

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ФИНАНСОВО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ»

Кафедра математики и экономической информатики

Методическая разработка

по дисциплинам **«Информационные системы в экономике»**

и «Информационные ресурсы в менеджменте»

для организации индивидуальной работы студентов, обучающихся

по направлениям 080100.62 «Экономика», 080500.62 «Менеджмент» и по специальности 080105.65 «Финансы и кредит» (с сокращенным сроком обучения)

по темам **«Технология и методы обработки экономической информации с помощью консолидированных и сводных таблиц»**

Казань 2011

Составители: старший преподаватель Батаршина Р.Р.,
к.с. н., доцент Степанова Ю.В.,
ассистент Фатыхова Л.Г.

Рецензент: к.э.н., доцент Свалова С.Г.

Обсуждена на заседании кафедры математики и экономической информатики 17.10.2010, протокол № 3

Контроль качества:

методист: к.п.н., доцент Пайгунова Ю.В.

старший методист: к.э.н., доцент Калинина Т.Н.

начальник отдела УККО: к.э.н., доцент Андреева Р.Н.

Содержание

Введение	4
Требования к выполнению индивидуальных заданий	5
Индивидуальное задание «Технология и методы обработки экономической информации с помощью консолидированных таблиц»	5
Индивидуальное задание «Технология и методы обработки экономической информации с помощью сводных таблиц».....	9
Варианты заданий.....	11
Рекомендуемая литература.....	25
Приложения	26

Введение

Методическая разработка предназначена для организации индивидуальной работы в среде MS Excel студентов дневного отделения, обучающихся по направлениям 080100.62 "Экономика", 080500.62 "Менеджмент" и по специальности 080105.65 "Финансы и кредит" (с сокращенным сроком обучения).

Методическая разработка содержит задания и варианты заданий для индивидуальной работы студентов по решению экономических задач в среде электронной таблицы MS Excel.

Студенты, обучающиеся по направлению 080500.62 "Менеджмент", выполняют задания «Технология и методы обработки экономической информации с помощью консолидированных таблиц» и «Технология и методы обработки экономической информации с помощью сводных таблиц».

Студенты, обучающиеся по направлению 080100.62 "Экономика" и по специальности 080105.65 "Финансы и кредит", выполняют задание «Технология и методы обработки экономической информации с помощью консолидированных таблиц». Дополнительно для углубления знаний в области технологии обработки экономической информации может быть выполнено задание «Технология и методы обработки экономической информации с помощью сводных таблиц».

При выполнении заданий студенты должны освоить технологию обработки экономической информации с помощью консолидированных и сводных таблиц.

В Приложениях к методической разработке представлены образцы распечаток, которые должны быть получены студентами при выполнении индивидуального варианта задания.

Контроль за выполнением индивидуальных заданий осуществляется в аудитории и включает проверку работы в печатном и электронном виде, ее защиту и оценку.

Требования к выполнению индивидуальных заданий

Задания предполагает создание многостраничной рабочей книги, форматирование листов рабочей книги, выполнение расчетов, выполнение консолидации данных по формуле, выполнение консолидации данных по категориям, построение сводной таблицы, построение сводной диаграммы.

При выполнении индивидуальных заданий каждый студент должен соблюдать следующие требования:

1. Студент должен выполнить свой вариант, который выбирается в соответствии с номером в списке группы.
2. Результат работы представляется в виде компьютерных распечаток в среде MS Excel. Распечатки нумеруются и располагаются в последовательности, указанной в заданиях. Образцы распечаток приведены в Приложениях 1 - 7.
3. Титульный лист оформляется в соответствии с образцом, приведенным в Приложении 8.
4. Индивидуальные задания должно быть выполнено в срок, указанный преподавателем. После проверки работы студент устраняет замечания преподавателя и защищает работу. Для защиты студент должен помимо практических навыков владеть теоретическими знаниями по теме заданий.

Индивидуальное задание «Технология и методы обработки экономической информации с помощью консолидированных таблиц»

Этап 1. Создание и печать многостраничной рабочей книги

- 1.1. Создать рабочую книгу (РК) и сохранить ее под именем *фамилия-nn.xls*, где *фамилия* – фамилия студента, *nn* – номер варианта.
- 1.2. На трех листах рабочей книги сформировать ведомости согласно своему варианту задания.
- 1.3. На всех трех листах РК, содержащих ведомости, создать верхний колонтитул. Слева ввести свою фамилию, инициалы и номер группы; в центре – имя листа РК; справа – дату.

Например, вариант индивидуального задания имеет следующий вид:

**ВЕДОМОСТЬ УЧЕТА НОРМ ВЫРАБОТКИ РАБОЧИМИ-
СДЕЛЬЩИКАМИ за январь (февраль, март) 2011 г.**

Цех	Табель- ный но- мер	Фамилия	Нормо- часы	Фактически отработанные часы	Выполнение норм вы- работки (%)
1	103	Болонина Е.И.	50,0	52,0	
Итого					

*Выполнение норм выработки = Нормо-часы / Фактически отработанные часы * 100*

Необходимо создать на разных листах РК три ведомости: на первом листе – ведомость за январь, на втором – за февраль, на третьем – за март 2011 г.

1.4. Переименовать каждый лист в соответствии с временным периодом создаваемой на листе ведомости (т.е. первый лист будет называться "январь" и т.д.).

