УТВЕРЖДАЮ

Директор ВЦ ДВО РАН

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_к.т.н. Сорокин А.А.

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2024 г.

РЕГЛАМЕНТ

ПРОВЕДЕНИЯ ХАКАТОНА ПО ИСКУССТВЕННОМУ ИНТЕЛЛЕКТУ   
«SCIENCEDATALAB»

1. Общие положения
   1. Настоящий регламент проведения хакатона по искусственному интеллекту «ScienceDataLab» (далее – регламент, хакатон, соревнование) определяет порядок проведения соревнования в 2024 году.
   2. Организатор хакатона – Вычислительный центр Дальневосточного отделения Российской академии наук (далее – организатор, ВЦ ДВО РАН) – обособленное подразделение Федерального государственного бюджетного учреждения науки Хабаровский Федеральный исследовательский центр Дальневосточного отделения Российской академии наук.
   3. Сроки проведения хакатона: с 29 сентября 2004 г по 7 октября 2024 г.
   4. Взимание платы за участие в хакатоне не допускается (участие бесплатное).
   5. Хакатон проводится в двух возрастных категориях:

* младшая – учащиеся с 9 по 11 класс общеобразовательных организаций;
* старшая – учащиеся (студенты) высших профессиональных образовательных организаций и образовательных учреждений среднего профессионального образования.
  1. Участие в хакатоне – командное. Количество участников в одной команде – не более 3 человек.
  2. В случае, если в команде присутствует хотя бы один студент – команда относится к старшей категории.
  3. Форма проведения хакатона – онлайн. Подведение итогов и награждение победителей Хакатона проводится в очном формате.
  4. Информация о хакатоне размешена на информационном сайте соревнования <https://sciencedatalab.ccfebras.ru/>
  5. Регистрация команд и отправка решений проводится на технической платформе для проведения соревнования (далее – платформа) по адресу <https://hackathon.ccfebras.ru/>

1. Порядок проведения соревания
   1. Все участники хакатона проходят в обязательном порядке процедуру регистрации на Платформе хакатона. Срок регистрации участников хакатона – до 5 октября 2024 года включительно. Каждый участник регистрируется на платформе самостоятельно с указанием названия команды. Состав команды – не более 3х человек.
   2. При заполнении электронной формы регистрации участнику необходимо указать следующие сведения: фамилию, имя, отчество, название команды, адрес электронной почты, номер телефона, возраст (полных лет), место учебы, согласие на обработку персональных данных, наставника команды (при наличии), согласие на фото и видео съемку, категорию команды (младшая/старшая).
   3. Заполнив и отправив заявку, участник тем самым подтверждает согласие с условиями Положениям и дает свое согласие на обработку персональных данных, указанных в форме регистрации, предоставленных документов с персональными данными, в том числе на совершение Организатором действий, предусмотренных Федеральным законом от 27.07.2006 №152-ФЗ «О персональных данных». Данное согласие действует в течение 3 (трех) лет с момента направления соответствующих данных организатору.
   4. Принимая участие в хакатоне, участники соглашаются с тем, что их имена, фамилии и иные материалы о них, изображения участников (в том числе фотоматериалы, видеоматериалы) могут быть использованы любым способом организатором, их уполномоченными представителями в рекламных целях и в целях информирования, без оформления дополнительного соглашения с участниками хакатона и уплаты какого-либо вознаграждения.
   5. Приглашение на хакатон участникам, прошедшим регистрацию, поступит в течение 24 часов после регистрации на электронные адреса, указанные при подаче заявки.
   6. Участникам предоставляется возможность получить консультации экспертов в общем чате Телеграм.
   7. 29 сентября 2024 года организатор представляет всем командам техническое задание и набор данных для анализа (обучающая и тестовая части), размещают на платформе образовательные материалы в формате видеороликов и ссылок на образовательный контент.

Обучающая часть набора данных, содержит в том числе данные о классе (виде сельскохозяйственной культуры), к которому относится каждая точка данных. Тестовый набор данных не содержит информации о сельскохозяйственной культуре и делится на две группы: открытая и закрытая часть.

Для открытой части тестового набора данных на платформе хакатона доступна автоматизированная проверка. Участники отправляют результаты классификации для тестового набора данных в виде файла с расширением csv. Образец файла доступен на сайте хакатона. Результатом проверки является процент правильно классифицированных точек.

На платформе размещается предварительная рейтинговая таблица команд, сформированная по результатам проверки для открытой части тестового набора данных (лучший результат команды).

* 1. Работа над проектом должна быть завершена до 23 часов 59 минут 5 октября 2024 года (по Хабаровскому времени). На проверку жюри принимает решения, отправленные до этого времени командами через платформу. Итоговое решение включает:
* результаты классификации открытой и закрытой части тестовой выборки (в виде файла с расширением csv);
* компьютерную программу, разработанную на языке Python, которая использовалась для построения модели классификации;
* файл с расширением pkl (модель классификации, сохраненная с использованием стандартного модуля pickle языка Python);
* отчет о проделанной работе в формате презентации.

1. Порядок определения победителей и призеров соревнования
   1. Победителям/призерами становятся до трех команд в каждой категории. Итоговая сумма баллов складывается из значения f1-метрики (в процентах), полученной при тестировании решения команды на полном тестовом наборе данных (0 – 100 баллов) и баллов за решения, выставленных жюри (0 – 10 баллов). Критерии оценки решения размещаются на сайте. Таким образом, суммарно команда может набрать от 0 до 110 баллов.
   2. Команды, не приславшие программу на языке Python, дисквалифицируются.
   3. Решение жюри оформляется протоколом.
   4. Победители и призёры хакатона оглашаются 7 октября 2024 года. Вручение наград производится 7 октября 2024 г.
   5. Победители и призёры хакатона награждаются дипломами. Победитель и призёры получают памятные подарки от организатора и партнеров соревнования. Все участники хакатона получают сертификат участника.
   6. Условия хакатона и результаты проведения публикуются на платформе и информационном сайте хакатона.
   7. Апелляции по результатам хакатона не принимаются.