# Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

**«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)» (МГТУ им. Н.Э. Баумана)**

ФАКУЛЬТЕТ Информатика и системы управления КАФЕДРА Системы обработки информации и управления

По курсу «Технологии машинного обучения» Вариант 27

Подготовил: Студент группы ИУ5Ц-84Б

Распашнов А.А.

Проверил: Преподаватель кафедры ИУ5

Гапанюк Ю.Е.

## Москва, 2023 г.

**Тема**: Технологии разведочного анализа и обработки данных.



**Задача №4.**

Для заданного набора данных постройте основные графики, входящие в этап разведочного анализа данных. В случае наличия пропусков в данных удалите строки или колонки, содержащие пропуски. Какие графики Вы построили и почему? Какие выводы о наборе данных Вы можете сделать на основании построенных графиков?

**Дополнительные требования по группам:**

## Для студентов группы ИУ5-64Б ИУ5Ц-84Б - для произвольной колонки данных построить график "Скрипичная диаграмма (violin plot)".

Набор данных: https://www.kaggle.com/datasets/carlolepelaars/toy-dataset?resource=download

Столбцы:

* *Number:* A simple index number for each row
* *City:* The location of a person (Dallas, New York City, Los Angeles, Mountain View, Boston, Washington D.C., San Diego and Austin)
* *Gender:* Gender of a person (Male or Female)
* *Age:* The age of a person (Ranging from 25 to 65 years)
* *Income:* Annual income of a person (Ranging from -674 to 177175)
* *Illness:* Is the person Ill? (Yes or No)

Результат:









