

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Орский гуманитарно-технологический институт (филиал)  
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования «Оренбургский государственный университет»  
(Орский гуманитарно-технологический институт (филиал) ОГУ)

Кафедра экономики

**Методические указания по выполнению и защите  
контрольной работы**

по дисциплине

«Б.1.В.ДВ.9.1 Экономическая статистика»

Уровень высшего образования

БАКАЛАВРИАТ

Направление подготовки

38.03.01 Экономика

(код и наименование направления подготовки)

Экономика предприятий и организаций

(наименование направленности (профиля) образовательной программы)

Тип образовательной программы

Программа академического бакалавриата

Квалификация

Бакалавр

Форма обучения

Заочная

Год начала реализации программы (набора)

2018

г. Орск 2017

Методические указания по выполнению и защите контрольной работы по дисциплине «Экономическая статистика» предназначены для обучающихся заочной формы обучения направления подготовки 38.03.01 Экономика профиля Экономика предприятий и организаций.

Составитель  Н.П. Болдырева

Методические указания рассмотрены и одобрены на заседании кафедры экономики, протокол № 1 от «06» сентября 2017 г.

Заведующий кафедры экономики,  
канд. экон. наук, доцент  Т.В. Андреева

© Болдырева Н.П., 2017  
© Орский гуманитарно-  
технологический институт  
(филиал) ОГУ, 2017

## 1 Общие требования по оформлению и защите контрольной работы

Оформление контрольной работы должно быть выполнено по единым требованиям, отраженным в стандарте оформления студенческих работ СТО 02069024.101-2015 «Работы студенческие. Общие требования и правила оформления». Режим доступа: [http://www.osu.ru/docs/official/standart/standart\\_101-2015.pdf](http://www.osu.ru/docs/official/standart/standart_101-2015.pdf). С данным стандартом необходимо тщательно ознакомиться перед началом выполнения работы.

Контрольная работа выполняется с использованием компьютерной техники. При написании применяется текстовый редактор Word в Windows. Текст может располагаться только с одной стороны листов формата А4.

Выбор варианта контрольной работы осуществляется по порядковому номеру в журнале или по последним цифрам зачетной книжки, если иные критерии не установлены преподавателем дисциплины.

Если у студента отсутствует возможность выполнения контрольной работой дома, он может воспользоваться помещениями для самостоятельной работы обучающихся, для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) (ауд. № 1-318, № 2-311, № 4-307) или компьютерным классом экономического факультета (ауд. 1-119).

Выполнение контрольной работы рукописным способом нежелательно, но не запрещается.

Теоретическая часть контрольной работы представляет собой исследовательскую работу студента по заданному вопросу. Теоретическая часть составляет 5-10 страниц текста. Значительные по объему таблицы, схемы, рисунки могут быть вынесены в приложения к работе.

Не разрешается скачивать и копировать текст из учебных источников и законодательных (нормативных документов). Текст должен быть полностью переработан. В случае использования источников в виде цитат, определений, понятий должны оформляться с указанием ссылки на применяемый источник.

Исследование предполагает написание выводов по изучению теоретического вопроса контрольной работы, которые как итог отображаются после каждого подраздела и общаются в заключении к работе.

Выполненная и оформленная контрольная работа должна включать:

- титульный лист, оформленный по стандарту;
- содержание, где последовательно отражаются наименования разделов и подразделов контрольной работы с указанием номера страницы, с которой начинается данный подраздел;
- введение;
- теоретическую часть, состоящую из одного вопроса, который разбивается на ряд подпунктов;
- практическую (расчетную) часть, предусмотренная конкретным вариантом задания (вариант задания выбирается по номеру зачетной книжки или порядковому номеру в журнале);
- заключение;
- список использованных источников, в котором отражаются все применяемые при написании контрольной работы студентом источники, на которые встречаются ссылки в работе и оформленные в соответствии со стандартом по оформлению студенческих работ;
- приложения (при наличии).

Сроки сдачи контрольной работы на кафедру устанавливаются в соответствии с утвержденным графиком учебного процесса по кафедре ведущим преподавателем.

В соответствии с внутренними правилами кафедры, срок для проверки контрольной работы – 10 календарных дней, включая день регистрации работы на кафедре.

Научный руководитель контрольной работы после ее проверки делает на титульном листе запись о допуске к защите. В случае выявления недостатков, ошибок и недочетов преподаватель указывает их на оборотной стороне титульного листа.

К защите допускается контрольная работа, всецело удовлетворяющая требованиям выпускающей кафедры и ВУЗа, как по содержанию, так и по соответствию приобретаемым компетенциям. Работа не проверяется и возвращается на доработку, если требования, по сути, и содержанию не выполнены, а также, если оформление не соответствует стандарту оформления.

К дате защиты контрольной работы, студенту необходимо устранить в ней обозначенные преподавателем недочеты, внести нужные дополнения и подготовить ответы на замечания. Доработка

осуществляется непосредственно в контрольной работе ручкой на обороте листов, без «изъятия» замечаний преподавателя. Перепечатывание поверенной работы не разрешается.

Небрежно оформленная, выполненная не по стандарту или не скрепленная контрольная работа к проверке не принимается. По результатам проверки и/или защиты контрольной работы выставляется оценка «зачтено» или «не зачтено».

