



ЦЕНТР РАЗВИТИЯ  
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО  
ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ  
ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ

## Министерство образования Иркутской области

Государственное автономное учреждение дополнительного  
образования Иркутской области

«Центр развития дополнительного образования детей»

Региональный модельный центр

664007, г. Иркутск, улица Красноказачья, стр. 9, телефон: 8 (3952) 500-448  
e-mail: detirk38@mail.ru

Исх.№ 279

от 14.04.2022г.

### О проведении Регионального открытого Геохакатона

Государственное автономное учреждение дополнительного образования Иркутской области «Центр развития дополнительного образования детей», детский технопарк «Кванториум Байкал» проводит Региональный открытый Геохакатон в период с 11 мая по 15 июня 2022 г.

К участию в Геохакатоне приглашаются обучающиеся, объединённые в команды образовательных организаций, в том числе, организаций дополнительного образования детей, реализующих программы технической направленности, а также отдельные участники в возрасте от 10 до 17 лет.

Геохакатон проводится в два этапа: с 11.05.2022 по 7.06.2022 г. – отборочный этап (дистанционный этап); 15.06.2022 г. – финал (очный этап).

Для участия в отборочном этапе необходимо пройти регистрацию и прислать задание по ссылке: <https://forms.gle/qJPovDpJzNd7Kj497>

Отборочный этап предусматривает три основных трека для участия:

- 1) Трек «Аэрофотосъемка местности»
- 2) Трек «Виртуальная экскурсия» должен иметь следующие элементы:
- 3) Трек «3D-моделирование объектов с помощью фотограмметрии».

Итоги отборочного этапа будут размещены на сайте [кванториумбайкал.рф](http://кванториумбайкал.рф) и разосланы командам участникам по указанным при регистрации адресам электронной почты.

Финал (очный этап) проводится 15.06.2022 г. на базе детского технопарка «Кванториум Байкал» по адресу г. Иркутск ул. Сергеева 5/6 и предполагает защиту работ, прошедших в финал.

Участники, занявшие призовые места, будут награждены дипломами и ценными призами.

Директор



Е.Ю. Бессонова

Исп.: Оскорбина М.В.

## **ПОЛОЖЕНИЕ о Региональном открытом Геохакатоне**

### **1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

1.1. Настоящее положение регламентирует статус, условия и сроки проведения Регионального открытого Геохакатона (далее - Геохакатон), определяет требования к участникам, заявкам, условиям и срокам их предоставления.

1.2. Геохакатон организует и проводит Государственное автономное учреждение дополнительного образования Иркутской области «Центр развития дополнительного образования детей», детский технопарк «Кванториум Байкал» (далее- Организатор).

### **2. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ**

2.1. Цель:

- приобретение учащимися дополнительных профессиональных компетенций для реализации творческого потенциала и развития навыков проектной деятельности геоинформационной направленности.

2.2. Задачи Геохакатона:

- развитие у обучающихся навыков практического решения инженерно-технических задач в сфере современных геоинформационных технологий;
- повышение мотивации обучающихся образовательных организаций к изобретательству, развитию познавательной и мотивационно - творческой активности;
- способствование активизации интереса обучающихся к современным ГИС-технологиям;
- развитие сообщества детей и наставников, объединенных общими интересами в области ГЕО и БПЛА;
- использование средств современных информационных технологий для организации интеллектуального досуга обучаемых;

### **3. УЧАСТИЕ В ГЕОХАКАТОНЕ**

3.1. К участию в Геохакатоне приглашаются обучающиеся, объединённые в команды от образовательных организаций, в том числе, организаций дополнительного образования детей, реализующих программы технической направленности, а также отдельные участники в возрасте от 10 до 17 лет.

3.2. Форма участия в Геохакатоне – командная.

3.3. Состав команды до 1-3 человека.

3.4. Количество команд от образовательной организации не ограничено.

3.5. Каждый участник может входить в состав только одной команды. Команда может выбрать только один трек для участия.

3.6. Регистрируясь для участия в Геохакатоне, участники подтверждают свое согласие на обработку персональных данных (Приложение 1).

#### **4. ОРГАНИЗАЦИЯ ГЕОХАКАТОНА**

4.1. Геохакатон проводится в два этапа:

- с 11.05.2022 по 7.06.2022 г. – отборочный этап (дистанционный этап);

- 15.06.2022 г. – финал (очный этап).

