

ПОЛОЖЕНИЕ
о проведении межрегионального инженерного хакатона
«Авиатранспорт России»

1. Общие положения

1.1. Настоящее положение определяет порядок, организацию, процедуру проведения и определения победителей и призеров межрегионального инженерного хакатона «Авиатранспорт России» среди обучающихся образовательных организаций Мурманской области и других регионов Российской Федерации (далее – Хакатон).

1.2. Хакатон проводится в рамках регионального фестиваля научно-технического творчества «Юные инженеры Арктики. Открытие сезона 2024/2025 учебного года».

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». В каждом направлении предусмотрено подведение итогов в двух возрастных категориях «Юниоры» (10-12 лет) и «Профи» (13-17 лет).

1.6. Сроки проведения Хакатона: 21-28 октября 2024 года. Время работы площадки и контрольных точек программы – московское (GMT+3).

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

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. 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).

3. Условия участия

3.1. К участию в Хакатоне по направлениям «3D-моделирование и прототипирование» и «3D-моделирование и визуализация» в возрастной категории «Юниоры» приглашаются обучающиеся общеобразовательных организаций и учреждений дополнительного образования в возрасте 10-12 лет включительно; в возрастной категории «Профи» приглашаются обучающиеся общеобразовательных организаций и учреждений дополнительного образования в возрасте 13-17 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 20 октября 2024 года** по ссылке <https://forms.yandex.ru/cloud/66041291c417f30b974b3cb5/>

3.4.2. по направлению «3D-моделирование и прототипирование» в срок до **17:00 14 октября 2024** года по ссылке <https://forms.yandex.ru/u/66f1520b493639e088d0e7fc/>.

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

4. Задание Хакатона

4.1. 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.

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

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

5. Особенности проведения Хакатона

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

5.2. Хакатон проводится по двум направлениям:

- «3D-моделирование и прототипирование» в возрастных категориях «Юниоры» и «Профи»;
- «3D-моделирование и визуализация» в возрастных категориях «Юниоры» и «Профи».

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 **21 октября 2024 года не позднее 12.00** на почту, указанную при регистрации.

5.3.5. Срок сдачи работ по направлению «3D-моделирование и визуализация» **24 октября 2024 года до 20.00**. 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 очном треке Хакатоне принимает участие не более 8 команд. После регистрации 8 команд форма регистрации участников хакатона по направления «3D-моделирование и прототипирование» будет закрыта.

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 **22 октября 2023 года в не позднее 12.00**.

5.4.6. Представление работ жюри по направлению «3D-моделирование и визуализация» проводится в формате конференции с представлением итогов работы и макета устройства **25 октября 2024 года в 14.00**.

5.4.7. В рамках Хакатона командами-участниками осуществляется:

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

6. Сроки и условия проведения Хакатона

6.1 Хакатон проводится в онлайн и офлайн форматах в период с 21 по 28 октября 2024 года на базе детского технопарка «Кванториум» ГАНОУ МО «ЦО «Лапландия» в соответствии с программой (приложения 5, 6).

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 каждом направлении и 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 по направлению «3D-моделирование и прототипирование» команд Жюри учитывает основные требования к разрабатываемому проекту:

- завершенность и проработанность 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 оценивании проектов по направлению «3D-моделирование и визуализация» команд Жюри учитывает основные требования к разрабатываемому проекту:

- завершенность и проработанность 3D-модели;
- качество визуализации 3D-модели;
- степень соответствия 3D-модели оригиналу;
- стабильность созданного прототипа;
- дизайн, эргономичность;
- полнота решения задачи в соответствии с заданием Хакатона;
- качество оформления материалов проекта – полнота рабочих файлов, именование материалов, своевременность отправки работы;
- продукт должен быть создан участником в рамках финала Хакатона и не может являться развитием уже существующего продукта.

8.3. 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.

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».

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 межрегиональном
инженерном хакатоне «Авиатранспорт России»

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 межрегиональном
инженерном хакатоне «Авиатранспорт России»

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 «Авиатранспорт России», 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 межрегиональном
инженерном хакатоне «Авиатранспорт России»

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 межрегиональном
инженерном хакатоне «Авиатранспорт России»

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 негипповому 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 межрегиональном
инженерном хакатоне «Авиатранспорт России»

**Заявка на участие в межрегиональном инженерном хакатоне
«Авиатранспорт России»**

| | |
|---|--|
| 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 межрегиональном
инженерном хакатоне «Авиатранспорт России»

**Программа проведения межрегионального инженерного хакатона
«Авиатранспорт России»¹
Направление «3D-моделирование и прототипирование»**

| 22 октября 2024 года | |
|-----------------------------|--|
| 10.00 – 10.30 | Очная регистрация команд-участников, знакомство с оборудованием и рабочими местами |
| 10.30 – 12.00 | Лекция «Авиатранспорт России» 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 |
| 23 октября 2024 года | |
| 10.00 – 13.00 | Работа над проектами |
| 12.00 – 13.00 | Мастер-класс «Разработка электронной схемы работы макета» (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 |
| 24 октября 2024 года | |
| 10.00 – 14.00 | Работа над проектами |
| 14.00 – 15.00 | Обед |
| 15.00 – 16.00 | Торжественная церемония открытия фестиваля научно-технического творчества «Юные инженеры Арктики. Открытие сезона 2024/2025 учебного года» |
| 16.00 – 17.00 | Урок по информационной безопасности от компании-партнера |
| 25 октября 2024 года | |
| 10.00 – 13.00 | Работа над проектами, подготовка защиты |
| 13.00 – 14.00 | Обед |
| 14.00 – 16.00 | Представление проектов экспертам |
| 16.00 – 20.00 | Работа жюри по оцениванию проектов |
| 28 октября 2024 года | |
| 16.00 – 16.30 | Церемония награждения |

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

**Программа проведения межрегионального инженерного хакатона
«Авиатранспорт России»
Направление «3D-моделирование и визуализация»**

| 21 октября 2024 года | |
|-----------------------------|--|
| 10.00 – 10.30 | Подключение участников к трансляции, проверка и настройка оборудования |
| 10.30 – 12.00 | Лекция «Авиатранспорт России» от компании-партнера |
| 12.30 - 14.00 | Получение задания, выработка стратегии работы |
| 14.30 - 17.00 | Работа над проектами |
| 22 октября 2024 года | |
| В течение дня | Работа над проектами |
| 23 октября 2024 года | |
| В течение дня | Работа над проектами |
| 24 октября 2024 года | |
| В течение дня | Работа над проектами, подготовка материалов для опправки на проверку |
| 18.00-20.00 | Загрузка конкурсных работ в облако |
| 20.00 | Завершение приема работ от участников |
| 25 октября 2024 года | |
| В течение дня | Работа жюри по оцениванию проектов |
| 28 октября 2024 года | |
| 16.00 – 16.30 | Церемония награждения |