**ПОЛОЖЕНИЕ О МЕЖРЕГИОНАЛЬНОМ БИОХАКАТОНЕ**

**«ОЦЕНКА КАЧЕСТВА СРЕДЫ**

**МЕТОДОМ БИОТЕСТИРОВАНИЯ И БИОИНДИКАЦИИ"**

* + - 1. **Общие положения**

1.1. Настоящее положение регулирует процедуру проведения межрегионального дистанционного Биохакатона «Оценка качества среды методом биотестирования и биоиндикации» (далее – Биохакатона) и подведения его результатов.

1.2. Целью проведения Биохакатона является популяризация естественно-научного направления, стимулирование интереса обучающихся к получению новых знаний в области биоиндикации и биотестирования.

Задачи Биохакатона:

способствовать развитию умения работать с различными информационными источниками, находить и анализировать необходимую информацию;

способствовать развитию у детей умения планировать и согласованно выполнять совместную деятельность, распределять роли, эффективно сотрудничать как с преподавателем, так и со сверстниками;

способствовать формированию готовности подходить методически правильно к исследовательской работе, на примере биоиндикации и биотестирования.

1.3. Организаторами Биохакатона выступают ГБУДО ПО «ПОЦРОДиЮ» Структурное подразделение «ДТ «Кванториум» в г. Великие Луки»; ГАУ ДПО ЛО «Институт развития образования» Структурное подразделение ДТ «Кванториум», г. Липецк и ГАОУ ДО АО «Центр Созвездие» (МАОУДО «Северный Кванториум», г. Северодвинск (далее – Организатор).

1.4. Участие в Биохакатоне бесплатное.

1.5. Информация о проведении Конкурса публикуется на официальных сайтах: <http://kvantorium.eduvluki.ru/>, <https://www.kvantorium48.ru/>, <http://tc.edu.severodvinsk.ru/> в группе ВК <https://vk.com/kvantoriumvl60>, <https://vk.com/kvantorium48>, <https://vk.com/club30114579>.

* + - 1. **Порядок участия в конкурсном отборе**

2.1. В конкурс могут участвовать школьники и студенты в возрасте 12- 18 лет (далее - Участники).

2.2. Биохакатон предполагает командное участие. Состав команд от двух до пяти Участников и наставник.

2.3. Один ученик может состоять только в одной команде. У одного наставника может быть любое количество команд.

2.4. В случае нарушения порядка проведения мероприятия Участником Организатор, может отказать ему в дальнейшем участии в Биохакатоне.

* + - 1. **Порядок и сроки проведения конкурса**

3.1. Регистрация команд-участников Биохакатона осуществляется при заполнении формы заявки Участника в группе ВКонтакте <https://vk.com/kvantoriumvl60>, <https://vk.com/kvantorium48>, <https://vk.com/club30114579> по прямой ссылке <https://clck.ru/32CAc9> с 5 по
09 октября 2022 года.

3.2. Прикрепляя итоговую работу по кейсу Биохакатона, Участники подтверждают согласием на обработку персональных данных (Приложение 1), а также прикрепляет копию СНИЛС.

3.3. Работа над кейсами Биохакатона – с 4 по 16 октября 2022 г.

3.4. Проверка конкурсных работ – с 17 по 22 октября 2022 г. Публикация итогов 24 октября 2022 г. на сайтах Организаторов.

3.5. Участие в Биохакатоне проводится в cледующих возрастных категориях:

- 5-6 классы;

- 7-9 классы;

- 10-11 классы.

3.6. Участие в Биохакатоне происходит в рамках одного из кейсов:

Кейс №1: **Оценка качества среды методами биомониторинга.**

Жителям любого города или села важно знать, насколько безопасна среда их обитания. Проведите исследование качества окружающей среды в вашем населенном пункте с помощь известного вам метода биомониторинга.

Кейс №2: **Разработка атласа организмов биоиндикаторов.**

В настоящее время в биомониторинге хотели бы участвовать многие жители городов и сел, но им не хватает знаний о видах-индикаторах. Разработайте атлас подобных организмов для вашего населенного пункта (или его части).

3.7. Команда-участник, выбирает один из предложенных кейсов, проводит необходимые исследования, оформляет их в форме презентации (не более 18 слайдов), и направляет на электронную почту n.nikiforova@strategy48.ru до 16 октября 2022 г. включительно. В теме письма указываем: «БИОХАКАТОН\_кейс». В презентации следует четко расписать все проводимые опыты и сопровождать их фотографиями.