Работа, по результатам проверки которой выставлена оценка «не зачтено» возвращается студенту на доработку, до того момента, пока обучающийся не предоставит контрольную работу с исправлениями, он не может быть допущен экзамена по дисциплине.

При выполнении контрольной работы рекомендуется пользоваться перечнем основной и дополнительной литературы, периодическими изданиями и Интернет-ресурсами, указанными в рабочей программе дисциплины.

## **2 Варианты заданий для выполнения контрольной работы по дисциплине «Экономическая статистика»**

Вариант выбирается по последней цифре шифра зачетной книжки студента.

### **Вариант № 1**

**Задача 1.** Фабрика бытовых товаров выпускает различные тетради. За отчетный месяц выполнение плана характеризуется следующими данными:

Тетради	Количество листов в тетради	Выпуск, тыс.шт.	
		По плану	Фактически
Школьные	12	3200	3250
Общие	48	2100	2080
Общие	80	1520	1580
Общие	96	1200	1210

Определите степень выполнения плана выпуска продукции за отчетный месяц в натуральном и условном натуральном выражении. За условную единицу принимаются школьные тетради объемом 12 листов.

**Задача 2.** За отчетный месяц имеются следующие данные о выпуске продукции и численности рабочих предприятия:

Показатель	По плану	Фактически
Объем товарной продукции в действующих ценах предприятия, тыс. руб.	864,0	915,84
Среднесписочная численность рабочих, чел.	1800	1836

Определите излишек (недостаток) рабочих на предприятии за отчетный месяц.

**Задача 3.** За первое полугодие использование рабочего времени промышленно-производственными рабочими предприятия выражено следующим образом:

Отработано рабочими человеко-дней	33332
Число человеко-дней неявок на работу:	
Очередные отпуска	1140
Отпуска по учебе	500
Отпуска в связи с родами	400
Болезни	3200
Прочие неявки, разрешенные законом	2000
Праздничные и выходные	18676
Число отработанных человеко-часов - всего	256256

За первое полугодие валовая продукция предприятия составила 837,2 тыс. руб. Определите среднюю выработку за полугодие, за каждый квартал, среднюю месячную, среднюю дневную и часовую выработку одного списочного рабочего в отчетном периоде.

**Задача 4.** Имеются следующие данные о составе фонда заработной платы рабочих одного из предприятий за отчетный год (руб.):

Оплата по сдельным расценкам по прямой сдельной системе	40000
Оплата по сдельным расценкам по премиальной системе	317000
Премии сдельщикам	36000
Повременная оплата по тарифным ставкам (окладам)	167000
Премии повременщикам	26000
Доплата за работу в сверхурочное время	2000
Оплата часов внутрисменного простоя	850
Оплата целодневных простоев	150
Оплата очередных отпусков	45000
Прочие виды заработной платы	24000

Определите за год: 1) фонд часовой заработной платы; 2) фонд дневной заработной платы; 3) фонд годовой заработной платы рабочих; 4) удельный вес повременной и сдельной оплаты.

**Задача 5.** На предприятии остаток легированной стали на 1 января составил 1032 т, а плановая потребность в стали на 1 квартал составляет 3870 т.

Определите: а) среднесуточную потребность предприятия в легированной стали; б) обеспеченность предприятия сталью (в днях) по состоянию на 1 января.

**Задача 6.** Предприятие выпускает два вида станков. За 1 квартал имеются следующие сведения о количестве выпущенных станков и их себестоимости:

Вид продукции	Выработано за квартал, шт.	Себестоимость единицы, руб.	
		Средняя за прошлый год	Фактически за отчетный квартал
Станки К-52	116	3950	3785
Станки М-55	230	4750	4350

Определите: а) индивидуальные индексы себестоимости каждого вида станков; б) общий индекс себестоимости всей товарной продукции; в) сумму экономии за счет снижения себестоимости.

## Вариант № 2

**Задача 1.** Механический цех завода изготовил за месяц деталей машин на 620 тыс. руб. Сборочный цех завода потребил все детали своего производства, а также детали, полученные со стороны на сумму 720 тыс. руб. В результате завод изготовил машин на 1847 тыс. руб.

Вспомогательные цехи завода выполнили работы промышленного характера на сторону на 86 тыс. руб. и для производственных нужд завода на 131 тыс. руб. Остаток незавершенного производства на начало месяца составил 312 тыс. руб., на конец месяца – 285 тыс. руб.

Определите валовой оборот и валовую продукцию завода.

**Задача 2.** Предприятие введено в действие и начало работу с 19 апреля. Численность работников этого предприятия составила:

Число месяца (апреля)	Списочная численность работников	Число месяца (апреля)	Списочная численность работников
19	4500	25	4560
20	4510	26	4564
21 (суббота)		27	4570
22 (воскресенье)		28 (суббота)	
23	4250	29 (воскресенье)	
24	4525	30	4582

Определите среднесписочную численность работников предприятия за апрель.

