

Министерство образования и науки Российской Федерации  
Федеральное государственное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ» (ТУСУР)  
**Кафедра автоматизированных систем управления (АС)**

**Отчет по лабораторной работе №1 по дисциплине  
«Информатика»**

Выполнил студент:

/

специальности 09.03.01

гр. з-430П10-1

«4» ноября 2022г.

Проверил:

---

« \_ » \_\_\_\_\_ 2023г.

2023г.

## Содержание:

Содержание.....	2
Цель.....	3
Задание.....	3
Выполнение работы.....	3
Вывод.....	4

**Цель:** освоить приемы построения и форматирования таблиц и графиков.

### Вариант-1

Найти коэффициент Энгеля, т.е. рассчитать, какой процент занимают расходы на продукты в общей сумме расходов для разных групп населения. Какие данные лучше коррелируются: расходы на продукты и расходы на жилье или расходы на продукты и расходы на одежду?

Виды расходов	Группа 1	Группа 2	Группа 3	Группа 4	Группа 5
Продукты, руб.	370	580	1300	1950	2300
Жилье, руб.	88	125	180	200	1400
Коммунальные Услуги, руб.	44	60	120	120	120
Одежда, руб.	80	220	800	1500	3500
Другие расходы, руб.	350	860	1200	2500	4400
Итого	?	?	?	?	?
Коэффициент Энгеля, %	?	?	?	?	?

### Решение:

Виды расходов	Группа 1	Группа 2	Группа 3	Группа 4	Группа 5
Продукты, руб.	370,00	580,00	1300,00	1950,00	2300,00
Жилье, руб.	88,00	125,00	180,00	200,00	1400,00
Коммунальные Услуги, руб.	44,00	60,00	120,00	120,00	120,00
Одежда, руб.	80,00	220,00	800,00	1500,00	3500,00
Другие расходы, руб.	350,00	860,00	1200,00	2500,00	4400,00
Итого	932	1845	3600	6270	11720
Коэффициент Энгеля, %	39,70%	31,44%	36,11%	31,10%	19,62%

### Задание 1.2

Построить гистограммы, иллюстрирующие табличные данные из задания 1.1. Тип диаграммы выбрать исходя из степени наглядности представления информации.

### Решение:



**Вывод:** В ходе данной лабораторной работе, я освоил приемы построения и форматирования таблиц и графиков в Excel.