



АНО ВПО

«Региональный финансово-экономический институт»

**КОНТРОЛЬНЫЙ
КОМПЬЮТЕРНЫЙ
ПРАКТИКУМ
по учебной дисциплине
«СТАТИСТИКА»**

<http://elearning.rfei.ru>

Уважаемые студенты!

Согласно учебному плану института после выполнения компьютерного практикума по курсу «Статистика» вам необходимо выполнить контрольный компьютерный практикум по этой дисциплине.

Контрольный компьютерный практикум представлен двумя заданиями, реализуемыми в программном продукте MS Excel.

Каждое из заданий содержит по несколько вопросов-задач.

Рекомендуем вам создать в MS Excel два листа, переименовав их соответственно в номера заданий. Например, Лист1 переименуете в Задание 1, Лист 2– в Задание 2.

Задание 1

В фирме «АЛЫЕ ПАРУСА» трудятся 20 сотрудников. Штатное расписание фирмы представлено таблицей 1.

Требуется определить:

1. Месячный фонд оплаты труда на фирме.
2. Среднюю заработную плату работников фирмы.
3. Коэффициент вариации для средней заработной платы (результат округлить до сотых).
4. Количество показателей, которые могут участвовать в группировочном признаке «Оклад».
5. Среднюю заработную плату руководства и начальников отделов.

Таблица 1

№	Фамилия	Должность	Оклад (руб.)
1	Березин Н.М.	директор	40000
2	Крупин А.С.	зам. директора	36000
3	Боровых Г.Д.	нач. отдела	28000
4	Апальков Е.П.	нач. отдела	28000
5	Михеев А.Н.	нач. отдела	28000
6	Устюжин Г.О.	нач. отдела	28000
7	Федотин А.В.	вед. специалист	22000

8	Самсонова Е.Е.	вед. специалист	22000
9	Агеева Н.Л.	вед. специалист	22000
10	Белов С.П.	вед. специалист	22000
11	Мосолов К.П.	специалист	18000
12	Авдеева Г.Т.	специалист	18000
13	Широких В.И.	специалист	18000
14	Михайлов Н.А.	специалист	18000
15	Володина С.П.	специалист	18000
16	Щетинин Е.К.	специалист	18000
17	Князев М.И.	специалист	18000
18	Гордеева О.Т.	специалист	18000
19	Сошников П.И.	специалист	18000
20	Дружинин В.И.	специалист	18000

Оформление задания выполняйте по аналогии с задачей 1, рассмотренной в компьютерном практикуме. Это означает, что на одном из выбранных вами листов Excel вы создадите таблицу 1. Ниже таблицы в пяти ячейках вы впишете:

1. *Месячный фонд оплаты (руб.).*
2. *Средняя зарплата (руб.).*
3. *Коэффициент вариации (%).*
4. *Количество показателей.*
5. *Средняя зарплата руководителей (руб.).*

Затем в соседних ячейках, с именованными выше, выполните необходимые расчеты.

Внимание!

В задачах 1, 2, 4, 5 результаты вычисления представить с точностью до целых; в задаче 3 результат округлить до двух десятичных знаков и перевести в проценты.

Обратим ваше внимание на расчет коэффициента вариации. Для его определения вам нужно будет найти среднее квадратическое отклонение. А потому, в вашей работе должна быть еще одна ячейка, в которой вы и будете вычислять среднее квадратическое отклонение. Зная среднее квадратическое

отклонение, зная среднюю зарплату, легко найдете коэффициент вариации.

Задание 2

Фирма «АУДИТ» занимается оказанием широкого спектра аудиторских услуг. В таблице 2 представлены цифры, свидетельствующие о получении выручки от оказания вышеназванных услуг за последние полгода.

Таблица 2

Месяц	Выручка (млн. руб.)
январь	1,2
февраль	1,5
март	2,2
апрель	2,6
май	3,4
июнь	1,8

Требуется определить:

1. Размер среднемесячной выручки за полугодие (результат (млн. руб.) округлить до тысячных долей).
2. Абсолютное отклонение размера выручки в июне по сравнению с январем.
3. Относительное отклонение размера выручки в июне по сравнению с январем.
4. Среднемесячный темп роста (в % с точностью до сотых).
5. Среднемесячный темп прироста за полугодие (в % с точностью до сотых).
6. Спрогнозировать вашу выручку (спрос на ваши услуги) на июль месяц при помощи среднего темпа роста (результат (млн. руб.) округлить до тысячных).

Это задание выполняется по аналогии с задачей №2, рассмотренной в компьютерном практикуме.

А потому еще раз внимательно рассмотрите решение задачи №2 в компьютерном практикуме.

Работа оценивается по системе «зачтено / не зачтено».

Для получения оценки «зачтено» по контрольному компьютерному практикуму достаточно правильно решить 7 вопросов-задач или более.

Выполнив решение заданий, не забудьте сохранить результат под своей фамилией. Заархивируйте созданный вами файл Excel и выгрузите для проверки.

Как осуществить выгрузку работ, вы уже знаете. Дополнительно можно еще раз познакомиться с инструкцией по выгрузке работ, которая содержится в вашем образовательном пространстве. Для этого откройте папку «Руководство по работе с порталом», а в ней файл «Инструкция по выгрузке работ студентов на портал».

Информируем Вас, что если в работе имеются ошибки, при проверке преподаватель обязательно их укажет. Вы можете ознакомиться с замечаниями преподавателя в своем личном кабинете.

В самом низу страницы найдите вкладку «Зачетная книжка», далее найдите дисциплину, по которой Вы сдавали работу. Щелкните мышью по названию дисциплины. В комментариях к работе преподаватель указывает замечания и ошибки, допущенные вами при выполнении задания.

Успехов вам в выполнении задания!

Все замечания и предложения отсылайте по адресу: feedback@rfei.ru.