

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учреждение образования
«Витебский государственный технологический университет»

СТАТИСТИКА ПРЕДПРИЯТИЙ ОТРАСЛИ

Методические указания к проведению практических занятий
для студентов специальностей 1-25 01 07 «Экономика и управление на
предприятии» и 1-27 01 01-16 «Экономика и организация производства (легкая
промышленность)»
дневной формы обучения

Витебск
2008

УДК 31 (07): 658

Статистика предприятий отрасли: методические указания к проведению практических занятий для студентов специальностей 1-25 01 07 «Экономика и управление на предприятии» и 1-27 01 01-16 «Экономика и организация производства (легкая промышленность)» дневной формы обучения.

Витебск, Министерство образования Республики Беларусь УО «ВГТУ», 2007 г.

Составитель: доц. Касаева Т.В.
ст. преп. Касьянова Т.В.

Методические указания содержат контрольные вопросы для подготовки к практическим занятиям по темам курса, контрольные вопросы и практические задания для самостоятельной подготовки к практическим занятиям, задания для аудиторного проведения занятий, расчетно-аналитические задания на основе данных первичной и свободной статистической отчетности по промышленным предприятиям.

Одобрено кафедрой экономики УО «ВГТУ» «13» декабря 2007 г., протокол № 5.

Рецензент: А.Н. Разумович
Редактор: Н.И. Карташева

Рекомендовано к опубликованию редакционно-издательским советом УО «ВГТУ» «___» _____ 2007 г. Протокол №

Ответственная за выпуск Васильева Н.С.

Подписано к печати _____ Формат _____ Уч.-изд.л. _____
Печать ризографическая. Тираж _____ экз. Заказ № _____ Цена _____

Отпечатано на ризографе Учреждения образования «Витебский государственный технологический университет». Лицензия № 02330/0133005 от 1 апреля 2004 г.
210035, г. Витебск, Московский пр., 72.

ВВЕДЕНИЕ

Цель курса «Статистика предприятий отрасли» – обеспечить формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков применения системы статистических показателей, характеризующих промышленное производство и его результаты.

В результате изучения дисциплины студенты должны: уметь определять уровень и динамику статистических показателей; производить важнейшие экономико-статистические расчеты; моделировать и анализировать процессы, происходящие на промышленном предприятии; освоить источники статистической информации; методологию расчета статистических показателей и статистические методы анализа.

Методические указания к проведению практических занятий призваны оказать содействие преподавателям и студентам в более эффективном изучении курса «Статистика предприятий отрасли». Темы практических занятий полностью соответствуют рабочей программе курса. Для подготовки к практическим занятиям по каждой теме предложены контрольные вопросы и домашние задания. Кроме того, в составе практических заданий предусмотрено аналитическое задание, выполняемое с использованием форм статистической отчетности. Это позволяет решать две задачи одновременно: во-первых, ознакомление студентов с содержанием форм статистической отчетности промышленных организаций, во-вторых, использование данного задания в качестве индивидуального задания каждому студенту (при наличии необходимого количества заполненных форм отчетности).

1 СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ

Практическое занятие №1

Тема: «Статистика производства и реализации промышленной продукции»

Цель: Усвоить методику расчета показателей производства и реализации промышленной продукции, методы их статистического анализа.

Контрольные вопросы для подготовки к практическому занятию:

1. Определение понятия «продукция промышленности».
2. Виды промышленной продукции по степени готовности.
3. Методы измерения объема промышленной продукции.
4. Стоимостные показатели объема продукции.
5. Понятие и состав валового и внутривалового оборота.
6. Понятие и состав валовой продукции.
7. Понятие и состав товарной продукции.
8. Понятие и состав реализованной продукции.
9. Понятие и состав добавленной стоимости, валовой добавленной стоимости, чистой добавленной стоимости.
10. Состав показателя «объем производства продукции, работ, услуг», приводимого в отчетности промышленного предприятия.
11. Факторные модели взаимосвязи стоимостных показателей объема промышленной продукции.
12. Порядок определения объема продукции, работ, услуг в сопоставимых ценах.
13. Определение показателя выполнения плана по ассортименту.
14. Методы оценки ритмичности выпуска продукции.
15. Обобщающие показатели качества продукции.
16. Показатели конкурентоспособности продукции.
17. Государственная статистическая отчетность предприятия по произведенной продукции (работам, услугам).

Домашнее задание для подготовки к практическому занятию

На основе данных «Статистического ежегодника Республики Беларусь» проведите анализ динамики производства продукции по отраслям промышленности: рассчитайте базисные и цепные темпы роста и темпы прироста, сделайте выводы. Рассчитайте показатели оценки структурных изменений в промышленности, сделайте выводы.

Практические задания

Задание №1

Обсуждение результатов и выводов, полученных при выполнении домашнего задания.

Задание №2

По промышленному предприятию имеются следующие данные:

Таблица 1.2 – Исходные данные

Показатели	Период	
	Базисный	Отчетный
А	1	2
Стоимость произведенных готовых изделий в оптовых ценах без налогов, млн. руб.	1525	1850
Реализовано готовых изделий, млн. руб.	1200	1500
Выработано всего полуфабрикатов, млн. руб.	670	880
Переработано полуфабрикатов (своей выработки), млн.руб.	400	520
Реализовано полуфабрикатов, млн. руб.	270	360
Работы и услуги промышленного характера по заказам со стороны (стоимость работ отражена на счету «Реализация»), млн. руб.	155	230
Капитальный ремонт собственного производственного оборудования и транспортных средств, млн. руб.	80	125
Изготовлено оборудования, инструмента, приспособлений для собственных нужд (их стоимость зачислена в основные средства), млн. руб.	200	215
Поступили на расчетный счет предприятия деньги за продукцию, изготовленную и отгруженную в предыдущем периоде млн. руб.	550	740
Материальные затраты на производство продукции, млн. руб.	1505	1991

1. Рассчитать стоимостные показатели объема производства (работ, услуг) за базисный и отчетный периоды.

2. Рассчитать коэффициенты: реализации, отгрузки, товарности, валовой продукции.

3. Построить индексную модель взаимосвязи стоимостных показателей объема промышленной продукции.

4. Провести анализ динамики объема произведенной продукции.

5. Сделать развернутые выводы, указать резервы.

Задание №3

Произвести оценку ритмичности работы предприятия всеми известными способами по следующим данным:

Таблица 1.2 – Исходные данные

Показатели	План на месяц	Фактическое выполнение			
		Всего	В т.ч. по декадам		
			I	II	III
Объем продукции, млн. руб.	128	128	34	46	48
Кол-во рабочих дней	22	22	7	8	7

Сделать развернутые выводы, указать резервы

Задание №4

Используя индексный метод, определить степень выполнения плана по объему произведенной продукции (в относительном и абсолютном выражении). Выявить влияние факторов на выполнение плана: физического объема и оптовых цен. Исчислить индивидуальные, общий и факторные индексы. Показать взаимосвязь индексов, дать развернутые выводы.

Таблица 1.3 – Исходные данные

Номер цеха	Кол-во выработанных изделий, ед.		Оптовая цена 1 изделия, тыс.руб.	
	план	отчет	план	отчет
1	8000	12000	50	52
2	8000	5000	100	60
3	8000	9000	70	80

Задание №5

Определить, как выполнен план по выпуску продукции в натуральном и условно-натуральном выражении (в относительном и абсолютном выражении). Сделать выводы.

