

## **ПОЛОЖЕНИЕ**

о хакатоне «Инновации в авиации»,  
посвященном 100-летию основания КБ ПАО «Туполев»

### **1. Общие положения**

1.1. Настоящее Положение устанавливает порядок организации, проведения и подведения итогов хакатона «Инновации в авиации», посвящённого 100-летию основания КБ ПАО «Туполев» для общеобразовательных организаций, детских технопарков «Кванториум», центров «ИТ-куб», «ДНК», «Точек роста» города Ульяновска (далее – Положение, Хакатон).

1.2. Организаторы Хакатона: Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение города Ульяновска «Губернаторский инженерный лицей №102», школьный технопарк «Кванториум», Ульяновский филиал ПАО «Туполев» - конструкторское бюро.

1.3. Название Хакатона – «Инновации в авиации».

1.4. Положение действует в течение всего срока проведения Хакатона.

1.5. Хакатон одновременно является площадкой для проведения мастер-классов для обучающихся.

### **2. Цели Хакатона**

2.1. Вовлечение школьников в научно-техническое творчество и создание инновационных проектов в области самолётостроения.

2.2. Активизация и направление интеллектуального и творческого потенциала участников Хакатона на профориентацию и развитие компетенций в области авиации.

### **3. Термины и определения**

3.1. **Хакатон** – короткое, динамичное мероприятие, призванное стимулировать появление новых идей в выбранной предметной области и доведение их до реализации непосредственно на площадке Хакатона. Особый формат Хакатона позволяет объединить участников разных образовательных организаций с различными уровнями знаний и навыков и дать им возможность познакомиться с новым уровнем предметной области под руководством специалистов-практиков. Творческая и неформальная атмосфера – неотъемлемый атрибут Хакатона – способствует созданию новых проектов, а также развитию сообщества моделистов.

3.2. **Площадка Хакатона** – Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение города Ульяновска «Губернаторский

инженерный лицей №102», школьный технопарк «Кванториум». Адрес: г. Ульяновск, пр. Авиастроителей, 24.

**3.3. Участник** – обучающийся 8-11 класса общеобразовательной организации Ульяновской области. Является членом команды от общеобразовательной организации.

**3.4. Команда** – группа участников, действующая от имени образовательной организации, в количестве шесть человек, объединившихся для выполнения задания. Каждый участник может входить в состав только одной Команды. В одной Команде могут быть представители разных классов.

**3.5. Капитан команды** – лицо, избранное Участниками Команды из состава Команды, представляющее её интересы, полномочное получать от лица Команды Приз и распределять его среди Участников Команды, а также принимать организационные решения от имени Команды в ходе проведения Хакатона.

**3.6. Руководитель** – представитель образовательной организации, сопровождающий участников на Хакатоне от начала до конца. Несет полную ответственность за обучающихся (в том числе за своевременное прибытие и отбытие с площадки Хакатона) во время пребывания на площадке Хакатона, за информирование родителей и самих участников по организационным вопросам, за информирование Организатора об изменениях и т.п.

**3.7. Заявка** – информация, предоставленная руководителем команды при заполнении бланка заявки и отправке электронной регистрационной формы по ссылке Организатора. Неполные, не соответствующие требованиям настоящего Положения Заявки Организатором не рассматриваются и Заявками не признаются.

**3.8. Навигатор** – региональный сайт «Навигатор дополнительного образования детей Ульяновской области», информационный портал, единая база кружков, секций, объединений различной направленности.

**3.9. Победители** – Команды, чьи Результаты признаны лучшими в одной из номинаций на основании критериев и оценки Жюри, установленных настоящим Положением.

**3.10. Результат** – проект, выполненный в программе Microsoft PowerPoint по техническому заданию, соответствующий критериям оценки результатов (п. 8.2. Положения), включая презентацию, исходные материалы (эскизы, чертежи, если есть), представленный к оценке Жюри в срок, установленный пунктом 5.1. Положения. Одна Команда вправе представить только один Результат.

3.11. **Задание** – мероприятие, необходимое к выполнению Командами в срок, установленный пунктом 5.1. Положения. Задание заключается в создании Результата.

