

*Т.Л. Быкова*  
*Н.В. Кузнецова*

**КОМПЛЕКСНЫЙ АНАЛИЗ  
ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Часть 1  
Учебное пособие

Министерство образования и науки Российской Федерации  
Байкальский государственный университет

*Т.Л. Быкова*  
*Н.В. Кузнецова*

**КОМПЛЕКСНЫЙ АНАЛИЗ  
ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Часть 1  
Учебное пособие

Иркутск  
Издательство БГУ  
2018

УДК 657.622 (075.8)  
ББК 65.053я7  
Б95

Печатается по решению редакционно-издательского совета  
Байкальского государственного университета

Рецензент д-р экон. наук, доц. И.А. Слободняк  
канд. экон. наук, доц. Я.В. Путырская

Б95 Комплексный анализ хозяйственной деятельности. Часть 1 [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Т.Л. Быкова, Н.В. Кузнецова. – Иркутск : Изд-во БГУ, 2018. – 120 с. – Режим доступа: [lib-catalog@bgu.ru](mailto:lib-catalog@bgu.ru).

Содержит контрольные вопросы, тестовые и практические задания, охватывающие основные темы дисциплины «Комплексный анализ хозяйственной деятельности». Выполнение заданий способствует закреплению и углублению знаний теоретических основ комплексного экономического анализа, формированию у студентов аналитического мышления, развитию практических навыков аналитической обработки данных, образующих информационную базу комплексного анализа хозяйственной деятельности.

Для студентов и аспирантов направлений «Экономика», «Менеджмент», слушателей курсов повышения квалификации, а также практикующих бухгалтеров, аудиторов, аналитиков.

УДК 657.622 (075.8)  
ББК 65.053я7

© Быкова Т.Л., 2018  
© Издательство БГУ, 2018

## Оглавление

Предисловие .....	4
1. Теоретические основы комплексного экономического анализа.....	5
Основные термины и показатели.....	5
Контрольные вопросы.....	5
Тестовые задания.....	6
Практические задания.....	10
2. Анализ объема производства и продаж.....	14
Основные термины и показатели.....	14
Контрольные вопросы.....	14
Тестовые задания.....	15
Практические задания.....	17
3. Анализ трудовых ресурсов .....	19
Основные термины и показатели.....	19
Контрольные вопросы.....	19
Тестовые задания.....	20
Практические задания.....	25
4. Анализ использования материальных ресурсов.....	30
Основные термины и показатели.....	30
Контрольные вопросы.....	30
Тестовые задания.....	30
Практические задания.....	33
5. Анализ использования основных средств.....	36
Основные термины и показатели.....	36
Контрольные вопросы.....	36
Тестовые задания.....	37
Практические задания.....	44
Образцы тестовых и контрольных заданий .....	49
Вопросы для подготовки к экзамену .....	53
Список использованной и рекомендуемой литературы .....	56
Приложения.....	58
1. Исходная информация для выполнения тестовых заданий.....	58
2. Формы годовой бухгалтерской отчетности АО «Бриз» для выполнения тестовых заданий .....	59
3. Формы годовой бухгалтерской отчетности АО «Радуга» для выполнения практических заданий.....	65
4. Дополнительная информация по деятельности организации АО «Радуга» .....	113
Условные обозначения.....	119

## Предисловие

Комплексный анализ хозяйственной деятельности организации – это научная база принятия управленческих решений в бизнесе. С помощью экономического анализа изучаются тенденции развития организации, исследуются факторы изменения результатов ее деятельности, обосновываются бизнес-планы и управленческие решения, выявляются резервы повышения эффективности производства и вырабатывается экономическая стратегия развития организации.

Учебное пособие содержит контрольные вопросы, тестовые и практические задания, охватывающие основные темы дисциплины «Комплексный анализ хозяйственной деятельности».

Выполнение тестовых и практических заданий предусматривает использование методов горизонтального, вертикального, коэффициентного и факторного анализа, а также моделирование исходных факторных систем.

Тестовые и практические задания выполняются на основании реальных, но методически обработанных данных бухгалтерской отчетности АО «Бриз», представленной в приложении 2 и АО «Радуга», приведенной в приложении 3.

Все тестовые задания имеют выборочно-одинарный характер, что предполагает выбор студентом одного варианта ответа из нескольких.

Выполнение практических и тестовых заданий способствует закреплению теоретических основ комплексного анализа хозяйственной деятельности, его ключевых категорий, методов и приемов, развитию практических навыков анализа бухгалтерской отчетности. Пособие направлено на усиление роли самостоятельной работы студентов.

# 1. Теоретические основы комплексного экономического анализа

## Основные термины и показатели

Предмет экономического анализа, объекты экономического анализа, признаки классификации видов экономического анализа, макроэкономический анализ, микроэкономический анализ, ретроспективный, перспективный, оперативный, полный, тематический, комплексный, системный, функционально-стоимостной, сравнительный, сплошной, выборочный, маржинальный, факторный, внешний, внутренний, факторная модель, аддитивные модели, мультипликативные модели, кратные модели, смешанные модели, методы элиминирования, детерминированный факторный анализ, метод удлинения факторной системы, метод расширения факторной системы, метод сокращения факторной системы, способ цепной подстановки, способ абсолютных разниц, способ относительных разниц, индексный метод определения влияния факторов на результативный показатель, результативный фактор, количественные факторы, качественные факторы, экстенсивные факторы, интенсивные факторы, факторы первого уровня, факторы других уровней, основные факторы, второстепенные факторы, внутренние факторы, внешние факторы, объективные факторы, субъективные факторы, общие факторы, специфические факторы, резервы: внешние, внутренние, интенсивные, экстенсивные, явные, скрытые, текущие, ретроспективные, перспективные.

## Контрольные вопросы

1. Что является предметом комплексного экономического анализа как науки?
2. Назовите основные методологические принципы, которые используются в комплексном экономическом анализе.
3. Какие объекты исследуются в экономическом анализе на его макро- и микроуровне?
4. Раскрыть значение комплексного анализа основных показателей хозяйственной деятельности организации.
5. Каковы цель и задачи экономического анализа деятельности организации?
6. Какие признаки являются основой группировки видов экономического анализа?
7. Какую роль играет экономический анализ в системе управления компанией?
8. Раскройте взаимосвязь между управленческим и финансовым анализом.
9. Сформулируйте основные различия между ними.
10. В чем заключаются методические основы перспективного анализа?
11. Какие принципы экономического анализа являются основой формирования его методик и их реализации?

12. Что служит источником данных для оперативного анализа?
13. Что такое методика экономического анализа?
14. Какие существуют традиционные методы экономического анализа?
15. Какие методы используются для проведения факторного анализа?
16. В чем заключается основное назначение метода группировки?
17. Какие задачи экономического анализа решаются с помощью корреляционно-регрессионного метода?
18. Какие существуют типы детерминированных факторных систем?
19. Какие задачи решаются в рамках стохастического факторного анализа?
20. Какие существуют приемы моделирования детерминированных кратных факторных систем?
21. По каким классификационным признакам группируются аналитические показатели в экономическом анализе?
22. Что понимается под резервами в экономическом анализе?
23. По каким признакам группируются факторы и резервы роста эффективности деятельности организации?
24. Для чего производится систематизация факторов?

### **Тестовые задания**

1. Анализ, изучающий экономические явления и процессы на уровне мировой и национальной экономики и ее отдельных отраслей называется:
  - а) микроэкономическим;
  - б) макроэкономическим;
  - в) комплексным
  
2. Группировки, используемые для определения наличия, направления и формы связи между изучаемыми показателями называются:
  - а) структурными;
  - б) аналитическими;
  - в) типологическими
  
3. Какой из следующих источников информации относится к нормативно-плановым:
  - а) техническая и технологическая документация;
  - б) нормативно-правовые акты государства;
  - в) сметы
  
4. Что из перечисленного является методикой экономического анализа:
  - а) технические приемы и способы анализа;
  - б) система исследования экономических явлений и процессов;
  - в) совокупность аналитических способов и правил исследования, подчиненных цели анализа

5. Обособление анализа хозяйственной деятельности в специальную отрасль знаний произошло:

- а) в первой половине 20-го века;
- б) во второй половине 20-го века;
- в) во второй половине 19-го века

6. Какой из признаков объединяет комплексный и тематический анализ:

- а) степень охвата изучаемых объектов;
- б) содержание программы;
- в) методика изучения объектов

7. Что из перечисленного является предметом экономического анализа:

- а) хозяйственные процессы предприятия;
- б) данные бухгалтерского учета и отчетности;
- в) трудовые, материальные, финансовые ресурсы предприятия

8. Долгосрочный анализ – это:

- а) анализ, охватывающий период до трех лет;
- б) анализ, охватывающий период до одного года;
- в) анализ, охватывающий период свыше одного года

9. Анализ хозяйственной деятельности представляет собой:

- а) один из методов управления;
- б) одну из функций управления;
- в) один из принципов управления

10. Анализ, изучающий деятельность двух или более предприятий, называется:

- а) внешним;
- б) межфирменным;
- в) выборочным

11. Под инструментарием экономического анализа понимают:

- а) систему показателей, всесторонне характеризующих хозяйственную деятельность;
- б) систему исследования экономических явлений и процессов;
- в) технические приемы и способы анализа

12. При использовании метода цепных подстановок в первую очередь выявляется влияние:

- а) количественных факторов;
- б) качественных факторов;
- в) порядок подстановки не имеет значения



13. Анализ, изучающий экономические явления и процессы на уровне отдельных субъектов хозяйствования называется:

- а) макроэкономическим;
- б) микроэкономическим;
- в) комплексным

14. Возникновение экономического анализа связывают с возникновением и развитием:

- а) бухгалтерского учета;
- б) статистики;
- в) эконометрики

15. Какой из признаков объединяет финансовый и управленческий анализ:

- а) степень охвата изучаемых объектов;
- б) функциональный;
- в) методика изучения объектов

16. Анализ, который проводится до совершения хозяйственных операций, называется:

- а) управленческим;
- б) экспресс-анализом;
- в) предварительным

17. В каком случае необходим пересчет исследуемого показателя в сопоставимый вид:

- а) при сравнении с планом;
- б) при сравнении с прошлым периодом;
- в) при сравнении с лучшим показателем в данной отрасли

18. Анализ, исследующий товарные потоки, называется:

- а) логистическим;
- б) маркетинговым;
- в) комплексным

19. К какой группе источников информации относятся приказы и распоряжения руководителя предприятия:

- а) нормативно-плановые;
- б) учетные;
- в) внеучетные

20. Что из перечисленного является задачей экономического анализа:

- а) объективное и всестороннее исследование бухгалтерской отчетности;

б) определение экономической эффективности использования ресурсов предприятия;

в) исследование рынка материальных ресурсов и рынка капитала.