Таблица 1.4 – Исходные данные

Наименование изделия	Выпуск продукции, тыс. шт.		Нормативная трудоемкость, час
	план	отчет	
Изделие А	240	250	2,5
Изделие Б	220	200	2,0
Изделие В	170	200	2,8
Изделие Г	230	230	3,0

Задание №6

Определить, как выполнен план по объему выпуска продукции и по ассортименту (в относительном и абсолютном выражении). Сделать выводы.

Таблица 1.5 – Исходные данные

Наименование изделия	Выпуск продукции, тыс. шт.	
	план	отчет
Изделие А	240	250
Изделие Б	220	200
Изделие В	170	200
Изделие Г	230	210

Задание №7

По данным формы статистической отчетности предприятия (формы №1-п) проведите анализ объема производства и реализации продукции предприятия. Оцените динамику основных статистических показателей, представленных в форме №1-п, сделайте выводы по предприятию.

Практическое занятие № 2

Тема: «Статистика персонала предприятия»

Цель: Усвоить методику статистического анализа показателей наличия и движения трудовых ресурсов и показателей использования рабочего времени.

Контрольные вопросы для подготовки к практическому занятию:

1. Понятие персонала, занятого в основной деятельности, и персонала, занятого в неосновной деятельности.
2. Категории персонала предприятия (группировка по выполняемым функциям).
3. Понятие и порядок определения списочной численности.
4. Понятие и порядок определения явочной численности.
5. Понятие и порядок определения численности фактически работавших.
6. Понятие и порядок определения среднесписочной численности.
7. Понятие и порядок определения средней явочной численности.
8. Понятие и порядок определения средней численности фактически работавших.
9. Понятие оборота рабочей силы.
10. Показатели движения рабочей силы.
11. Понятие и структура календарного фонда времени.
12. Понятие и структура табельного фонда времени.
13. Понятие и структура максимально возможного фонда времени.
14. Порядок определения коэффициентов использования фондов рабочего времени.
15. Порядок расчета коэффициента использования продолжительности рабочего периода.
16. Экономический смысл коэффициента использования продолжительности рабочего периода.

17. Порядок расчета коэффициента использования продолжительности рабочего дня.

18. Экономический смысл коэффициента использования продолжительности рабочего дня.

19. Порядок расчета и экономический смысл интегрального коэффициента использования рабочего времени.

20. Показатель уровня занятости рабочих по сменам.

21. Показатели использования рабочих мест.

22. Государственная статистическая отчетность предприятия по труду.

Домашнее задание для подготовки к практическому занятию

По данным Статистического ежегодника Республики Беларусь, Витебской области ознакомьтесь с разделами:

- Труд.
- Занятость населения.
- Трудовые ресурсы.
- Распределение численности работников по категориям персонала.
- Среднегодовая численность промышленно-производственного персонала по отраслям экономики.

Проведите статистический анализ динамики и структуры среднегодовой численности ППП по отраслям промышленности.

Практические задания

Задание №1

Обсуждение результатов и выводов, полученных при выполнении домашнего задания.

Задание №2

Проанализировать движение рабочей силы на предприятии за январь по данным.

Таблица 2.1 – Исходные данные

Показатели	Значение, чел.
1	2
Среднесписочная численность рабочих за месяц, всего	750
Принято рабочих, всего	19
Переведено в рабочие из других категорий персонала	1
Выбыло рабочих, всего	22
В т.ч. переведено на другие предприятия	3
в связи с учебой, призывом в армию, уходом на пенсию	4
по собственному желанию	10

Окончание таблицы 2.1

1	2
уволено за нарушение трудовой дисциплины	5
Переведено в другие категории персонала	4
Число рабочих, состоящих в списке с 01.01. по 31.01	738

Задание №3

По предприятию имеются данные об использовании времени рабочих за четвертый квартал (92 дня). Определить:

1. Фонды времени и показатели их использования (календарного, табельного, максимально возможного).

2. Вычислить коэффициент использования установленной продолжительности (полной и урочной) рабочего дня и рабочего квартала.

3. Провести анализ показателей использования фондов рабочего времени, выявить резервы.

Таблица 2.2 – Исходные данные

Показатели	Значения
Отработано рабочими, чел.дней	151279
Количество чел.дней целодневных простоев	59
Количество чел.дней неявок на работу:	
очередные отпуска	14623
отпуска по учебе	587
отпуска по беременности и родам	318
по болезни	8834
другие неявки, разрешенные законом (выполнение государственных обязанностей и т.д.)	972
с разрешения администрации	90
прогулы	88
праздничные и выходные	68887
Количество отработанных чел. часов:	
всего,	1200987
в том числе сверхурочно	1889
Средняя продолжительность рабочего дня, часов	7,9

Задание №4

По данным статистической отчетности предприятия провести статистический анализ показателей численности работников, учета и использования рабочего времени (на основе форм № 1-т, №1-труд, №4-труд).

Практическое занятие № 3

Тема: «Статистика производительности труда»

Цель: Статистическое изучение способов оценки уровня производительности труда на промышленном предприятии

Контрольные вопросы для подготовки к практическому занятию:

1. Понятие производительности труда.
2. Определение уровня производительности труда.
3. Определение средней часовой, средней дневной и среднемесячной выработки.
4. Факторные модели взаимосвязи средних показателей выработки.
5. Индивидуальные индексы производительности труда.
6. Индексы производительности труда переменного состава, фиксированного (постоянного) состава и структурных сдвигов.
7. Многофакторные модели производительности труда.
8. Понятие нормы выработки.
9. Методы расчета индекса выполнения норм выработки отдельным рабочим.
10. Определение среднего процента выполнения норм выработки по совокупности рабочих.

Домашнее задание для подготовки к практическому занятию

По данным Статистического ежегодника Республики Беларусь рассчитать производительность труда в отдельных отраслях промышленности. Рассчитать показатели динамики производительности труда. Сделать сравнительный анализ.

Практические задания

Задание №1

Обсуждение результатов и выводов, полученных при выполнении домашнего задания.

Задание №2

Используя индексный метод, определить, как изменился уровень производительности труда по предприятию в целом и по его подразделениям (в относительном и абсолютном выражении). Исчислить индексы: индивидуальные, общий и факторные. Выявить за счет каких факторов сложилось данное изменение (качества работы отдельных подразделений, структурных сдвигов). Показать взаимосвязь индексов, сделать развернутые выводы.

Таблица 3.1 – Исходные данные

Номер цехов предприятия	Объем продукции, тыс.шт.		Среднесписочная численность работающих, чел.	
	Базисный год	Отчетный год	Базисный год	Отчетный год
1	600	1200	200	400
2	150	150	60	40
3	300	280	100	90

Задание №3

Используя индексный метод, определить как выполнен план по производительности труда по объединению в целом и по предприятиям (в относительном и абсолютном выражении). Выявить за счет каких факторов сложилось данное изменение (качества работы отдельных подразделений, структурных сдвигов). Исчислить индексы: индивидуальные, общий и факторные. Показать взаимосвязь индексов, сделать развернутые выводы.

Таблица 3.2 – Исходные данные

Номер предприятия	План		Отчет	
	Объем продукции, млн. руб.	Среднесписочная численность работающих, чел.	Объем продукции, млн. руб.	Среднесписочная численность работающих, чел.
1	20000	100	22000	100
2	18000	60	36000	100
3	36000	120	30000	110

Задание №4

Используя индексный метод определить влияние изменений средней часовой выработки, средней продолжительности рабочего дня, среднего числа дней работы, доли рабочих в численности ППП – на изменение средней квартальной выработки в расчете на одного работающего (в относительном и абсолютном выражении).