1.5. Заполнить ведомости произвольными исходными данными. Количество записей должно быть разным в каждой ведомости: 10 записей на первом листе, 15 - на втором, 20 – на третьем. Числовые данные в трех ведомостях не должны совпадать. В полях, содержащих категории, должны быть повторения. В вариантах заданий такими полями являются первые две графы ведомости. В рассматриваемом примере это поля "Цех" и "Табельный номер".

1.6. Выполнить форматирование ведомостей:

– Установить тип шрифта – Times New Roman, начертание - обычный, размер – 12 пт;

– Выполнить выравнивание названия ведомости по центру интервала, который занимает ведомость; отцентрировать названия граф ведомости;

– Для названия ведомости и названий граф ведомости установить полужирный шрифт;

– Задать форматы данных в соответствии со своим вариантом. Выполнить выравнивание данных в соответствии с их форматом;

- Подобрать нужную ширину граф ведомости;
- Задать границы ведомости. Строка, содержащая названия граф, и строка "Итого" должны быть выделены жирной линией.

1.7. Выполнить расчеты по формулам, приведенным в варианте задания.

1.8. Вывести на печать в режиме чисел три листа РК, содержащих ведомости. Каждая ведомость должна размещаться на одном печатном листе. Пример распечатки за январь месяц приведен в Приложении 1.

Подписать распечатанные листы: Распечатка 1, Распечатка 2, Распечатка 3 соответственно.

Этап 2. Выполнение консолидации данных по формуле

2.1. Открыть в рабочей книге новый лист и назвать его "Итоговая ведомость".

2.2. На листе "Итоговая ведомость" создать ведомость, в которой будут подведены итоги по категориям данных первого поля (графы) за весь временной период методом консолидации по формуле. Структуру ведомости продумать самостоятельно.

2.3. Ввести в ведомость формулы, включающие ссылки на ячейки каждой исходной ведомости или трехмерные ссылки на данные, для которых будет выполняться консолидация. В рассматриваемом примере в итоговой ведомости рассчитаны нормо-часы, фактически отработанные часы и выполнение норм выработки за первый квартал 2011.

2.3. Создать верхний колонтитул и выполнить оформление итоговой ведомости аналогично тому, как это сделано в исходных ведомостях.

2.4. Выполнить печать итоговой ведомости в режиме чисел без заголовков строк и столбцов и без координатной сетки. Подписать распечатанный лист как Распечатка 4.

2.5. Выполнить печать итоговой ведомости в режиме формул с заголовками строк и столбцов и координатной сеткой. Подписать распечатанный лист как Распечатка 5.

Пример распечатки итоговой ведомости в режиме формул приведен в Приложении 2.

Этап 3. Выполнение консолидации данных по категориям

3.1. Назвать новый лист РК "Консолидация 1".

3.2. Выполнить на листе "Консолидация 1" консолидацию данных трех листов рабочей книги по категориям данных первого поля с подсчетом итоговых значений по тем полям, по которым это имеет смысл. В рассматриваемом примере выполнена консолидация данных листов "Январь", "Февраль", "Март" по категориям поля "Цех" с подсчетом суммы по полям "Нормо-часы" и "Фактически отработанные часы".

3.3. Назвать полученную консолидированную ведомость по смыслу. Создать верхний колонтитул и выполнить оформление итоговой ведомости аналогично тому, как это сделано в исходных ведомостях.

3.4. MS Excel не позволяет включать в диапазоны консолидации несмежные поля одной таблицы. Поэтому в консолидированную таблицу могут войти поля, консолидация данных в которых не имеет смысла. Такие поля из консолидированной таблицы нужно удалить. В примере удалены поля "Табельный номер" и "Фамилия".

3.5. Выполнить печать листа "Консолидация 1" в режиме чисел. Подписать распечатку как Распечатка 6. Пример распечатки с результатом консолидации данных по цехам приведен в Приложении 3.

3.6. Назвать новый лист РК "Консолидация 2". Выполнить на листе "Консолидация 2" консолидацию данных по категориям второго поля. В рассматриваемом примере можно выполнить консолидацию по табельным номерам.

3.7. Создать верхний колонтитул, выполнить форматирование полученной консолидированной таблицы и распечатать ее в режиме чисел (Распечатка 7). Пример распечатки с результатом консолидации приведен в Приложении 4.

Индивидуальное задание «Технология и методы обработки экономической информации с помощью сводных таблиц»

Этап 1. Построение сводной таблицы

1.1. Построить сводную таблицу на основании исходной ведомости, содержащей наибольшее количество записей (20 записей). Макет сводной таблицы продумать самостоятельно. Например, больше всего записей содержит ведомость на листе "Март". При создании макета поле "Цех" разместим в области "Столбец", поле "Фамилия" - в области "Строка", поля "Нормо-часы" и "Фактически отработанные часы" - в области "Данные".

1.2. Сводную таблицу расположить на новом листе. Назвать лист "Сводная таблица".

1.3. Выполнить настройку отчета сводной таблицы:

– в макете из области "Названия столбцов" в область "Названия строк" переместить " Σ Значения";

– макет отчета показать в табличной форме;

– для строк и столбцов включить общие итоги;

– отредактировать заголовки полей;

– выбрать удобный для восприятия стиль отчета;

– для числовых данных установить нужный формат, например, один знак после запятой;

– выполнить сортировку, необходимую для анализа данных;

– ввести название отчета, отражающее смысл выводимых данных.