3.8. Критерии оценки работ приведены в Приложении 2.

3.9. Правообладателем всех разработанных исследовательских работ является Организатор Биохакатона.

* + - 1. **Подведение итогов конкурса**

4.1. Подведение итогов Биохакатона осуществляется по сумме баллов в рейтинговой системе.

4.2. Состав оргкомитета и экспертной комиссии приведён в
Приложении 3.

4.3. Итоги Биохакатона подводятся до 23 октября включительно. Решение экспертной комиссии является окончательным.

4.4. Экспертная комиссия имеет право на определение дополнительных номинаций и наград.

4.5. Участники Биохакатона, представившие лучшие работы, награждаются дипломами и подарками, все Участники Биохакатона получают сертификаты; образовательные организации и наставники – благодарственные письма.

4.6. Результаты Биохакатона будут опубликованы на официальных сайтах Организатора <http://kvantorium.eduvluki.ru/>, <https://www.kvantorium48.ru/>, <http://tc.edu.severodvinsk.ru/> и в группах ВК <https://vk.com/kvantoriumvl60>, <https://vk.com/kvantorium48>, <https://vk.com/club30114579>.

* + - 1. **Контакты для связи**

5.1. Оповещения о непредусмотренных изменениях и прочих ситуациях будут рассылаться на электронные адреса наставников, указанные в заявке.

5.2. Положение о Конкурсе, новости и результаты публикуются в официальных группах ВКонтакте <https://vk.com/kvantoriumvl60>, <https://vk.com/kvantorium48>, <https://vk.com/club30114579>.

5.3. Лицами, ответственным за проведение Биохакатона, являются: Пахолкова Мария Сергеевна – педагог дополнительного образования МАОУ ДО «Северный детский технопарк «Кванториум», электронная почта: pakholkova.m@sevkv.ru; Лебедева Надежда Владимировна – педагог дополнительного образования направления Биоквантум, структурного подразделения «Детский технопарк «Кванториум» в городе Великие Луки» - электронная почта: nadin\_l\_2009@mail.ru; методист, педагог дополнительного образования ДТ «Кванториум» – обособленного структурного подразделения ГАУ ДПО ЛО «ИРО» – Никифорова Наталья Владимировна, электронная почта: n.nikiforova@strategy48.ru.

* + - 1. **Прочие условия**

6.1. Отправляя заявку на участие в Биохакатоне, участник даёт согласие на обработку своих персональных данных. Согласие на обработку персональных данных прикрепляется к заявке при регистрации.

6.2. Подавая заявку на участие в Биохакатоне, Участник подтверждает, что он ознакомлен с настоящим положением и выражает своё согласие с вышеперечисленными пунктами настоящего положения.

6.3. Принимая участие в Биохакатоне, участники дают согласие на публикацию результатов их работы Оператором в печатных и интернет-изданиях.

6.4. Организатор имеет право вносить изменения в настоящее положение в соответствии с законодательством Российской Федерации, отражая при этом все изменения в правилах Биохакатоне.

6.5. Все вопросы, не отраженные в настоящем Положении, решаются Организатором в рамках сложившейся ситуации в соответствии
с документами организатора.

Приложение 1

к Положению о межрегиональном

Биохакатоне «Оценка качества среды методом биотестирования и биоиндикации»

**СОГЛАСИЕ**

 **НА ОБРАБОТКУ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ**

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

фамилия, имя, отчество родителя (законного представителя) обучающегося

адрес регистрации: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

индекс, город, улица, дом, корпус, квартира

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,

паспорт: серия \_\_\_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, выдан \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 кем и когда \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

даю согласие оператору персональных данных – Государственное бюджетное учреждение дополнительного образования Псковской области «Псковский областной центр развития одаренных детей и юношества» Структурное подразделение «Детский технопарк «Кванториум» в городе Великие Луки», МАОУ ДО «Северный детский технопарк «Кванториум» (г. Северодвинск), ГАУ ДПО ЛО «ИРО» - ОСП ДТ «Кванториум» (г. Липецк)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,

фамилия, имя, отчество ребенка

 «\_\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ года рождения, в целях участия в межрегиональном

Биохакатоне «Оценка качества среды методом биотестирования и биоиндикации», осуществления мер по охране здоровья и создания благоприятных условий для разностороннего развития личности, информационного обеспечения управления образовательным учреждением, размещения фото и видео в СМИ, на официальном сайте ГБУДО ПО «ПОЦРОДиЮ» Структурное подразделение «ДТ «Кванториум» в г. Великие Луки», МАОУ ДО «Северный детский технопарк «Кванториум» (г. Северодвинск), ГАУ ДПО ЛО «ИРО» - ОСП ДТ «Кванториум» (г. Липецк) и официальных группах в социальных сетях.