Таблица 3.3 – Исходные данные

Показатели	1 квартал	2 квартал
Выработано суровых тканей, тыс. уточных нитей	1497870	1624900
Среднее списочное число работников основной деятельности, чел.	580	586
в т.ч. рабочих	510	520
Число дней работы фабрики	63	62
Отработано рабочими, чел.дней	31500	31620
Отработано рабочими чел.часов	236550	240412

Задание №5

По двум предприятиям объединения имеются следующие данные о производстве продукции и среднесписочной численности работающих за отчетный и базисный периоды.

Таблица 3.4 – Исходные данные

Завод	Производство продукции в сопоставимых ценах, млн. руб.		Среднесписочная численность работающих, чел.	
	базисный	отчетный	базисный	отчетный
Станкостроительный	47560	61670	3540	4340
Инструментальный	24600	18786	2460	1860

Определить:

1. Уровень и динамику производительности труда работающих на каждом предприятии.

2. Общий прирост продукции в целом по объединению в результате изменения:

- производительности труда работающих;
- среднесписочной численности работающих.

Задание №6

Таблица 3.5 – Исходные данные

Показатели	Период	
	базисный	отчетный
Объем продукции, работ, услуг в сопоставимых ценах, млн. руб.	12600	13104
Средняя фактическая продолжительность рабочего дня, час	7,90	7,8
Среднее число дней работы одного рабочего за год, дни	241	239
Среднесписочное число рабочих, чел.	642	648
Удельный вес рабочих в числе работающих	0,75	0,737

Определить:

1) среднесписочную численность промышленно-производственного персонала (ППП);

2) показатели динамики среднесписочной численности ППП;

3) уровень среднечасовой годовой производительности труда;

4) показатели динамики среднечасовой годовой производительности труда;

5) уровень и динамику средней часовой, дневной, годовой производительности труда рабочего;

6) общий прирост произведенной продукции;

7) прирост произведенной продукции за счет:

- среднесписочной численности работающих;
- производительности труда;

8) абсолютный прирост уровня производительности труда работающего, в том числе за счет изменений:

- средней часовой производительности труда;
- средней продолжительности рабочего дня;

- среднего числа дней работы одного рабочего за год;
- удельного веса рабочих в числе работающих по данным о работе промышленного предприятия за отчетный и базисный периоды.

Практическое занятие № 4

Тема: «Статистика оплаты труда»

Цель: Усвоить способы оценки уровня и форм оплаты труда, овладеть методами статистического анализа средней заработной платы.

Контрольные вопросы для подготовки к практическому занятию:

1. Понятие заработной платы.
2. Группировка выплат, включаемых в состав фонда заработной платы.
3. Состав заработной платы, начисляемой за выполненную работу и отработанное время.
4. Состав выплат стимулирующего характера.
5. Состав выплат компенсирующего характера.
6. Состав оплаты за неотработанное время.
7. Состав выплат, включаемых в фонд заработной платы.
8. Классификация фондов заработной платы в зависимости от включаемых в них выплат.
9. Состав часового фонда заработной платы.
10. Состав дневного фонда заработной платы.
11. Состав месячного фонда заработной платы.
12. Показатели средней заработной платы.
13. Взаимосвязь показателей среднедневной и среднемесячной заработной платы.
14. Многофакторная модель среднедневной заработной платы.
15. Многофакторные модели среднемесячной заработной платы.
16. Индексы заработной платы переменного состава, постоянного (фиксированного) состава и структурных сдвигов.
17. Показатели сравнения динамики производительности труда и средней заработной платы.
18. Государственная статистическая отчетность предприятия по оплате труда.

Домашнее задание для подготовки к практическому занятию

По данным Статистического ежегодника Республики Беларусь, Витебской области ознакомьтесь с разделами:

- Доходы населения.
- Номинальная начисленная среднемесячная заработная плата работников по отраслям экономики.

- Отношение номинальной среднемесячной заработной платы работников отраслей экономики к среднереспубликанскому уровню.
- Изменение реальной начисленной заработной платы работников по областям.
- Размер минимальной заработной платы и тарифной ставки первого разряда.

Проведите статистический анализ показателей оплаты труда и сделайте выводы.

Практические задания

Задание №1

Обсуждение результатов и выводов, полученных при выполнении домашнего задания.

Задание №2

Определите за год фонд часовой заработной платы, дневной заработной платы, годовой заработной платы рабочих и удельный вес повременной и сдельной оплаты по нижеследующим данным.

Таблица 4.1 – Исходные данные

Показатели	Величина, тыс. руб.
Оплата по сдельным расценкам по прямой сдельщине	40 000
Оплата по сдельным расценкам по премиальной сдельщине	317 000
Премии сдельщикам	36 000
Повременная оплата по тарифным ставкам (окладам)	167 000
Премии повременщикам	26 000
Доплата за работу в сверхурочное время	2 000
Оплата часов внутрисменного простоя	850
Оплата целодневных простоев	150
Оплата очередных отпусков	45 000
Прочие виды заработной платы	24 000

Задание №3

По данным о составе фонда заработной платы рабочих за год определить фонды: часовой, дневной, годовой заработной платы, коэффициенты доплат. Постройте модель зависимости годового фонда заработной платы от часового и коэффициентов доплат. Определите изменение годового ФЗП отчетного года по сравнению с базисным в относительном и абсолютном выражении. Выявите влияние факторов на изменение годового ФЗП: часового фонда и коэффициентов доплат. Сделайте выводы.

Таблица 4.2 – Исходные данные

Показатели	Базисный год	Отчетный год
Оплата по сдельным расценкам по прямой сдельщине	40000	56000
Оплата по сдельным расценкам по премиальной сдельщине	320000	410000
Премии сдельщикам	36000	48000
Повременная оплата по тарифным ставкам (окладам)	167000	220000
Премии повременщикам	26000	38000
Доплата за работу в сверхурочное время	4000	12000
Оплата часов внутрисменного простоя	1200	2100
Оплата целодневных простоев	350	400
Оплата очередных отпусков	45000	68000

Задание №4

Используя индексный метод проанализировать динамику средней заработной платы одного работающего в целом по предприятию, выявить влияние факторов. Исчислить индексы: индивидуальные, общий и факторные. Сделать выводы.

Таблица 4.3 – Исходные данные

Категории работающих	2006 г.		2007 г.	
	Среднесписочная численность, чел.	Фонд заработной платы, млн.руб.	Среднесписочная численность, чел.	Фонд заработной платы, млн.руб.
Рабочие	400	3600	420	3800
Руководители	50	640	40	820
Специалисты и прочие служащие	50	425	40	450

Задание №5

Используя индексный метод, сопоставить темпы роста производительности труда и средней заработной платы по группе предприятий отрасли.

Исчислить индивидуальные, общие, факторные индексы производительности труда и средней заработной платы. Определить коэффициент опережения темпов роста производительности труда и средней заработной платы. Сделать выводы.

Задание №7

По данным статистической отчетности предприятия провести статистический анализ показателей оплаты труда работников (на основе формы № 1-т), сделать выводы по предприятию.

Практическое занятие № 5

Тема: «Статистика основных средств»

Цель: Овладеть приемами и методами статистического исследования состава, динамики и уровня использования основных средств.