1.4. Пример полученной сводной таблицы приведен в Приложении 5.

1.5. Распечатать сводную таблицу с верхним колонтитулом (Распечатка 8).

1.6. Изменить для одного из полей функцию обработки с "суммы" на "среднее".

1.7. Создать в полученной сводной таблице вычисляемое поле. В рассматриваемом примере найдено отклонение по формуле:

Нормо-часы/Фактические часы*100-100

1.8. Распечатать сводную таблицу (Распечатка 9).

1.9. Переместить в макете сводной таблицы поле из области "Столбец" в область "Фильтр отчета".

1.10. Отобразить страницы фильтра отчета. Распечатать одну и страниц (Распечатка 10). В рассматриваемом примере поле "Цех" перемещено в область "Фильтр отчета". Отчет по цеху 2 переведен в Приложении 6.

Этап 2. Построение сводной диаграммы

2.1. Построить сводную диаграмму на основании данных листа «Март».

2.2. Расположить диаграмму на новом листе, который назвать "Сводная диаграмма".

2.3. Создать в области диаграммы надпись, содержащую фамилию и группу студента.

2.4. Выполнить выборку данных. В рассматриваемом примере сделана выборка по цеху 2.

2.5. Ввести название диаграммы по смыслу.

2.6. Вывести подписи данных.

2.7. Распечатать сводную диаграмму (Распечатка 11). Пример сводной диаграммы приведен в Приложении 7.

4. Варианты заданий

Вариант 1

Отчет о сделках по продаже ценных бумаг месяц совершения сделок январь (февраль, март)

Вид сделки (продажа или покупка)	Вид ценных бумаг	Индивидуальный государственный регистрационный номер выпуска ценных бумаг	Фактическая цена сделки, руб.	Рыночная цена ценной бумаги, рассчитанная организатором торговли на рынке ценных бумаг по окончании торгового дня, руб.	Отклонение цены сделки от рыночной цены ценной бумаги (в процентах от рыночной цены ценной бумаги), руб.
Продажа	Вексель	№ 12231212ф	9000,00	12000,00	

Отклонение цены сделки от рыночной цены ценной бумаги (в процентах от рыночной цены ценной бумаги), руб. = Рыночная цена ценной бумаги, рассчитанная организатором торговли на рынке ценных бумаг по окончании торгового дня, руб. - Фактическая цена сделки, руб.

Примечание. К ценным бумагам относятся: государственная облигация, облигации, вексель, чек, депозитный и сберегательный сертификаты, банковская сберегательная книжка на предъявителя, акция, приватизационные ценные бумаги и т.д.

Вариант 2

Ведомость выполненных работ по ремонту участка автомобильной дороги за июнь (июль, август) 20__ года

Место производства работ (от км + до км +)	Наименование работ	Объемы работ по проектно-сметной документации	Объемы работ фактически выполнено	Сметная цена за единицу, руб.	Сметная стоимость фактически выполненного объема работ, тыс. руб.
От 120 до 240	Укладка асфальта	80	65	15000,00	

Сметная стоимость фактически выполненного объема работ, тыс. руб. = Объемы работ фактически выполнено* Сметная цена за единицу, руб. / 1000

Вариант 3

**Производственный отчет по вспомогательным цехам
(производство газа, пара, воды)
за октябрь (ноябрь, декабрь) месяц 20__ года**

Номер цеха	Наименование продукции	Сумма затрат за месяц по плану, руб.	Сумма затрат за месяц фактически, руб.	Выработано или получено со стороны по плану, куб. м	Выработано или получено со стороны фактически, куб. м	Себестоимость единицы измерения по плану, руб.	Себестоимость единицы измерения фактически, руб.
Цех № 7	Пар	200000,00	19000,00	12000	11000		

Себестоимость единицы измерения, руб. по плану = Сумма затрат за месяц, руб. по плану / Выработано или получено со стороны, куб.м. по плану

Себестоимость единицы измерения, руб. фактически = Сумма затрат за месяц, руб. фактически / Выработано или получено со стороны куб.м. фактически

Вариант 4

Отчетная калькуляция заготовления топлива за январь (февраль, март)

Электростанция	Наименование топлива	Количество по счетам поставщиков, тонн	Цена по счетам поставщиков, руб.	Сумма по счетам поставщиков, руб.	Железнодорожный тариф, автотранспортные расходы, руб.	Наценки, сборы, услуги, руб.	Себестоимость 1 тонны топлива, руб.
ТЭЦ № 4	Газ	540,000	1200,00		12000,00	357,00	

*Сумма по счетам поставщиков, руб. = Количество по счетам поставщиков, тонн * Цена по счетам поставщиков, руб.*

Себестоимость 1 тонны топлива, руб. =(Сумма по счетам поставщиков, руб. + Железнодорожный тариф, автотранспортные расходы, руб. + Наценки, сборы, услуги, руб.) / Количество по счетам поставщиков, тонн

Вариант 5

**Отчет
отделений железной дороги ОАО "РЖД"
о заключенных в 2 (3,4) квартале 20__ года договорах аренды недвижимого имущества**

Наименование Арендодателя (отде- ление ЖД)	Наименование Арендатора	Площадь здания (зда- ний) или помещений, сданных в аренду, кв. м	Площадь земельного участка (земельных уча- стков), сданного в арен- ду, га	Ставка годовой арендной платы за кв. м, руб.	Сумма арендной платы по догово- ру, тыс. руб.
Северо-Кавказское ОЖД	ОАО "Кавказ"	2000,00	10,000	6000,00	