21. Группировки, позволяющие изучать внутреннее строение показателей, соотношения в нем отдельных частей называются:

а) структурными;

б) аналитическими;

в) типологическими

22. Метод, который служит для отражения соотношений, пропорций двух групп взаимосвязанных показателей, итоги которых должны быть тождественны, называется:

а) индексным;

б) балансовым;

в) методом цепных подстановок

23. При методе цепных подстановок размер влияния фактора на результативный показатель определяется:

а) вычитанием из каждого расчета базисного значения результативного показателя;

б) отношением последующего расчета к предыдущему;

в) вычитанием из последующего расчета предыдущего

24. Какой из признаков объединяет качественный и количественный анализ:

а) степень охвата изучаемых объектов;

б) временной;

в) методика изучения объектов

25. Анализ, который проводится после совершения хозяйственных операций, называется:

а) комплексным;

б) последующим;

в) предварительным

26. К какой группе источников информации относятся нормативно-правовые акты государства:

а) нормативно-плановые;

б) учетные;

в) внеучетные

27. Способ диагностики состояния экономики предприятия на основе типичных признаков называется:

- а) экспресс-анализом;
- б) предварительным;
- в) внешним

28. Что из перечисленного является предметом экономического анализа:

- а) данные бухгалтерского учета и отчетности;
- б) финансовые результаты деятельности предприятия;
- в) трудовые, материальные, финансовые ресурсы предприятия

29. Какой из принципов относится к принципам экономического анализа:

- а) системность;
- б) принцип двойной записи;
- в) документирование

### Практические задания

1.1. Определить величину товарооборота, используя формулу товарного баланса. Осуществить факторный анализ товарооборота организации балансовым способом.

Таблица 1.1

Факторный анализ товарооборота организации

Показатели	Прошлый период	Отчетный период	Отклонение	Влияние на товарооборот
Запасы товаров на начало периода, тыс.руб	5 710	25 802		
Поступление товаров, тыс.руб	288 729	602 595		
Прочее выбытие товаров, тыс.руб	342	750		
Запасы товаров на конец отчетного периода, тыс.руб	25 802	51 265		
Товарооборот, тыс.руб				

1.2. На основе исходных данных определить выпуск продукции, используя трехфакторную детерминированную мультипликативную модель выпуска продукции. Факторный анализ выпуска продукции осуществить способом цепных подстановок.

Таблица 1.2.1

## Исходные данные для анализа выпуска продукции

Показатели	Прошлый период	Отчетный период	Изменение
Среднесписочная численность работников ( $T$ ), чел.	102	100	
Количество отработанных дней одним работником за период ( $D$ ), дней	202	205	
Среднедневная выработка одного работника ( $t_{\text{дн}}$ ), ед.	18	21	
Выпуск продукции ( $N$ ), ед.			

Таблица 1.2.2

## Факторный анализ выпуска продукции

Расчет	( $T$ ), чел.	( $D$ ), дней	( $t_{\text{дн}}$ ), ед.	$N$ , ед.	Размер влияния	Фактор
Прошлый период						
Условно 1						
Условно 2						
Отчетный период						

1.3. На основе исходных данных определить выпуск продукции, используя двухфакторную детерминированную мультипликативную модель выпуска продукции. Факторный анализ выпуска продукции осуществить индексным способом.

Таблица 1.3

## Исходные данные для анализа выпуска продукции

Продукция	Производительность труда ( $t$ ), единиц		Численность работников ( $T$ ), чел.		Выпуск продукции ( $N$ ), единиц	
	Прошлый период	Отчетный период	Прошлый период	Отчетный период	Прошлый период	Отчетный период
А	90	95	220	217		
В	150	152	120	125		
С	190	194	200	203		

1.4. На основе исходных данных определить рентабельность собственного капитала, используя трехфакторную детерминированную мультипликативную модель рентабельности собственного капитала. Факторный анализ рентабельности собственного капитала осуществить интегральным способом.

Таблица 1.4

Исходные данные для факторного анализа рентабельности  
собственного капитала

Показатели	Прошлый период	Отчетный период	Изменение
Рентабельность продаж ( <i>РП</i> ), %	9,0	7,0	
Оборачиваемость активов ( <i>ОА</i> ), оборотов	1,60	1,80	
Финансовый леверидж ( <i>ФЛ</i> )	2,60	2,30	
Рентабельность собственного капитала ( <i>РСК</i> ), %			

1.5. На основе исходных данных определить выпуск продукции, используя трехфакторную детерминированную мультипликативную модель выпуска продукции. Факторный анализ выпуска продукции осуществить способом процентных разниц.

Таблица 1.5

Исходные данные для факторного анализа выпуска продукции

Показатели	Прошлый период	Отчетный период	Изменение
Среднесписочная численность работников ( <i>T</i> ), чел.	100	99	
Количество отработанных дней одним работником за период ( <i>D</i> ), дней	252	255	
Среднедневная выработка одного работника ( $t_{\bar{a}i}$ ), ед.	29	30	
Выпуск продукции ( <i>N</i> ), ед.			

1.6. На основе исходных данных определить выпуск продукции, используя трехфакторную детерминированную мультипликативную модель выпуска продукции. Факторный анализ выпуска продукции осуществить способом абсолютных разниц.

Таблица 1.6

## Исходные данные для факторного анализа выпуска продукции

Показатели	Прошлый период	Отчетный период	Изменение
Среднесписочная численность работников ( $T$ ), чел.	105	107	
Количество отработанных дней одним работником за период ( $D$ ), дней	240	242	
Среднедневная выработка одного работника ( $t_{\text{дн}}$ ), ед.	30	28	
Выпуск продукции ( $N$ ), ед.			

## 2. Анализ объема производства и продаж

### Основные термины и показатели

Валовая продукция, товарная продукция, реализованная продукция, безубыточный объем продукции, оптимальный объем продукции, максимальный объем продукции, ассортимент продукции, структурные сдвиги в составе и ассортименте продукции, баланс товарной продукции, технический уровень продукции, качество продукции, резервы роста объема производства продукции.

### Контрольные вопросы

1. Цель и задачи анализа объема производства и продаж.
2. Какие частные аналитические задачи решаются при анализе объема производства и продаж?
3. Опишите этапы ретроспективного анализа объема производства и продаж.
4. Какие методы применяются при анализе структуры выпуска и влияния структурных сдвигов на выполнение производственной программы?
5. С какой целью и в какой последовательности проводится анализ выполнения договорных обязательств?
6. Опишите основные показатели оценки качества продукции.
7. Какие методы анализа применяются при выполнении расчетов резервов роста объема производства?
8. Какое значение в управлении деятельностью организации имеет анализ безубыточного объема производства и реализации продукции?
9. Опишите особенности определения безубыточного объема реализованной продукции и розничного товарооборота.
10. В чем заключаются особенности анализа производства и реализации продукции в сельскохозяйственном производстве?
11. Какие приемы и способы применяются в анализе выпуска и реализации продукции?
12. Какими показателями характеризуются объем производства и продаж продукции?
13. Какие основные задачи решаются в процессе анализа объема производства и продаж продукции?
14. Какие факторы влияют на объем производства и продаж?
15. С какой целью анализируется структура ассортимента продукции?
16. Какие методы используются при анализе выполнения плана по ассортименту продукции?

17. Какими показателями оценивается ритмичность производства и что они характеризуют?

18. Какие экстенсивные и интенсивные факторы и резервы роста объема производства вы знаете?

### **Тестовые задания**

1. Валовая продукция – это:

а) продукция, предназначенная для использования в народнохозяйственном обороте;

б) перечень наименований выпускаемых изделий с указанием количества по каждому из них;

в) продукция, характеризующая общий объем производства организации за определенный период, включая незавершенное производство и внутрихозяйственный оборот

2. Какой из перечисленных факторов влияет на изменение объема продаж:

а) запасы готовой продукции на начало периода;

б) величина кредиторской задолженности;

в) резервы предстоящих расходов

3. Товарная продукция – это:

а) продукция, характеризующая общий объем производства организации за определенный период, включая незавершенное производство и внутрихозяйственный оборот;

б) валовая продукция за исключением незавершенного производства и внутрихозяйственного оборота;

в) перечень наименований выпускаемых изделий с указанием количества по каждому из них

4. Как рассчитать объем производства продукции в ценах базисного (прошлого) года:

а) объем производства продукции в текущих ценах разделить на индекс цен;

б) объем производства продукции в текущих ценах умножить на индекс цен;

в) объем производства продукции в текущих ценах разделить на темп прироста выпуска продукции;

5. Как рассчитать процент выполнения плана по ассортименту продукции:

а) фактический выпуск продукции, зачтенный в выполнение плана по ассортименту, разделить на плановый выпуск продукции;



- б) плановый выпуск продукции разделить на фактический выпуск продукции, зачтенный в выполнение плана по ассортименту;
- в) выпуск продукции сверх плана разделить на плановый выпуск продукции.

6. Продукция, изготовленная сверх плана:

- а) не засчитывается в выполнение плана по ассортименту продукции;
- б) засчитывается в выполнение плана по ассортименту продукции

7. Увеличение остатков готовой продукции на конец периода при постоянном объеме выпуска продукции:

- а) увеличивает объем реализации продукции за отчетный период
- б) уменьшает объем реализации продукции за отчетный период
- в) не оказывает влияния на объем реализации продукции.