Контрольные вопросы для подготовки к практическому занятию:

1. Понятие основных средств.
2. Группировка основных средств по характеру их участия в процессе производства.
3. Методы определения среднегодовой стоимости основных средств.
4. Виды оценки основных средств.
5. Балансовое равенство при оценке основных средств по первоначальной стоимости.
6. Балансовое равенство при оценке основных средств по остаточной стоимости.
7. Общие и частные характеристики поступления основных средств.
8. Общие и частные характеристики выбытия основных средств.
9. Общие показатели движения основных средств: коэффициент замены и коэффициент расширения.
10. Показатели состояния основных средств.
11. Показатели использования основных средств.
12. Основные направления статистического анализа динамики фондоотдачи.
13. Факторные индексы фондоотдачи для оценки влияния объема продукции, работ, услуг и среднегодовой стоимости основных средств.
14. Факторные индексы фондоотдачи для оценки влияния качества работы структурных подразделений и структуры исследуемой совокупности.
15. Факторные индексы фондоотдачи для оценки влияния отдачи активной части и ее доли.
16. Мультипликативные модели фондоотдачи, фондоемкости, фондовооруженности.
17. Государственная статистическая отчетность предприятия по основным средствам.

Домашнее задание для подготовки к практическому занятию

По данным Статистического ежегодника Республики Беларусь, Витебской области ознакомьтесь с разделами:

- Основные средства (фонды) по отраслям экономики.
 - Индексы физического объема основных средств (фондов) по отраслям экономики.
 - Коэффициенты обновления и выбытия основных средств (фондов).
 - Основные средства (фонды) по формам собственности.
 - Ввод в действие основных средств (фондов).
 - Уровень использования среднегодовой мощности предприятий по выпуску отдельных видов промышленной продукции.
 - Промыленно-производственные основные средства (фонды) по отраслям промышленности.
 - Степень износа основных промышленно-производственных средств (фондов) по отраслям промышленности.
 - Коэффициенты обновления основных промышленно-производственных средств (фондов) по отраслям промышленности.
 - Коэффициенты выбытия основных промышленно-производственных средств (фондов) по отраслям промышленности.
- Проведите статистический анализ и сделайте выводы.

Практические задания

Задание №1

Обсуждение результатов и выводов, полученных при выполнении домашнего задания.

Задание №2

Используя индексный метод определить степень изменения уровня фондоотдачи по объединению и структурным подразделениям в отчетном году по сравнению с базисным в абсолютном и относительном выражении.

Выявить влияние на динамику фондоотдачи следующих факторов по первому направлению анализа:

- изменения объема товарной продукции;
- изменения среднегодовой стоимости основных производственных средств (фондов);

Выявить влияние на динамику фондоотдачи следующих факторов по второму направлению анализа:

- качества работы отдельных предприятий в части использования ОПС (ОПФ);
- влияния структурных сдвигов.

Выявить влияние на динамику фондоотдачи следующих факторов по третьему направлению анализа:

- изменения доли активной части ОПС (ОПФ);
- изменения уровня использования активной части ОПС (ОПФ).

По каждому направлению анализа показать взаимосвязь индексов, дать развернутые выводы, указать неиспользованные резервы.

Таблица 5.1 – Исходные данные

Номер предприятия	Товарная продукция, млн. руб.		Среднегодовая стоимость ОПС, млн. руб.		Активная часть ОПС, млн. руб.	
	Базисный год	Отчетный год	Базисный год	Отчетный год	Базисный год	Отчетный год
1	3000	2900	1600	1400	800	700
2	2500	3500	1300	1500	740	800
3	1800	1600	900	900	220	220

Задание №3

Используя индексный метод определить общее изменение объема товарной продукции, влияние на изменение объема товарной продукции изменения среднегодовой стоимости основных производственных средств (фондов) и уровня их использования (в относительном и абсолютном выражении). Проверить взаимосвязь индексов, дать развернутые выводы, указать неиспользованные резервы.

Используя индексный метод определить общее изменение фондоемкости, влияние на изменение фондоемкости качества работы отдельных предприятий и структурных сдвигов. Показать взаимосвязь индексов, дать развернутые выводы, указать неиспользованные резервы.

Таблица 5.2 – Исходные данные

Номер предприятия	Товарная продукция, млн. руб.		Среднегодовая стоимость ОПС, млн. руб.	
	Базисный год	Отчетный год	Базисный год	Отчетный год
1	202	279	161	174
2	120	140	88	86
3	440	360	320	310

Задание №4

По трем предприятиям объединения имеются нижеследующие расчетные данные:

Таблица 5.3 – Исходные данные

Предприятия	Годы			
	Предыдущий		Отчетный	
	Фондоотдача, руб.	Доля основных фондов каждого предприятия	Фондоотдача, руб.	Доля основных фондов каждого предприятия
1	5,20	0,25	5,50	0,50
2	8,75	0,25	9,55	0,25
3	10,30	0,50	11,60	0,25

1. Определить общее изменение фондоотдачи по всем трем предприятиям (индекс переменного состава), а также индексы фиксированного состава и структурных сдвигов.

2. Установить изменения фондоотдачи каждого предприятия (вклад предприятия), изменения их доли по стоимости основных фондов, т.е. структуры, и совместное влияние на абсолютное изменение фондоотдачи в среднем по трем предприятиям (ответ на вопрос оформить в виде таблицы).

Задание №5

По данным статистической отчетности предприятия (форма №11 «Отчет о наличии и движении основных средств») провести статистический анализ показателей наличия, состава, движения и износа основных средств предприятия. Сделать выводы по предприятию.

Практическое занятие № 6

Тема: Статистика материальных ресурсов предприятия

Цель: Владеть приемами и методами статистического анализа структуры, динамики и эффективности использования материальных ресурсов предприятия.

Контрольные вопросы для подготовки к практическому занятию:

1. Понятие материальных ресурсов и производственных запасов.
2. Понятие текущих, подготовительных, страховых и сезонных запасов материальных ресурсов.
3. Методы определения средних запасов материальных ресурсов.
4. Понятие удельного расхода материальных ресурсов.
5. Индексы удельного расхода материальных ресурсов.
6. Индексы среднего удельного расхода материальных ресурсов.
7. Общий и факторные индексы материальных затрат.
8. Понятие прямых материальных затрат.
9. Общий и факторные индексы прямых материальных затрат.
10. Понятие материалоемкости продукции.
11. Общий и факторные индексы материалоемкости продукции.
12. Основные элементы материальных затрат.
13. Аддитивная модель материалоемкости продукции (исходя из состава материальных затрат).
14. Мультипликативная зависимость материальных затрат от материалоемкости продукции и методы ее исследования.
15. Понятие и содержание материальных балансов.
16. Государственная статистическая отчетность по материальным ресурсам.

Домашнее задание для подготовки к практическому занятию

По данным Статистического ежегодника Республики Беларусь ознакомьтесь с разделами:

- Структура оборотных активов предприятий и организаций по отраслям экономики.
- Структура оборотных активов предприятий и организаций по областям.

Проведите статистический анализ и сделайте выводы.

Практические задания

Задание №1

Обсуждение результатов и выводов, полученных при выполнении домашнего задания.

Задание №2

Используя индексный метод, определить выполнение плана по материальным затратам в абсолютном и относительном выражении.

Выявить влияние производственных факторов на общую сумму материальных затрат

- изменения фактического объема производства;
- норм расхода материалов;
- оптовых цен на материалы.

Рассчитать индексы: индивидуальные, общий, факторные. Показать связь индексов, дать развернутые выводы, указать неиспользованные резервы.