**Задача 3.** Имеются следующие сведения о выпуске валовой продукции предприятия и средней списочной численности промышленно-производственного персонала:

Показатели	Базисный год	Отчетный год
Валовая продукция (тыс. руб.)	20000	21420
Среднее списочное число работников промышленно-производственного персонала	2000	2100

Определите общий прирост валовой продукции в результате изменения численности промышленно-производственного персонала и средней годовой выработки.

**Задача 4.** Имеются следующие сведения о предприятии за сентябрь и октябрь отчетного года:

Месяц	Число человеко-дней явок рабочих	Число человеко-дней неявок рабочих	
		Всего (включая праздничные и выходные дни)	В том числе по болезни и в связи с родами
Сентябрь	43460	20140	918
Октябрь	46652	20928	642

Фонд месячной заработной платы рабочих составил: в сентябре 1899520 руб., в октябре – 2075360. Определите динамику среднего месячного заработка рабочих: а) по общепринятой методологии, б) устранив влияние изменения неявок, оплачиваемых из фонда социального страхования.

**Задача 5.** Имеются следующие данные о выпуске продукции и расходе горячекатаного проката и поковок на предприятии за отчетный год:

Вид продукции	По плану предприятия		По отчету	
	Выпуск продукции (шт.)	Расход горячекатаного проката и поковок на весь выпуск (т)	Выпуск продукции (шт.)	Расход горячекатаного проката и поковок на весь выпуск (т)
Вертикально-фрезерный станок	400	172,0	420	176,4
Универсально-фрезерный станок	410	192,7	400	184,0
Горизонтально-вертикальный станок	280	132,16	300	141,0

Определите индекс удельных расходов горячекатаного проката и поковок и размер экономии (или перерасхода) горячекатаного проката и поковок за отчетный год.

**Задача 6.** Имеются следующие данные о затратах на изготовление одного контрольно-измерительного прибора в октябре месяце по статьям затрат:

Статьи затрат	Затраты на один прибор, руб.	
	По плану	Фактически
Сырье и основные материалы	320	315
Вспомогательные материалы	3	5
Основная заработная плата	70	70
Дополнительная заработная плата	7	7
Отчисления на социальное страхование	30	30
Общепроизводственные расходы	154	147
Общехозяйственные расходы	144	142
Коммерческие расходы	22	20
Итого полная себестоимость	750	736

Определите: а) экономию (перерасход) по каждой статье в рублях и процентах по сравнению с планом; б) влияние изменения затрат по каждой статье на общее изменение плановой себестоимости прибора; в) общее изменение себестоимости прибора по сравнению с планом.

### Вариант № 3

**Задача 1.** За июнь машиностроительный завод выработал готовых изделий на 312 тыс. руб., деталей машин за этот же период было изготовлено на 62 тыс. руб., в том числе потреблено в своем производстве на 27 тыс. руб., а на остальную сумму реализовано на сторону. Ремонтный цех произвел работ для своего производства на 4,5 тыс. руб., на сторону – на 1,5 тыс. руб. Инструментальный цех изготовил инструментов на 3,5 тыс. руб., из которого потреблено в своем производстве на 1,2 тыс. руб. Остальной инструмент отпущен на сторону. Остаток незавершенного производства по себестоимости на 1 июня – 38 тыс. руб., а на 1 июля – 34 тыс. руб.

Готовая продукция завода составила:

Месяц	По плановой себестоимости	В действующих ценах предприятия (тыс. руб.)
Февраль	262,5	302,0
Март	277,0	325,0
Апрель	255,5	319,0
Май	249,5	324,0

Определите товарную и валовую продукцию за июнь.

**Задача 2.** Известны следующие данные по двум предприятиям:

Разряд тарифной сетки и соответственно разряд работ	Предприятие 1		Предприятие 2	
	Число рабочих	Человеко-часы, отработанные по работам данного разряда	Число рабочих	Человеко-часы, отработанные по работам данного разряда
1	50	5200	40	4500
2	65	7300	100	8600
3	90	15400	280	20300
4	185	30500	360	32700
5	160	28600	200	19700
6	110	12000	70	8500

Определите средний тарифный разряд рабочих и средний тарифный разряд работ.

**Задача 3.** Имеются следующие сведения о работе предприятия за месяц:

Показатели	По плану	Фактически
Валовая продукция, тыс. руб.	1116	1185,9
Среднее списочное число рабочих, чел.	2000	2010
Средняя списочная численность промышленно-производственного персонала, чел.	2400	2405

Определите среднюю месячную выработку одного списочного рабочего и одного списочного работающего по плану и фактически; процент выполнения плана по валовой продукции, по численности рабочих, по численности работников промышленно-производственного персонала и по производительности труда.

**Задача 4.** За месяц в цехе среднее списочное число рабочих составило 350 человек. Ими отработано 7700 человеко-дней; 58520 человеко-часов. Фонд часовой заработной платы за тот же месяц – 3307500 руб., доплаты к фонду часовой до фонда дневной заработной платы - 168000 руб., доплаты к фонду дневной до фонда месячной заработной платы – 716100 руб. За тот же месяц начислено рабочим премий на сумму 504000 руб.

Определите среднюю часовую заработную плату и полный средний месячный заработок рабочего.

