

ПОЛОЖЕНИЕ
о порядке проведения Хакатона «ГеномIQ»
в Федеральном государственном бюджетном научном учреждении
«Томский национальный исследовательский медицинский центр
Российской академии наук»

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение о порядке проведения Хакатона «ГеномIQ» (далее – Хакатон) Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук» (далее Томский НИМЦ) определяет порядок организации и проведения, цели, задачи, условия участия в Хакатоне.

1.2. Хакатон представляет собой специализированный формат соревнования, в рамках которого участники проводят анализ данных секвенирования ДНК с использованием современных методов биоинформатики и медицинской генетики. В рамках Хакатона предусмотрено проведение Школы (далее Школа), которая представляет собой курс лекций и практических занятий для начинающих специалистов в области интерпретации NGS данных.

1.3. Участник мероприятия (далее - Участник) – физическое лицо из числа специалистов, участвующих в Хакатоне.

1.4. Участники проводят анализ данных секвенирования ДНК с акцентом на выявление вариантов нуклеотидной последовательности и числа копий участков ДНК, связанных с развитием наследственных заболеваний.

1.5. Организаторами Хакатона выступает лаборатория геномики орфанных болезней НИИ медицинской генетики Томского НИМЦ, «Медико-генетический научный центр имени академика Н.П. Бочкова», ООО «Новые программные системы» (далее - Организатор).

1.6. Информация о Хакатоне размещается в сети Интернет на странице <https://genomiq.medgenetics.ru/> и на официальном сайте Томского НИМЦ на странице <https://www.tnimc.ru/>.

1.7. Организатор отвечает за общее руководство проведением Хакатона, составление условий проведения Хакатона, инструктирование Участников по получению доступа к файлам, содержащим результаты секвенирования ДНК, предоставление доступа к программному обеспечению для обработки NGS (платформа Genomenal) и обучающему курсу по работе с платформой Genomenal, формирование Жюри, соблюдение условий настоящего Положения и разрешение спорных ситуаций.

2. Цель и задачи Хакатона

2.1. Хакатон организуется с образовательной и просветительской целью среди специалистов/начинающих специалистов в области интерпретации NGS данных.

2.2. Задачи Хакатона

- Приобретение у участников мероприятия навыков анализа и интерпретации геномных данных.
- Формирование у Участников понимания клинической значимости выявления патогенных вариантов.
- Привлечение внимания Участников Хакатона к обсуждению этических, социальных и профессиональных аспектов применения генетической информации.
- Выявление и поддержка талантливых специалистов в области медицинской геномики.

3. Формат, сроки и этапность проведения Хакатона

3.1. Формат проведения Хакатона включает два направления, что обеспечивает возможность участвовать как начинающим специалистам, так и действующим интерпретаторам:

3.1.1. К участию в Хакатоне допускаются специалисты, имеющие базовый опыт в клинической биоинформатике, медицинской генетике и интерпретации данных NGS.

3.1.2. Соревновательный процесс заключается в решении серии генетических кейсов (задач), разработанных Организатором на основе реальных данных секвенирования (файлы FASTQ, загруженные на платформу Genomenal).

3.1.3. К участию в Школе при Хакатоне допускаются начинающие специалисты, не имеющие глубокого опыта в интерпретации генетических данных, но желающие получить базовые знания. Отбор на Школу производится на основании мотивационного письма, заполняемом при регистрации.

3.1.4. Участие в Школе является индивидуальным и не предполагает соревновательной части.

3.1.5. Программа Школы состоит из двух блоков:

- Лекционный блок: Серия лекций по темам: «Введение в интерпретацию», «Базы данных», «Интерпретация вариантов: руководства ACMG», «Анализ структурных вариантов и CNV».

- Практический блок (воркшоп): Решение учебных мини-кейсов под руководством наставников с использованием демо-доступа к платформе Genomenal.

3.1.6. По итогам прохождения образовательного трека участники получают сертификаты участников.

3.1.7. Доступ к обучающему курсу и программному обеспечению (платформа Genomenal) обеспечивается Организатором для всех участников обоих направлений на время проведения Хакатона.