Таблица 6.1 – Исходные данные

Наименование изделий	План			Факт		
	Кол-во продукции, тыс. ед	Норма расхода ткани на ед-цу. продукции, пог.м	Оптовая цена за 1 м ткани, тыс. руб.	Кол-во продукции, тыс. ед	Норма расхода ткани на ед-цу. продукции, пог.м	Оптовая цена за 1 м ткани, тыс. руб.
А	25	2,0	14	20	2,2	15
Б	20	2,4	12	24	2,4	10
В	30	1,8	9	40	1,7	12

Задание №3

Используя индексный метод, определить общее изменение фактического удельного расхода по объединению, по каждому предприятию в относительном и абсолютном выражении.

Выявить влияние факторов на данное изменение фактического удельного расхода: а) качества работы отдельных предприятий (снижения удельных расходов материалов на отдельных предприятиях); б) структурных сдвигов (изменение доли продукции, вырабатываемой на отдельных предприятиях).

Проверить взаимосвязь индексов, дать развернутые выводы, указать имеющиеся резервы.

Таблица 6.2 – Исходные данные

Номер завода	2006 г.		2007 г.	
	Выпуск изделий, шт	Общий расход проката, т	Выпуск изделий, шт	Общий расход проката, т
1	2750	357	3500	409
2	1000	120	5250	600
3	2200	320	2800	340

Задание №4

Определить общую экономию материала, а также экономию материала за счет снижения чистой массы изделий и сокращения отходов на основании данных таблицы. Какое количество деталей дополнительно можно произвести из сэкономленного материала?

Таблица 6.3 – Исходные данные

Показатели	Базисный период	Отчетный период
Выработано деталей, шт	860	900
Израсходовано материала, т	16,30	15,3
Средний расход материала на одну деталь, кг	?	?
Общий вес отходов, кг	2580	2160
Отходы при обработке, кг	3,0	2,4
Чистая масса детали, кг	16,0	14,6

Задание №5

По двум промышленным предприятиям имеются следующие данные.

Таблица 6.4 – Исходные данные

Предприятия	Средние остатки оборотных средств, млрд. руб.		Выручка от реализации, млрд. руб.	
	Предыдущий год	Отчетный год	Предыдущий год	Отчетный год
1	30,0	42,5	144,0	160,0
2	54,0	58,0	224,0	264,0

Определить:

1. Показатели оборачиваемости (количество оборотов) и коэффициенты закрепления (коэффициенты загрузки) оборотных средств по каждому заводу и в целом по двум заводам.

2. Продолжительность одного оборота в днях и сумму относительно высвобожденных средств (дополнительно привлеченных) вследствие ускорения (замедления) оборачиваемости оборотных средств (в целом по двум заводам).

3. Индексы оборачиваемости (количества оборотов) оборотных средств переменного состава, фиксированного состава и структурных сдвигов.

4. В целом по двум заводам прирост объема реализации за счет изменения объема средних остатков оборотных средств и их оборачиваемости, а также прирост объема средних остатков оборотных средств вследствие изменения объема реализации и коэффициента закрепления.

Задание №6

По двум промышленным предприятиям имеются следующие данные.

Таблица 6.5 – Исходные данные

Предприятия	Базисный период		Отчетный период	
	Выпуск изделий, тыс. шт	Расход материала, кг	Выпуск изделий, тыс. шт	Расход материала, кг
1	200	3100	200	2800
2	300	2400	300	3000

Определить:

1. Индексы удельных расходов переменного и фиксированного составов и структурных сдвигов.

2. Экономии материала на единицу изделия и весь выпуск в целом, в том числе за счет:

- изменения удельных расходов на каждом предприятии;
- структурных сдвигов по двум предприятиям, изготавливающим один вид изделия и расходуящим однородный материал.

Задание №7

По данным статистической отчетности предприятия (форма № 5-з) провести статистический анализ материальных затрат, показателей материалоемкости продукции предприятия. Сделать выводы по предприятию.

Практическое занятие №7

Тема: «Статистика науки и инноваций»

Цель: Изучить систему показателей инновационной деятельности и овладеть методами оценки концентрации (монополизации и демонополизации) производства.

Контрольные вопросы для подготовки к практическому занятию:

1. Понятие инновации.
2. Понятие: технологическая инновация, продуктовая инновация, процессная инновация.
3. Количественные показатели, характеризующие материально-техническую базу и финансирование науки и инноваций.

4. Обобщающие показатели результатов науки и инновационной деятельности.
5. Частные показатели результатов науки и инновационной деятельности.
6. Показатели обновления промышленной продукции.
7. Методика расчета среднего возраста продукции.
8. Оценка концентрации производства по коэффициенту Герфинделя.
9. Оценка концентрации производства по коэффициенту Маслова-Пасхавера.
10. Оценка концентрации производства по коэффициенту Джини.
11. Оценка концентрации производства по коэффициенту Лоренца.
12. Оценка концентрации производства по коэффициенту Цигельника.
13. Государственная статистическая отчетность по науке и инновациям.

Домашнее задание для подготовки к практическому занятию

По данным Статистического ежегодника Республики Беларусь, Витебская область ознакомиться с основными показателями инновационной деятельности отдельных отраслей промышленности.

Проанализировать динамику инновационно-активных предприятий по отраслям промышленности. Сделать выводы.

Практические задания

Задание №1

Обсуждение результатов и выводов, полученных при выполнении домашнего задания.

Задание №2

В 2007 году на предприятии объем производства продукции в отпускных ценах (без налогов с выручки) составил 23850 млн. руб. Большая часть выпущенной продукции освоена в последние три года: объем производства продукции, освоенной в 2005 году составил 4530 млн. руб., освоенной в 2006 году – 7527 млн. руб., а освоенной в 2007 году – 8546 млн. руб. Вместе с тем, выпущено продукции, освоенной в 2000 году и ранее на сумму – 328 млн. руб., освоенной в 2001 году – 317 млн. руб., освоенной в 2002 году – 594 млн. руб., освоенной в 2003 году – 983 млн. руб. и освоенной в 2005 году – 1025 млн. руб.

Определить средний возраст продукции, сделать вывод.

Задание №3

Распределение предприятий отрасли по объему продукции характеризуется следующей таблицей.

Таблица 7.1 – Распределение предприятий отрасли по объему продукции

Группы предприятий по объему продукции, млн. руб.	Объем продукции по группам предприятий, млн. руб.	Число предприятий в группе
До 100	1 479	17
100 – 1000	12 780	20
1000 – 10000	147 810	15
10000 – 100000	3 024 213	48
100000 и более	1 825 740	9

Рассчитать все известные Вам показатели концентрации производства. Сопоставить результаты расчетов, полученные при использовании различных подходов к оценке уровня концентрации.

Задание №4

По данным статистической отчетности формы №1 – инновация «Отчет об инновационной деятельности организации» проанализировать:

- структуру затрат на технологические инновации (по видам инновационной деятельности);
- структуру источников финансирования технологических инноваций;
- структуру отгруженной продукции по степени обновления;
- соотношение между приобретенными и переданными новыми технологиями (техническими достижениями), программными средствами.

Практическое занятие № 8

Тема: Статистика себестоимости продукции (работ, услуг)

Цель: Овладеть приемами и методами статистического изучения уровня, структуры, динамики себестоимости продукции (работ, услуг) промышленного предприятия.