*Сумма арендной платы по договору, тыс. руб. = Ставка годовой арендной платы за кв. м, руб. * Площадь здания или помещений, сданных в аренду, кв. / 1000*

Вариант 6

**Отчет (разовый)
филиалов ОАО "РЖД"
о продаже объектов недвижимого имущества за 20__ (20__, 20__) год**

Наименование филиала ОАО "РЖД"	Наименование объекта недвижимого имущест- ва, подлежащего прода- же	Общая площадь объек- та, подлежащего про- даже, кв. м	Начальная цена подлежа- щего продаже объекта не- движимого имущества, руб.	Цена сделки, руб.	Отклонение от на- чальной цены, руб.
Южное ОЖД	Ангар	200000,00	7000 000,00	9000 000,00	

*Отклонение от начальной цены, руб. = Цена сделки, руб.- Начальная цена подлежащего продаже объекта недвижимого имущест-
ва, руб.*

Вариант 7**Затраты на выполнение технического обслуживания
и ремонта пассажирского вагона за январь (февраль, март) 20__ года**

Наименование узла, детали	Описание работ	Стоимость работ, тыс. руб.	Количество запчастей, единиц	Цена единицы запчастей и расходных материалов, тыс. руб.	Всего стоимость работ с учетом затрат на запчасти тыс.руб.
Кузов вагон	Крепление	4,000	30	6,000	

*Всего стоимость работ с учетом затрат на запчасти = Стоимость работ + Количество запчастей * Цена единицы запчастей и расходных материалов*

Вариант 8**Отчет
о ходе реализации движимого имущества ГПС МЧС России
за январь (февраль, март) 20__ года**

Наименование регионального центра	Наименование имущества	Рыночная стоимость, установленная оценщиком, руб.	Цена продажи, руб.	Затраты на реализацию, руб.	Перечислено на счет МЧС России, руб.
Самарский	Двигатель МК2323	12000,00	14000,00	2000,00	

Перечислено на счет МЧС России, руб. = Цена продажи, руб. - Затраты на реализацию, руб.

Вариант 9

**Отчет
о заготовке вторичного сырья
за 1 квартал (2 квартал, 3 квартал) 20__ года**

Наименование предприятия	Наименование вторичного сырья	Принято от предприятий промышленности и торговли, тонн	Принято от населения стационарными приемными пунктами, тонн	Принято от населения мобильными приемными пунктами, тонн	Количество заготовленного вторичного сырья, тонн
ООО "Колхида"	Лом цветного металла	1200,000	40,000	20,000	

Количество заготовленного вторичного сырья, тонн = Принято от предприятий промышленности и торговли, тонн + Принято от населения стационарными приемными пунктами, тонн + Принято от населения мобильными приемными пунктами, тонн

Вариант 10

**Отчет
агента об исполнении агентского поручения в лице Соловьева В.К. (Ахтямова А.Г. Петрова Д.Д.) за 2 квартал**

Наименование месяца продажи	Наименование проданного товара	Количество проданного товара	Продажная цена за ед. товара, руб.	Всего продажная цена реализованного товара, с учетом НДС, руб.
Апрель	Смесители	56	1200,00	

*Всего продажная цена реализованного товара, с учетом НДС, руб. = Количество проданного товара * Продажная цена за ед. товара, руб.*

Вариант 11**Справка
о себестоимости продукции по видам рыб за 20__ (20__, 20__) год**

Предприятие	Вид рыбы	Количество выпущенной продукции, ц	Полная себестоимость всего количества, тыс. руб.	Полная себестоимость единицы продукции, руб. коп.	Стоимость в отпускных ценах всего количества, тыс. руб.	Стоимость в отпускных ценах единицы измерения, руб. коп.
ОАО "Дальморрыба"	Горбуша	1200,00		8000,00		10000,00

*Полная себестоимость всего количества, тыс. руб. = Полная себестоимость единицы продукции, руб. коп. * Количество выпущенной продукции, ц / 1000*

*Стоимость в отпускных ценах всего количества, тыс. руб. = Стоимость в отпускных ценах един. изм., руб. коп. * Количество выпущенной продукции, ц / 1000*

Вариант 12**Отчет
о проданных билетах и страховых взносах в г. Казани (Альметьевске, Елабуге) за 3 квартал**

Наименование отчетного месяца	Наименование автопредприятия, владельца автобуса	Количество проданных билетов	Сумма собранных страховых взносов, руб.	Перечислено страховщику, руб.
Август	КАТП № 1	500	4000,00	

*Перечислено страховщику, руб. = Сумма собранных страховых взносов, руб. * 8%*

Вариант 13**Отчет**

о товарах, помещенных под таможенный режим таможенного склада и находящихся на хранении на таможенном складе, а также о товарах, выданных с таможенного склада, за апрель (май, июнь) 20__ года

Номер склада	Лицо, поместившее товары на хранение на таможенный склад	Количество товара, помещенного на хранение на таможенный склад, мест	Количество товара, помещенного на хранение на таможенный склад, вес брутто, кг	Количество товара, выданного с таможенного склада, мест	Количество товара, выданного с таможенного склада, вес брутто, кг	Остаток товаров на таможенном складе, мест	Остаток товаров на таможенном складе, вес брутто, кг
Склад № 1	Иванов И.И.	2	135,00	1	100,00		

Остаток товаров на таможенном складе, мест = Количество товара, помещенного на хранение на таможенный склад, мест - Количество товара, выданного с таможенного склада, мест

Остаток товаров на таможенном складе, Вес брутто, кг = Количество товара, помещенного на хранение на таможенный склад, Вес брутто, кг - Количество товара, выданного с таможенного склада, Вес брутто, кг

Вариант 14**Отчет**

об исполнении поручения по Агентскому договору об оказании услуг по лицензированию, регистрации юридических и физических лиц за январь (февраль, март)

Ф.И.О. физического лица или наименование юридического лица, с которым заключено договор	Вид услуги	Сумма, полученная Агентом по договору, руб.	Сумма агентского вознаграждения, руб.	Всего получено, руб.	Всего получено, за вычетом налога, руб.
ЧП "Казаков"	Регистрация юрид. лица	1200,00	320,00		

Всего получено = Сумма, полученная Агентом по договору + Сумма агентского вознаграждения

*Всего получено, за вычетом налога, руб. = Всего получено, руб. - Всего получено, руб.*0,13*

Примечание. Виды услуг: лицензирование, регистрация юридических и физических лиц.

Вариант 15

Медиа-план рекламной компании выставок индустрии туризма, индустрий спорта на 1 (2, 3) квартал 20__ года

Наименование СМИ	Вид рекламы	Количество дней	Количество выходов (трансляций)	Цена, руб.	Сумма, руб.
ГТРК Татарстан	Бегущая строка 6 слов	3	2	903,00	

*Сумма, руб. = Цена, руб. * Количество дней * Количество выходов (трансляций)*

Примечание. Вид рекламы: статья, бегущая строка 6 слов, абзац-информ, информационный материал, анонс выставки,, программа "Утро", программа "Спорт-Тайм", информационный щит.

Вариант 16

Расчетно-платежная ведомость по подразделениям за октябрь (ноябрь, декабрь) 20__ года

Наименование подразделения	Профессия, (должность)	Табельный номер	Тарифная ставка, руб.	Отработано часов	Сумма задолженности за работником, руб.	К выплате, руб.
Слесарный цех	Слесарь 6 разр.	№ 5633	28,00	200	40,00	

*К выплате = Тарифная ставка, руб. * Отработано часов - Сумма задолженности за работником, руб.*

Вариант 17**Акт №12 (13, 14)****на передачу (продажу), закупку скота и птицы по договорам**

Номер кассового документа или сче-та в сбербанке	Вид животных	Количество голов	Живая масса, фактически, кг	Цена, руб. коп.	Сумма, руб. коп.
№ 3456/7833	Овцы	43	516,00	100,00	

*Сумма, руб. коп. = Цена, руб. коп. * Живая масса, фактически, кг*

Вариант 18**Ведомость учета движения молока по районам Татарстана за октябрь (ноябрь, декабрь) 20__ года**

Название рай-она	Бригада	Поступило за су-тки, кг	Передано в пере-работку, кг	На общественное питание, кг	Расход (всего за день), кг	Остаток на ко-нец дня, кг
Балтасинский	№ 3	433,00	200,00	100,00		

Расход (всего за день), кг = Передано в переработку, кг + На общественное питание, кг

Остаток на конец дня, кг = Поступило за сутки, кг – Расход (всего за день), кг

Вариант 19**Акт № 20 (21, 22)
расхода семян и посадочного материала**

Название культуры	Номер поля (участка)	Площадь, га	Расход семян на 1 га, кг	Расход семян на всю площадь, кг	Цена, руб. коп.	Сумма, руб. коп.
Кукуруза	Участок 7	10	50		200,00	

*Расход семян на всю площадь, кг = Расход семян на 1 га, кг * Площадь, га
Сумма, руб. коп. = Расход семян на всю площадь, кг * Цена, руб. коп.*

Вариант 20**Расчет
затрат на участие в выставочно-ярмарочных мероприятиях
подразделений мэрии города Казань
в 1 (2,3) квартале 20__года**

Наименование выставки	Место проведения выставки	Занимаемая оборудованная выставочная площадь, кв.м	Стоимость 1 кв.м, руб.	Затраты по дополнительному оборудованию, руб.	Регистрационный взнос, руб.	Общая сумма затрат за аренду выставочной площади
Выставка сантехники	ВДНХ	180,00	2500,00	5000,00	5000,00	

*Общая сумма затрат за аренду выставочной площади = Занимаемая оборудованная выставочная площадь * Стоимость 1 кв. метра + Затраты по дополнительному оборудованию + Регистрационный взнос*

Вариант 21**Сведения о затратах, связанных с ремонтом, реконструкцией, модернизацией объектов основных средств за 20__ (20__, 20__) год**

Объект основных средств	Вид работы	Затраты на демонтаж, руб.	Стоимость ремонта, руб.	Стоимость реконструкции, модернизации, руб.	Затраты по транспортировке оборудования, руб.	Всего стоимость выполненного объема работ, руб.
Литейный цех	Замена печей	2000000,00	40000000,00	5000000,00	1000000,00	

Всего стоимость выполненного объема работ, руб. = Затраты на демонтаж, руб. + Стоимость ремонта, руб. + Стоимость реконструкции, модернизации, руб. + Затраты по транспортировке оборудования, руб.