8. Определите формулу, по которой составляется баланс товарной продукции, где:  $O_n$  – остатки готовой продукции на начало и на конец года;  $P$  – выпуск товарной продукции;  $N$  – объем продаж:

а)  $O_n + P = N + O_k$ ;

б)  $O_n + P = N - O_k$ ;

в)  $O_n - P = N + O_k$ ;

9. Выделите способы, используемые при выполнении плана по ассортименту:

- а) способ цепных подстановок;
- б) способ среднего процента, способ наименьшего процента;
- в) балансовый метод

10. Какие методы используются для определения влияния факторов на изменение объема продаж, исходя из формулы товарного баланса:

- а) способы абсолютных и относительных разниц;
- б) балансовый метод и способ цепных подстановок;
- в) индексный и интегральный методы

11. Укажите, при увеличении какого фактора объем продаж уменьшится:

- а) остатки готовой продукции на начало года;
- б) остатки готовой продукции на конец года;
- в) выпуск товарной продукции

12. Укажите, при уменьшении какого фактора объем продаж увеличится:

- а) остатки готовой продукции на начало года;
- б) остатки готовой продукции на конец года;
- в) выпуск товарной продукции

13. Обобщающие показатели качества продукции:

а) удельный вес новых изделий в общем объеме продукции, удельный вес сертифицированной продукции, средний коэффициент сортности;

б) технологичность, надежность, эргономичность, безопасность, эстетичность;

в) готовая, товарная, реализованная продукция

14. Индивидуальные (единичные) показатели качества продукции:

а) удельный вес новых изделий в общем объеме продукции, удельный вес сертифицированной продукции, средний коэффициент сортности;

б) технологичность, надежность, эргономичность, безопасность, эстетичность;

в) готовая, товарная, реализованная продукция

15. По какой формуле рассчитывается средний коэффициент сортности, если:  $ВП_i$  - количество произведенной продукции по  $i$ -му сорту;  $Ц_i$  - цена  $i$ -го сорта продукции:

а) 
$$\frac{\sum ВП_i * Ц_i}{\sum ВП_{общ} * Ц_{I_c}}$$
;

б) 
$$\frac{\sum ВП_{общ} * Ц_{I_c}}{\sum ВП_i * Ц_i}$$
;

в) 
$$\frac{\sum ВП_i * Ц_i}{\sum ВП_{общ} * Ц_{II_c}}$$

## Практические задания

2.1. Проанализировать динамику производства и продажи продукции. Источник информации – приложение 4.

Таблица 2.1

Анализ динамики выпуска и продажи продукции

Год	Объем производства в текущих ценах, тыс. р.	Индекс цен	Объем производства в ценах базисного года, тыс. р.	Темпы роста выпуска продукции, %	Объем продаж в текущих ценах, тыс. р.	Объем продаж в ценах базисного года, тыс. р.	Темпы роста продажи продукции, %
xxx1							
xxx2							

2.2. Оценить выполнение плана по ассортименту продукции. Источник информации – приложение 4.

Таблица 2.2

Анализ выполнения плана по ассортименту продукции

Изделие	Объем производства продукции, тыс. р.		Процент выполнения плана	Объем продукции, зачтенный в выполнение плана по ассортименту, тыс. р.
	план	факт		
А				
Б				
В				
Г				
Д				
Итого				

2.3. Проанализировать ритмичность выпуска продукции по кварталам. Источник информации – приложение 4.

Таблица 2.3

Ритмичность выпуска продукции по кварталам

Квартал	Выпуск продукции, тыс. р.		Удельный вес, %		Выполнение плана, коэффициент
	план	факт	план	факт	
I					
II					
III					
IV					
Итого					

2.4. Определить факторы и размер их влияния на изменение объема продаж. Расчет осуществить балансовым методом, способом цепных подстановок. Источник информации – приложение 4.

Таблица 2.4

Факторный анализ объема продаж

Показатели	Прошлый год	Отчетный год	Отклонение	Размер влияния факторов
Остатки готовой продукции на начало года, тыс. р.				
Выпуск товарной продукции, тыс. р.				
Остатки готовой продукции на конец года, тыс. р.				
Объем продаж, тыс. р.				

### 3. Анализ трудовых ресурсов

#### **Основные термины и показатели**

Промышленно-производственный персонал, рабочие, служащие, персонал основной деятельности, основные рабочие, вспомогательные рабочие, профессиональный и квалификационный уровень рабочих, среднесписочная численность работающих, коэффициент оборота по приему, коэффициент оборота по выбытию, коэффициент текучести, календарное время, номинальный фонд рабочего времени, явочный фонд рабочего времени, полезный фонд рабочего времени, средняя продолжительность рабочего дня, непродуцируемые затраты рабочего времени, внутрисменные потери рабочего времени, среднегодовая выработка работающего, среднегодовая выработка рабочего, среднедневная выработка рабочего, среднечасовая выработка рабочего.

#### **Контрольные вопросы**

1. Как анализируется обеспеченность организации трудовыми ресурсами по количественным и качественным параметрам?
2. Какие показатели используют для характеристики движения трудовых ресурсов на предприятии и как определяют их уровень?
3. Как определить резерв увеличения производства продукции за счёт создания новых рабочих мест?
4. По каким показателям оценивают полноту использования трудовых ресурсов на предприятии?
5. Назовите причины сверхплановых целодневных и внутрисменных потерь рабочего времени на предприятии?
6. Как определяют резерв увеличения производства продукции за счет сокращения потерь рабочего времени?
7. Постройте структурно-логическую факторную модель средне годовой выработки работающего?
8. Какая существует взаимосвязь между среднегодовой выработкой работающего и среднегодовой выработкой рабочего?
9. Какая существует взаимосвязь между среднегодовой выработкой рабочего и среднедневной выработкой рабочего?
10. Какая существует взаимосвязь между среднегодовой выработкой рабочего и среднечасовой выработкой рабочего?
11. Какие трудовые факторы влияют на выпуск продукции?
12. Какие основные источники информации используются для анализа использования трудовых ресурсов?
13. Какие показатели характеризуют качественный состав персонала?
14. Каким образом классифицируются потери рабочего времени?
15. Как осуществляется анализ использования рабочего времени?

16. Какие факторы оказывают влияние на среднегодовую выработку одного работающего?

17. Какие факторы оказывают влияние на среднегодовую выработку одного рабочего?

18. Как построить двухфакторную модель зависимости выпуска продукции от числа рабочих организации и взаимосвязанного с ним фактора?

19. Как проводится анализ влияния экстенсивных и интенсивных факторов на изменение объема производства (продаж) продукции?

### **Тестовые задания**

1. Основным источником информации для анализа труда и расходов на его оплату в организации является:

- а) бухгалтерский баланс;
- б) ф. П-4 «Сведения о численности и заработной плате работников»;
- в) отчет об изменениях капитала

2. Показатель численности работников списочного состава на определенную дату называется:

- а) явочной численностью;
- б) среднесписочной численностью;
- в) списочной численностью

3. Должностной оклад работника организации указан:

- а) в штатном расписании учреждения;
- б) в форме П-4 «Сведения о численности и заработной плате работников»;
- в) в бухгалтерском балансе

4. Коэффициент, показывающий выпуск продукции в расчете на 1 занятого, называется:

- а) производительностью труда;
- б) трудоемкостью;
- в) трудозатратами

5. Обобщающие показатели производительности труда:

- а) среднегодовая выработка одного работающего, среднегодовая выработка одного рабочего
- б) материалоотдача, материалоемкость
- в) фондоотдача, фондоемкость

6. Укажите трудовые факторы I порядка, оказывающие влияние на изменение объема производства (продаж):

- а) среднесписочная численность рабочих, среднегодовая выработка одного рабочего;

б) среднесписочная численность рабочих, среднечасовая выработка одного рабочего;

в) среднесписочная численность рабочих, среднедневная выработка одного рабочего;

7. Укажите трудовые факторы 2 порядка, оказывающие влияние на изменение объема производства (продаж):

а) среднесписочная численность рабочих, среднегодовая выработка одного рабочего, среднее число дней, отработанных одним рабочим за отчетный период;

б) среднечасовая выработка одного рабочего, среднее число дней, отработанных одним рабочим за отчетный период, продолжительность рабочей смены

в) среднесписочная численность рабочих, продолжительность рабочей смены, среднедневная выработка одного рабочего.

8. Укажите трудовые факторы 3 порядка оказывающие влияние на изменение объема производства (продаж):

а) это факторы, влияющие на изменение среднегодовой выработки одного рабочего;

б) это факторы, влияющие на изменение среднечасовой выработки одного рабочего;

в) это факторы, влияющие на изменение среднесписочной численности рабочих.

9. Коэффициент текучести определяется:

а) отношением выбывших из организации к среднесписочной численности работающих;

б) отношением принятых в организацию к среднесписочной численности работающих;

в) отношением выбывших по собственному желанию и за нарушение трудовой дисциплины к среднесписочной численности работающих.

10. Коэффициент оборота по приему определяется:

а) отношением выбывших из организации к среднесписочной численности работающих;

б) отношением принятых в организацию к среднесписочной численности работающих;

в) отношением выбывших по собственному желанию и за нарушение трудовой дисциплины к среднесписочной численности работающих.

11. Коэффициент оборота по выбытию определяется:

а) отношением выбывших из организации к среднесписочной численности работающих;

б) отношением принятых в организацию к среднесписочной численности работающих;

в) отношением выбывших по собственному желанию и за нарушение трудовой дисциплины к среднесписочной численности работающих.

