

Индивидуальные условия конкурса «Shifts Challenge» (далее — Конкурс)

1. Организатором Конкурса является ООО «ЯНДЕКС», адрес местонахождения: 119021, Москва, ул. Льва Толстого, 16.

2. Целью проведения Конкурса является:

- Поддержка и развитие международного ML-сообщества.
- Привлечение внимания к проблематике сдвига данных (distributional shift), повышения устойчивости к ним и оценке неопределенности.
- Привлечение лучших исследователей и разработчиков для участия в Конкурсе.
- Развитие международных научных связей.

3. Место проведения конкурса: онлайн в сети Интернет по адресу: <https://research.yandex.com/shifts>.

4. Структура Конкурса.

4.1. Конкурс разделен на два основных этапа: Этап Разработки и Этап Проверки.

4.1.1. Этап Разработки: участникам предоставляются обучающие и валидационные данные, на которых необходимо выполнить задание (разработать и обучить модель). Участники могут сравнивать результаты своей работы с результатами других участников в рейтинге участников, основанном на валидационных данных. Рейтинг участников размещен в сети Интернет по адресу: <https://research.yandex.com/shifts> и обновляется в режиме реального времени.

4.1.2. Этап Проверки: участники получают тестовые данные, на которых проверяются модели, разработанные в ходе этапа Разработки. Участники соревнуются друг с другом за лучшее место в рейтинге участников, основанном на тестовых данных. Рейтинг участников размещен в сети Интернет по адресу: <https://research.yandex.com/shifts> и обновляется в режиме реального времени.

4.2. Конкурс состоит из трех независимых треков: Предсказание погоды, Машинный перевод и Беспилотные автомобили. Организатор предоставляет участникам набор обучающих, валидационных и тестовых данных для каждого трека. Данные для участия в Конкурсе расположены в сети Интернет по адресу: <https://github.com/yandex-research/shifts/>.

5. Для Конкурса установлены следующие сроки:

5.1. Объявление о начале Конкурса: 20 июля 2021 года UTC-12.

5.2. Проведение Конкурса: с 20 июля 2021 года 18:00:01 UTC-12 по 31 октября 2021 года 23:59:59 UTC-12.

5.2.1. Регистрация на этап Разработки: с 20 июля 2021 года 18:00:01 UTC-12 по 16 октября 2021 года 23:59:59 UTC-12.

5.2.2. Этап Разработки: с 20 июля 2021 года 18:00:01 UTC-12 по 16 октября 2021 года 23:59:59 UTC-12.

5.2.3. Регистрация на этап Проверки: с 1 октября 2021 года 18:00:01 UTC-12 по 16 октября 2021 года 23:59:59 UTC-12.

5.2.4. Этап Проверки: с 17 октября 2021 года 00:00:01 UTC-12 по 31 октября 2021 года 23:59:59 UTC-12.

5.3. Подведение итогов Конкурса и объявление Победителей: 30 ноября 2021 года.

6. Порядок Участия в Конкурсе.

6.1. Участником Конкурса может быть дееспособное физическое лицо, достигшее совершеннолетия в соответствии с законодательством страны гражданства, действующее от своего имени и выполнившее конкурсное задание в соответствии с требованиями Индивидуальных условий.

6.2. Этап Разработки: Участники используют предоставленные Организатором обучающие и валидационные данные, чтобы разработать (написать) имплементацию модели и обучить её на предоставленных обучающих данных для треков, в которых они принимают участие. Все Участники принимают участие в этапе Разработки индивидуально.

6.3. Этап Проверки: Участники применяют свои решения на тестовых данных для треков, в которых они принимают участие, и соревнуются друг с другом за место в рейтинге, основанном на тестовых данных. Участник может принимать участие индивидуально или в составе команды. Участники, которые принимают участие вместе, считаются членами одной команды. Участник не может принимать участие в Конкурсе как индивидуально, так и в составе команды одновременно. Участник не может быть членом нескольких команд одновременно. Количество участников одной команды не должно превышать 10 человек. При регистрации Участник обязан самостоятельно предоставить Организатору информацию о составе команды.