Вариант 22**Отчет о предоставленных льготах по оплате услуг связи за октябрь (ноябрь, декабрь) 20__ года**

Наименование организации	Наименование услуги связи	Численность граждан, пользующихся льготами, человек	Сумма выпадающих доходов, тыс. руб.	Возмещено за счет средств федерального бюджета, тыс. руб.	Задолженность за отчетный период, тыс. руб.
ОАО "Таттелеком"	Местная телефонная связь	1202	1200,000	1000,000	

Задолженность за отчетный период, тыс. руб. = Сумма выпадающих доходов, тыс. руб. - Возмещено за счет средств федерального бюджета, тыс. руб.

Вариант 23
Протокол
согласования платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный
воздух от передвижных источников за 20__ (20__, 20__) год

Виды топлива	Наименование предприятия	Количество списанного (израсходованного) топлива, тонн/год	Нормативы платы, руб./тонн	Повышающий коэффициент к нормативу платы для расчета платы за сверхнормативные выбросы	Плата за выбросы в пределах норматива, руб.	Плата за выбросы сверх норматива, руб.	Всего плата за выбросы, руб.
Бензин неэтилированный	Завод "Искож"	7000,000	6300,00	0,3			

*Плата за выбросы в пределах норматива, руб. = Нормативы платы руб./тонн * Количество списанного (израсходованного) топлива, тонн/год.*

*Плата за выбросы сверх норматива, руб. = Количество списанного (израсходованного) топлива, тонн/год * Нормативы платы руб./тонн * Повышающий коэффициент к нормативу платы для расчета платы за сверхнормативные выбросы.*

Всего плата за выбросы, руб. = Плата за выбросы в пределах норматива, руб. + Плата за выбросы сверх норматива, руб.

Примечание. Виды топлива: бензин неэтилированный, дизельное топливо, керосин, сжатый природный газ, сжиженный газ.

Вариант 24
Досье экспортного аккредитива, аккредитив,
открытый иностранным банком за 20__ (20__, 20__) год

Содержание операции	Шифр валют	Сумма аккредитива, руб.	Начисленные почтовые расходы, руб.	Сумма выплаты, руб.	Неиспользованный остаток, руб.
Выплата	K101	12000,00	1000,00		

Неиспользованный остаток, руб. = Сумма аккредитива, руб. - Начисленные почтовые расходы, руб. - Сумма выплаты, руб.

Вариант 25

Калькуляция №333 (334, 335) затрат труда и заработной платы по строительству

Наименование объекта, комплекса, этапа работ	Наименование видов работ	Объем работ, подлежащих выполнению	Норма времени на единицу работ, чел.-ч	Норма времени на весь объем работ, чел.-ч.	Расценка на единицу работ, руб. коп.	Расценка на весь объем работ, руб. коп.
Подземный гараж	Подготовка котлована	10000	14		800,00	

*Норма времени на весь объем работ (чел.-ч) = Объем работ, подлежащих выполнению * Норма времени на единицу работ, чел.-ч*
*Расценка на весь объем работ, руб. коп. = Объем работ, подлежащих выполнению * Расценка на единицу работ, руб. коп.*

Вариант 26

Накладная № 555 (556, 557)
на внутреннее перемещение, передачу товаров, тары

Отправитель (структурное подразделение)	Получатель (структурное подразделение)	Наименование товара, тары	Отпущено количество, мест, штук	Отпущено, масса	Цена, руб. коп.	Сумма, руб. коп.
Цех №5	Склад № 1	Шампунь "Бэби"	140	280	15,70	

*Для товара: Сумма, руб. коп. = Цена, руб. коп. * Отпущено, масса*

*Для тары: Сумма, руб. коп. = Цена, руб. коп. * Отпущено количество, мест, штук*

Вариант 27**Отчет комиссионера
во исполнение договора комиссии №51 (52, 53)**

Покупатель	Наименование товара	Количество	Продажная цена единицы товара, руб.	Общая стоимость товара, руб.
ООО "Факел"	Конвейерная линия	3	12000,00	

*Общая стоимость товара, руб. = Количество * Продажная цена единицы товара, руб.*

Рекомендуемая литература

1. Лавренов С.М. Excel: Сборник примеров и задач / Лавренов С.М. – М.: Финансы и статистика, 2006.
2. Практикум по экономической информатике: учебно-практическое пособие / Под ред. В.П. Косарева – М.: Финансы и статистика, 2007.
3. Симонович С.В. Информатика для юристов и экономистов / Симонович С.В. – СПб.: Питер, 2006.
4. Экономическая информатика: учебник/ Под ред. В.П. Косарева, Л.В. Еремина – М.: Финансы и статистика, 2006.

Симонова Е.Н., гр.№ 206

Январь

2.02.2011 г.

**Ведомость учета норм выработки рабочими-сдельщиками
за январь 2011 г.**

Цех	Табельный номер	Фамилия	Нормо- часы	Фактически от- работанные ча- сы	Выполнение норм выработки (%)
1	103	Болонина Е.И.	50,0	52,0	96,2
1	102	Мустафин Т.К.	120,0	120,0	100,0
1	103	Болонина Е.И.	82,0	82,0	100,0
2	201	Чепрагина О.Ю.	144,0	144,0	100,0
2	202	Галимова И.И.	50,0	35,0	142,9
2	203	Гатина А.К.	144,0	168,0	85,7
3	301	Фаррахов И.Г.	68,0	70,0	97,1
3	302	Пименов С.О.	168,0	144,0	116,7
3	301	Фаррахов И.Г.	100,0	92,0	108,7
3	304	Демидов А.Д.	168,0	50,0	336,0
Итого			1094,0	957,0	

Симонова Е.Н., гр.№ 206

Итоговая ведомость
2.02.2011 г.

