

## **ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ ПО «ЭКОНОМИЧЕСКОМУ АНАЛИЗУ» 2**

При выполнении практических заданий студенту следует руководствоваться следующими требованиями:

1. Перед решением надо полностью приводить условие задачи.
2. Решение задач следует сопровождать формулами, развернутыми расчетами, краткими пояснениями и выводами. В выводах должна быть раскрыта сущность исчисленных показателей, их экономическое содержание.
3. Все расчеты относительных показателей необходимо производить с точностью до 0,001, а проценты – до 0,1.
4. Сокращения допускаются только общепринятые.
5. Страницы работы должны быть пронумерованы и иметь поля для замечаний рецензента.
6. Работа должна быть оформлена аккуратно, написана разборчиво и чисто. Особенно четко и ясно должны быть написаны цифровые данные и формулы.
7. Следует указывать перечень используемой литературы.
8. Практическое задание должна быть выполнена и представлена в установленный срок вместе с заданиями.

Если в процессе изучения учебного материала и выполнения практического задания возникнут вопросы, то рекомендуется обратиться за консультацией к тьютеру дисциплины.

При выполнении практического задания чаще всего встречаются следующие ошибки и недостатки:

- много допускается непонятных сокращений;
- вместо развернутых расчетов приводятся готовые ответы;
- не соблюдается рекомендованная степень точности исчисленных показателей;

– часто не указываются единицы измерений или формы выражения исчисленных показателей;

– не всегда указывается характер исчисляемых показателей и содержание используемой символики;

– не приводятся заголовки таблиц и графиков;

– не всегда приводятся выводы по результатам расчетов, а приводимые выводы часто содержат либо общие рассуждения, либо пересказ исчисленных показателей;

– не приводится перечень используемой литературы.

Практическое задание составлено в шести вариантах. Выбор варианта установлен для каждого студента в зависимости от начальной буквы его фамилии.

Каждый вариант практического задания содержит шесть задач по наиболее важным разделам курса «Эконометрика».

Начальные буквы фамилии студентов	Номер выполняемой Задачи
А Ж Н У Щ	1; 7; 13
Б З О Ф Э	2; 8; 14
В И П Х Ю	3; 9; 15
Г К Р Ц Я	4; 10; 1
Д Л С Ч	5; 11; 2
Е М Т Ш	6; 12; 3

### ЗАДАЧА 1

Определите среднюю списочную численность рабочих организации за сентябрь, если известны следующие данные:

Число месяца	Количество рабочих по списку	Число месяца	Количество рабочих по списку	Число месяца	Количество рабочих по списку
1	280	11	Выходной день	21	308
2	280	12	Выходной день	22	307
3	283	13	295	23	310
4	Выходной день	14	294	24	309
5	Выходной день	15	296	25	Выходной день
6	280	16	298	26	Выходной день
7	287	17	300	27	315

8	290	18	Выходной день	28	320
9	292	19	Выходной день	29	327
10	293	20	305	30	320

## ЗАДАЧА 2

Известны следующие данные:

Дата	Среднесписочное число работников, чел.
Январь	8011
Февраль	8015
Март	8022
II квартал	8000
II полугодие	7800

Определите среднесписочное число работников за год.

## ЗАДАЧА 3

Имеются следующие данные о движении численности рабочих:

Состояло по списку на 1/X	200
Принято:	
Из числа окончивших колледжи и ВУЗы	8
По направлению службы занятости	3
Самой организацией	5
Выбыло:	
В связи с окончанием срока договора	4
В связи с инвалидностью и болезнью	1
В связи с уходом на пенсию	1
В связи со смертью	1
Направлены на работу в другие организации, а также на работу за границу, без сохранения заработной платы	2
Уволено по собственному желанию	5
В связи с уходом на обучение в учебные заведения	3
Призвано в Российскую армию	2

Вычислите:

1. Коэффициент оборота рабочей силы по приему.
2. Коэффициент общего оборота по убыли.
3. Коэффициент текучести.