Персональные данные мои и ребенка, в отношении которого дается данное согласие, включают: фамилию, имя, отчество; пол, дату и место рождения; адрес по прописке, адрес проживания или временной регистрации; контактные телефоны; сведения свидетельства о рождении и паспорта; наименование основного места обучения; семейное, социальное и имущественное положение; медицинские данные о состоянии здоровья; фотографии и видеоматериалы с мероприятий; результативность участия в мероприятиях разного уровня.

Обработка персональных данных моих и ребенка включают в себя: сбор, запись, систематизацию, накопление, хранение, уточнение, извлечение, использование, а также передачу в вышестоящие органы образования, обезличивание, блокирование, удаление и уничтожение.

Обработка вышеуказанных персональных данных осуществляется путем смешанной обработки, персональные данные хранятся на бумажных и электронных носителях.

Согласие действует в течение всего срока участия в межрегиональном Биохакатоне «Оценка качества среды методом биотестирования и биоиндикации», а также на срок хранения документов, содержащих вышеуказанную информацию, установленный нормативно-правовыми актами Российской Федерации.

Данное согласие может быть отозвано в порядке, установленном Законодательством Российской Федерации.

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

Приложение 2

**Критерии оценивания конкурсных материалов Биохакатона**

**«Оценка качества среды методом биотестирования и биоиндикации»**

* + соответствие тематике Конкурса;
	+ актуальность и практическая значимость работы;
	+ оригинальность замысла и творческий подход;
	+ содержательность (информативность) работы;
	+ качество представляемых материалов.

Оценка осуществляется по критериям, представленным ниже в диапазоне от 0 до 10 баллов по следующей схеме:

* полное соответствие критерию – 10 баллов;
* соответствие критерию на 70 % – 7 баллов;
* соответствие критерию на 50 % – 5 баллов;
* соответствие критерию ниже 50 % – 3 балла;
* не соответствие критерию – 0 баллов.

Приложение 3

**Состав оргкомитета Биохакатона:**

1. Дегтева Лариса Ивановна –проректор по развитию системы выявления, поддержки и развития способностей талантливой молодежи ГАУДПО ЛО «Институт развития образования», г. Липецк.

2. Шинковская Виктория Сергеевна – и. о. руководителя структурного подразделения «Детский технопарк «Кванториум» ГАУ ДПО ЛО «ИРО»,
г. Липецк.

3. Лебедева Надежда Владимировна – педагог дополнительного образования направления Биоквантум, структурного подразделения «Детский технопарк «Кванториум» в городе Великие Луки».

4. Никифорова Наталья Владимировна – методист Био- и Геоквантума структурного подразделения детский технопарк «Кванториум» ГАУДПО ЛО «Институт развития образования», г. Липецк.

5. Пахолкова Мария Сергеевна – педагог дополнительного образования МАОУ ДО «Северный детский технопарк «Кванториум»,
г. Северодвинск.

6. Негробова Людмила Юрьевна – педагог дополнительного образования структурного подразделения детский технопарк «Кванториум» ГАУДПО ЛО «Институт развития образования», г. Липецк.

**Состав экспертной комиссии Хакатона:**

1. Лебедева Надежда Владимировна – педагог дополнительного образования направления Биоквантум, структурного подразделения «Детский технопарк «Кванториум» в городе Великие Луки».

2. Никифорова Наталья Владимировна – методист Био- и Геоквантума структурного подразделения детский технопарк «Кванториум» ГАУДПО ЛО «Институт развития образования», г. Липецк.

3. Пахолкова Мария Сергеевна – методист, педагог дополнительного образования МАОУ ДО «Северный детский технопарк «Кванториум», г. Северодвинск.

4. Негробова Людмила Юрьевна – педагог дополнительного образования структурного подразделения детский технопарк «Кванториум» ГАУДПО ЛО «Институт развития образования», г. Липецк.

5. Голубова Наталия Львовна – педагог дополнительного образования структурного подразделения детский технопарк «Кванториум» ГАУДПО ЛО «Институт развития образования», г. Липецк.

6. Григорьева Наталья Александровна, к. б. н., инженер-эколог, ООО "Экосервис", г. Великие Луки.

7. Вострых Влада Артуровна кореспондент газеты "Новый взгляд",
г. Северодвинск.