12. По какой формуле способом абсолютных разниц определяется влияние на изменение среднегодовой выработки одного работающего изменения структуры персонала:

а)  $\Delta t_{\text{год ППП}}(\Delta d) = \Delta d * t_{\text{год 1}}$

б)  $\Delta t_{\text{год ППП}}(\Delta d) = \Delta d * t_{\text{год 0}}$

в)  $\Delta t_{\text{год ППП}}(\Delta d) = d * \Delta t_{\text{год}}$

13. По какой формуле способом абсолютных разниц определяется влияние на изменение среднегодовой выработки одного работающего изменения среднегодовой выработки одного рабочего:

а)  $\Delta t_{\text{год ППП}}(\Delta t_{\text{год}}) = d_1 * \Delta t_{\text{год}}$

б)  $\Delta t_{\text{год ППП}}(\Delta t_{\text{год}}) = d_0 * \Delta t_{\text{год}}$

в)  $\Delta t_{\text{год ППП}}(\Delta t_{\text{год}}) = \Delta d * \Delta t_{\text{год}}$

14. По какой формуле методом цепных подстановок определяется влияние на изменение среднегодовой выработки одного работающего изменения структуры персонала:

а)  $\Delta t_{\text{год ППП}}(\Delta d) = \Delta d_1 * t_{\text{год 0}} - t_{\text{год ППП 0}}$

б)  $\Delta t_{\text{год ППП}}(\Delta d) = \Delta d_0 * t_{\text{год 1}} - t_{\text{год ППП 0}}$

в)  $\Delta t_{\text{год ППП}}(\Delta d) = t_{\text{год ППП 0}} - \Delta d_1 * t_{\text{год 0}}$

15. По какой формуле методом цепных подстановок определяется влияние на изменение среднегодовой выработки одного работающего изменения среднегодовой выработки одного рабочего:

а)  $\Delta t_{\text{год ППП}}(\Delta t_{\text{год}}) = d_1 * t_{\text{год 0}} - t_{\text{год ППП 0}}$

б)  $\Delta t_{\text{год ППП}}(\Delta t_{\text{год}}) = d_0 * t_{\text{год 1}} - t_{\text{год ППП 0}}$

в)  $\Delta t_{\text{год ППП}}(\Delta t_{\text{год}}) = -t_{\text{год ППП 0}} - d_1 * t_{\text{год 0}}$

16. По какой формуле интегральным методом определяется влияние на изменение среднегодовой выработки одного работающего изменения структуры персонала:

а)  $\Delta t_{\text{год ППП}}(\Delta d) = \Delta d * t_{\text{год 0}} + \frac{\Delta d * \Delta t_{\text{год}}}{2}$

$$\text{б) } \Delta t_{\text{год ПППП}}(\Delta d) = \Delta d * t_{\text{год}1} + \frac{\Delta d * \Delta t_{\text{год}}}{2}$$

$$\text{в) } \Delta t_{\text{год ПППП}}(\Delta d) = d_0 * \Delta t_{\text{год}} + \frac{\Delta d * \Delta t_{\text{год}}}{2}$$

17. По какой формуле интегральным методом определяется влияние на изменение среднегодовой выработки одного работающего изменения среднегодовой выработки одного рабочего:

$$\text{а) } \Delta t_{\text{год ПППП}}(\Delta t_{\text{год}}) = \Delta d * t_{\text{год}0} + \frac{\Delta d * \Delta t_{\text{год}}}{2}$$

$$\text{б) } \Delta t_{\text{год ПППП}}(\Delta t_{\text{год}}) = \Delta t_{\text{год}} * d_0 + \frac{\Delta d * \Delta t_{\text{год}}}{2}$$

$$\text{в) } \Delta t_{\text{год ПППП}}(\Delta t_{\text{год}}) = \Delta t_{\text{год}} * d_1 + \frac{\Delta d * \Delta t_{\text{год}}}{2}$$

18. По какой формуле способом процентных разниц определяется влияние на изменение среднегодовой выработки одного работающего изменения структуры персонала:

$$\text{а) } \Delta t_{\text{год ПППП}}(\Delta d) = \frac{(J_d - 100\%) * t_{\text{год ПППП}0}}{100\%}$$

$$\text{б) } \Delta t_{\text{год ПППП}}(\Delta d) = \frac{(J_d - 100\%) * t_{\text{год ПППП}1}}{100\%}$$

$$\text{в) } \Delta t_{\text{год ПППП}}(\Delta d) = \frac{(J_{t_{\text{год ПППП}}} - J_d) * t_{\text{год ПППП}0}}{100\%}$$

19. По какой формуле способом процентных разниц определяется влияние на изменение среднегодовой выработки одного работающего изменения среднегодовой выработки одного рабочего:

$$\text{а) } \Delta t_{\text{год ПППП}}(\Delta t_{\text{год}}) = \frac{(J_{t_{\text{год ПППП}}} - 100\%) * t_{\text{год ПППП}0}}{100\%}$$

$$\text{б) } \Delta t_{\text{год ПППП}}(\Delta t_{\text{год}}) = \frac{(J_{t_{\text{год ПППП}}} - J_d) * t_{\text{год ПППП}0}}{100\%}$$

$$\text{в) } \Delta t_{\text{год ПППП}}(\Delta t_{\text{год}}) = \frac{(J_{t_{\text{год ПППП}}} - J_d) * t_{\text{год ПППП}1}}{100\%}$$

20. По какой формуле способом абсолютных разниц определяется влияние на прирост выручки от продаж изменения экстенсивности использования труда:

$$\text{а) } \Delta N(\Delta T) = \Delta T * t_{\text{год}0}$$



б)  $\Delta N(\Delta T) = \Delta T * t_{\text{год}}$

в)  $\Delta N(\Delta T) = \Delta T * \Delta t_{\text{год}}$

21. По какой формуле способом абсолютных разниц определяется влияние на прирост выручки от продаж изменения интенсивности использования труда:

а)  $\Delta N(\Delta t_{\text{год}}) = \Delta t_{\text{год}} * T_0$

б)  $\Delta N(\Delta t_{\text{год}}) = \Delta t_{\text{год}} * T_1$

в)  $\Delta N(\Delta t_{\text{год}}) = \Delta t_{\text{год}} * \Delta T$

22. По данным, приведенным в приложении 1, определите относительную экономию (перекомплект) рабочих организации, (чел.)

а) -5

б) -19

в) 8

23. По данным, приведенным в приложении 1, определите влияние на прирост выручки от продаж изменения численности рабочих, (тыс. руб.):

а) 5850

б) -2114

в) 964

24. По данным, приведенным в приложении 1, определите влияние на прирост выручки от продаж изменения среднегодовой выработки одного рабочего, (тыс. руб.):

а) 7964

б) 5850

в) -2114

25. По данным, приведенным в приложении 1, определите влияние на прирост выручки от продаж экстенсивности использования труда (тыс. руб.):

а) -2114

б) 5850

в) 7964

26. По данным, приведенным в приложении 1, определите влияние на прирост выручки от продаж интенсивности использования труда (тыс. руб.):

а) 7964

б) -2114

в) 5850

## Практические задания

3.1. Проанализировать обеспеченность организации рабочей силой. Источник информации – приложение 4.

Таблица 3.1

Анализ обеспеченности организации рабочей силой

Показатели	Прошлый год	Отчетный год	Отклонение	Темп роста, %
Весь персонал:				
в том числе: промышленно-производственный персонал				
из него: рабочие				
служащие				
в том числе: руководители				
специалисты				
Непромышленный персонал				

3.2. Осуществить анализ структуры персонала организации. Источник информации – приложение 4.

Таблица 3.2

Анализ структуры персонала организации

Показатели	Прошлый год		Отчетный год		Изменение	
	чел.	уд.вес, %	чел.	уд.вес, %	чел.	структуры, %
Промышленно-производственный персонал						
в том числе: рабочие						
служащие						
из них: руководители						
специалисты						
Непромышленный персонал						
Итого						

3.3. Проанализировать движение персонала организации, выявить причины текучести кадров. Источник информации – приложение 4.

Таблица 3.3

## Анализ движения персонала организации

Показатели	Прошлый год	Отчетный год	Отклонение
Среднесписочная численность работающих, чел.			
Принято на предприятие, чел.			
Выбыло из организации, чел.			
в том числе: по собственному желанию			
за нарушение трудовой дисциплины			
Коэффициент оборота по приему			
Коэффициент оборота по выбытию			
Коэффициент текучести кадров			

3.4. Проанализировать динамику показателей по труду в сравнении с прошлым годом. Источник информации – приложение 4.

Таблица 3.4

## Анализ динамики показателей по труду

Показатели	Прошлый год	Отчетный год	Отклонение	Темп роста, %
Выручка, тыс. р.				
Среднесписочная численность работающих, чел.				
Среднесписочная численность рабочих, чел.				
Отработано человеко-дней всеми рабочими				
Отработано человеко-часов всеми рабочими				
Среднее количество дней, отработанных одним рабочим за год				
Среднее количество часов, отработанных одним рабочим за год				
Продолжительность рабочего дня, часов				
Среднегодовая выработка одного работающего				
Среднегодовая выработка одного рабочего				
Среднедневная выработка одного рабочего				
Среднечасовая выработка одного рабочего				

3.5. Провести анализ использования рабочего времени, выявить целодневные потери рабочего времени. Источник информации – приложение 4.

Таблица 3.5

## Анализ использования фонда рабочего времени

Показатель	На одного рабочего		Отклонение от плана	
	план	факт	на 1 рабочего	на всех рабочих
Календарное количество дней				
В том числе: праздничные и выходные дни				
Номинальный фонд рабочего времени, дней				
Неявки на работу, дни				
В том числе: ежегодные отпуска				
отпуска по учебе				
дополнительные отпуска с разрешения администрации				
болезни				
прогулы				
простои				

3.6. Определить влияние потерь рабочего времени на выручку. Источник информации – приложение 4.

Таблица 3.6

## Анализ потерь рабочего времени

Виды потерь рабочего времени	Размер влияния на объем продукции, тыс. р.
Дополнительные отпуска с разрешения администрации	
Болезни	
Прогулы	
Простои	

3.7. Проанализировать динамику производительности труда, объяснив различие темпов роста среднегодовой, среднедневной, среднечасовой выработки одного рабочего. Источник информации – приложения 3,4.

Таблица 3.7

## Анализ динамики производительности труда рабочих

Показатели	Прошлый год	Отчетный год	Темп роста, %
Среднегодовая выработка одного рабочего			
Среднедневная выработка одного рабочего			
Среднечасовая выработка одного рабочего			

3.8. Осуществить анализ среднегодовой выработки одного работающего, выявив факторы, оказавшие влияние на ее изменение по сравнению с предыдущим годом. Расчет осуществить способом абсолютных разниц. Источник информации – приложение 4.