**Задача 5.** Имеются данные по предприятию, тыс. руб.:

Показатель	1 квартал	2 квартал
Выручка от реализации	520	800

Средний остаток оборотных средства	100	120
------------------------------------	-----	-----

Определите: 1) показатели оборачиваемости оборотных средств за каждый квартал (число оборотов и продолжительность одного оборота); 2) сумму оборотных средств, высвобожденных из оборота в результате ускорения их оборачиваемости.

**Задача 6.** О двух предприятиях за два смежных периода имеются следующие данные (тыс. руб.):

Предприятие	Себестоимость товарной продукции		Стоимость товарной продукции в оптовых ценах базисного периода	
	Базисный период	Отчетный период	Базисный период	Отчетный период
№ 1	2880	2700	4800	5000
№ 2	2560	3900	3200	5000

Определите изменение затрат на рубль товарной продукции для каждого предприятия и для обоих предприятий вместе. Индексы затрат на рубль товарной продукции фиксированного состава и влияния структурных сдвигов.

#### Вариант № 4

**Задача 1.** За отчетный месяц машиностроительный завод выработал готовых изделий на сумму 860 тыс. руб., полуфабрикатов – на сумму 470 тыс. руб., переработано полуфабрикатов собственной выработки на сумму 405 тыс. руб. и остальные реализованы. Произведено работ промышленного характера по заказам со стороны на 48 тыс. руб. остаток незавершенного производства на начало месяца составил 86 тыс. руб. и на конец месяца – 91 тыс. руб. Определите валовой оборот, валовую продукцию и товарную продукцию за отчетный месяц.

**Задача 2.** За апрель на предприятии имеются следующие сведения: отработано рабочими – 40920 человеко-дней; целодневных простоев не было; всего человеко-дней неявок – 19080, в том числе праздничные и выходные – 15900, очередного отпуска – 1420. Число дней работы предприятия в апреле – 22.

Определите: календарный фонд человеко-дней; табельный фонд человеко-дней; максимально возможный фонд рабочих человеко-дней; среднее списочное число рабочих; среднее явочное число рабочих; среднее число фактически работавших рабочих.

**Задача 3.** Продукция промышленного предприятия 1 за квартал составила 6500 тыс. руб., а по предприятию 2 – 3600 тыс. руб. Средняя списочная численность рабочих за этот же период на предприятии 1 – 1450 человек, число составило 85% всей численности промышленно-производственного персонала. Средняя списочная численность работников за квартал на предприятии 2 – 1200 человек, в том числе 81% рабочих.

Определите уровень производительности труда рабочего и работающего и покажите их взаимосвязь.

**Задача 4.** При изучении систем оплаты труда на предприятии установлено следующее распределение рабочих:

Форма и система оплаты труда	Число рабочих		
	2013 г.	2014 г.	2015 г.
Сдельно-прогрессивная	459	---	---
Сдельная прямая	1941	1239	319
Сдельно-премиальная	---	767	1246
Повременная простая	600	354	320
Повременно-премиальная	---	590	1015

Определите: а) удельный вес отдельных систем оплаты труда в каждом году; б) производительность труда рабочих (среднюю годовую выработку одного рабочего) в 2013 г., в 2014 г., в 2015 г., если годовые выпуски валовой продукции предприятия соответственно составляли 25344, 25665, 26100.

**Задача 5.** Имеются следующие данные о движении основных производственных фондов

предприятия за отчетный год по полной стоимости (тыс. руб.):

Состояло на начало года	2400
Поступило в апреле	200
Выбыло в мае	100
Поступило в июле	400
Выбыло в сентябре	200
Поступило в декабре	620

Определите стоимость основных производственных фондов на начало следующего за отчетным года и их среднюю годовую стоимость.

**Задача 6.** Имеются следующие данные о выпуске и затратах на производство изделия А на предприятии:

За предыдущий год		По плану предприятия на отчетный год		Фактически за отчетный год	
Количество (шт.)	Общая сумма затрат (руб.)	Количество (шт.)	Общая сумма затрат (руб.)	Количество (шт.)	Общая сумма затрат (руб.)
1800	288000	200	316000	220	343200

Определите: 1) процент изменения себестоимости изделия А установленный планом и фактический; 2) процент отклонения фактической себестоимости изделия А от плановой себестоимости.

### Вариант № 5

**Задача 1.** Имеются следующие данные о выпуске продукции на заводе за месяц:

Вид продукции	По плану	Фактически
Станки токарные	3520	3600
Станки фрезерные	4200	4540
Станки револьверные	2280	2060

Определите проценты выполнения плана: 1) по объему продукции; 2) по ассортименту.

**Задача 2.** Имеются следующие данные о предприятии за 3 квартал: фактически отработано рабочими 12400 человеко – дней, целодневные простои составили 6 человеко-дней, неявки – 5994 человека-дня. Принято рабочих: по направлению службы занятости и трудоустройства – 2 человека; окончивших средние специальные учебные заведения – 5 человек, переведены с других предприятий – 2 человека, приняты самим предприятием – 3 человека. Переведен на другое предприятие 1 человек, выбыло в связи с призывом в армию 7 человек, уволено по собственному желанию 5 человек, уволен за прогул и другие нарушения трудовой дисциплины 1 человек. Определите абсолютные и относительные показатели оборота и текучести рабочих за 3 квартал.

**Задача 3.** Представлены данные по трем кирпичным предприятиям на месяц:

Предприятие	Произведено кирпича, тыс. шт.		Средняя списочная численность рабочих	
	план	фактически	план	фактически
1	2	3	4	5
1	830	840	160	163
2	1000	1304	200	184
3	2200	2430	400	403

Определите индексы производительности труда переменного и постоянного состава, а также индекс структурных сдвигов.

**Задача 4.** По предприятию фонд заработной платы рабочих за месяц равен 1532,238 тыс. руб.; фонд дневной заработной платы – 1374,936 тыс. руб.; часовой – 1270,32 тыс. руб. определите средний часовой, средний дневной и средний месячный заработок одного рабочего за месяц, если известно, что среднее списочное число рабочих в этом месяце составляло 1942 человека и ими отработано 38840 человеко-дней и 306836 человеко-часов.

**Задача 5.** За сутки станок работал 11 часов. За это время было обработано 35 деталей № 32 и 27 деталей № 14. По норме на обработку одной детали № 32 затрачивается 0,15 часа и детали № 14 – 0,25 часа. Режим работы трехсменный. Продолжительность смены – 8 час.

Определите коэффициент экстенсивной нагрузки (за базу для сравнения взять действительный фонд времени станка), коэффициенты интенсивной и интегральной нагрузки.

**Задача 6.** Прибыль предприятия за январь-июнь составила: от реализации товарной продукции – 1358,15 т. руб., от реализации продукции и услуг непромышленных хозяйств – 47,5 тыс. руб. и от внереализационных операций – 18,35 тыс. руб. Штрафы, пени уплаченные составили за этот период 8000 руб. Средняя стоимость основных производственных фондов предприятия выразилась в сумме 8540 тыс. руб., средние же остатки нормируемых оборотных средств составили 3260 тыс. руб. Определите балансовую прибыль и общую рентабельность предприятия за первое полугодие.

### Вариант № 6

**Задача 1.** Завод электроприборов выпускает электроутюги и электровентиляторы. За отчетный квартал имеются следующие данные (тыс. руб.):

Продукция	Выпуск	
	По плану	Фактически
Электроутюги нормальные	429,5	398,4
Электроутюги с терморегулятором	512,4	528,2
Электроутюги дорожные	376,0	384,1
Электровентиляторы настольные	539,6	604,0
Электровентиляторы вытяжные бытовые	217,9	201,0
Электровентиляторы напольные	196,4	185,2

Определите выполнение плана по объему продукции, по ассортименту.

**Задача 2.** Имеются следующие данные о численности рабочих на предприятии, вступившем в эксплуатацию 29 марта. Число рабочих по списку :

29 марта – 981 человек;

30 марта – 1010 человек;

31 марта – 1109 человек.

Среднее списочное число рабочих в апреле – 1197 человек, в мае – 1202 человека, в июне – 1401 человек. Определите среднее списочное число рабочих за март, за 1 квартал, за 2 квартал и за первое полугодие.

**Задача 3.** За первое полугодие использование рабочего времени промышленно-производственными рабочими предприятия выражено следующим образом:

Отработано рабочими человеко-дней 33332

Число человеко-дней неявок на работу:

Очередные отпуска 1140

Отпуска по учебе 500

Отпуска в связи с родами 400

Болезни 3200

Прочие неявки, разрешенные законом 2000

Праздничные и выходные 18676

Число отработанных человеко-часов - всего 256256

За первое полугодие валовая продукция предприятия составила 837,2 тыс. руб. Определите среднюю выработку за полугодие, за каждый квартал, среднюю месячную, среднюю дневную и часовую выработку одного списочного рабочего в отчетном периоде.

**Задача 4.** Имеются следующие сведения о предприятии за сентябрь и октябрь отчетного года:

Месяц	Число человеко-дней	Число человеко-дней неявок рабочих

	явок рабочих	Всего (включая праздничные и выходные дни)	В том числе по болезни и в связи с родами
Сентябрь	43460	20140	918
Октябрь	46652	20928	642

Фонд месячной заработной платы рабочих составил: в сентябре 1899520 руб., в октябре – 2075360. Определите динамику среднего месячного заработка рабочих: а) по общепринятой методологии, б) устранив влияние изменения неявок, оплачиваемых из фонда социального страхования.

**Задача 5.** Имеются следующие данные о количестве отработанных станко-смен основными видами производственного оборудования механического цеха предприятия за отчетный период:

	Отработано станко-смен	В том числе		
		В одну смену	В две смены	В три смены
Револьверные станки	684	307	282	95
Автоматы и полуавтоматы	459	165	165	165
Фрезерные станки	333	245	88	---
Шлифовальные станки	271	125	111	35

Определите коэффициенты сменности и коэффициенты использования сменного режима по каждому виду работающего оборудования и в целом по предприятию.

