церемония награждения	Фойе 1 этажа	Организационно-массовый отдел