Таблица 3.8

## Анализ среднегодовой выработки одного работающего

Показатели	Прошлый год	Отчетный год	Отклонение	Темп роста, %
Выручка от продаж, тыс. р.				
Среднесписочная численность работающих, чел.				
Среднесписочная численность рабочих, чел.				
Доля рабочих в численности работающих				
Среднегодовая выработка одного работающего, тыс. р.				
Среднегодовая выработка одного рабочего, тыс. р.				

3.9. Осуществить анализ среднегодовой выработки одного рабочего, выявив факторы, оказавшие влияние на ее изменение по сравнению с предыдущим годом. Расчет осуществить способом цепных подстановок. Источник информации – приложения 3,4.

Таблица 3.9

## Анализ динамики среднегодовой выработки одного рабочего

Показатели	Прошлый год	Отчетный год	Отклонение	Темп роста, %
Среднегодовая выработка одного рабочего				
Среднее количество дней, отработанных одним рабочим за год				
Продолжительность рабочего дня, часов				
Среднечасовая выработка одного рабочего				

3.10. Определить влияние на выручку экстенсивности и интенсивности использования труда. Расчет осуществить способом абсолютных разниц. Источник информации – приложения 3,4.

Таблица 3.10

## Анализ экстенсивности и интенсивности использования труда

Показатели	Прошлый год	Отчетный год	Отклонение	Темп роста, %
Выручка, тыс. р.				
Среднесписочная численность рабочих, чел.				
Среднегодовая выработка одного рабочего				

3.11. Определить влияние на выручку трудовых факторов 1-го и 2-го порядка, используя четырехфакторную мультипликативную модель. Расчет осу-

ществить способом абсолютных разниц, процентных разниц, цепных подстановок. Источник информации – приложение 3,4.

Таблица 3.11

Анализ влияния трудовых факторов на выручку

Показатели	Прошлый год	Отчетный год	Отклонение	Темп роста, %
Выручка, тыс. р.				
Среднесписочная численность рабочих, чел.				
Среднее количество дней, отработанных одним рабочим за год				
Продолжительность рабочего дня, часов				
Среднечасовая выработка одного рабочего				

3.12. Выявить неиспользованные возможности увеличения объема производства и повышения производительности труда за счет более эффективного использования трудовых ресурсов.

## 4. Анализ использования материальных ресурсов

### Основные термины и показатели

Материальные ресурсы, материалоемкость, материалоотдача, прибыль на 1 руб. материальных затрат, удельный вес материальных затрат в себестоимости продукции, коэффициент использования материальных ресурсов, сырьеемкость, металлоемкость, топливеемкость, энергоемкость, удельная материалоемкость.

### Контрольные вопросы

1. Цель и задачи анализа использования материальных ресурсов.
2. Назовите источники информации для анализа использования материальных ресурсов.
3. Какие показатели характеризуют обеспеченность организации материальными ресурсами?
4. Назовите обобщающие показатели эффективности использования материальных ресурсов и методику их расчета.
5. Какие частные показатели применяются для анализа эффективности использования материальных ресурсов?
6. Как строится факторная модель взаимосвязи показателя материалоемкости с материальными затратами?
7. Какова факторная модель зависимости прибыли на рубль материальных затрат и факторов, влияющих на этот показатель? Какие алгоритмы могут быть использованы для расчета этого влияния?
8. Какие факторы, связанные с использованием материалов, влияют на объем производства?
9. Для чего используются показатели относительной экономии ресурсов?
10. Какова методика анализа влияния экстенсивных и интенсивных факторов использования предметов труда на выручку?

### Тестовые задания

1. Коэффициент, показывающий величину материальных затрат, приходящихся на 1 руб. выпуска продукции, называется:
  - а) относительным отклонением материальных затрат
  - б) материалоемкостью
  - в) материалоотдачей
2. Показатели относительной экономии ресурсов используются:
  - а) для оценки величины прибыли
  - б) для оценки ресурсосбережения
  - в) для оценки качества показателей прибыли

3. Материалоемкость продукции определяется отношением:

- а) стоимости произведённой продукции к сумме материальных затрат.
- б) суммы полученной прибыли от продаж к сумме материальных затрат.
- в) суммы материальных затрат к стоимости произведённой продукции.

4. Материалоотдача определяется отношением:

- а) стоимости произведённой продукции к сумме материальных затрат.
- б) суммы полученной прибыли от продаж к сумме материальных затрат.
- в) суммы материальных затрат к стоимости произведённой продукции.

5. Обобщающие показатели эффективности использования материальных ресурсов:

- а) сырьёмкость, топливоёмкость, энергоёмкость;
- б) материалоотдача, материалоемкость, прибыль на рубль материальных затрат;
- в) сумма материальных затрат, среднесуточный расход материалов

6. Частные показатели эффективности использования материальных ресурсов:

- а) сырьёмкость, топливоёмкость, энергоёмкость;
- б) материалоотдача, материалоемкость, прибыль на рубль материальных затрат;
- в) сумма материальных затрат, среднесуточный расход материалов

7. По какой формуле интегральным методом определяется влияние на изменение материальных затрат изменения материалоемкости:

- а)  $\Delta M(\Delta me) = me_0 * \Delta N + \frac{\Delta me * \Delta N}{2}$
- б)  $\Delta M(\Delta me) = \Delta me * N_1 + \frac{\Delta me * \Delta N}{2}$
- в)  $\Delta M(\Delta me) = \Delta me * N_0 + \frac{\Delta me * \Delta N}{2}$

8. По какой формуле способом цепных подстановок определяется влияние на изменение материальных затрат изменения материалоемкости:

- а)  $\Delta M(\Delta me) = N_1 * me_0 - M_1$
- б)  $\Delta M(\Delta me) = M_1 - N_1 * me_0$
- в)  $\Delta M(\Delta me) = M_0 - N_1 * me_0$

9. По какой формуле способом абсолютных разниц определяется влияние на изменение материальных затрат изменения материалоемкости:



- а)  $\Delta M(\Delta me) = N_1 * \Delta me$
- б)  $\Delta M(\Delta me) = N_0 * \Delta me$
- в)  $\Delta M(\Delta me) = \Delta N * \Delta me$

10. По какой формуле интегральным методом определяется влияние на изменение материальных затрат изменения материалоемкости:

- а)  $\Delta M(\Delta me) = \frac{(J_N - 100\%) * M_0}{100\%}$
- б)  $\Delta M(\Delta me) = \frac{(J_M - J_N) * M_0}{100\%}$
- в)  $\Delta M(\Delta me) = \frac{(J_M - J_N) * M_1}{100\%}$

11. По какой формуле способом абсолютных разниц определяется влияние на прирост выручки от продаж изменения экстенсивности использования предметов труда:

- а)  $\Delta N (\Delta M) = \Delta M * m_0$
- б)  $\Delta N (\Delta M) = \Delta M * m_1$
- в)  $\Delta N (\Delta M) = \Delta M * \Delta m$

12. По какой формуле способом абсолютных разниц определяется влияние на прирост выручки от продаж изменения интенсивности использования предметов труда:

- а)  $\Delta N (\Delta m) = M_1 * \Delta m$
- б)  $\Delta N (\Delta m) = M_0 * \Delta m$
- в)  $\Delta N (\Delta m) = \Delta M * \Delta m$

13. По данным, приведенным в приложении 1, определите материалоотдачу за отчетный год (руб.):

- а) 0,528
- б) 1,896
- в) 1,891

14. По данным, приведенным в приложении 1, определите влияние на изменение материальных затрат изменения материалоемкости продукции (тыс. руб.):

- а) 748
- б) 685
- в) 3023

15. По данным, приведенным в приложении 1, определите влияние на прирост выручки от продаж изменения материальных затрат (тыс. руб.):

- а) 7146
- б) 7295
- в) -1443

16. По данным, приведенным в приложении 1, определите влияние на прирост выручки от продаж изменения материалоотдачи (тыс. руб.):

- а) -1443
- б) -1294
- в) 7295

17. По данным, приведенным в приложении 1, определите материалоемкость продукции за отчетный год (руб.):

- а) 0,528
- б) 1,896
- в) 0,529

18. По данным, приведенным в приложении 1, определите влияние на прирост выручки от продаж экстенсивности использования предметов труда (тыс. руб.):

- а) -1443
- б) 7146
- в) 7295

19. По данным, приведенным в приложении 1, определите влияние на прирост выручки от продаж интенсивности использования предметов труда (тыс. руб.):

- а) -1294
- б) 7295
- в) -1443

### **Практические задания**

4.1. Дать оценку эффективности использования материальных ресурсов с использованием обобщающих показателей. Источник информации – приложения 3,4.

Таблица 4.1

## Анализ эффективности использования материальных ресурсов

Показатели	Прошлый год	Отчетный год	Отклонение	Темп роста, %
Выручка, тыс. р.				
Прибыль от продаж, тыс. р.				
Материальные затраты, тыс. р.				
Материалоотдача				
Материалоемкость				
Прибыль на 1руб. материальных затрат				

4.2. Рассчитать частные показатели эффективности использования материальных ресурсов. Источник информации – приложение 3,4.

Таблица 4.2

## Анализ эффективности использования материальных ресурсов

Показатели	Прошлый год	Отчетный год	Отклонение
Материальные затраты, тыс. р.			
в том числе:			
сырье и материалы			
покупные полуфабрикаты			
топливо			
энергия			
Общая материалоемкость			
в том числе:			
сырьеемкость			
полуфабрикатоемкость			
топливоемкость			
энергоемкость			

4.3. Проанализировать уровень и динамику общей материалоемкости продукции, установить влияние ее изменения на расход материалов. Расчет осуществить способом процентных разниц. Источник информации – приложения 3,4.

Таблица 4.3

## Анализ динамики общей материалоемкости продукции

Показатели	Прошлый год	Отчетный год	Отклонение	Темп роста, %
Выручка, тыс. р.				
Материальные затраты, тыс. р.				
Материалоемкость				

4.4. Осуществить анализ изменения общей материалоемкости продукции в отчетном году по сравнению с предыдущим годом (планом) в разрезе ее составляющих по элементам затрат. Источник информации – приложения 3,4.