3.12. **Жюри** – группа лиц, осуществляющих оценку проектов и определяющая победителей Хакатона. В состав Жюри входят представители организатора и независимые эксперты.

3.13. **Эксперты** – группа лиц, оказывающих консультационную помощь Командам в процессе выполнения Задания.

3.14. **Информационная площадка** – ресурсы в сети интернет, на которых будет размещена информация о Хакатоне: официальный сайт ДТ «Кванториум», официальные социальные сети ДТ «Кванториум».

3.15. **Почта** – почтовый ящик, на который отправляется заявка.

3.16. **Программное обеспечение** – программы, в которой команды выполняют работу над проектами. Основные программы: векторный графический редактор Inkscape и/или растровый графический редактор GIMP; Microsoft PowerPoint (для создания презентаций) – должны быть установлены в компьютерах площадки Хакатона.

#### **4. Организаторы Хакатона**

4.1. Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение города Ульяновска «Губернаторский инженерный лицей №102», школьный технопарк «Кванториум». Адрес: г. Ульяновск, пр. Авиастроителей, 24.

4.2. Ульяновский филиал ПАО «Туполев» - конструкторское бюро.

#### **5. Сроки проведения Хакатона**

5.1. Регистрация Участников и Команд: с 18 октября 2022 года до 25 октября 2022 года.

5.2. Хакатон проводится: 29 октября 2022 года с 9:00 ч. до 17:00 ч.

#### **6. Порядок участия в Хакатоне**

6.1. Регистрация Участников осуществляется в срок, установленный пунктом 5.1. Положения, путем отправки заполненного и подписанного отсканированного бланка заявки от образовательной организации на электронную почту организатора [ing\\_licey@mail.ru](mailto:ing_licey@mail.ru) с пометкой «Хакатон «Инновации в авиации»: заявка» и подачи заявки от каждого участника через Навигатор <https://dopobr73.ru/activity/2147/?date=2022-10-29>

6.2. При заполнении бланка заявки Руководителю необходимо указать: наименование образовательной организации, фамилию, имя, отчество всех участников Команды, название Команды, адрес электронной почты (e-mail),

информацию о себе: фамилию, имя, отчество, адрес электронной почты (e-mail), телефон для связи. Также указывается информация о наличии согласий родителей на участие в Хакатоне их детей, приказа руководителя направляющей общеобразовательной организации о возложении ответственности за жизнь и здоровье детей на руководителя Команды. Заявка заполняется на каждую команду от общеобразовательной организации по отдельности. Количество команд от одной общеобразовательной организации не ограничено.

6.3. Команда считается зарегистрированной, если Руководитель внес все необходимые данные в заявку, получил согласия всех родителей на участие обучающихся на Хакатоне, отправил заявку на бланке (см. Приложение) на почту [ing\\_licey@mail.ru](mailto:ing_licey@mail.ru), участники команды зарегистрировались в Навигаторе.

6.4. Участники гарантируют, что все права на разрабатываемые ими в рамках Хакатона объекты интеллектуальной собственности принадлежат исключительно Участникам, их использование и распространение не нарушает законодательство Российской Федерации об интеллектуальной собственности и/или права третьих лиц.

6.5. Организатор имеет право на редактирование и публикацию любым способом описаний Результатов в информационных и рекламных целях без уведомления Участников и без получения их согласия.

6.6. Организатор имеет право изменять условия Хакатона. Информация об изменении условий публикуется на Официальном сайте ШТ «Кванториум» и социальных сетях ШТ «Кванториум».

6.7. Для качественной подготовки к Хакатону участникам необходимо:

6.7.1. Посмотреть документальный сериал «Конструктор №1. История ОКБ Туполева» (4 серии):

- 1) <https://tvzvezda.ru/schedule/films-online/2021121398-yOLgu.html>
- 2) <https://tvzvezda.ru/schedule/films-online/20211214953-C4Pi2.html>
- 3) <https://tvzvezda.ru/schedule/films-online/2021121589-FLOZ0.html>
- 4) <https://tvzvezda.ru/schedule/films-online/202112151835-RTszg.html>

6.7.2. Изучить методические материалы пособия «Авиационно-космические технологии» <https://disk.yandex.ru/i/fzf1tX9JvPGLIg>

6.7.3. Освоить основные возможности программ: векторного графического редактора Inkscape и/или растрового графического редактора GIMP; Microsoft PowerPoint.