Контрольные вопросы для подготовки к практическому занятию:

1. Понятие себестоимости продукции (работ, услуг).
2. Элементы затрат, выделяемые в соответствии с «Основными положениями по составу затрат, включаемых в себестоимость продукции (работ, услуг)».
3. Состав материальных затрат, включаемых в себестоимость продукции (работ, услуг).
4. Состав расходов на оплату труда, включаемых в себестоимость продукции (работ, услуг).
5. Состав элемента «Отчисления на социальные нужды» в себестоимости продукции.
6. Объекты основных средств и нематериальных активов, по которым амортизация включается в себестоимость продукции (работ, услуг).

7. Состав элемента «Прочие затраты» в себестоимости продукции.
8. Понятие структуры себестоимости.
9. Оценка структурных изменений в себестоимости продукции.
10. Аддитивная модель затратно-объемности продукции.
11. Общий и факторные индексы себестоимости сравнимой продукции.
12. Индексы планового задания выполнения плана и динамики в анализе себестоимости продукции.
13. Индексы переменного состава, фиксированного (постоянного) состава и структурных сдвигов в оценке среднего изменения себестоимости единицы продукции.
14. Затраты на рубль продукции: содержание показателя и методы расчета.
15. Индексы затрат на рубль продукции.
16. Государственная статистическая отчетность по затратам предприятия.

Домашнее задание для подготовки к практическому занятию

По данным Статистического ежегодника Республики Беларусь, Витебской области ознакомиться с разделами:

- Структура затрат на производство продукции по отраслям промышленности.
- Структура затрат на производство продукции (работ, услуг) по отраслям экономики.

Провести статистический анализ и сделать выводы.

Практические задания

Задание №1

Обсуждение результатов и выводов, полученных при выполнении домашнего задания.

Задание №2

Используя индексный метод, определить выполнение плана по объему товарной продукции и себестоимости продукции в абсолютном и относительном выражении.

Выявить влияние производственных факторов на уровень выполнения плана:

- изменения фактического объема;
- себестоимости продукции;
- оптовых цен на продукцию.

Рассчитать индексы: индивидуальные, общий, факторные. Показать связь индексов, дать развернутые выводы, указать неиспользованные резервы.

Таблица 8.1 – Исходные данные

Наименование изделий	План			Факт		
	Кол-во продукции, тыс. ед	Себестоимость единицы, тыс.руб.	Оптовая цена за ед. изделия, тыс. руб.	Кол-во продукции, тыс. ед	Себестоимость единицы, тыс.руб.	Оптовая цена за ед. изделия, тыс. руб.
А	25	40	60	20	45	60
Б	20	50	70	24	48	66
В	30	20	30	40	24	34

Задание №3

Используя индексный метод определить как выполнен план по затратам на один рубль товарной продукции в абсолютном и относительном выражении (по данным таблицы задачи №1). Выявить влияние на изменение величины затрат на рубль следующих факторов:

- фактического объема продукции;
- себестоимости единицы продукции;
- оптовых цен.

Рассчитать индексы: индивидуальные, общий, факторные. Показать связь индексов, дать развернутые выводы, указать неиспользованные резервы.

Задание №4

По промышленному предприятию имеются следующие данные о структуре затрат на производство (в %).

Таблица 8.2 – Исходные данные

Элементы затрат	Период	
	базисный	отчетный
Материальные затраты	83,4	72,6
Расходы на оплату труда	6,2	7,7
Отчисления на социальные нужды	2,7	2,9
Амортизация основного капитала (основных фондов)	0,6	5,5
Прочие расходы	7,1	11,3

Определить:

- 1) изменение в процентах (коэффициент динамики) по каждому элементу затрат;
- 2) интегральный показатель структурных различий (индекс Салаи).

Задание №5

В годовом отчете по себестоимости продукции промышленного предприятия приведены следующие данные в ценах соответствующих лет.

Таблица 8.3 – Исходные данные

Элементы затрат	Период	
	базисный	отчетный
Материальные затраты, млн. руб.	58700	99670
Затраты на оплату труда, млн. руб.	6700	9030
Амортизация основных фондов, млн. руб.	500	1010
Прочие расходы, млн. руб.	4800	9310
Объем продукции (работ, услуг), млн. руб.	77600	136680

Определить:

1. Отклонение затрат на рубль продукции в целом по каждому элементу затрат в отчетном году по сравнению с предыдущим годом;
2. Установить общее изменение затрат на продукцию за счет изменения объема продукции и ее затратноемкости в целом и за счет отклонения каждого элемента затрат на рубль продукции.

Задание №6

По данным статистической отчетности предприятия провести статистический анализ структуры и динамики затрат предприятия (по форме № 5-з). Сделать выводы по предприятию.

Практическое занятие № 9

Тема: Статистика финансовых результатов и финансового состояния предприятия

Цель: Овладеть приемами и методами статистического анализа финансовых результатов промышленного предприятия и показателей финансового состояния.

Контрольные вопросы для подготовки к практическому занятию:

1. Понятие и значение прибыли.
2. Показатели прибыли.
3. Индексы прибыли от реализации продукции (работ, услуг).
4. Понятие рентабельности.
5. Группировка показателей рентабельности.
6. Статистический (факторный) анализ рентабельности продукции.
7. Индексная модель взаимосвязи рентабельности капитала, рентабельности продаж, оборачиваемости и доли собственного капитала.
8. Индексные модели взаимосвязи показателей рентабельности и оборачиваемости.
9. Группы показателей, используемых в оценке финансового состояния предприятия.
10. Показатели ликвидности (платежеспособности).

11. Аддитивные и мультипликативные модель коэффициента ликвидности.
12. Показатели деловой активности.
13. Факторные модели анализа количества оборотов и продолжительности оборота.
14. Факторные модели анализа отдачи оборотных активов.
15. Показатели структуры капитала.
16. Анализ соотношения «затраты – объем – прибыль».
17. Государственная статистическая отчетность по финансовым результатам предприятия.

Домашнее задание для подготовки к практическому занятию

По данным Статистического ежегодника Республики Беларусь, Витебской области ознакомиться с разделами:

- Прибыль предприятий и организаций по отраслям экономики.
 - Прибыль предприятий и организаций по областям, городам и районам.
 - Удельный вес убыточных предприятий и организаций по отраслям экономики.
 - Удельный вес убыточных предприятий и организаций по областям, городам и районам.
 - Формирование и использование денежных средств предприятий и организаций по областям.
 - Отдельные показатели платежеспособности предприятий и организаций
 - Задолженность предприятий и организаций по отраслям экономики на 1 января 200_ года.
 - Рентабельность реализованной продукции (работ, услуг) предприятий и организаций по отраслям экономики.
 - Отдельные показатели платежеспособности организаций.
- Провести статистический анализ и сделать выводы.

Практические задания

Задание №1

Обсуждение результатов и выводов, полученных при выполнении домашнего задания.

Задание №2

Используя индексный метод, определить выполнение плана по прибыли в абсолютном и относительном выражении. Выявить влияние факторов на выполнение плана по прибыли:

- физического объема и ассортиментных сдвигов (совокупное влияние и обособленное влияние каждого из этих факторов);
- себестоимости продукции;

– оптовых цен на продукцию.

Показать взаимосвязь индексов. Сделать развернутые выводы, указать неиспользованные резервы.

