

Федеральное государственное образовательное бюджетное  
учреждение высшего образования  
«ФИНАНСОВЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»  
(Финансовый университет)

*Кафедра «Бизнес-информатика»*

## **СБОРНИК ЗАДАНИЙ К КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЕ**

**по дисциплине**

**«Информационные технологии в профессиональной деятельности»**

Рекомендуется для направления подготовки:

38.03.01 Экономика

Профиль «Государственный финансовый контроль»

Очная форма обучения

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Методическое обеспечение рассмотрено и  
одобрено на заседании кафедры  
(протокол № 8, 04-04-2018)

Заведующий кафедрой Н.Ф. Алтухова

Москва 2018

Сборник заданий к контрольной работе составлен в соответствии с рабочей программой дисциплины «Информационные технологии в профессиональной деятельности» для студентов направления подготовки 38.03.01 «Экономика», профиль «Государственный финансовый контроль» (уровень бакалавриата, очная форма обучения), и Положением о контрольной работе студента по дисциплине (модулю) (Приложение № 3 к приказу Финуниверситета от 01.04.2014 № 611/о «Об утверждении положений о реферате, эссе, контрольной работе, домашнем творческом задании студента по дисциплине (модулю)»).

**Разработчик:**

Савина С.В., к.ф.-м.н., доцент кафедры «Бизнес-информатика».

## Оглавление

ВВЕДЕНИЕ.....	4
1 ЦЕЛИ РАБОТЫ.....	4
2 МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ К ВЫПОЛНЕНИЮ РАБОТЫ .....	4
3 ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА.....	5
4 КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ РАБОТЫ .....	5
5 РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА .....	6
6. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ .....	7
ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ.....	7
ПРИЛОЖЕНИЕ 1 .....	8
ПРИЛОЖЕНИЕ 2 .....	20

## **ВВЕДЕНИЕ**

Контрольная работа по дисциплине «Информационные технологии в профессиональной деятельности» является одной из форм аудиторной и внеаудиторной самостоятельной работы студентов, а также одной из форм текущего контроля знаний студентов по дисциплине.

В данных методических указаниях представлены рекомендации к выполнению, предусмотренной учебным планом контрольной работы. Сформулирована цель работы, приводятся описание задания, методические рекомендации к выполнению работы, критерии оценки, рекомендуемая литература. В приложениях приводятся примерные задания контрольной работы и варианты заданий.

### **1. ЦЕЛИ РАБОТЫ**

1. Выполнить практические задания по обработке информации в MS Excel.
2. Получить навык использования современных информационных технологий для решения стандартных задач при работе с базами данных в MS Excel.

### **2. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ К ВЫПОЛНЕНИЮ РАБОТЫ**

При выполнении работы необходимо выполнить задания, предложенные в контрольной работе.

1. Выполнить задания по базам данных в MS Excel (порядковый номер варианта соответствует номеру студента в журнале);

2. Рассчитать значения, используя встроенные функции.
3. Визуализировать количественных данные. Правильно оформить диаграммы.
4. Применить условное форматирование.
5. По результатам работы студент предоставляет преподавателю:
  - отчет о выполнении работы в формате MS Word,
  - файл с выполненными заданиями в формате MS Excel. Отчет должен содержать:
    - a. Описание инструментов MS Excel, используемых при выполнении заданий.
    - b. Графики и диаграммы визуализации данных.

Примерные задания и варианты заданий для выполнения работы представлены в Приложении 1.

### **3 ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА**

Для выполнения работы необходим процессор MS Excel и MS Word (не позднее 2013 версии).

### **4 КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ РАБОТЫ**

Преподавателем оценивается отчет о выполнении работы в формате MS Word, MS Excel.

Максимальная оценка 10 баллов складывается из следующих слагаемых:

1. Грамотное использование инструментов MS Excel. Выполнение заданий с получением верного ответа (0-8 баллов).

2. Визуализация количественных данных (0-1 балл).
3. Оформление работы в соответствии с ГОСТ 7.32-2001 (0-1 балл).

