Утверждено приказом КОГОАУ ДО «Центр технического творчества» № 193 от 04.09.2025

**ПОЛОЖЕНИЕ**

**о проведении областного хакатона по геоинформационным технологиям «ГИС.Лаб.2.0»**

1. **Общие положения** 
   1. Настоящее Положение регламентирует статус и порядок проведения областного хакатона по геинформационным технологиям «ГИС.Лаб.2.0» (далее - Хакатон).
   2. Настоящее Положение устанавливает порядок проведения Хакатона, требования к участникам, критерии отбора победителей и действует до завершения конкурсных мероприятий.
2. **Цели и задачи Хакатона** 
   1. Областной хакатон по геоинформационным технологиям «ГИС.Лаб.2.0» предоставляет уникальную возможность познакомиться с возможностями геоинформационных ресурсов при решении прикладных задач.

Цель Хакатона - создание условий для выявления и поддержки талантливых и одаренных детей, проявляющих интерес и способности в области ГИС технологий и их практического применения.

* 1. Задачи:
* популяризация научно-технического творчества;
* развитие мотивации обучающихся к занятиям научно-техническим творчеством и естественно-научными исследованиями;
* приобретение и совершенствование участниками Хакатона навыков применения ГИС и геоинформационных ресурсов при решении прикладных задач
* развитие креативного мышления и опыта командной работы при решении реальных задач.

1. **Организатор** 
   1. Общее руководство Хакатоном осуществляется Кировским областным государственным образовательным автономным учреждением дополнительного образования «Центр технического творчества» (далее – КОГОАУ ДО ЦТТ).
   2. Организация, подготовка и проведение Хакатона возлагается на структурное подразделения КОГОАУ ДО ЦТТ «Детский технопарк «Кванториум» г. Киров.
   3. Партнер Хакатона - КОГБУ «Центр стратегического развития информационных ресурсов и систем управления» (ЦСРИРиСУ)
2. **Дата проведения Хакатона**
   1. Хакатон проводится в очно-заочном формате с 17 октября по 6 ноября 2025 года.
   2. 17 октября 2025 года состоится очный практический мастер-класс от партнеров Хакатона КОГБУ «Центр стратегического развития информационных ресурсов и систем управления» (ЦСРИРиСУ). Начало обучения 17 октября 2025 года в 10.00. Место проведения: г. Киров, ул. Пролетарская, д.50. Для зарегистрированных участников, которые не смогли присутствовать на очном обучении, материал семинара-практикума будет выслан на электронную почту, указанную в заявке.
   3. С 17 октября по 6 ноября 2025 года участники Хакатона самостоятельно выполняют конкурсное задание.
   4. 6 ноября 2025 года состоится защита выполненых конкурсных заданий. Начало защиты в 10.00. Место проведения: г. Киров, ул. Пролетарская, д.50
3. **Условия участия в Хакатоне**
   1. В Хакатоне участвуют обучающиеся образовательных организаций в возрасте с 12 до 18 лет включительно. Для участников из Кировской области обязательно наличие сертификата ПФДО. \*Указание номера сертификата ПФДО обязательно. Если у участника нет сертификата, он предоставляет персональные данные (ФИО, дата рождения, номер документа (свидетельство о рождении, паспорта)). Участники, не предоставившие эти данные до участия в конкурсе не допускаются.
   2. Участие может быть индивидуальное или командное (состав команды не более 2х человек) в возрастных категориях:

* 12 – 14 лет
* 15 – 18 лет
  1. Участникам не требуется специальных знаний, достаточно уверенного владения компьютером. Все необходимые знания по ГИС-технологиям будут даны на мастер-классе 17 октября 2025 года.

1. **Порядок проведения**
   1. Для участия в Хакатоне необходимо в срок до 16.10.2025 года направить заявку по форме <https://forms.yandex.ru/u/68cce8db90fa7b469a097f5d> . На каждого участника/команду отправляется отдельная заявка. Нажимая на кнопку «Подать заявку», заявитель подтверждает, что в организации имеются согласия родителей (законных представителей) учащихся, вписанных в заявку-регистрацию, на обработку персональных данных (фамилия, имя, отчество, класс) КОГОАУ ДО "Центр технического творчества". Заполненное согласие на обработку данных несовершеннолетнего (см. Приложение) руководитель группы передает организаторам Хакатона на регистрации.
   2. Для всех зарегистрированных участников будет проведен практический мастер-класс от партнеров Хакатона КОГБУ «Центр стратегического развития информационных ресурсов и систем управления» (ЦСРИРиСУ). Сотрудники отдела развития геоинформационных систем и дистанционного зондирования Земли познакомят участников с ГИС технологиями и данными дистанционного зондирования Земли, которые позволяют решать прикладные задачи. Участники получат пояснения к конкурсному заданию.

Начало обучения: 17.10.2025 в 10.00 часов по адресу: г. Киров, ул. Пролетарская, д. 50 - КОГОАУ ДО ЦТТ. Окончание обучения 12.00 часов. Участие участников Конкурса добровольное. Обучение очное с возможностью проведения трансляции для онлайн участников, бесплатное.

Структура мероприятия:

10.00-10.30 Вводная лекция о ГИС-технологиях и их применении в Кировской области

10.30-10.40 Описание конкурсного задания (постановка задачи, представление данных, которые могут быть использованы для создания интерактивной карты и пр.)