Таблица 4.4

## Анализ общей материалоемкости продукции

Показатели	Прошлый год	Отчетный год	Отклонение
Общая материалоемкость			
в том числе:			
сырьеемкость			
полуфабрикатоемкость			
топливоемкость			
энергоемкость			

4.5. Определить влияние частных показателей материалоемкости на расход материалов. Расчет осуществить способом абсолютных разниц. Источник информации – приложения 3,4.

Таблица 4.5

## Анализ влияния частных показателей материалоемкости на расход материалов

Показатели	Прошлый год	Отчетный год	Отклонение	Размер влияния
Общая материалоемкость				
в том числе:				
сырьеемкость				
полуфабрикатоемкость				
топливоемкость				
энергоемкость				

4.6. Определить влияние на выручку экстенсивности и интенсивности использования предметов труда. Расчет осуществить методом цепных подстановок. Источник информации – приложения 3,4.

Таблица 4.6

## Анализ экстенсивности и интенсивности использования предметов труда

Показатели	Прошлый год	Отчетный год	Отклонение
Выручка, тыс. р.			
Материальные затраты, тыс. р.			
Материалоотдача			

4.7. Определить неиспользованные возможности увеличения объема производства за счет лучшего использования материальных ресурсов.

4.8. По результатам анализа эффективности трудовых ресурсов, основных средств и материальных ресурсов дать итоговую оценку достигнутого предприятием уровня их использования, определить величину комплектного резерва увеличения объема производства (продаж).

## 5. Анализ использования основных средств

### Основные термины и показатели

Основные средства, фондоотдача, фондоемкость, фондорентабельность, амортизационность, фондовооруженность, коэффициент поступления (ввода) основных средств, коэффициент обновления основных средств, коэффициент выбытия основных средств, коэффициент замены основных средств, коэффициент расширения парка машин и оборудования, коэффициент годности, коэффициент износа, доля оборудования, сданного в эксплуатацию, доля фактически работающего оборудования, степень использования наличного парка, коэффициент сменности, коэффициент экстенсивной загрузки оборудования, коэффициент интенсивной загрузки оборудования, коэффициент интегральной загрузки оборудования.

### Контрольные вопросы

1. Цель и задачи анализа использования основных средств.
2. Понятие активной и пассивной части основных средств.
3. Какие виды основных средств относятся к активной части?
4. Какие виды основных средств относятся к пассивной части?
5. По какой стоимости основные средства отражаются в бухгалтерском балансе?
6. По какой стоимости основные средства отражаются в «Пояснениях к бухгалтерскому балансу и отчету о финансовых результатах»?
7. По каким основным направлениям проводится анализ основных производственных средств?
8. Какие показатели используются для оценки динамики основных средств?
9. Какой экономический смысл имеют расчет и анализ показателя фондоотдачи основных средств?
10. Какой экономический смысл имеет анализ показателя фондорентабельности основных средств?
11. Охарактеризуйте основные факторы роста фондоотдачи основных средств. Какие из них имеют приоритетное значение?
12. Какие показатели используются для оценки степени загрузки оборудования?
13. Опишите факторную модель фондоотдачи и показатели, ее составляющие.
14. Назовите факторы первого и последующих уровней влияния на фондоотдачу основных средств.
15. Какие приемы и способы применяются при анализе основных средств?

16. В чем заключаются задачи анализа использования основных средств?
17. Каковы источники анализа использования основных средств?
18. Какие показатели характеризуют движение основных средств?
19. Какие показатели используются для оценки технического состояния основных средств?
20. Какие показатели характеризуют экономическую эффективность использования основных средств?
21. Раскройте методику анализа фондоотдачи.
22. Раскройте методику анализа фондорентабельности.
23. Какова методика анализа влияния экстенсивных и интенсивных факторов использования основных средств на объем производства (продаж) продукции?
24. Какие показатели характеризуют экстенсивное использование производственного оборудования?
25. Какие показатели характеризуют интенсивное использование производственного оборудования?

### **Тестовые задания**

1. По какой стоимости отражены основные средства в бухгалтерском балансе:
  - а) по первоначальной;
  - б) по восстановительной;
  - в) по остаточной
  
2. Какой из перечисленных показателей относится к показателям эффективности использования основных средств:
  - а) фондорентабельность;
  - б) коэффициент износа основных средств;
  - в) коэффициент замены основных средств
  
3. По какой стоимости отражены основные средства в «Пояснениях к бухгалтерскому балансу и отчету о финансовых результатах»;
  - а) по первоначальной;
  - б) по восстановительной;
  - в) по остаточной
  
4. Здания и сооружения организации относятся:
  - а) к оборотному капиталу
  - б) к активной части основных фондов
  - в) к пассивной части основных фондов

5. Какой показатель оценивает уровень использования основных средств и нематериальных активов:

а) использование капитала проводится применительно к общей величине и к составным частям капитала;

б) минимум времени на оборот капитала, т.е. ускорение оборачиваемости средств;

в) с помощью показателей фондоотдачи и фондоемкости

6. Отношение остаточной стоимости основных средств к их полной стоимости представляет собой коэффициент:

а) годности;

б) износа;

в) выбытия

8. Показатели экстенсивного использования основных средств:

а) отражают уровень их использования по мощности;

б) отражают уровень их использования во времени

9. Уровень затрат, основных производственных фондов на единицу продукции определяют с помощью показателя:

а) фондоемкости;

б) фондовооруженности;

в) фондоотдачи

10. Коэффициент обновления основных средств, определяется отношением:

а) стоимости поступивших основных средств к стоимости основных средств на конец периода;

б) стоимости поступивших основных средств к стоимости основных средств на начало периода;

в) стоимости поступивших основных средств к среднегодовой стоимости основных средств.

11. Коэффициент выбытия основных средств определяется отношением:

а) стоимости выбывших основных средств к стоимости основных средств на конец периода;

б) стоимости выбывших основных средств к стоимости основных средств на начало периода;

в) стоимости выбывших основных средств к среднегодовой стоимости основных средств.

12. Фондоотдача основных производственных средств определяется отношением:

а) выручки от продаж к среднегодовой стоимости основных производственных средств;

б) среднегодовой стоимости основных производственных средств к выручке от продаж;

в) прибыли к среднегодовой стоимости основных производственных средств.

13. Фондоемкость определяется отношением:

а) выручки от продаж к среднегодовой стоимости основных производственных средств;

б) среднегодовой стоимости основных производственных средств к выручке от продаж;

в) прибыли к среднегодовой стоимости основных производственных средств.

14. Фондорентабельность определяется отношением:

а) выручки от продаж к среднегодовой стоимости основных производственных средств;

б) среднегодовой стоимости основных производственных средств к выручке от продаж;

в) прибыли к среднегодовой стоимости основных производственных средств.

15. Какова взаимосвязь между показателями фондоотдача, фондовооруженность и производительность труда:

а) фондоотдача прямо пропорциональна производительности труда и обратно пропорциональна фондовооруженности;

б) фондоотдача прямо пропорциональна фондовооруженности и обратно пропорциональна производительности труда;

в) фондоотдача прямо пропорциональна фондовооруженности и производительности труда.

16. Коэффициент интегральной нагрузки оборудования определяется произведением:

а) коэффициентов интенсивной и экстенсивной нагрузки оборудования;

б) коэффициентов использования наличного и установленного оборудования;

в) коэффициентов использования календарного и режимного фонда времени.

17. Коэффициент экстенсивной нагрузки оборудования определяется отношением:

а) фактической выработки оборудования за 1 машино-час к плановой;

б) фактического фонда рабочего времени оборудования к плановому;

в) выручки к среднегодовой стоимости оборудования.



18. Коэффициент интенсивной нагрузки оборудования определяется отношением:

- а) фактической выработки оборудования за 1 машино-час к плановой;
- б) фактического фонда рабочего времени оборудования к плановому;
- в) выручки от продаж к среднегодовой стоимости оборудования.

19. Коэффициент износа основных средств определяется отношением:

- а) амортизации основных средств к первоначальной стоимости основных средств;
- б) амортизации основных средств к остаточной стоимости основных средств;
- в) амортизации основных средств к среднегодовой стоимости основных средств.

20. Коэффициент годности основных средств определяется отношением:

- а) остаточной стоимости основных средств к среднегодовой стоимости основных средств;
- б) остаточной стоимости основных средств к первоначальной стоимости основных средств;
- в) первоначальной стоимости основных средств к остаточной стоимости основных средств

21. По какой формуле методом цепных подстановок определяется влияние на прирост фондоотдачи основных производственных средств изменения их структуры:

- а)  $\Delta f(\Delta d^a) = d_1^a * f_0^a - f_0$
- б)  $\Delta f(\Delta d^a) = \Delta d^a * f_1^a - f_0$
- в)  $\Delta f(\Delta d^a) = f_1 - d_1^a * f_0^a$

22. По какой формуле методом цепных подстановок определяется влияние на прирост фондоотдачи основных производственных средств изменения фондоотдачи активной части основных средств:

- а)  $\Delta f(\Delta f^a) = d_1^a f_0^a - f_0$
- б)  $\Delta f(\Delta f^a) = f_1 - d_1^a f_0^a$
- в)  $\Delta f(\Delta f^a) = \Delta d^a f_1^a - f_0$

23. По какой формуле способом процентных разниц определяется влияние на прирост фондоотдачи основных производственных средств изменения их структуры:

$$\begin{aligned} \text{а) } \Delta f(\Delta d^a) &= \frac{(J_{d^a} - 100\%)* f_0}{100\%} \\ \text{б) } \Delta f(\Delta d^a) &= \frac{(J_{d^a} - 100\%)* f_1}{100\%} \\ \text{в) } \Delta f(\Delta d^a) &= \frac{(J_f - J_{d^a})* f_0}{100\%} \end{aligned}$$