## **5 РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА**

### *Основная*

1. Информационные ресурсы и технологии в экономике: Учебное пособие / Под ред. проф. Б.Е. Одинцова, А.Н. Романова — М.: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2013.— 462 с. (ЭБС ZNANIUM)
2. Информатика для экономистов: Учебник для бакалавров/ под ред. В.П. Полякова – М.: Юрайт, 2017. - 524с. (ЭБС Юрайт)
3. Информатика для экономистов. Практикум: Учебное пособие для бакалавров/ под ред. В.П. Полякова, В.П. Косарева – М.: Юрайт, 2017. - 343с. (ЭБС Юрайт)

### *Дополнительная:*

1. Магомедов Р.М., Савина С.В., Ниматулаев М.М. Работа с базами данных в табличном процессоре Excel 2013 MS Office. Методические указания и задания. – М.: Финансовый университет, 2014. – 41 с.  
Режим доступа [https://portal.fa.ru/Files/Data/d9b7a231-272d-4efb-8270-8d1753636d6b/met\\_bd\\_excel\\_2013.pdf](https://portal.fa.ru/Files/Data/d9b7a231-272d-4efb-8270-8d1753636d6b/met_bd_excel_2013.pdf)
2. Информатика: в 2 ч. Ч.1: учебник / С.В.Назаров и др. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2012. – 431 с.
3. Информатика: в 2 ч. Ч.2: учебник / С.В.Назаров и др. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2012. – 527 с.

## **6. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ**

### **ИНФОРМАЦИОННОТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ**

#### **«ИНТЕРНЕТ»,**

#### **НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

1. Портал корпоративного управления. Раздел «Информационные технологии» - [www.iteam.ru/publications/it/](http://www.iteam.ru/publications/it/)
2. Курс «Работа в Microsoft Excel 2010». Официальный интернет-сайт НОУ «Интуит» <http://www.intuit.ru/studies/courses/613/469/info>
3. Курс «Работа в Microsoft Word 2010». Официальный интернет-сайт НОУ «Интуит» <http://www.intuit.ru/studies/courses/589/445/info>
4. Блог о веб-сервисах и программах, предназначенных для наглядного представления и анализа данных - <http://vizualdata.ru/>

## **ПРИЛОЖЕНИЕ 1**

### **Задания домашней контрольной работы**

**Задания 1 - 6.** Выполняются всеми студентами, описания заданий находятся в первых строках файла «Кредит».

**Следующие задания (7 - 12) выполняются студентами по вариантам. Номер варианта соответствует порядковому номеру студента в журнале группы.**

**Задание 7.** Присвоить имя всему списку и каждому полю списка. По данным файла «Кредит» с помощью расширенного фильтра получить данные о количестве кредитов, выданных в марте 2018 года.

**Задание 8.** Визуализировать полученные данные в задании 9.

**Задание 9.** С помощью функций баз данных получить количество льготных кредитов, с датой возврата в период с 3 по 30 мая, сумма которых лежит в пределах от 10000 до 20000 включительно и количество обычных кредитов, сумма которых меньше 10000 или больше 20000 и выданных с 1 по 21 июня.

**Задание 10.** Создать сводную таблицу, отображающую количество и среднюю сумму кредитов, выданных в марте. Добавить срез Льготы.

Добавить временную шкалу. Создать сводную диаграмму.

**Задание 11.** Используя инструмент Консолидация, получить:

- ✓ сумму и количество кредитов, выданных за каждый день.

**Задание 12.** Используя условное форматирование, выделить в базе данных фамилии клиентов, получивших кредиты больше 200000 р. красным полужирным курсивом.

**Задание 7.**

<b>№ варианта</b>	<b>Функция</b>	<b>Месяц</b>
1.	Среднее	март
2.	Сумма	март
3.	Максимум	март
4.	Минимум	март
5.	Количество	апрель
6.	Среднее	апрель
7.	Сумма	апрель
8.	Максимум	апрель
9.	Минимум	апрель
10.	Количество	май
11.	Среднее	май
12.	Сумма	май
13.	Максимум	май
14.	Минимум	май
15.	Количество	июнь
16.	Среднее	июнь
17.	Сумма	июнь
18.	Максимум	июнь
19.	Минимум	июнь
20.	Количество	июль
21.	Среднее	июль
22.	Количество	июль
23.	Среднее	июль
24.	Сумма	июль
25.	Максимум	июль
26.	Минимум	июль