3.1.8. Призовой фонд Хакатона составляет 500000 рублей 00 коп (пятьсот тысяч рублей 00 коп). Средства призового фонда предоставлены организаторами и партнерами мероприятия. Выплата призового фонда обеспечивается ООО «Новые программные системы».

3.1.9. По итогам конкурса Жюри отбирает победителей по следующим критериям:

- Оценка правильности интерпретации генетической информации.
- Описание алгоритмов и программ, используемых для обработки геномных данных и обоснованность выявленных вариантов нуклеотидной последовательности и CNV.
- Количество выполненных кейсов с правильной интерпретацией.

3.2. Проведение включает в себя следующие этапы:

1. Регистрация Участников на сайте <https://genomiq.medgenetics.ru/>.
2. Распределение участников Хакатона в первый день мероприятия.
3. Открытие Хакатона и вводный инструктаж в программу Genomenal.
4. Хакатон: решение конкурсных кейсов. Школа: лекционный курс и воркшоп.
5. Оценка работ участников.
6. Подведение итогов Хакатона, объявление победителей. Награждение победителей.

4. Порядок регистрации для участия в Хакатоне

- 4.1. Регистрация на Хакатон и Школу осуществляется в электронном виде на сайте <https://genomiq.medgenetics.ru/>.
- 4.2. При заполнении электронной формы регистрации Участнику необходимо указать следующие сведения: фамилию, имя, отчество, адрес электронной почты (e-mail), дата рождения, мобильный телефон для связи, резюме, перечень навыков и мотивационное письмо.
- 4.3. Заполнив электронную форму регистрации, Участник подтверждает свое согласие на обработку Организатором персональных данных, указанных в форме регистрации, в том числе на совершение Организатором действий, предусмотренных п. 3 ст. 3 Федерального закона от 27.07.2006 года № 152-ФЗ «О персональных данных». Данное согласие действует в течение 3 (трех) лет с момента направления соответствующих данных Организатору.
- 4.4. Участник считается зарегистрированным и допущенным к конкурсному отбору на участие в Хакатоне, если он заполнил все поля электронной формы регистрации, выполнил все необходимые действия и нажал кнопку подтверждения регистрации и получил ответное письмо от Организатора.

5. Порядок участия

- 5.1. Участие в Хакатоне/Школе является бесплатным.
- 5.2. Для участия необходимо подать заявку на официальной странице Хакатона <https://genomiq.medgenetics.ru/> в установленные сроки.
- 5.3. Каждый участник может выбрать только одно направление: Хакатон или Школа. Одновременное участие в двух направлениях не допускается.
- 5.4. Оргкомитет проводит конкурсный отбор на основе предоставленных данных.
- 5.5. Участники, прошедшие отбор, получают уведомление на электронную почту в течение 10 (десяти) рабочих дней после окончания регистрации.
- 5.6. Организатор имеет право изменять условия Хакатона. Информация об изменении условий публикуется на веб-странице Хакатона и направляется Участникам по электронной почте.

6. Порядок награждения

- 6.1. Оценка работ Участников осуществляется Жюри, состоящим из представителей экспертов из числа Организаторов. Состав Жюри утверждается приказом Томского НИМЦ.
- 6.2. Победителями Хакатона становятся Участники, успешно решившие наибольшее количество кейсов.

6.3. Итоги проведения Хакатона являются окончательными и не подлежат пересмотру, за исключением случаев выявления Организатором Хакатона, в т.ч. после подведения его итогов, нарушений настоящего Положения.

7. Правила поведения Участников

7.1. Обязательно выполнение всех правил, установленных Организатором, а также законодательством Российской Федерации.

7.2. Принимая участия в Хакатоне, Участник даёт согласие на фото- или видеосъёмку, а также их использование в средствах массовой информации в целях рекламы без ограничений по времени и формату и без компенсации в отношении этих материалов.

7.3. Участники обязаны соблюдать локальные нормативные акты Томского НИМЦ.

7.4. Участникам запрещается публиковать полные тексты кейсов и исходные данные в публичном доступе (в социальных сетях, СМИ, на форумах, в открытых репозиториях и т.п.), разглашать условия кейса третьим лицам, не являющимся участниками их команды или членами жюри.

7.5. Организатор вправе дисквалифицировать Участника за нарушение Положения.