24. По какой формуле способом процентных разниц определяется влияние на прирост фондоотдачи основных производственных средств изменения фондоотдачи активной части основных средств:

$$\begin{aligned} \text{а) } \Delta f(\Delta f^a) &= \frac{(J_f - J_{f^a})* f_0}{100\%} \\ \text{б) } \Delta f(\Delta f^a) &= \frac{(J_f - 100\%)* f_0}{100\%} \\ \text{в) } \Delta f(\Delta f^a) &= \frac{(J_f - J_{d^a})* f_0}{100\%} \end{aligned}$$

25. По какой формуле интегральным методом определяется влияние на прирост фондоотдачи основных средств изменения структуры основных средств:

$$\begin{aligned} \text{а) } \Delta f(\Delta d^a) &= \Delta d^a f_0^a + \frac{\Delta d^a \Delta f^a}{2} \\ \text{б) } \Delta f(\Delta d^a) &= \Delta d^a f_1^a + \frac{\Delta d^a \Delta f^a}{2} \\ \text{в) } \Delta f(\Delta d^a) &= \Delta d^a \Delta f^a + \frac{\Delta d^a \Delta f^a}{2} \end{aligned}$$

26. По какой формуле интегральным методом определяется влияние на прирост фондоотдачи основных средств изменения фондоотдачи активной части основных средств:

$$\begin{aligned} \text{а) } \Delta f(\Delta f^a) &= \Delta d^a f_0^a + \frac{\Delta d^a \Delta f^a}{2} \\ \text{б) } \Delta f(\Delta f^a) &= d_0^a f_0^a + \frac{\Delta d^a \Delta f^a}{2} \\ \text{в) } \Delta f(\Delta f^a) &= \Delta d^a \Delta f^a + \frac{\Delta d^a \Delta f^a}{2} \end{aligned}$$

27. По какой формуле способом абсолютных разниц определяется влияние на прирост фондоотдачи основных средств изменения структуры основных средств:

а)  $\Delta f(\Delta d^a) = \Delta d^a * f_0^a$

б)  $\Delta f(\Delta d^a) = \Delta d^a * f_1^a$

в)  $\Delta f(\Delta d^a) = \Delta d^a * \Delta f^a$

28. По какой формуле способом абсолютных разниц определяется влияние на прирост фондоотдачи основных средств изменения фондоотдачи активной части основных средств:

а)  $\Delta f(\Delta f^a) = d_0^a * \Delta f^a$

б)  $\Delta f(\Delta f^a) = d_1^a * \Delta f^a$

в)  $\Delta f(\Delta f^a) = \Delta d^a * \Delta f^a$

29. По какой формуле способом абсолютных разниц определяется влияние на прирост выручки от продаж изменения экстенсивности использования средств труда:

а)  $\Delta N(\Delta F) = \Delta F * f_0$

б)  $\Delta N(\Delta F) = \Delta F * f_1$

в)  $\Delta N(\Delta F) = \Delta F * \Delta f$

30. По какой формуле способом абсолютных разниц определяется влияние на прирост выручки от продаж изменения интенсивности использования средств труда:

а)  $\Delta N(\Delta f) = F_1 * \Delta f$

б)  $\Delta N(\Delta f) = F_0 * \Delta f$

в)  $\Delta N(\Delta f) = \Delta F * \Delta f$

31. Фондоотдача активной части основных средств в отчетном году равна 1,79 руб. Какова среднегодовая стоимость всех основных средств, если выручка от продаж составила 473 754 тыс. р., а удельный вес активной части основных средств в общей их стоимости — 83%:

а) 258 630 тыс. р.

б) 318 876 тыс. р.

в) 264 542 тыс. р.

32. Динамика основных производственных фондов: наличие на начало года — 14 500. тыс. р., поступило за год — 2700 тыс. р., выбыло за год — 1400 тыс. р., наличие на конец года — 15 800 тыс. р. Коэффициент поступления основных средств равен:

а) 0,068

- б) 0,171
- в) 0,097

33. Динамика основных производственных фондов: наличие на начало года — 14 500 тыс. р., поступило за год — 2700 тыс. р., выбыло за год — 1400 тыс. р., наличие на конец года — 15 800 тыс. р. Коэффициент выбытия основных средств равен:

- а) 0,097
- б) 0,089
- в) 0,171

34. По данным, приведенным в приложении 1, определите влияние на прирост выручки от продаж стоимости основных производственных средств, тыс. р.:

- а) 2333
- б) 2458
- в) 3517

35. По данным, приведенным в приложении 1, определите влияние на прирост выручки от продаж изменения фондоотдачи основных производственных средств, тыс. р.:

- а) 3392
- б) 3517
- в) 2333

36. По данным, приведенным в приложении 1, определите влияние на прирост фондоотдачи основных производственных средств изменения фондоотдачи активной части основных средств способом абсолютных разниц:

- г) 0,065
- д) 0,066
- е) 0,096

37. По данным, приведенным в приложении 1, определите влияние на прирост фондоотдачи основных средств изменения структуры основных средств способом абсолютных разниц:

- а) 0,030
- б) 0,031
- в) 0,096

38. По данным, приведенным в приложении 1, определите влияние на прирост фондоотдачи основных средств изменения фондоотдачи активной части основных средств интегральным методом:

- а) 0,066
- б) 0,067

в) 0,002

39. По данным, приведенным в приложении 1, определите влияние на прирост фондоотдачи основных средств изменения структуры основных средств:

а) 0,002

б) 0,031

в) 0,030

40. По данным, приведенным в приложении 1, определите влияние на прирост выручки экстенсивности использования средств труда (тыс. руб.):

а) 3517

б) 2333

в) 2458

41. По данным, приведенным в приложении 4, определите влияние на прирост выручки интенсивности использования средств труда (тыс. руб.):

а) 3392;

б) 2333;

в) 3517

42. Опишите изменение эффективности использования основного капитала при, условии, что, объем, продаж в отчетном году составил 3600 тыс. р., в предшествующем — 2400 тыс. р., а среднегодовая стоимость основного капитала соответственно 3450 тыс. р. и 2200 тыс. р.

а) снизилась

б) возросла

в) осталась неизменной

### Практические задания

5.1. Проанализировать состав, структуру и динамику основных средств организации. Источник информации – приложения 3,4.

Таблица 5.1

Анализ состава, структуры, динамики основных средств организации

Показатели	На начало года		На конец года		Изменения за год		
	тыс. р.	%	тыс. р.	%	тыс.руб	темп роста, %	структуры, %
Здания							
Сооружения и передаточные устройства							
Машины и оборудование							
Транспортные средства							
Производственный и хозяйственный							

инвентарь							
Другие виды основных средств							
Земельные участки и объекты природопользования							
Капитальные вложения на коренное улучшение земель							
Итого в т.ч. активная часть							

5.3. Рассчитать показатели движения основных средств за анализируемый период. Источник информации – приложения 3,4.

Таблица 5.3

Анализ движения основных средств

Показатели	За отчётный год
Первоначальная стоимость основных средств на начало периода, тыс. р.	
Поступило основных средств, тыс. р.	
Выбыло основных средств, тыс. р.	
Первоначальная стоимость на конец периода, тыс. р.	
Коэффициент поступления основных средств	
Коэффициент выбытия основных средств	
Коэффициент компенсации выбытия	
Коэффициент прироста	

5.2. Дать оценку техническому состоянию основных средств. Источник информации – приложения 3,4.

Таблица 5.2

Анализ технического состояния основных средств

Показатели	На начало года	На конец года	Изменения за год
Первоначальная стоимость основных средств, тыс. р.			
Амортизация основных средств, тыс. р.			
Остаточная стоимость основных средств, тыс. р.			
Коэффициент износа основных средств			
Коэффициент годности основных средств			

5.4. Проанализировать возрастной состав оборудования. Источник информации – приложение 4.

### Анализ возрастного состава оборудования

Возрастные группы	Виды оборудования							Удельный вес, %
	металло-режущее	литейное	кузнечно-прессовое	деревообрабатывающее	подъемно-транспортное	прочее	всего	
До 5 лет								
От 5-10 лет								
От 10-20 лет								
Более 20 лет								
Всего								
Удельный вес, %								

5.5. Дать оценку эффективности использования основных средств, рассчитав соответствующие показатели. Источник информации – приложения 3,4.

Таблица 5.5

### Анализ эффективности использования основных средств

Показатели	Прошлый год	Отчетный год	Отклонение
Выручка, тыс. р.			
Прибыль от продаж, тыс. р.			
Среднегодовая стоимость ОС, тыс. р.			
Среднесписочная численность работающих, чел.			
Фондоотдача			
Фондоемкость			
Фондорентабельность, %			

5.6. Проанализировать динамику уровня фондоотдачи промышленно-производственных фондов, определить факторы, оказавшие влияние на ее изменение по сравнению с предыдущим годом (планом). Расчет осуществить способом цепных подстановок. Источник информации – приложения 3,4.

Таблица 5.6

### Анализ динамики уровня фондоотдачи основных средств

Показатели	Прошлый год	Отчетный год	Отклонение
Выручка, тыс. р.			
Среднегодовая стоимость основных средств, тыс. р.			
Среднегодовая стоимость активной части, тыс. р.			

Показатели	Прошлый год	Отчетный год	Отклонение
Доля активной части основных средств, тыс. р.			
Фондоотдача основных средств			
Фондоотдача активной части основных средств			

5.7. Проанализировать во взаимосвязи динамику фондоотдачи, фондовооруженности и производительности труда. Расчет осуществить способом цепных подстановок. Источник информации – приложения 3,4.

Таблица 5.7

Анализ взаимосвязи фондоотдачи, фондовооруженности и производительности труда

Показатели	Прошлый год	Отчетный год	Отклонение	Темп роста, %
Выручка, тыс. р.				
Среднегодовая стоимость основных средств, тыс. р.				
Среднесписочная численность работающих, чел.				
Фондоотдача				
Фондовооруженность				
Производительность труда				

5.8. Дать оценку уровню и динамике фондорентабельности, определить факторы, оказавшие влияние на ее изменение по сравнению с прошлым годом (планом). Расчет осуществить интегральным методом. Источник информации – приложения 3,4.