## ЗАДАЧА 4

По двум цехам организации имеются следующие данные:

Показатель	Период	
	Базисный	Отчетный
Среднее списочное число работников, чел.	1300	1280
Отработано, чел.-дней	28600	29440

Отработанно, чел.-часов	221650	226688
-------------------------	--------	--------

Определите изменение отработанных чел.-часов в отчетном периоде по сравнению с базисным периодом, и в том числе (используя метод цепных подстановок) за счет изменения:

1. среднего списочного числа работников;
2. среднего числа дней работы одного работника;
3. средней продолжительности рабочего дня.

### ЗАДАЧА 5

По организации имеются следующие данные:

Показатели	За преды- дущий год	За отчетный год	
		По плану	Фактически
Произведено продукции в сопостави- мых ценах, млн ден. ед.	3200	3560	3820
Среднее списочное число рабочих, чел.	928	956	930
Отработанно рабочими тыс. чел.-дней	256	265	256
Отработанно рабочими тыс. чел.-часов	1728	1802	1715,2

Определите:

1. Среднюю часовую, среднюю дневную и среднюю годовую выработки в расчете на одного рабочего.
2. Среднюю продолжительность рабочего дня и среднее число дней работы одного рабочего.

### ЗАДАЧА 6

Как изменится производительность труда, если затраты рабочего времени на единицу продукции сократятся на 25%?

### ЗАДАЧА 7

Как изменятся затраты рабочего времени на единицу продукции, если выработка продукции увеличится на 25%?

### ЗАДАЧА 8

Средняя часовая выработка рабочего 20 ед., средняя продолжительность рабочего 7,9 ч., отработано 21 день. Определите среднемесячную выработку рабочего.

### ЗАДАЧА 9

Имеются следующие данные:

Показатели	Базисный период	Отчетный период
Среднечасовая выработка рабочего, ед.	140	180
Продолжительность рабочего дня, часы	7,7	7,8
Продолжительность рабочего месяца, дни	21	22

Определите абсолютное и относительное изменение среднемесячной выработки рабочего в текущем периоде по сравнению с базисным периодом, в том числе за счет изменения:

- а) среднечасовой выработки;
- б) продолжительности рабочего дня;
- в) продолжительности рабочего месяца.

### ЗАДАЧА 10

Имеются следующие данные о выпуске однородной продукции организации:

Показатель	Период	
	базисный	отчетный
Изготовлено изделий, шт.	1200	1550
Общие затраты рабочего времени на изготовление изделий, чел.-часы	6000	6200

Определите:

1. Среднюю часовую выработку и трудоемкость изготовления одной детали и в базисном, и отчетном году.
2. Коэффициенты динамики выработки и трудоемкости.
3. Абсолютное изменение количества изготовленных изделий в отчетном периоде по сравнению с базисным периодом:
  - а) общее;
  - б) вследствие изменения числа отработанных чел.-часов;
  - в) вследствие изменения средней годовой выработки.
4. Абсолютное изменение числа отработанных чел.-часов в отчетном периоде по сравнению с базисным периодом:
  - а) общее;
  - б) вследствие изменения количества изготовленных деталей;
  - в) вследствие изменения трудоемкости.

### ЗАДАЧА 11

Имеются следующие данные:

Показатель	Базисный период	Отчетный период
Среднегодовая численность рабочих, чел.	20	21
Отработано одним рабочим за год, дн.	220	215
Средняя продолжительность рабочего дня, часы	7,9	7,8
Среднечасовая выработка рабочего, ден. ед.	320	350

Определите абсолютный прирост выпуска продукции в отчетном периоде по сравнению с базисным периодом, и в том числе, используя метод цепных подстановок, за счет изменения:

- а) среднегодовой численности рабочих;
- б) числа отработанных дней одним рабочим;
- в) средней продолжительности рабочего дня;
- г) средней часовой выработки рабочего.

### ЗАДАЧА 12

Имеются следующие данные:

Среднесписочная численность рабочих, чел.	50
Фонд заработной платы, тыс. ден. ед.	1264
Фонд материального поощрения, тыс. ден. ед.	223

Определите:

- а) средний заработок рабочего;
- б) размер выплат из фонда материального поощрения в расчете на одного среднесписочного рабочего;
- в) удельный вес выплат из фонда материального поощрения в годовом заработке рабочего.