4.2. для участия в отборочном этапе необходимо пройти регистрацию и прислать задания с 11.05.2022 до 7.06.2022 по ссылке: <https://forms.gle/qJPovDpJzNd7Kj497>  
Итоги отборочного этапа будут размещены на сайте [кванториумбайкал.рф](http://кванториумбайкал.рф) и разосланы командам участникам по указанным при регистрации адресам электронной почты.

4.3. финал (очный этап) проводится 15.06.2022 г. на базе детского технопарка «Кванториум Байкал» по адресу г. Иркутск ул. Сергеева 5/6.

#### **5. УСЛОВИЯ УЧАСТИЯ И ПРОЦЕДУРА ПРОВЕДЕНИЯ ЭТАПОВ ЧЕМПИОНАТА**

5.1. В ходе реализации программы Геохакатона участники должны выполнить задания отборочного этапа по выбранному треку и защитить разработанный проект, после чего команды-победители будут приглашены в место проведение очного этапа.

5.2. Отборочный этап предусматривает три основных трека для участия:

1) Трек «Аэрофотосъемка местности»

Ортофотоплан местности должен иметь следующие элементы:

- Построено полетное задание
- Произведена аэрофотосъемка территории
- Выполнена обработка снимков специализированным ПО
- Получена 3D-модели местности и ортофотоплан

Ссылку на результаты указать в гугл-форме при регистрации в любом формате, поддерживаемом современными ГИС-системами

2) Трек «Виртуальная экскурсия» должен иметь следующие элементы:

- Наличие не менее 9 панорамных изображений
- Экскурсия должна включать оригинальные (авторские) изображения
- Переходные маркеры между смежными снимками, а также соединение первой и последней панорамы
- Экскурсия должна работать по гиперссылке, которую необходимо указать в гугл-форме при регистрации.

3) Трек «3D-моделирование объектов с помощью фотограмметрии». Участникам необходимо создать 3D-модель здания с помощью БПЛА или какой-либо реально существующий объект методом наземной съемки (фотоаппарат). Основные элементы:

- Наличие авторских оригинальных фотографий будущей модели;

- Фотограмметрическая обработка фотоснимков;
- Создана полигональная модель
- Модель загрузить в облачный сервис (например <https://sketchfab.com/feed>) и ссылку разместить в гугл-форме при регистрации.

5.3. Финал Геохакатона (очный этап) подразумевает защиту выбранного и разработанного проекта (трека из отборочного этапа) и выполнение задания, которое команды победители получают в день проведения Финала, 15 июня 2022 г.

5.4. Финал Геохакатона (очный этап) состоится по адресу: г. Иркутск, ул. Сергеева 5/6, детский технопарк «Кванториум Байкал» с 10.00-15.00.

5.4. Количество мест для участия в финале Геохакатона ограничено (10 команд) по итогам отборочного этапа.

## 6. ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ

6.1 Победитель Финального этапа Геохакатона определяется по наибольшему набранному количеству очков.

6.2. Подведение итогов Геохакатона проводится в день проведения Геохакатона.

6.3. Победители Геохакатона (I, II, III места) награждаются Дипломами ГАУ ДО ИО «Центр развития дополнительного образования детей» детский технопарк «Кванториум Байкал» и памятными призами;

6.4. Все участники Геохакатона награждаются сертификатами участника ГАУ ДО ИО «Центр развития дополнительного образования детей» детский технопарк «Кванториум Байкал»;

6.5. Результаты Геохакатона размещаются на сайтах ГАУ ДО ИО «Центр развития дополнительного образования детей»: <http://детирк38.рф/>, детский технопарк «Кванториум Байкал»: <http://кванториумбайкал.рф/>, на странице в ВК <https://vk.com/public199759111> и Телеграм [https://t.me/+L\\_fqWHsyODsyMGUy](https://t.me/+L_fqWHsyODsyMGUy)

6.6. Критерии оценивания (по 5- балльной шкале):

Трек «Аэрофотосъемка местности»:

Критерии	Баллы
Умение работать в профессиональных геоинформационных программах	0-10
Умение работать с БПЛА	0-10
Качество 3D-модели местности и ортофотоплана	0-10

Трек «Виртуальная экскурсия»

Критерии	Баллы
Умение работать в профессиональных геоинформационных программах	0-10
Качество панорамных снимков	0-10
Общее качество конечного продукта (экскурсии)	0-10

Трек «3D-моделирование объектов с помощью фотограмметрии»

Критерии	Баллы
Умение работать в профессиональных геоинформационных программах	0-10

программах	
Качество полигональной модели	0-10
Сложность моделируемого объекта	0-10

6.7. Организатор имеет право на определение дополнительных номинаций и наград, незначительное изменение критериев.