**Задача 6.** Имеются следующие данные:

Показатель	Базисный год фактически	Отчетный год	
		По плану	Фактически
Себестоимость единицы продукции, руб.	2000	1900	1862
Выпуск продукции в отчетном году, шт.	---	200	220

Определите: а) индекс планового задания по снижению себестоимости; б) индекс выполнения плана по себестоимости; в) индекс фактического снижения себестоимости; г) экономию по себестоимости единицы продукции плановую, сверхплановую, фактическую по сравнению с себестоимостью базисного года; д) общую сумму экономии, предусматриваемую в плане; е) общую сумму экономии от сверхпланового снижения себестоимости единицы продукции; ж) сумму экономии от сверхпланового роста объема выпуска; з) общую сумму экономии по сравнению с прошлым годом.

### Вариант № 7

**Задача 1.** Себестоимость окончательно забракованных изделий за 4 квартал составила 35 тыс. руб. Дополнительно затрачено на исправление брака 9 тыс. руб., с виновников барака удержано за этот период 2,5 тыс. руб. Стоимость неисправимого брака по цене его использования составила 5 тыс. руб. Производственная себестоимость валовой продукции за 4 квартал составила 3000 тыс. руб. Вычислите абсолютный и относительный размеры потерь от барака на предприятии.

**Задача 2.** В годовом отчете предприятия содержатся следующие данные об использовании рабочего времени рабочими основной деятельности:

Отработано рабочими человеко-дней	158410
Число человеко-дней целодневных простоев	20
Число человеко-дней неявок на работу-всего:	97070
В том числе:	
Очередные отпуска	12600
Отпуска по учебе	400
Отпуска в связи с родами	600
Болезни	8180
Прочие неявки, разрешенные законом	900
С разрешения администрации	800

Прогулы	90
Человеко-дней праздничных и выходных	73500
Число отработанных человеко-часов - всего	1245100
В том числе сверхурочно	9502

Определите календарный фонд времени, табельный фонд времени, максимально возможный фонд времени, показатели использования этих фондов времени; среднюю фактическую продолжительность (полную и урочную) рабочего дня; среднюю списочную численность рабочих.

**Задача 3.** Имеются следующие сведения о выпуске валовой продукции предприятия и средней списочной численности промышленно-производственного персонала:

Показатели	Базисный год	Отчетный год
Валовая продукция (тыс. руб.)	20000	21420
Среднее списочное число работников промышленно-производственного персонала	2000	2100

Определите общий прирост валовой продукции в результате изменения численности промышленно-производственного персонала и средней годовой выработки.

**Задача 4.** При изучении систем оплаты труда на предприятии установлено следующее распределение рабочих:

Форма и система оплаты труда	Число рабочих		
	2013 г.	2014 г.	2015 г.
Сдельно-прогрессивная	459	---	---
Сдельная прямая	1941	1239	319
Сдельно-премиальная	---	767	1246
Повременная простая	600	354	320
Повременно-премиальная	---	590	1015

Определите: а) удельный вес отдельных систем оплаты труда в каждом году; б) производительность труда рабочих (среднюю годовую выработку одного рабочего) в 2013 г, в 2014 г., в 2015 г., если годовые выпуски валовой продукции предприятия соответственно составляли 25344, 25665, 26100.

**Задача 5.** По группе однотипных станков известны следующие данные за апрель:

Среднее число фактически работавших станков	100
Число рабочих дней	21
Число смен	2
Установленная продолжительность смены, ч.	8
Число фактически отработанных станко-часов	33000
Число станко-часов простоев	140

Определите календарный фонд станко-часов, режимный фонд станко-часов; число фактически отработанных станко-часов; коэффициенты использования фондов станочного времени: календарного, режимного, фактически отработанных станко-часов.

**Задача 6.** Известны следующие данные о производстве и себестоимости однородной продукции по двум предприятиям:

Предприятие	Базисный период		Отчетный период	
	Количество произведенной продукции, шт.	Себестоимость единицы продукции, руб.	Количество произведенной продукции, шт.	Себестоимость единицы продукции, руб.
1	120	2100	125	2050
2	80	2250	83	2205

Определите среднюю себестоимость единицы изделия по двум предприятиям в базисном и отчетном периоде; индекс себестоимости продукции переменного состава в целом по группе предприятий.

## Вариант № 8

**Задача 1.** Определите объем реализованной продукции предприятия по следующим данным за 1 квартал (тыс. руб.):

- остатки нереализованной продукции на складе на начало периода 2312
- выпуск товарной продукции 29006
- изменение остатка продукции, не оплаченной потребителями и находящейся у них на ответственном хранении 418
- остатки нереализованной продукции на складе предприятия на конец периода 1847

**Задача 2.** За апрель на предприятии имеются следующие сведения: отработано рабочими – 40920 человеко-дней; целодневных простоев не было; всего человеко-дней неявок – 19080, в том числе праздничные и выходные – 15900, очередного отпуска – 1420. Число дней работы предприятия в апреле – 22.

Определите: календарный фонд человеко-дней; табельный фонд человеко-дней; максимально возможный фонд рабочих человеко-дней; среднее списочное число рабочих; среднее явочное число рабочих; среднее число фактически работавших рабочих.

**Задача 3.** Имеются следующие сведения о работе предприятия за месяц:

Показатели	По плану	Фактически
Валовая продукция, тыс. руб.	1116	1185,9
Среднее списочное число рабочих, чел.	2000	2010
Средняя списочная численность промышленно-производственного персонала, чел.	2400	2405

Определите среднюю месячную выработку одного списочного рабочего и одного списочного работающего по плану и фактически; процент выполнения плана по валовой продукции, по численности рабочих, по численности работников промышленно-производственного персонала и по производительности труда.

**Задача 4.** Имеются следующие данные о составе фонда заработной платы рабочих одного из предприятий за отчетный год (руб.):

Оплата по сдельным расценкам по прямой сдельной системе	40000
Оплата по сдельным расценкам по премиальной системе	317000
Премии сдельщикам	36000
Повременная оплата по тарифным ставкам (окладам)	167000
Премии повременщикам	26000
Доплата за работу в сверхурочное время	2000
Оплата часов внутрисменного простоя	850
Оплата целодневных простоев	150
Оплата очередных отпусков	45000
Прочие виды заработной платы	24000

Определите за год: 1) фонд часовой заработной платы; 2) фонд дневной заработной платы; 3) фонд годовой заработной платы рабочих; 4) удельный вес повременной и сдельной оплаты.

**Задача 5.** Имеются следующие данные по предприятию:

Показатель	Период	
	Базисный	Отчетный
Объем продукции, тыс. руб.	720	900
Средняя стоимость основных производственных средств, тыс. руб.	576	600
Среднесписочная численность персонала основной деятельности, чел.	240	250

Определить: 1) фондоотдачу (показатель эффективности использования основных средств); 2) фондовооруженность труда; 3) среднюю выработку продукции в расчете на одного работника; 4)

прирост продукции вследствие изменения средней стоимости основных средств и эффективности их использования.

**Задача 6.** Предприятие выпускает два вида станков. За 1 квартал имеются следующие сведения о количестве выпущенных станков и их себестоимости:

Вид продукции	Выработано за квартал, шт.	Себестоимость единицы, руб.	
		Средняя за прошлый год	Фактически за отчетный квартал
Станки К-52	116	3950	3785
Станки М-55	230	4750	4350

Определите: а) индивидуальные индексы себестоимости каждого вида станков; б) общий индекс себестоимости всей товарной продукции; в) сумму экономии за счет снижения себестоимости.

### Вариант № 9

**Задача 1.** Имеются следующие данные о выпуске продукции на предприятии по декадам за месяц (шт.):

Вид продукции	По плану				Фактически			
	Выпуск по декадам				Выпуск по декадам			
	1	2	3	Итого за месяц	1	2	3	Итого за месяц
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Двигатели судовые	19	20	21	60	18	20	24	62
Двигатели стационарные	34	35	36	105	30	32	41	103

Определите процент выполнения плана:

1. декадного графика по каждому виду продукции;
2. по каждому виду продукции за месяц.

**Задача 2.** Имеются следующие данные о предприятии за 3 квартал: фактически отработано рабочими 12400 человеко – дней, целодневные простои составили 6 человеко-дней, неявки – 5994 человеко-дня. Принято рабочих: по направлению службы занятости и трудоустройства – 2 человека; окончивших средние специальные учебные заведения – 5 человек, переведены с других предприятий – 2 человека, приняты самим предприятием – 3 человека. Переведен на другое предприятие 1 человек, выбыло в связи с призывом в армию 7 человек, уволено по собственному желанию 5 человек, уволен за прогул и другие нарушения трудовой дисциплины 1 человек. Определите абсолютные и относительные показатели оборота и текучести рабочих за 3 квартал.

**Задача 3.** Продукция промышленного предприятия 1 за квартал составила 6500 тыс. руб., а по предприятию 2 – 3600 тыс. руб. Средняя списочная численность рабочих за этот же период на предприятии 1 – 1450 человек, число составило 85% всей численности промышленно-производственного персонала. Средняя списочная численность работников за квартал на предприятии 2 – 1200 человек, в том числе 81% рабочих.

Определите уровень производительности труда рабочего и работающего и покажите их взаимосвязь.

**Задача 4.** План машиностроительного предприятия по валовой продукции за квартал выполнен на 105,5%. Фонд заработной платы по плану на отчетный квартал установлен в сумме 87,5 тыс. руб., фактически он составил 89,5 тыс. руб. Коэффициент корректировки фонда заработной платы в соответствии с выполнением плана по валовой продукции – 0,6. Определите абсолютное и относительное отклонение (экономия или перерасход) по фонду заработной платы промышленно-производственного персонала.

**Задача 5.** Имеются следующие данные о наличии и движении основных производственных средств на предприятии, тыс. руб.:

Полная первоначальная стоимость основных фондов на начало года

210

В течение года:	
Введено новых	30
Выбыло по стоимости за вычетом износа	4
Полная первоначальная стоимость выбывших средств	20
Износ основных средств на начало года, %	20
Годовая норма амортизации, %	10

Определить полную первоначальную стоимость основных фондов на конец года, построить баланс основных фондов по полной и остаточной стоимости. Определить коэффициенты годности и износа основных фондов на начало и на конец года, коэффициенты обновления и выбытия основных фондов.