10.40-11.00 Перерыв

11.00-11.40 Обучение работе с геоинформационной системой на примере Геопортала Кировской области

11.40-12.00 Вопросы организационного характера (предоставление контактных данных (чат в телеграмме/e-mail) и ответы на вопросы партнеров Хакатона).

Для зарегистрированных участников, которые не смогли присутствовать на очном обучении, материал семинара-практикума будет выслан на электронную почту, указанную в заявке.

* 1. Тема задания для Хакатона: Мой район в деталях: от достопримечательностей до предостережений

Задание: взяв за основу район, в котором живут участники конкурса, пользуясь возможностями ГИС-технологий для визуализации и анализа данных, создать карту района. Карта должна быть наполнена не только описанием инфраструктуры и интересных мест, но и должна подсветить проблемы благоустройства (отсутствие освещения, светофоров, плохие дороги, открытые люки и пр.)

Итоговая карта будет отражать комплексный подход к изучению районов нашего города, включая как позитивные, так и негативные аспекты.

* 1. Этапы выполнения задания:

Сбор информации: изучить достопримечательности района, включая основные исторические здания, парки и музейные комплексы, крупные торговые точки, места отдыха и пр. Изучить проблемные места в районе – опасные перекрестки, пешеходные дорожки с плохим покрытием, отсутствие освещенеия, несанкционированные свалки мусора. Составить список объектов с кратким описанием и фотографиями.

Создание карты: используя ГИС-технологии, а именно возможности Геопортала Кировской области, создать карту своего района с отмеченными достопримечательностями и проблемными аспектами. Каждый объект должен содержать краткое описание и дополнен визуальными материалами. По желанию, можно связаться с партнерами Хакатона для добавления дополнительных слоев или изменения стилистики существующих

Презентация: подготовить презентацию результатов своей работы, продемонстрировав карту, а также рассказать о процессе их создания.

Работа будет оцениваться по критериям оригинальности, качества использования ГИС-технологий и информативности продукта.

* 1. Все участники Хакатона получают сертификаты, а победители и призеры – дипломы и памятные подарки.

1. **Использование конкурсных работ** 
   1. Работы и идеи победителей могут быть использованы в целях: размещения в федеральных и региональных СМИ (телевидение, печатная пресса, интернет); размещения на официальных сайтах и информационных ресурсах.
   2. Все авторские права на работы, предоставленные на Хакатоне, остаются за участниками Хакатона.
2. **Прочие условия** 
   1. Подача участником заявки в соответствии с настоящим Положением означает полное и безоговорочное согласие участника с условиями проведения Хакатона.
   2. В случае предъявления требований, претензий и исков третьих лиц, в том числе правообладателей авторских и смежных прав на представленную работу, участник обязуется разрешать их от своего имени и за свой счет.
   3. Участник несет ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации за нарушение авторских прав третьих лиц, допущенных при создании конкурсной работы, а также за присвоение авторства (плагиат) на конкурсную работу, представленную на Конкурсе.
3. **Контактная информация** 
   1. Ответственные за проведение Хакатона: Римма Маратовна Поплаухина, тел. 8-922-916-90-04 (Telegram/WhatsApp), e-mail: [poplauhina@kvant43.ru](mailto:poplauhina@kvant43.ru)

**Согласие на обработку персональных данных**

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

*(ФИО родителя или законного представителя)*

паспорт \_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, выдан \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(серия, номер) (когда, кем)*

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(в случае опекунства / попечительства указать реквизиты документа, на основании которого осуществляется опека или попечительство)*

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(адрес)*

во исполнение требований ФЗ «О персональных данных» №152-ФЗ даю согласие на обработку персональных данных моего ребенка

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(фамилия, имя, отчество ребенка)*

паспорт \_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, выдан \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(серия, номер) (когда, кем)*

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(адрес)*

в КОГОАУ ДО «Центр технического творчества» моих персональных данных, к которым относятся: фамилия, имя, отчество, паспортные данные (серия, номер, кем и когда выдан), адрес места жительства, прочие сведения статистики, сведения в целях решения задач по участию в мероприятии – **Областной конкурс по геоинформационным технологиям «ГИС.Лаб.2.0».** Настоящее согласие предоставляется на осуществление любых действий в отношении персональных данных, которые необходимы или желаемы для достижения указанных выше целей, включая (без ограничения) сбор, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), использование, распространение, в том числе размещение в общедоступных источниках информации (включая официальные информационные серверы, официальные сайты и страницы КОГОАУ ДО «Центр технического творчества», обезличивание, блокирование, трансграничную передачу персональных данных, а также осуществление любых иных действий с персональными данными, предусмотренных действующим законодательством РФ. КОГОАУ ДО «Центр технического творчества» гарантируют, что обработка персональных данных осуществляется в соответствии с действующим законодательством РФ. Я проинформирован (а), что КОГОАУ ДО «Центр технического творчества» будут обрабатывать персональные данные как неавтоматизированным, так и автоматизированным способом обработки. Данное Согласие действует до достижения целей обработки персональных данных КОГОАУ ДО «Центр технического творчества». Согласие может быть отозвано по моему письменному заявлению. Я оставляю за собой право в случае неправомерного использования предоставленных персональных данных отозвать Согласие, предоставив в адрес оператора письменное заявление. Настоящим я подтверждаю, что в случае необходимости предоставления персональных данных для достижения указанных выше целей третьим лицам оператор вправе в необходимом объеме раскрывать для совершения вышеуказанных действий персональные данные таким третьим лицам, их агентам и иным уполномоченным лицам, а также предоставлять таким лицам соответствующие документы, содержащие такую информацию, для обработки.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/