**Описание данных, полученных в ходе выполнения**

**опытно-экспериментальной работы**

**Виды количественных данных:** результаты входного, промежуточного и итогового тестирования, время взаимодействия с образовательным модулем в LMS, время выполнения заданий.

**Методы анализа и описания данных:**

**Первичный анализ:** среднее арифметическое, медиана, мода, стандартное отклонение, дисперсия.

**Сравнение результатов тестирования между группами:** t-критерий Стьюдента, U-критерий Манна-Уитни (подходит для независимых малых групп), дисперсионный анализ.

**Корреляционный анализ:**

* Коэффициент Пирсона – анализ линейной взаимосвязи между двумя переменными.
* Коэффициент Спирмена – анализ ранговой корреляции для непараметрических данных.

**Регрессионный анализ** – исследование влияния независимых переменных на зависимую переменную.

Для обработки данных используются электронные таблицы (Microsoft Excel) и библиотеки Python — Matplotlib, Pandas, SciPy.

В качестве способов визуализации данных применяются линейные графики, гистограммы и другие виды диаграмм.