Таблица 9.1 – Исходные данные

Наименование изделий	План			Отчет		
	Реализовано продукции, тыс. ед	Цена ед. продукции, тыс. руб.	Себестоимость ед. продукции, тыс. руб.	Реализовано продукции, тыс. ед	Цена ед. продукции, тыс. руб.	Себестоимость ед. продукции, тыс. руб.
А	2400	75	57	2200	72	52
Б	2500	70	55	2800	77	58
В	2000	58	38	1900	50	40

Задание №3

Используя индексный метод, определить, как изменилась прибыль в отчетном году по сравнению с базисным по объединению в целом и по каждому предприятию в относительном и абсолютном выражении. Показать взаимосвязь индексов. Сделать развернутые выводы, указать неиспользованные резервы.

Таблица 9.2 – Исходные данные

Номер предприятия	2006г.			2007 г.		
	Кол-во продукции, тыс. ед	Себестоимость ед. продукции, тыс. руб.	Оптовая цена ед. продукции, тыс. руб.	Кол-во продукции, тыс. ед	Себестоимость ед. продукции, тыс. руб.	Оптовая цена ед. продукции, тыс. руб.
1	60	26	32	80	25	32
2	40	24	30	35	26	32
3	90	22	34	82	24	33

Задание №4

Имеются следующие данные по предприятию за год.

Таблица 9.3 – Исходные данные

Показатели	По плану	По плану, пересчитанному на фактический объем реализованной продукции	По отчету
Полная себестоимость реализованной продукции, млн.руб.	40000	46 200	46600
Выручка от реализации продукции (без налогов), млн.руб.	44000	50400	50800

Определить общее отклонение фактической суммы прибыли от плановой и отклонение вследствие изменения:

- цен;
- себестоимости реализованной продукции;
- объема реализации;
- структуры (ассортимента) реализованной продукции.

Задание №5

Имеются следующие данные по фабрике за год (по балансу).

Таблица 9.4 – Исходные данные

Показатели	На начало года	На конец года
Общая величина капитала (итог баланса), тыс.руб.	81474	11050218
Источники собственных средств, тыс.руб.	476332	6213984
Долгосрочные обязательства, тыс.руб.	25000	167000
Расчеты и прочие пассивы (краткосрочные кредиты банков и краткосрочные займы), тыс.руб.	302842	4669234

Определить на начало и конец года:

- показатели финансового состояния;
- удовлетворительность структуры баланса;
- показатели финансовой устойчивости.

Оценить динамику показателей и сделать выводы.

Задание №6

По данным статистической отчетности предприятия провести статистический анализ финансовых результатов деятельности предприятия (по форме № 1-ф - №5-ф). Сделать выводы по предприятию.

ЛИТЕРАТУРА

1. Глинский, В. В. Статистический анализ : учеб. пособие / В. В. Глинский, В. Г. Ионин. – Москва : Филинь, 1998. – 264 с.
2. Касаева, Т. В. Статистика предприятия : курс лекций / Т. В. Касаева. – Витебск : УО «ВГТУ», 2007. – 151 с.
3. Максимов, С. И. Прикладная статистика : введение в методы : учеб. пособие / С. И. Максимов, Е. М. Зайцева. – Минск : РИВШ БГУ, 1998. – 56 с.
4. Промышленность Республики Беларусь : статистический сборник. – Минск : Министерство статистики и анализа РБ, 2003. – 198 с.
5. Статистика промышленности : учебная программа для высших учебных заведений по специальности 1-25 01 05 «Статистика» / сост. А. А. Тумасян. – Минск : БГЭУ, 2004. – 18 с.
6. Статистика : показатели и методы анализа : справочное пособие / Н. Н. Бондаренко [и др.] ; под ред. М. М. Новикова. – Минск : Современная школа, 2005. – 628 с.
7. Статистический ежегодник Витебской области. 2007. – Витебск, 2007. – 349 с.
8. Статистический ежегодник Республики Беларусь. 2007. – Минск : Министерство статистики и анализа РБ, 2007. – 921с.
9. Сулицкий, В. Н. Методы статистического анализа в управлении : учеб. пособие / В. Н. Сулицкий. – Москва : Дело, 2002. – 520 с.
10. Теория статистики : учебник / под ред. проф. Р. А. Шмойловой. – Москва : Финансы и статистика, 2000. – 560 с.
11. Чичкан, Л. Г. Статистика в промышленности : учеб. пособие / Л. Г. Чичкан. – Минск : ОДО «Равноденствие», 2004. – 175 с.
12. Экономика и статистика фирм : учебник / под ред. С. Д. Ильенковой. — Москва : Финансы и статистика, 1996. – 240 с.
13. Экономическая статистика : учебник / под ред. Ю. Н. Иванова. – Москва : ИНФРА-М, 1999. – 480 с.
14. О государственной программе инновационного развития Республики Беларусь на 2007-2010 годы : Указ Президента Республики Беларусь : принят 26.03.2007 № 136 // Нац. реестр правовых актов РБ. – 2007. - № 1/8435.

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Таблица 1 - Среднегодовые индексы прироста (снижения) общего объема продукции по отраслям промышленности

(в процентах)

	1971-1975	1976-1980	1981-1985	1986-1990	1991-1995	1996-2000	2001-2005
Вся промышленность	10,4	7,2	5,3	5,3	-9,3	10,5	8,7
в том числе:							
добывающая	7,9	0,4	3,5	3,0	-3,6	3,3	8,1
обрабатывающая	10,5	7,4	5,4	5,4	-9,5	10,8	8,7
Из всей промышленности по отраслям:							
электроэнергетика	12,0	5,6	0,9	2,9	-8,2	-0,3	2,9
топливная	13,2	6,6	0,4	1,4	-17,4	2,1	10,0
черная металлургия	10,0	3,0	10,0	16,2	-6,2	16,1	8,7
химическая и нефтехимическая	22,0	10,8	5,9	5,2	-8,7	8,7	6,5
машиностроение и металлообработка	14,9	12,2	8,6	7,4	-7,3	14,6	12,4
лесная, деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная	6,7	4,2	4,3	4,6	-5,5	18,2	11,0
промышленность строительных материалов	8,7	3,4	3,8	5,1	-16,7	6,8	10,0
легкая	6,2	5,5	3,6	2,7	-12,1	15,3	4,1
текстильная	6,2	5,3	3,8	1,9	-15,2	13,0	0,6
швейная	6,7	5,5	3,2	4,3	-3,2	14,2	8,6
кожевенная, меховая и обувная	5,2	6,4	3,4	3,8	-9,2	20,9	5,2
пищевая	6,5	2,0	4,1	3,8	-9,2	13,2	9,4
пищевкусовая	5,1	2,5	1,1	1,2	-2,0	20,7	7,9
мясная и молочная	7,7	1,6	5,7	5,6	-13,6	6,2	9,9
рыбная	23,1	-2,4	5,7	5,8	-14,8	37,8	27,0

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

Таблица 2 – Отраслевая структура производства промышленной продукции

(в процентах к итогу)