6.8. Для проведения оценки работ Организатор формирует список членов Жюри.

6.8. Решение жюри по итогам Геохакатона является окончательным и не подлежит спорам и апелляции.

6.9. Оповещение о непредусмотренных изменениях и прочих ситуациях будут рассылаться на электронные адреса участников, указанных при регистрации.

## **7. ФИНАНСИРОВАНИЕ РАСХОДОВ НА ПРОВЕДЕНИЕ**

7.1 Расходы на организацию и проведение Геохакатона осуществляются за счет средств ГАЙ ДО ИО «Центр развития дополнительного образования детей» и промышленных партнеров по развитию площадки детский технопарк «Кванториум Байкал».

7.2 Участие в Геохакатоне бесплатное.

7.3. Проживание, питание и проезд иногородних участников осуществляется за счёт направляющей стороны.

### **Контактные лица:**

Силаев Алексей Сергеевич, педагог дополнительного образования детского технопарка «Кванториум Байкал» ГАУ ДО ИО «Центр развития дополнительного образования детей», E-mail: [kvantorium@detirk.ru](mailto:kvantorium@detirk.ru), телефон +7 (3952) 485-571

Оскорбина Мария Владимировна, старший методист, руководитель детского технопарка «Кванториум Байкал» ГАУ ДО ИО «Центр развития дополнительного образования детей», E-mail: [kvantorium@detirk.ru](mailto:kvantorium@detirk.ru), телефон +7 (3952) 485-571

СОГЛАСИЕ  
на обработку персональных данных

Я (далее - Субъект), \_\_\_\_\_,  
(фамилия, имя, отчество)

документ, удостоверяющий личность \_\_\_\_\_ серия \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_  
(вид документа)

выдан \_\_\_\_\_,  
(кем и когда)

зарегистрированный (ая) по адресу: \_\_\_\_\_,

действующий(ая) за себя и в интересах своего несовершеннолетнего  
ребенка \_\_\_\_\_ года рождения,  
проживающего по адресу \_\_\_\_\_

даю свое согласие ГАУ ДО ИО «Центр развития дополнительного образования детей»  
(далее – Оператор), юридический и фактический адрес: г. Иркутск, ул. Красноказачья, д. 9, на  
обработку своих персональных данных и персональных данных моего сына/дочери, на  
следующих условиях:

1. Оператор осуществляет обработку персональных данных Субъекта исключительно в  
целях осуществления образовательных отношений с ним.

2. Перечень персональных данных, передаваемых Оператору на обработку: фамилия,  
имя, отчество, дата рождения, данные паспорта и(или) свидетельства о рождении, контактный  
телефон, электронный адрес, образовательная организация.

3. Субъект дает согласие на обработку Оператором персональных данных, то есть  
совершение, в том числе, следующих действий: обработку (включая сбор, систематизацию,  
накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), использование, обезличивание,  
блокирование, уничтожение персональных данных), при этом общее описание вышеуказанных  
способов обработки данных приведено в Федеральном законе от 27.07.2006 № 152-ФЗ, а также  
на передачу такой информации третьим лицам, в случаях, установленных нормативными  
документами вышестоящих органов и законодательством.

4. Настоящее согласие действует бессрочно.

5. Настоящее согласие может быть отозвано Субъектом в любой момент по соглашению  
сторон. В случае неправомерного использования предоставленных данных соглашение отзывается  
письменным заявлением субъекта персональных данных.

6. Субъект по письменному запросу имеет право на получение информации, касающейся  
обработки его персональных данных (в соответствии с п.4 ст.14 Федерального закона от  
27.06.2006 № 152-ФЗ).

7. Положения Федерального закона от 27.07.2006 №152-ФЗ «О персональных данных», права  
и обязанности в области защиты персональных данных мне известны и понятны.

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 г.

Подпись

ФИО