## 7. Порядок и критерии оценки результатов

7.1. Итоги Хакатона подводятся на основании оценки Результатов Участников.

7.2. Оценка Результатов Участников осуществляется членами Жюри по балльной шкале в соответствии с критериями:

7.2.1. Презентация команды (визитка); баллы от 1 до 3;

Командная работа (вовлеченность каждого участника)	1 балл
Соблюдение временного регламента (до 2 минут)	1 балл
Оригинальность представления, девиза, эмблемы	1 балл

7.2.2. Конкурс на дальность полета бумажных самолетов; баллы от 1 до 5;

1 место	5 баллов
2 место	4 балла
3 место	3 балла
Остальные результаты	0,5

7.2.3. Создание инновационного проекта; баллы от 1 до 5;

Идея проекта	1-5 баллов
Соответствие техническому заданию	1-5 баллов
Качество оформления презентации	1-5 баллов
Защита проекта и ответы на вопросы экспертов	1-5 баллов

7.2.4. Квиз, посвященный 100-летию КБ «Туполев»; баллы от 1 до 5;

1 место	5 баллов
2 место	4 балла
3 место	3 балла
Остальные результаты	0,5

Сумма баллов членов Жюри и экспертов делится на их количество и выводится средний балл по каждому критерию. Затем суммируются баллы за все 4 критерия.

По результатам Хакатона предусмотрены дипломы победителей и сертификаты участников.

## 8. Номинации

8.1. На Хакатоне предусмотрены три дополнительные номинации: «Лучшее оформление проекта», «Самая оригинальная идея», «Лучшая защита проекта» и номинации партнеров.

8.2. Собственные номинации партнеров Хакатона должны быть заранее вынесены на обсуждение с Организатором Хакатона.

8.3. За организатором Хакатона остается право изменения указанных номинаций, но не позднее 25 октября 2022 г.

## 9. Программа Хакатона

Место проведения: МБОУ «Губернаторский инженерный лицей №102».

Адрес: г. Ульяновск, пр. Авиастроителей, 24

Дата проведения: 29 октября 2022 год, суббота

<b>Время</b>	<b>Мероприятие</b>	<b>Место проведения</b>
09:00-10:00	Регистрация участников, присвоение порядкового номера команде, размещение в актовом зале	Холл, актовый зал
10:00-10:15	Торжественное открытие, приветственное слово организаторов, знакомство участников с жюри	Актовый зал
10:15-11:00	Конкурс визиток	Актовый зал
11:00-11:45	Конкурс по запуску бумажных самолётов	Спортивный зал
11:45-12:30	1 этап работы над проектом (мозговой штурм)	Спортивный зал
12:30-13:00	Кофе-брейк	Спортивный зал или холл
13:00-14:00	2 этап работы над проектом (оформление презентации)	Спортивный зал
14:00-15:00	Защита проектов на сцене	Актовый зал
15:00-15:30	Квиз для участников.	Актовый зал
15:00-15:30	Совещание членов экспертного жюри Подведение итогов, оформление грамот победителей	Ближайший класс
15:30-15:40	Просмотр видеоролика о Хакатоне	Актовый зал
15:40	Награждение победителей и призёров, торжественное закрытие Хакатона	Актовый зал

**Заявка от образовательной организации для участия в Хакатоне**

Просим зарегистрировать Команду с данными, приведенными ниже на участие в Хакатоне «Инновации в авиации» 29 октября 2022 года.

С настоящим положением ознакомлены и согласны на обработку и использование персональных данных.

Наименование общеобразовательной организации	
ФИО Руководителя Команды (полностью)	
Должность Руководителя Команды	
Контакты Руководителя Команды (адрес эл.почты, телефон для связи)	
ФИО участников	Подпись
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	
10.	
Название Команды	
Наличие приказа руководителя направляющей организации «О возложении ответственности за жизнь и здоровье детей на руководителя Команды»	ДА/НЕТ (удалить ненужное)

Подпись Руководителя Команды

СОГЛАСОВАНО:

Директор образовательной организации

«\_\_\_» октября 2022 г.