**ЗАДАНИЕ**

**на курсовую работу по дисциплине ИСЭК**

**2022 г.**

Работа выполняется с использованием библиотек языка Python (или R). Среда выполнения выбирается на усмотрение исполнителя.

Отчет по курсовой работе должен носить исследовательский характер и, как минимум, должен включать:

1. Оценку качества данных и их описание
2. Обоснованный выбор библиотек
3. Проверку и предварительную обработку данных
4. Подробный исследовательский анализ данных

Вариант работы выбирается по последней цифре номера зачетной книжки.

Каждый вариант включает два задания.

Файлы с данными для анализа в файле data\_sets.zip.

**ВАРИАНТ 1 (**1,3,5,7,9**)**

**Задание 1. Проанализировать данные о продажах видеоигр**

vg\_sales.csv – данные о продажах

**Задание 2. Составить прогноз увольнения сотрудников**

empl\_attrition.csv – данные о сотрудниках

**ВАРИАНТ 2 (**0,2,4,6,8**)**

**Задание 1. Проанализировать данные о зарплатах в IT 2020-2022 год**

ds\_salaries.csv – данные о зарплатах

**Задание 2. Составить прогноз оттока банковских клиентов**

custom\_churn.csv – данные о клиентах