	A	B	C	D	E	F
1				Ведомость учета норм выработки рабочими-сдельщиками		
2				за 1-й квартал 2011 г.		
3						
4	Цех	Табельный номер	Фамилия	Нормо-часы	Фактически отработанные часы	Выполнение норм выработки (%)
5	1	101	Николаева Т.П.	=февраль!D8+февраль!D5+март!D5+март!D10	=февраль!E8+февраль!E5+март!E5+март!E10	=D5/E5*100
6	1	102	Мустафин Т.К.	=январь!D6+февраль!D6+март!D6+март!D9	=январь!E6+февраль!E6+март!E6+март!E9	=D6/E6*100
7	1	103	Болонина Е.И.	=январь!D5+январь!D7+февраль!D7+февраль!D9	=январь!E5+январь!E7+февраль!E7+февраль!E9	=D7/E7*100
8	1	104	Мустафина Г.Р.	=март!D7+март!D11	=март!E7+март!E11	=D8/E8*100
9	1	105	Гильмиев Т.Т.	=март!D12	=март!E12	=D9/E9*100
10	1	106	Редько Г.Т.	=март!D8	=март!E8	=D10/E10*100
11	2	201	Чепрагина	=январь!D8+февраль!D10+февраль!D12+март!D13	=январь!E8+февраль!E10+февраль!E12+март!E13	=D11/E11*100
12	2	202	Галимова И.И.	=февраль!D13+январь!D9+март!D14+март!D16	=февраль!E13+январь!E9+март!E14+март!E16	=D12/E12*100
13	2	203	Гатина А.К.	=январь!D10+февраль!D11+февраль!D14+март!D17	=январь!E10+февраль!E11+февраль!E14+март!E17	=D13/E13*100
14	2	204	Трофимов Н.А.	=март!D15+март!D18	=март!E15+март!E18	=D14/E14*100
15	3	301	Фаррахов И.Г.	=январь!D11+январь!D13+февраль!D15+февраль!D18+март!D21	=январь!E11+январь!E13+февраль!E15+февраль!E18+март!E21	=D15/E15*100
16	3	302	Пименов С.О.	=январь!D12+февраль!D16+март!D19+март!D22	=январь!E12+февраль!E16+март!E19+март!E22	=D16/E16*100
17	3	303	Петров Н.А.	=февраль!D17+март!D20+март!D23	=февраль!E17+март!E20+март!E23	=D17/E17*100
18	3	304	Демидов А.Д.	=январь!D14+февраль!D19+март!D24	=январь!E14+февраль!E19+март!E24	=D18/E18*100

Симонова Е.Н., гр.№ 206 Консолидация 1

2.04.2011 г.

**Нормативное и фактически отработанное время
за 1-й квартал 2011 года в разрезе цехов**

Цех	Нормо-часы	Фактически отработанные часы
1	1244,5	1218,5
2	1211,0	1116,5
3	1616,5	1407,5

Симонова Е.Н., гр.№ 206 Консолидация 2 2.04.2011 г.

**Нормативное и фактически отработанное время
за 1-й квартал 2011 года в разрезе табельных номеров**

Табельный номер	Нормо-часы	Фактически отработанные часы
101	230,0	226,0
102	448,5	401,0
103	188,0	189,5
104	140,0	170,0
105	168,0	168,0
106	70,0	64,0
201	486,0	422,0
202	214,0	184,5
203	347,0	376,0
204	164,0	134,0
301	430,0	434,5
302	444,0	368,0
303	238,5	287,0
304	504,0	318,0

Симонова Е.Н., гр.№ 206

Сводная таблица

2.04.2011 г.

Ведомость учета норм выработки за март 2011 г.