<b>№ варианта</b>	<b>Функция</b>	<b>Месяц</b>
27.	Количество	июль

### **Задание 9.**

1. С помощью функций баз данных получить количество льготных кредитов, с датой возврата в период с 1 по 20 мая, сумма которых лежит в пределах от 10000 до 20000 включительно и количество обычных кредитов, сумма которых меньше 9000 или больше 15000 и выданных с 1 по 20 июня.
2. С помощью функций баз данных получить количество льготных кредитов, с датой возврата в период с 3 по 23 мая, сумма которых лежит в пределах от 10000 до 20000 включительно и количество обычных кредитов, сумма которых меньше 12000 или больше 22000 и выданных с 1 по 20 июня.
3. С помощью функций баз данных получить количество льготных кредитов, с датой возврата в период с 3 по 23 мая, сумма которых лежит в пределах от 15000 до 20000 включительно и количество обычных кредитов, сумма которых меньше 15000 или больше 20000 и выданных с 1 по 20 июня.
4. С помощью функций баз данных получить количество льготных кредитов, с датой возврата в период с 3 по 30 мая, сумма которых лежит в пределах от 11000 до 21000 включительно и количество обычных кредитов, сумма которых меньше 11000 или больше 21000 и выданных с 1 по 21 июня.

5. С помощью функций баз данных получить количество льготных кредитов, с датой возврата в период с 1 по 28 мая, сумма которых лежит в пределах от 10000 до 20000 включительно и количество обычных кредитов, сумма которых меньше 10000 или больше 20000 и выданных с 1 по 28 июня.
6. С помощью функций баз данных получить количество льготных кредитов, с датой возврата в период с 2 по 22 мая, сумма которых лежит в пределах от 10000 до 20000 включительно и количество обычных кредитов, сумма которых меньше 10000 или больше 20000 и выданных с 21 по 22 июня.
7. С помощью функций баз данных получить количество льготных кредитов, с датой возврата в период с 3 по 30 мая, сумма которых лежит в пределах от 13000 до 23000 включительно и количество обычных кредитов, сумма которых меньше 13000 или больше 23000 и выданных с 1 по 23 июня.
8. С помощью функций баз данных получить количество льготных кредитов, с датой возврата в период с 2 по 22 мая, сумма которых лежит в пределах от 10000 до 24000 включительно и количество обычных кредитов, сумма которых меньше 10000 или больше 24000 и выданных с 2 по 22 июня.
9. С помощью функций баз данных получить количество льготных кредитов, с датой возврата в период с 3 по 28 мая, сумма которых лежит в пределах от 14000 до 20000 включительно и количество обычных кредитов, сумма которых меньше 14000 или больше 20000 и выданных с 1 по 28 июня.

- 10.С помощью функций баз данных получить количество льготных кредитов, с датой возврата в период с 1 по 30 мая, сумма которых лежит в пределах от 16000 до 26000 включительно и количество обычных кредитов, сумма которых меньше 16000 или больше 20000 и выданных с 1 по 30 июня.
- 11.С помощью функций баз данных получить количество льготных кредитов, с датой возврата в период с 1 по 30 мая, сумма которых лежит в пределах от 12000 до 22000 включительно и количество обычных кредитов, сумма которых меньше 10000 или больше 22000 и выданных с 1 по 30 июня.
- 12.С помощью функций баз данных получить количество льготных кредитов, с датой возврата в период с 1 по 30 мая, сумма которых лежит в пределах от 11000 до 21000 включительно и количество обычных кредитов, сумма которых меньше 11000 или больше 21000 и выданных с 1 по 20 июня.
- 13.С помощью функций баз данных получить количество льготных кредитов, с датой возврата в период с 1 по 30 мая, сумма которых лежит в пределах от 14000 до 24000 включительно и количество обычных кредитов, сумма которых меньше 14000 или больше 20000 и выданных с 1 по 30 июня.
- 14.С помощью функций баз данных получить количество льготных кредитов, с датой возврата в период с 3 по 23 мая, сумма которых лежит в пределах от 12000 до 25000 включительно и количество обычных кредитов, сумма которых меньше 10000 или больше 205000 и выданных с 1 по 21 июня.

