

## **Информация о выбросах парниковых газов НАО «Жетысуский университет имени Ильяса Жансугурова» по результатам 2024 года**

НАО «Жетысуский университет имени Ильяса Жансугурова» (далее - Университет) активно работает над оценкой и снижением своих выбросов парниковых газов (ПГ) в соответствии с корпоративным стандартом GHG Protocol. Этот стандарт является одним из наиболее широко используемых для учета и отчетности по парниковым газам, включая углекислый газ (CO<sub>2</sub>), метан (CH<sub>4</sub>) и закись азота (N<sub>2</sub>O). В рамках данной политики Университет стремится к прозрачности в вопросах устойчивого развития и минимизации своего углеродного следа.

### ***Методология оценки выбросов***

Университет применяет несколько ключевых стандартов в рамках GHG Protocol:

- 1. Корпоративный стандарт:** Оценка выбросов на уровне всей организации.
- 2. Стандарт учета выбросов от проектов:** Оценка выбросов и сокращений, связанных с конкретными проектами.
- 3. Стандарт учета выбросов в цепочке поставок:** Учет выбросов, связанных с цепочками поставок.

Кроме того, Университет может использовать стандарт ISO 14064, который предоставляет требования и руководство по количеству и отчетности о парниковых газах на уровне организаций и проектов.

### ***Оценка выбросов на 2024 год***

В 2023 году Университет провел инвентаризацию своих выбросов ПГ, результаты которой представлены ниже:

#### **1. Выбросы CO<sub>2</sub> от электроэнергии:**

$$\begin{aligned} \text{CO}_2 (\text{electricity}) &= (1000 \times \text{electricity usage per year (kWh)}) \times 0,84 \\ &= (1000 \times 360401) \times 0,84 = 302,4 \text{ metric tons} \end{aligned}$$

#### **2. Выбросы CO<sub>2</sub> от автомобилей:**

$$\begin{aligned} \text{CO}_2 (\text{cars}) &= (\text{number of cars entering your university} \times 2 \times \text{approximate travel distance of vehicle each day inside campus only (KM)} \times 240) / 100 \times 0,02 \\ &= (2000 \times 2 \times 5 \times 240) / 100 \times 0,02 = 5,1 \text{ metric tons} \end{aligned}$$

#### **3. Общие выбросы CO<sub>2</sub>:**

$$\text{CO}_2 (\text{total}) = \text{CO}_2 (\text{electricity}) + \text{CO}_2 (\text{cars}) = 302,4 + 5,1 = 307,5 \text{ metric tons}$$

Таким образом, углеродный след Университета в 2023 году составил **307,5 метрических тонн**.

### ***Цели на с 2025 по 2029 годы***

Университет ставит перед собой следующие цели по снижению выбросов ПГ:

1. Снижение общего объема выбросов на **10%** к концу каждого года.
2. Увеличение доли использования возобновляемых источников энергии до **30%** к концу периода.
3. Проведение регулярных обучающих программ для студентов и сотрудников по вопросам устойчивого развития и снижения углеродного следа.

НАО «Жетысуский университет имени Ильяса Жансугурова» стремится к активному участию в глобальных усилиях по борьбе с изменением климата. Политика оценки выбросов парниковых газов на период с 2025 по 2029 годы направлена на создание устойчивой образовательной среды и формирование экологически ответственного общества. Университет будет продолжать работать над улучшением своей экологической эффективности и снижением углеродного следа.