**Задача 6.** Имеются следующие данные:

	Базисный год фактически	Отчетный год	
		По плану	Фактически
Себестоимость единицы продукции, руб.	2000	1900	1862
Выпуск продукции в отчетном году, шт.	---	200	220

Определите: а) индекс планового задания по снижению себестоимости; б) индекс выполнения плана по себестоимости; в) индекс фактического снижения себестоимости; г) экономию по себестоимости единицы продукции плановую, сверхплановую, фактическую по сравнению с себестоимостью базисного года; д) общую сумму экономии, предусматриваемую в плане; е) общую сумму экономии от сверхпланового снижения себестоимости единицы продукции; ж) сумму экономии от сверхпланового роста объема выпуска; з) общую сумму экономии по сравнению с прошлым годом.

### Вариант № 10

**Задача 1.** Выпуск минеральных удобрений химическим заводом характеризуется следующими данными:

Продукция	Содержание питательного вещества (азота); %	Выпуск, тыс.т.	
		По плану	Фактически
Аммиачная селитра	35,0	640	620
Карбамид	46,6	375	350
Аммиачная вода	20,5	90	120
Сульфат аммония	20,5	86	108
Нитрофоска	33,0	40	50

Определите показатели выполнения плана в натуральном и условном натуральном выражении. За условную единицу принимаются удобрения с содержанием азота 20,5 %.

**Задача 2.** В годовом отчете предприятия содержатся следующие данные об использовании рабочего времени рабочими основной деятельности:

Отработано рабочими человеко-дней	158410
Число человеко-дней целодневных простоев	20
Число человеко-дней неявок на работу-всего:	97070
В том числе:	
Очередные отпуска	12600
Отпуска по учебе	400
Отпуска в связи с родами	600
Болезни	8180
Прочие неявки, разрешенные законом	900
С разрешения администрации	800
Прогулы	90
Человеко-дней праздничных и выходных	73500
Число отработанных человеко-часов - всего	1245100

В том числе сверхурочно

9502

Определите календарный фонд времени, табельный фонд времени, максимально возможный фонд времени, показатели использования этих фондов времени; среднюю фактическую продолжительность (полную и урочную) рабочего дня; среднюю списочную численность рабочих.

**Задача 3.** Имеются следующие данные о работе предприятия за месяц:

Показатели	План	Фактически
Валовая продукция, тыс. руб.	1015,0	1104,95
Среднее списочное число работающих	1450	1435

Определите: 1) среднемесячную выработку на одного работающего по плану и фактически; 2) выполнение плана (в процентах) по среднемесячной выработке.

**Задача 4.** План машиностроительного предприятия по валовой продукции за квартал выполнен на 105,5%. Фонд заработной платы по плану на отчетный квартал установлен в сумме 87,5 тыс. руб., фактически он составил 89,5 тыс. руб. Коэффициент корректировки фонда заработной платы в соответствии с выполнением плана по валовой продукции – 0,6. Определите абсолютное и относительное отклонение (экономия или перерасход) по фонду заработной платы промышленно-производственного персонала.

**Задача 5.** Наличие нормируемых оборотных средств предприятия в первом полугодии отчетного года характеризуется следующими данными (тыс. руб.):

	По нормативу	Фактически
На 1 января	72	70
На 1 февраля	110	105
На 1 марта	110	115
На 1 апреля	110	108
На 1 мая	120	116
На 1 июня	120	124
На 1 июля	120	114

Фактический объем реализации продукции за полугодие составил 363 тыс. руб. при плане 333 тыс. руб.

Определите выполнение плана по числу оборотов нормируемых оборотных средств (в процентах).

**Задача 6.** Известны следующие данные о производстве и себестоимости однородной продукции по двум предприятиям:

Предприятие	Базисный период		Отчетный период	
	Количество произведенной продукции, шт.	Себестоимость единицы продукции, руб.	Количество произведенной продукции, шт.	Себестоимость единицы продукции, руб.
1	120	2100	125	2050
2	80	2250	83	2205

Определите среднюю себестоимость единицы изделия по двум предприятиям в базисном и отчетном периоде; индекс себестоимости продукции переменного состава в целом по группе предприятий.

### 3 Критерии оценки контрольной работы по дисциплине

оценка **«зачтено»** выставляется по результатам защиты контрольной работы, если процент выполнения контрольной работы составил более 50%:

- если работа имеет высокое качество, в ответах студента содержатся элементы творчества, делаются грамотные самостоятельные выводы и обобщения, приводится аргументированный критический анализ теоретической литературы на основе глубоких знаний в области изучения закономерностей явлений и процессов, происходящих в практической деятельности.

- если студент правильно выполнил все задания, но имеются недочеты, которые не оказали существенного влияния на результат, но нет должной степени творчества, есть незначительные замечания по оформлению работы;

- если студент выполнил все задания, но имеются существенные ошибки, которые оказали влияния на полученный результат, студент не может ответить на замечания и вопросы преподавателя, не владеет материалом работы, не в состоянии дать объяснения выводам и теоретическим положениям данной проблемы;

оценка **«не зачтено»** выставляется по результатам защиты контрольной работы, если процент выполнения контрольной работы составил менее 50%. Работа полностью не отвечает требованиям ее выполнения, студент не может ответить на вопросы преподавателя, не владеет материалом работы.