МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ АЭРОКОСМИЧЕСКОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ»

КАФЕДРА № 42

ОТЧЕТ ЗАЩИЩЕН С ОЦЕНКОЙ ПРЕПОДАВАТЕЛЬ						
ассистент			Д.О. Шевяков			
должность, уч. степень, зва	ние	подпись, дата	инициалы, фамилия			
•	ОТЧЕТ О ЛАІ	БОРАТОРНОЙ РАБОТ	TE № 6			
СОЗДАНИЕ ПОЛЬ	ЗОВАТЕЛЬСІ	СИХ ФУНКЦИЙ В ПР	ИЛОЖЕНИИ MS EXCEL			
по курсу: И	НФОРМАЦИ	ОННЫЕ СИСТЕМЫ И	І ТЕХНОЛОГИИ			
ОТЧЕТ ВЫПОЛНИЛ						
СТУДЕНТ ГР. №	4128		Воробьев В.А.			
		подпись, дата	инициалы, фамилия			

Цель работы: научиться создавать пользовательские функции в среде разработки VBA приложения Excel.

Постановка задачи (вариант 7):

Требуется разработать пользовательскую функцию для расчета себестоимости одной экскурсионной путевки с учетом следующих исходных данных:

- оплата услуг экскурсовода,
- оплата услуг шофера,
- дальность поездки в километрах (если она превышает 700 км, то требуются 2 шофера),
- количество мест в автобусе,
- расход горючего в литрах на 100 км для автобуса требуемой вместимости,
- цена одного литра горючего,
- амортизационные расходы на автобус, зависящие от дальности поездки (задавать из расчета на 100 км),
- оплата организационных расходов турфирмы.

Ход выполнения работы:

A	В	C	D	E
Статья расходов	Израсходовано, руб.		Количество человек	Общая стоимость поездки
Оплата услуг экскурсовода	7000		3	21267,73333
Оплата услуг шофера	5000			
Дальность поездки в километрах (если она превышает 700 км, то требуются 2 шофера)	1430			
Количество мест в автобусе	5			
Расход горючего в литрах на 100 км для автобуса требуемой вместимости	6			
Цена одного литра горючего	54			
Амортизационные расходы на автобус, зависящие от дальности поездки (задавать из расчета на 100 км)	1324			
Оплата организационных расходов турфирмы	15000			

Рисунок 1 – рассчитанная стоимость путёвки

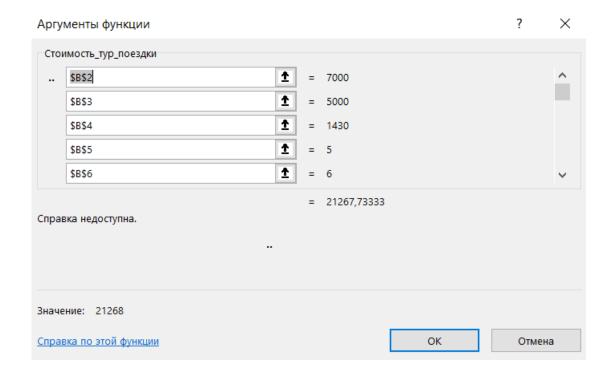


Рисунок 2 – Параметры функции.

Рабочие формулы:

Формула стоимости путёвки

=Стоимость тур поездки(\$B\$2;\$B\$3;\$B\$4;\$B\$5;\$B\$6;\$B\$7;\$B\$8;\$B\$9;\$D\$2)

A	В	С	D	E
Статья расходов	Израсходовано, руб.		Количество человек	Общая стоимость поездки
Оплата услуг экскурсовода	7000		3	21267,73333
Оплата услуг шофера	5000			
Дальность поездки в километрах (если она превышает 700 км, то требуются 2 шофера)	1430			
Количество мест в автобусе	5			
Расход горючего в литрах на 100 км для автобуса требуемой вместимости	6			
Цена одного литра горючего	54			
Амортизационные расходы на автобус, зависящие от дальности поездки (задавать из расчета на 100 км)	1324			
Оплата организационных расходов турфирмы	15000			

Рисунок 3 – Пример работы формулы в рабочей книге.

Код программы:

 Function
 Стоимость_тур_поездки(Оплата_услуг_экскурсовода,

 Оплата_услуг_шофера,
 Дальность_поездки_в_километрах,

Количество_мест_в_автобусе,

Расход горючего в литрах на 100 км для автобуса требуемой вместимости,

```
Оплата организационных расходов турфирмы, Количество человек)
  If Дальность поездки в километрах < 700 And Количество мест в автобусе >=
Количество человек Then
    Стоимость тур поездки = (Оплата услуг экскурсовода + Оплата услуг шофера +
(Дальность поездки в километрах
                                                                             *
Расход горючего в литрах на 100 км для автобуса требуемой вместимости
Цена одного литра горючего)
                                     Амортизационные расходы на автобус
                                                            100
Дальность поездки в километрах
                                                                             +
Оплата организационных расходов турфирмы) / Количество человек
  End If
  If Дальность поездки в километрах > 700 And Количество мест в автобусе >=
Количество человек Then
    Стоимость тур поездки = (Оплата услуг экскурсовода + 2 * Оплата услуг шофера
+
                       (Дальность поездки в километрах
Расход горючего в литрах на 100 км для автобуса требуемой вместимости
Цена одного литра горючего)
                               +
                                     Амортизационные расходы на автобус
                                                            100
Дальность поездки в километрах
                                                                             +
Оплата организационных расходов турфирмы) / Количество человек
```

Амортизационные расходы на автобус,

Цена одного литра горючего,

End If

End Function

Выводы по лабораторной работе: в ходе выполнения лабораторной работы, были освоены навыки создания пользовательской функции в среде разработке VBA приложения Excel. Данная функция была использована в рабочей книге.