- 15.С помощью функций баз данных получить количество льготных кредитов, с датой возврата в период с 1 по 30 мая, сумма которых лежит в пределах от 15000 до 25000 включительно и количество обычных кредитов, сумма которых меньше 10000 или больше 25000 и выданных с 1 по 20 июня.
- 16.С помощью функций баз данных получить количество льготных кредитов, с датой возврата в период с 1 по 30 мая, сумма которых лежит в пределах от 15000 до 27000 включительно и количество обычных кредитов, сумма которых меньше 10000 или больше 27000 и выданных с 1 по 20 июня.
- 17.С помощью функций баз данных получить количество льготных кредитов, с датой возврата в период с 5 по 25 мая, сумма которых лежит в пределах от 16000 до 26000 включительно и количество обычных кредитов, сумма которых меньше 10000 или больше 26000 и выданных с 1 по 25 июня.
- 18.С помощью функций баз данных получить количество льготных кредитов, с датой возврата в период с 5 по 25 мая, сумма которых лежит в пределах от 10000 до 28000 включительно и количество обычных кредитов, сумма которых меньше 15000 или больше 28000 и выданных с 1 по 25 июня.
- 19.С помощью функций баз данных получить количество льготных кредитов, с датой возврата в период с 2 по 22 мая, сумма которых лежит в пределах от 12000 до 22000 включительно и количество обычных кредитов, сумма которых меньше 12000 или больше 20000 и выданных с 2 по 22 июня.

- 20.С помощью функций баз данных получить количество льготных кредитов, с датой возврата в период с 3 по 25 мая, сумма которых лежит в пределах от 14000 до 23000 включительно и количество обычных кредитов, сумма которых меньше 14000 или больше 23000 и выданных с 1 по 25 июня.
- 21.С помощью функций баз данных получить количество льготных кредитов, с датой возврата в период с 3 по 30 мая, сумма которых лежит в пределах от 10000 до 20000 включительно и количество обычных кредитов, сумма которых меньше 10000 или больше 20000 и выданных с 1 по 21 июня.
- 22.С помощью функций баз данных получить количество льготных кредитов, с датой возврата в период с 1 по 30 мая, сумма которых лежит в пределах от 17000 до 27000 включительно и количество обычных кредитов, сумма которых меньше 17000 или больше 27000 и выданных с 1 по 30 июня.
- 23.С помощью функций баз данных получить количество льготных кредитов, с датой возврата в период с 1 по 27 мая, сумма которых лежит в пределах от 17000 до 27000 включительно и количество обычных кредитов, сумма которых меньше 17000 или больше 27000 и выданных с 1 по 27 июня.
- 24.С помощью функций баз данных получить количество льготных кредитов, с датой возврата в период с 1 по 30 мая, сумма которых лежит в пределах от 11000 до 25000 включительно и количество обычных кредитов, сумма которых меньше 11000 или больше 25000 и выданных с 1 по 30 июня.

- 25.С помощью функций баз данных получить количество льготных кредитов, с датой возврата в период с 3 по 23 мая, сумма которых лежит в пределах от 10000 до 26000 включительно и количество обычных кредитов, сумма которых меньше 10000 или больше 26000 и выданных с 1 по 23 июня.
- 26.С помощью функций баз данных получить количество льготных кредитов, с датой возврата в период с 1 по 21 мая, сумма которых лежит в пределах от 14000 до 24000 включительно и количество обычных кредитов, сумма которых меньше 14000 или больше 24000 и выданных с 1 по 21 июня.
- 27.С помощью функций баз данных получить количество льготных кредитов, с датой возврата в период с 1 по 21 мая, сумма которых лежит в пределах от 10000 до 27000 включительно и количество обычных кредитов, сумма которых меньше 10000 или больше 27000 и выданных с 1 по 21 июня.