6.4. Участниками Конкурса не могут являться сотрудники Организатора и/или аффилированных с ним компаний, иные лица, задействованные в организации Конкурса, а также члены их семей. Также Участниками Конкурса не могут являться лица, работающие в Оксфордской группе прикладного и теоретического машинного обучения (Oxford Applied and Theoretical Machine Learning (OATML Group), University of Oxford), Группе речевых технологий Инженерного Факультета Кембриджского университета (Speech Group, Cambridge University Engineering Department — CUED).

6.5. Принимая участие в конкурсе, Участник ознакомлен и согласен с Общими условиями конкурса, размещенными в сети Интернет по адресу: https://yandex.ru/legal/competition_generalterms/, и с индивидуальными условиями и техническими ограничениями Конкурса, размещенными в сети Интернет по адресу: <https://research.yandex.com/shifts/terms>. В отношении положений п.7.2. Общих условий необходимо руководствоваться положениям п.9.4. Индивидуальных условий.

7. Конкурсное задание.

7.1. В течение этапа Разработки, используя обучающие и валидационные данные, Участникам необходимо создать модель, которая получит наилучшее (наименьшее) значение целевой метрики (score) на тестовых данных Конкурса во время этапа Проверки.

7.1.1. Задание трека “Предсказание погоды”: создать модель, предсказывающую температуры воздуха, которая будет устойчива к сдвигу данных и получит наименьшее значение метрики “score” на тестовых данных. Метрика “score” описана на сайте Конкурса в сети Интернет по адресу: <https://research.yandex.com/shifts/weather>. Во время этапа Разработки Участнику необходимо создать и обучить свою модель на предоставленных обучающих данных. Во время этапа Проверки Участнику необходимо применить модель к тестовым данным и загрузить файл с её предсказаниями в формате .csv в сеть Интернет по адресу: <https://research.yandex.com/shifts/weather>.

7.1.2. Задание трека “Машинный перевод”: создать модель машинного перевода, которая будет устойчива к сдвигу данных и получит наименьшее значение метрики “score” на тестовых данных. Метрика “score” описана на сайте Конкурса в сети Интернет по адресу: <https://research.yandex.com/shifts/machine-translation>. Во время этапа Разработки Участнику необходимо создать и обучить свою модель на предоставленных обучающих данных. Во время этапа Проверки Участнику необходимо применить модель к тестовым данным и загрузить файл с её предсказаниями в формате .json в сеть Интернет по адресу: <https://research.yandex.com/shifts/machine-translation>.

7.1.3. Задание трека “Беспилотные автомобили”: создать модель, предсказывающую траекторию движения автомобилей, участвующих в дорожном движении и окружающих беспилотный автомобиль, которая будет устойчива к сдвигу данных и получит наименьшее значение метрики “score” на тестовых данных. Метрика “score” описана на сайте Конкурса в сети Интернет по адресу: <https://research.yandex.com/shifts/vehicle-motion-prediction>. Во время этапа Разработки Участнику необходимо создать и обучить свою модель на предоставленных обучающих данных. Во время этапа Проверки Участнику необходимо применить модель к тестовым данным и загрузить файл с её предсказаниями в формате .pb.zip в сеть Интернет по адресу: <https://research.yandex.com/shifts/vehicle-motion-prediction>.

7.2. Решения должны быть отправлены лично участником или капитаном команды. Использование автоматических систем загрузки решений запрещено.

7.3. Участники не могут использовать предсказания, полученные от обученной модели другого участника, как индивидуально, так и команды. Участники не могут использовать предсказания модели, обученной при помощи имплементации, разработанной другим участником, как индивидуально, так и командой. Попытки отправить такое решение будут расцениваться как плагиат, за что участник (или команда) будут исключены из Конкурса.

7.4. Участники не могут использовать в обучении или предобучении своей модели никакие данные, кроме данных, предоставленных Организатором в рамках Конкурса.

8. Порядок определения Победителей.