### ЗАДАЧА 13

Определите средний месячный заработок рабочего, если:

Средняя часовая заработная плата рабочих, ден. ед.	200
Средняя продолжительность рабочего дня, часы	7,8
Среднее число дней работы рабочим, дни	21
Коэффициент доплат за неотработанные чел.-часы	1,02
Коэффициент доплат за неотработанные чел.-дни	1,05
Коэффициент увеличения среднего заработка за счет ФМП	1,03

### ЗАДАЧА 14

Определите средний годовой заработок рабочего, если:

Средняя часовая заработная плата рабочих, ден. ед.	98
Средняя продолжительность рабочего дня, часы	7,9
Среднее число дней работы рабочим, дни	250
Сумма доплат из фонда заработной платы за неотработанные чел.-часы в пределах отработанных человеко-дней в расчете на один отработанный человеко-день, ден. ед.	42
Сумма доплат из фонда заработной платы за неотработанные чел.-дни в течение отработанных месяцев в расчете на одного среднесписочного рабочего, ден. ед.	1330
Суммы выплат из фонда материального поощрения на одного среднесписочного рабочего, ден. ед.	3600

### ЗАДАЧА 15

Имеются следующие данные:

Показатели	Период	
	базисный	отчетный
Фонд заработной платы, ден. ед.	742000	840000
Среднегодовая численность работников, чел.	70	75

Определите абсолютный прирост фонда заработной платы в текущем периоде по сравнению с предшествующим периодом, в том числе за счет изменения:

- а) среднегодовой численности работников;
- б) средней заработной платы.

***Критерии оценки практического задания:***

85–100 баллов – задание выполнено верно, даны ясные аналитические выводы к решению задачи, подкрепленные теорией;

75–85 баллов – задание выполнено верно, отмечается хорошее развитие аргумента, однако отмечены погрешности в ответе, скорректированные при собеседовании;

65–74 баллов – задание выполнено с математическими ошибками, отсутствуют логические выводы и заключения к решению;

Менее 64 баллов – задание выполнено не до конца, нет четких выводов и заключений по решению задачи

0 баллов – задание не выполнено, представленные расчеты проведены с ошибками, сделаны неверные выводы по решению задачи

**ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ ОТВЕТА СТУДЕНТА:**

Объем ответа на 1 вопрос – не менее 2 и не более 3 страниц текста.

**Оформление текста:** Размер бумаги – А4. Параметры страницы (поля) сверху и снизу 2 см. Слева 3 см. Справа 1 см. Шрифт – Times New Roman. Размер шрифта (кегель) – 14. Междустрочный интервал полуторный. Абзац 1,25. Текст – выравнивание по ширине. Установить автоматическую расстановку переносов. Дефис должен отличаться от тире (-/-). Тире и кавычки («») должны быть одинакового начертания по всему тексту. Не допускаются пробелы между абзацами.

Таблицы оформляются 12 шрифтом, **одинарный** интервал. Следует избегать многостраничных таблиц; большие по объему данные предпочтительнее распределить между несколькими таблицами. Каждая таблица должна быть пронумерована арабскими цифрами и иметь тематический

заголовок, кратко раскрывающий её содержание. Подзаголовки столбцов должны быть максимально краткими и информативными. Единицы измерения указываются после запятой.

Графики и диаграммы должны быть выполнены в специализированном редакторе, входящем в состав MS Word и Excel.

Формулы набираются в специальном редакторе формул MS Word.

Список используемой литературы следует оформлять в соответствии с ГОСТ Р 7.0.5–2008 «Библиографическое описание произведений печати». Все использованные работы должны быть указаны в «библиографическом списке». В тексте в виде скобок [ ] должны быть оформлены сноски на каждый используемый источник. В библиографическом списке нумерация источников должна соответствовать очередности ссылок на них в тексте.

При подготовке ответа должно быть использовано **не менее 5 источников**, которые указываются в «библиографическом списке», половина из которых должна составлять литература изданная за последние 5 лет.