**Задание 10.**

<b>№ варианта</b>	<b>Месяц</b>	<b>Функция 1</b>	<b>Функция 2</b>
1.	март	Количество	Максимум
2.	март	Количество	Максимум
3.	март	Количество	Максимум
4.	март	Количество	Максимум
5.	март	Количество	Максимум
6.	март	Количество	Максимум
7.	март	Количество	Минимум
8.	март	Количество	Минимум

<b>№ варианта</b>	<b>Месяц</b>	<b>Функция 1</b>	<b>Функция 2</b>
9.	март	Количество	Минимум
10.	март	Количество	Минимум
11.	март	Количество	Минимум
12.	апрель	Количество	Минимум
13.	апрель	Количество	Минимум
14.	апрель	Количество	Минимум
15.	апрель	Количество	Минимум
16.	апрель	Количество	Минимум
17.	апрель	Количество	Минимум
18.	апрель	Количество	Минимум
19.	апрель	Среднее	Минимум
20.	апрель	Среднее	Минимум
21.	апрель	Среднее	Минимум
22.	май	Среднее	Минимум
23.	май	Среднее	Минимум
24.	май	Среднее	Минимум
25.	май	Среднее	Минимум
26.	май	Среднее	Минимум
27.	май	Среднее	Минимум

**Задание 11.**

<b>№ варианта</b>	<b>Выданных</b>	<b>Функция 1</b>	<b>Функция 2</b>
1.	Каждый день	Количество	Максимум
2.	Каждый день	Количество	Среднее
3.	Каждый день	Количество	Минимум
4.	Каждый день	Максимум	Среднее
5.	Каждый день	Сумма	Максимум

<b>№ варианта</b>	<b>Выданных</b>	<b>Функция 1</b>	<b>Функция 2</b>
6.	Каждый день	Минимум	Максимум
7.	Каждый день	Сумма	Минимум
8.	Каждый день	Среднее	Минимум
9.	Каждый день	Среднее	Сумма
10.	Арбузова Ю.А.	Количество	Максимум
11.	Арбузова Ю.А.	Количество	Среднее
12.	Арбузова Ю.А.	Количество	Минимум
13.	Арбузова Ю.А.	Максимум	Среднее
14.	Арбузова Ю.А.	Сумма	Максимум
15.	Арбузова Ю.А.	Минимум	Максимум
16.	Арбузова Ю.А.	Сумма	Минимум
17.	Арбузова Ю.А.	Среднее	Минимум
18.	Арбузова Ю.А.	Среднее	Сумма
19.	Каждому клиенту	Количество	Максимум
20.	Каждому клиенту	Количество	Среднее
21.	Каждому клиенту	Количество	Минимум
22.	Каждому клиенту	Максимум	Среднее
23.	Каждому клиенту	Сумма	Максимум

<b>№ варианта</b>	<b>Выданных</b>	<b>Функция 1</b>	<b>Функция 2</b>
24.	Каждому клиенту	Минимум	Максимум
25.	Каждому клиенту	Сумма	Минимум
26.	Каждому клиенту	Среднее	Минимум
27.	Гавриков Л.Е.	Среднее	Сумма

### **Задание 12.**

<b>№ варианта</b>	<b>Условие</b>
1.	Больше 220000
2.	Больше 210000
3.	Больше 230000
4.	Больше 240000
5.	Больше 280000
6.	Больше 290000
7.	Больше 205000
8.	Больше 215000
9.	Больше 250000
10.	Больше 260000
11.	Больше 270000
12.	Меньше 9000
13.	Меньше 13000
14.	Меньше 14000
15.	Меньше 15000
16.	Меньше 16000
17.	Меньше 17000
18.	Меньше 18000

19.	Меньше 19000
20.	Меньше 20000
21.	Меньше 21000
22.	Меньше 22000
23.	Меньше 23000
24.	Меньше 10000
25.	Меньше 11000
26.	Меньше 12000
27.	Меньше 26000

## **ПРИЛОЖЕНИЕ 2**

### **ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ**

**Федеральное государственное образовательное бюджетное  
учреждение высшего образования  
«ФИНАНСОВЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»  
(Финансовый университет)**

Факультет государственного управления и финансового контроля

Кафедра «Бизнес-информатика»

### **КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА**

по дисциплине  
«Информационные технологии в  
профессиональной деятельности»

Выполнил: студент группы <Номер группы>

<ФИО студента>

Проверил: < степень, звание, ФИО >

Москва – <год>