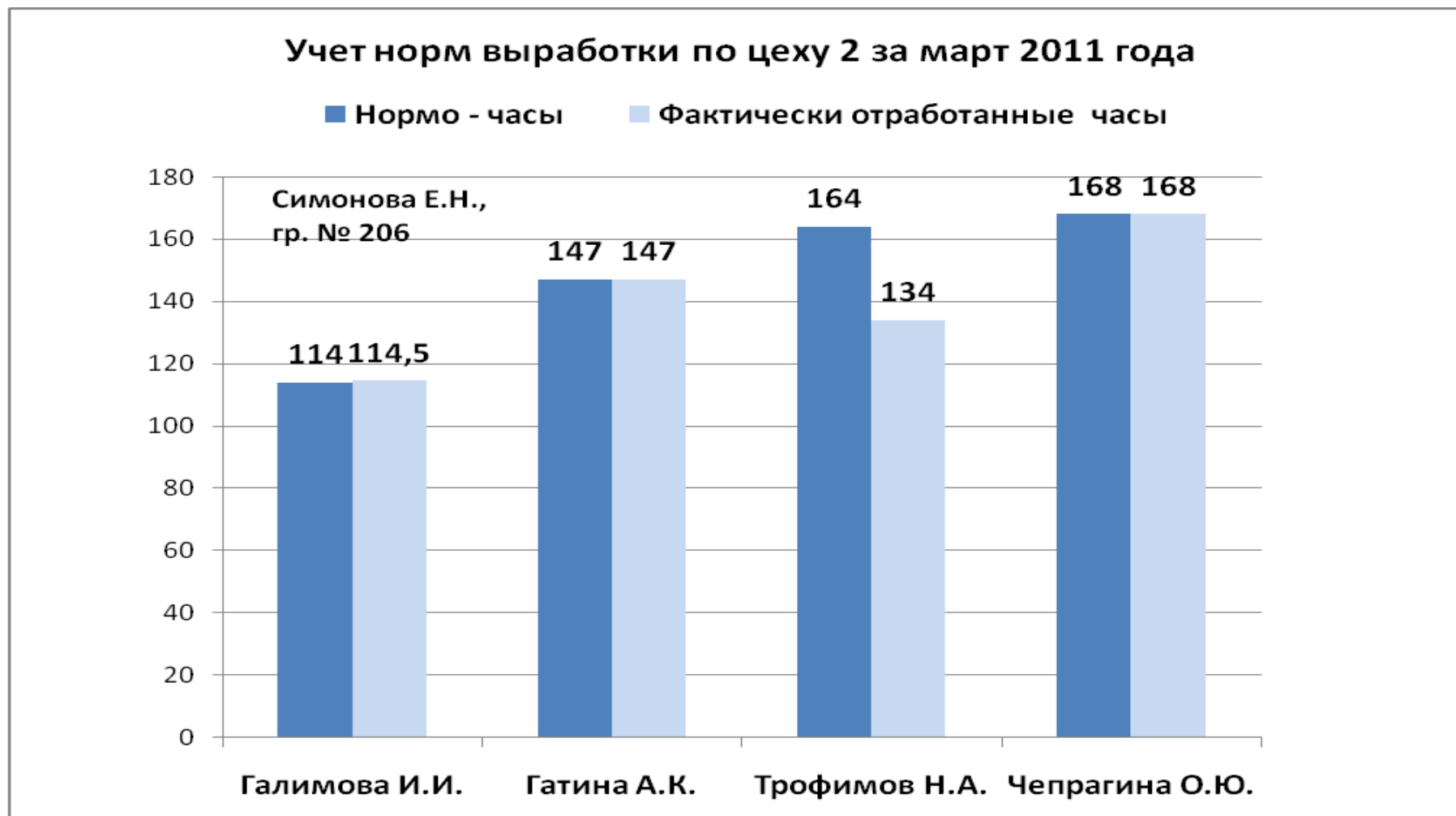
Фамилия	Данные	Цех			Общий итог
		1	2	3	
Галимова И.И.	Фактические часы		114,5		114,5
	Нормо-часы		114,0		114,0
Гатина А.К.	Фактические часы		147,0		147,0
	Нормо-часы		147,0		147,0
Гильмиев Т.Т.	Фактические часы	168,0			168,0
	Нормо-часы	168,0			168,0
Демидов А.Д.	Фактические часы			100,0	100,0
	Нормо-часы			168,0	168,0
Мустафин Т.К.	Фактические часы	161,0			161,0
	Нормо-часы	160,5			160,5
Мустафина Г.Р.	Фактические часы	170,0			170,0
	Нормо-часы	140,0			140,0
Николаева Т.П.	Фактические часы	116,0			116,0
	Нормо-часы	122,0			122,0
Петров Н.А.	Фактические часы			117,0	117,0
	Нормо-часы			114,5	114,5
Пименов С.О.	Фактические часы			104,0	104,0
	Нормо-часы			108,0	108,0
Редько Г.Т.	Фактические часы	64,0			64,0
	Нормо-часы	70,0			70,0
Трофимов Н.А.	Фактические часы		134,0		134,0
	Нормо-часы		164,0		164,0
Фаррахов И.Г.	Фактические часы			110,0	110,0
	Нормо-часы			100,0	100,0
Чепрагина О.Ю.	Фактические часы		168,0		168,0
	Нормо-часы		168,0		168,0
Итого Фактические часы		679,0	563,5	431,0	1673,5
Итого Нормо-часы		660,5	593,0	490,5	1744,0

Симонова Е.Н., гр.№ 206

Сводная таблица

2.04.2011 г.

Динамика выполнения норм выработки за март 2011 г.		
Цех	2	
Фамилия	Данные	Итог
Галимова И.И.	Фактические часы	114,5
	Нормо-часы	114,0
	Отклонение	-0,4
Гатина А.К.	Фактические часы	147,0
	Нормо-часы	147,0
	Отклонение	0,0
Трофимов Н.А.	Фактические часы	134,0
	Нормо-часы	164,0
	Отклонение	22,4
Чепрагина О.Ю.	Фактические часы	168,0
	Нормо-часы	168,0
	Отклонение	0,0
Итог Фактические часы		563,5
Итог Нормо-часы		593,0
Итог Отклонение		5,2



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ФИНАНСОВО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ»

Кафедра математики и экономической информатики

ИНДИВИДУАЛЬНАЯ РАБОТА

по теме

Технология и методы обработки экономической информации с помощью консолидированных и сводных таблиц

Вариант № _____

Выполнил(а) студент(ка) гр. № _____

фамилия, инициалы студента

Проверил(а) _____

фамилия, инициалы преподава-

теля

Казань _____ год