8.1. Победители определяются следующим способом:

- A. Участник, приславший решение для этапа Проверки, отображается в рейтинге участников трека (“Предсказание погоды”, “Машинный перевод”, “Беспилотные автомобили”), размещенном в сети Интернет по адресу: <https://research.yandex.com/shifts>. Рейтинг автоматически ранжирует участников на основе присланных решений (от наименее эффективного к наиболее эффективному решению).
- B. После окончания этапа Проверки Организаторы связываются с 10 участниками, занявшими места с первого по десятое в рейтингах участников, основанных на тестовых данных каждого трека (“Предсказание погоды”, “Машинный перевод”, “Беспилотные автомобили”) для проверки решения. В случае если Участник занимает место с первого по десятое в рейтинге участников любого трека, он обязан прислать Организаторам имплементацию (код) своей модели, обученную модель, техническую документацию своего решения на 4 страницах посредством электронной почты, указанной при регистрации.
- C. После окончания этапа Проверки Организатор проверяет решения финалистов, чтобы убедиться, что задача решена корректно, в соответствии с правилами Конкурса и техническими требованиями, размещенными в сети Интернет по адресу: <https://research.yandex.com/shifts/terms>.
- D. Победителями считаются участники, приславшие файлы (решения), соответствующие правилам и техническим ограничениям конкурса и наиболее эффективно решающие задачу Конкурса по метрике “score”. Победителями считаются Участники, занявшие с третьего по первое место в любом из треков Конкурса (“Предсказание погоды”, “Машинный перевод”, “Беспилотные автомобили”). При этом Участник или Команда может занять только одно призовое место в одном треке.

8.2. Приняв участие в Конкурсе, Участник дает согласие на обработку Организатором персональных данных, указанных Участником при регистрации в Конкурсе, а именно: электронной почты, фамилии, имени, страны резидентства, страны проживания, места работы и/или места учебы, а также иных персональных данных, направляемых Участником Организатору в рамках Конкурса, в том числе на совершение

Организатором/Соорганизатором действий, предусмотренных п. 3 ст. 3 Федерального закона от 27.07.2006 года № 152-ФЗ «О персональных данных», любыми способами в целях регистрации Участника, обеспечения его участия в Конкурсе, обработки его результатов, подведения итогов и вручения Призов, обратной связи с Участником по вопросам участия в Конкурсе.

Данное согласие действует в течение 3 (трех) лет. Финалисты и Победители дают согласие на публикацию их фамилии, имени, отчества, фотографии и биографии на сайте Организатора.

8.3 В случае возникновения спорных ситуаций и основания для сомнения в соблюдении Участниками правил Конкурса Организатор оставляет за собой право вносить изменения в рейтинг участников Конкурса.

9. Призы.

9.1. Победитель в соответствующем треке получает следующий приз:

1 место — \$5000

2 место — \$3000

3 место — \$1000

9.2. Количество Призов составляет: общий призовой фонд — \$27 000

1 место — 3 приза \$5000

2 место — 3 приза \$3000

3 место — 3 приза \$1000

Если Победителем становится команда, то Приз делится пропорционально между всеми участниками команды.

Если Победитель является налоговым и валютным резидентом в соответствии с законодательством РФ, то выплата Приза производится Организатором в рублях по курсу ЦБ РФ, действующему на день оплаты.

Если Победитель не является налоговым и валютным резидентом в соответствии с законодательством РФ, то выплата Приза производится Организатором в долларах США.

9.3. Призы предоставляются Организатором.

9.4. Суммы призов, указанные в п. 9.1. и 9.2, указаны до вычета налога на доходы физических лиц (НДФЛ), который удерживается и уплачивается Организатором в качестве налогового агента в соответствии с законодательством РФ из суммы призов, указанных в п. 9.1. и 9.2.

10. Объявление победителей. Порядок вручения Призов.

10.1. Организатор объявляет Победителей следующим способом: в сети Интернет по адресу: <https://research.yandex.com/shifts>.

10.2. Призы вручаются Победителям следующим способом: переводом на счет, указанный Участником Организатору после объявления Победителей.