1	2	3			
		4	5	6	
Республика Беларусь					
1990	100	2,6	4,6	0,9	9,0
1995	100	13,8	4,3	2,4	14,3
2000	100	7,1	16,2	2,9	12,5
2005	100	6,2	21,7	3,7	11,3
2006	100	5,9	21,8	3,6	11,2
Области:					
Брестская					
1990	100	2,4	0,4	-	2,1
1995	100	11,4	0,4	0,1	1,2
2000	100	6,0	0,3	0,1	1,5
2005	100	6,9	0,3	0,5	1,9
2006	100	7,3	0,3	0,7	2,4
Витебская					
1990	100	4,9	16,1	0,1	7,3
1995	100	24,8	11,4	0,2	11,3
2000	100	11,6	46,8	0,2	7,9
2005	100	9,2	56,0	0,2	7,0
2006	100	8,0	58,0	0,2	7,0
Гомельская					
1990	100	2,8	11,2	4,0	6,3
1995	100	11,9	14,6	12,8	5,7
2000	100	5,1	35,7	12,8	5,2
2005	100	4,4	49,9	13,8	3,3
2006	100	4,6	49,5	13,6	3,2
Гродненская					
1990	100	1,4	0,4	-	16,1
1995	100	12,0	0,3	-	27,8
2000	100	5,7	0,3	0,3	25,6
2005	100	5,3	0,3	0,6	22,8
2006	100	5,4	0,3	0,6	20,9
г. Минск					
1990	100	0,0	0,0	-	1,0
1995	100	19,3	0,0	0,0	1,5
2000	100	9,8	0,0	0,1	3,7
2005	100	9,2	0,0	0,2	3,6
2006	100	8,9	0,0	0,2	3,7

Окончание таблицы 2

1	2	3	4	5	6
Минская					
1990	100	5,0	1,2	0,9	9,4
1995	100	0,0	2,3	1,0	24,6
2000	100	0,0	0,8	1,1	29,1
2005	100	0,0	0,5	1,0	30,8
2006	100	0,0	0,5	1,1	27,1
Могилевская					
1990	100	2,7	0,2	1,1	28,4
1995	100	12,5	0,1	1,0	35,4
2000	100	8,5	0,1	1,5	28,6
2005	100	7,3	0,1	3,1	28,1
2006	100	6,2	0,1	3,0	33,0

ПРИЛОЖЕНИЕ В

Таблица 3 – Инновационная активность организаций промышленного производства по отраслям промышленности

	Число организаций, осуществляющих технологические инновации				Удельный вес организаций, осуществляющих технологические инновации в общем числе организаций, процентов			
	2003	2004	2005	2006	2003	2004	2005	2006
Всего	314	292	318	378	13,6	13,0	14,1	16,3
электроэнергетика	2	1	2	2	28,6	14,3	25,0	28,6
топливная	4	5	4	5	10,5	13,2	10,5	13,5
черная металлургия	3	5	6	5	21,4	35,7	35,3	23,8
цветная металлургия	2	2	3	3	40,0	50,0	60,0	30,0
химическая и нефтехимическая	12	14	20	20	17,6	19,7	28,2	26,7
машиностроение и металлообработка	144	136	143	166	23,8	24,5	26,0	27,8
лесная, деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная	27	19	23	16	8,5	5,7	6,8	4,9
промышленность строительных материалов	18	19	20	25	15,0	16,0	16,4	18,8
стеклянная и фарфоро-фаянсовая	4	3	3	2	22,2	18,8	16,7	10,5
легкая	20	22	25	38	4,5	5,2	6,0	9,5
пищевая	47	47	43	71	10,5	10,4	9,4	15,0
микробиологическая	2	1	2	3	50,0	14,3	50,0	75,0
мукомольно-крупяная и комбикормовая	5	2	4	7	10,2	4,3	8,3	14,6
медицинская	4	3	4	6	33,3	21,4	28,6	42,9
полиграфическая	9	8	9	3	15,0	16,0	18,0	5,8
другие промышленные производства	11	5	6	4	11,1	5,7	8,2	5,5

ПРИЛОЖЕНИЕ Г

Таблица 4 - Число созданных передовых производственных технологий в 2006 году

	Все техно- логии		В том числе					
	2005	2006	новые в стране		новые за рубежом		принципиально новые	
			2005	2006	2005	2006	2005	2006
Передовые производственные технологии	370	425	3321	376	35	44	3	5
– всего								
из них								
проектирование и инжиниринг	11	15	9	13	2	2	-	-
производство, обработка и сборка	68	89	63	83	4	6	1	-
аппаратура ав- томатизирован- ного наблюде- ния (контроля)	3	24	3	23	-	-	-	1
производствен- ные информа- ционные системы	4	-	4	-	-	-	-	-
интегрированное управление и контроль	8	13	6	10	2	3	-	-

ПРИЛОЖЕНИЕ Д

Таблица 5 - Число использованных передовых производственных технологий в 2006 году

	Число технологий	В том числе использовавшиеся в течение				Число изобретений в используемых технологиях
		до 1 года	1-5 лет	6-9 лет	10 лет и более	
Передовые производственные технологии - всего	17729	2027	6443	3018	6241	452
проектирование и инжиниринг	1135	186	529	268	152	14
производство, обработка и сборка автоматизированные погрузочно-разгрузочные операции, транспортировка материалов и деталей	8163	828	1848	1153	4334	105
аппаратура автоматизированного наблюдения (контроля)	117	5	24	25	63	-
связь и управление	858	79	338	280	161	18
производственные информационные системы	5791	666	2906	997	1222	10
интегрированное управление и контроль	186	18	98	26	44	-
другие	177	17	64	34	62	-
	1302	228	636	235	203	305

ПРИЛОЖЕНИЕ Ж

Таблица 6 - Среднегодовая численность промышленно-производственного персонала по отраслям промышленности (тысяч человек)

	1990	1995	2000	2003	2004	2005	2006
Промышленность – всего	1536,9	1176,2	1150,2	1056,7	1056,8	1062,0	1067,9
электроэнергетика	26,8	40,0	43,4	39,8	40,3	40,9	41,4
топливная	17,2	15,9	16,0	16,2	15,7	15,8	15,5
черная металлургия	9,4	11,8	16,5	17,2	17,5	17,4	18,0
химическая и нефтехимическая	100,8	91,3	104,1	101,2	101,5	102,3	104,2
машиностроение и металлообработка	719,7	490,4	426,1	382,3	383,3	385,8	390,2
лесная, деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная	105,9	101,4	122,5	119,1	122,8	122,2	116,2
промышленность строительных материалов	89,3	69,2	58,5	51,0	52,6	53,6	58,3
стекольная и фарфорофаянсовая	15,7	13,7	15,8	14,9	15,3	15,3	15,1
легкая	265,0	183,7	162,8	136,9	132,8	131,2	128,4
пищевая	111,3	107,1	128,0	125,5	127,6	130,8	134,5

Таблица 7 - Основные показатели работы промышленности

	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Число предприятий	1522	1960	2427	2438	2390	2326	2271	2291	2343
Объем продукции (в фактически действовавших ценах) ¹⁾ , млрд. руб.	42	131373 ²⁾	10501 ³⁾	18612	24912	33387	48530	62545	77267
Среднегодовая численность промышленно-производственного персонала, тыс. человек	1537	1176	1150	1124	1078	1057	1057	1062	1068
в том числе рабочих	1273	944	893	868	832	815	814	816	817
Прибыль от реализации продукции (в фактически действовавших ценах), млрд. руб.	6,9	9990 ²⁾	1091 ³⁾	1415	1813	2834	5168	6233	8040
Рентабельность реализованной продукции, процентов	22,3	10,1	15,8	10,9	10,5	12,0	15,3	15,4	15,5
Снижение (-), повышение затрат на тысячу рублей продукции (в фактически действовавших ценах), в процентах к предыдущему году	0,2	11,5	0,5	2,2	-2,1	-1,4	-3,3	-0,9	0,7

¹⁾ Здесь и далее, начиная с 2000 года, приведены данные с учетом стоимости давальческого (неоплаченного) сырья.

²⁾ С учетом деноминации 1994 года (уменьшение в 10 раз).

³⁾ С учетом деноминации 2000 года (уменьшение в 1000 раз).