Таблица 5.8

Анализ динамики уровня фондорентабельности

Показатели	Прошлый год	Отчетный год	Отклонение
Прибыль от продаж, тыс. р.			
Среднегодовая стоимость основных средств, тыс. р.			
Фондорентабельность, %			
Рентабельность продаж, %			
Фондоотдача основных средств			

5.9. Определить влияние на выручку экстенсивности и интенсивности использования средств труда. Расчет осуществить способом абсолютных разниц. Источник информации – приложения 3,4.



Таблица 5.9

## Анализ экстенсивности и интенсивности использования средств труда

Показатели	Прошлый год	Отчетный год	Отклонение
Выручка, тыс. р.			
Среднегодовая стоимость основных средств, тыс. р.			
Фондоотдача основных средств			

# Образцы тестовых и контрольных заданий

## Вариант 1

1. Анализ, изучающий экономические явления и процессы на уровне мировой и национальной экономики и ее отдельных отраслей называется:
  - а) микроэкономическим
  - б) макроэкономическим
  - в) комплексным
  
2. Группировки, используемые для определения наличия, направления и формы связи между изучаемыми показателями называются:
  - а) структурными
  - б) аналитическими
  - в) типологическими
  
3. Какой из следующих источников информации относится к нормативно-плановым:
  - а) техническая и технологическая документация
  - б) нормативно-правовые акты государства
  - в) сметы
  
4. Что из перечисленного является методикой экономического анализа:
  - а) технические приемы и способы анализа
  - б) система исследования экономических явлений и процессов
  - в) совокупность аналитических способов и правил исследования, подчиненных цели анализа
  
5. Обособление анализа хозяйственной деятельности в специальную отрасль знаний произошло:
  - а) в первой половине 20-го века
  - б) во второй половине 20-го века
  - в) во второй половине 19-го века
  
6. Какой из признаков объединяет комплексный и тематический анализ:
  - а) степень охвата изучаемых объектов
  - б) содержание программы
  - в) методика изучения объектов
  
7. Что из перечисленного является предметом экономического анализа:
  - а) хозяйственные процессы предприятия

- б) данные бухгалтерского учета и отчетности
- в) трудовые, материальные, финансовые ресурсы предприятия

8. Долгосрочный анализ – это:

- а) анализ, охватывающий период до трех лет
- б) анализ, охватывающий период до одного года
- в) анализ, охватывающий период свыше одного года

9. Анализ хозяйственной деятельности представляет собой:

- а) один из методов управления
- б) одну из функций управления
- в) один из принципов управления

10. Анализ, изучающий деятельность двух или более предприятий, называется:

- а) внешним
- б) межфирменным
- в) выборочным

Задача: определить влияние трудовых факторов на выручку методом абсолютных и процентных разниц

Таблица

Исходные данные для факторного анализа

Показатели	Прошлый период	Отчетный период
Среднесписочная численность работников ( $T$ ), чел.	103	100
Количество отработанных дней одним работником за период ( $D$ ), дней	247	248
Среднедневная выработка одного работника ( $t^{ан}$ ), ед.	30	34

Вариант 2

1. Под инструментарием экономического анализа понимают:

- а) систему показателей, всесторонне характеризующих хозяйственную деятельность
- б) систему исследования экономических явлений и процессов
- в) технические приемы и способы анализа

2. Метод, который служит для отражения соотношений, пропорций двух групп взаимосвязанных показателей, итоги которых должны быть тождественны, называется:

- а) индексным

- б) балансовым
- в) методом цепных подстановок

3. Анализ, изучающий экономические явления и процессы на уровне отдельных субъектов хозяйствования называется:

- а) макроэкономическим
- б) микроэкономическим
- в) комплексным

4. Возникновение экономического анализа связывают с возникновением и развитием:

- а) бухгалтерского учета
- б) статистики
- в) эконометрики

5. Какой из признаков объединяет финансовый и управленческий анализ:

- а) степень охвата изучаемых объектов
- б) функциональный
- в) методика изучения объектов

6. Анализ, который проводится до совершения хозяйственных операций, называется:

- а) управленческим
- б) экспресс-анализом
- в) предварительным

7. В каком случае необходим пересчет исследуемого показателя в сопоставимый вид:

- а) при сравнении с планом
- б) при сравнении с прошлым периодом
- в) при сравнении с лучшим показателем в данной отрасли в настоящее время

8. Анализ, исследующий товарные потоки, называется:

- а) логистическим
- б) маркетинговым
- в) комплексным

9. К какой группе источников информации относятся приказы и распоряжения руководителя предприятия:

- а) нормативно-плановые
- б) учетные
- в) внеучетные

10. Что из перечисленного является задачей экономического анализа:
- а) объективное и всестороннее исследование бухгалтерской отчетности
  - б) определение экономической эффективности использования ресурсов предприятия
  - в) исследование рынка материальных ресурсов и рынка капитала

Задача: определить влияние трудовых факторов на выручку интегральным методом и методом цепных подстановок.

Таблица

Исходные данные для факторного анализа

Показатели	Прошлый год	Отчетный год
Среднесписочная численность работников ( $T$ ), чел.	100	105
Количество отработанных дней одним работником за период ( $D$ ), дней	250	249
Среднедневная выработка одного работника ( $t^{ан}$ ), ед.	29	27

## Вопросы для подготовки к экзамену

1. Что является предметом комплексного экономического анализа как науки?
2. Назовите основные методологические принципы, которые используются в комплексном экономическом анализе.
3. Какие объекты исследуются в экономическом анализе на его макро- и микроуровне?
4. Каковы цель и задачи экономического анализа деятельности организации?
5. Какие признаки являются основой группировки видов экономического анализа?
6. Какую роль играет экономический анализ в системе управления компанией?
7. Что такое методика экономического анализа?
8. Какие существуют традиционные методы экономического анализа?
9. Цель и задачи анализа объемов производства и продаж.
10. Какие частные аналитические задачи решаются при анализе объема производства и продаж?
11. Какие методы применяются при анализе структуры выпуска и влияния структурных сдвигов на выполнение производственной программы?
12. Опишите основные показатели оценки качества продукции.
13. Какие методы анализа применяются при выполнении расчетов резервов роста объема производства?
14. Какие приемы и способы применяются в анализе выпуска и реализации продукции?
15. Какими показателями характеризуются объем производства и продаж продукции?
16. Какие факторы влияют на объем производства и продаж?
17. С какой целью анализируется структура ассортимента продукции?
18. Какие методы используются при анализе выполнения плана по ассортименту продукции?
19. Какими показателями оценивается ритмичность производства и что они характеризуют?
20. Какие экстенсивные и интенсивные факторы и резервы роста объема производства вы знаете?
21. Как анализируется обеспеченность организации трудовыми ресурсами по количественным и качественным параметрам?
22. Какие показатели используют для характеристики движения трудовых ресурсов на предприятии и как определяют их уровень?

23. Как определить резерв увеличения производства продукции за счёт создания новых рабочих мест?
24. По каким показателям оценивают полноту использования трудовых ресурсов на предприятии?
25. Как определяют резерв увеличения производства продукции за счет сокращения потерь рабочего времени?
26. Какие трудовые факторы влияют на выпуск продукции?
27. Какие основные источники информации используются для анализа использования трудовых ресурсов?
28. Какие показатели характеризуют качественный состав персонала?
29. Как осуществляется анализ использования рабочего времени?
30. Какие факторы оказывают влияние на среднегодовую выработку одного работающего?
31. Какие факторы оказывают влияние на среднегодовую выработку одного рабочего?
32. Цель и задачи анализа использования материальных ресурсов.
33. Назовите источники информации для анализа использования материальных ресурсов.
34. Какие показатели характеризуют обеспеченность организации материальными ресурсами?
35. Назовите обобщающие показатели эффективности использования материальных ресурсов и методику их расчета.
36. Какие частные показатели применяются для анализа эффективности использования материальных ресурсов?
37. Как строится факторная модель взаимосвязи показателя материалоемкости с материальными затратами?
38. Какова факторная модель зависимости прибыли на рубль материальных затрат и факторов, влияющих на этот показатель? Какие алгоритмы могут быть использованы для расчета этого влияния?
39. Какие факторы, связанные с использованием материалов, влияют на объем производства?
40. Цель и задачи анализа использования основных средств.
41. Понятие активной и пассивной части основных средств.
42. Какой экономический смысл имеют расчет и анализ показателя фондоотдачи основных средств?
43. Какой экономический смысл имеет анализ показателя фондорентабельности основных средств?
44. Охарактеризуйте основные факторы роста фондоотдачи основных средств. Какие из них имеют приоритетное значение?
45. Опишите факторную модель фондоотдачи и показатели, ее составляющие.
46. Каковы источники анализа использования основных средств?

47. Какие показатели характеризуют движение основных средств?

48. Какие показатели используются для оценки технического состояния основных средств?

49. Какие показатели характеризуют экономическую эффективность использования основных средств?

50. Какова методика анализа влияния экстенсивных и интенсивных факторов использования основных средств на объем производства (продаж) продукции?



## Список использованной и рекомендуемой литературы

1. Баканов М.И. Теория экономического анализа: учебник [Текст] / М.И. Баканов, М.В. Мельник, А.Д. Шеремет. – М. : Финансы и статистика, 2006. – 535 с.
2. Бороненкова С.А. Комплексный экономический анализ в управлении предприятием: учеб. пособие [Текст] / С.А. Бороненкова, М.В. Мельник. – М. : ФОРУМ: ИНФРА-М, 2018. – 335 с.
3. Войтоловский Н. В. Комплексный экономический анализ предприятия: учебник [Текст] / под ред. Н. В. Войтоловского, А. П. Калининой, И. И. Мазуровой. – СПб: Питер, 2012. – 569 с.
4. Грозина Э. В., Фадеева А. А. Теория экономического анализа: практикум. [Текст] / Э. В. Грозина. – Иркутск: Изд-во БГУЭП, 2012. – 151 с.
5. Ковалев В.В. Анализ хозяйственной деятельности предприятия [Текст] / В.В. Ковалев. М., О.Н. Волкова. – М. : Проспект, 2010. – 424 с.
6. Комплексный анализ хозяйственной деятельности: учебник и практикум для академического бакалавриата [Текст] / В. И. Бариленко [и др.]. – М. : Юрайт, 2014. – 455 с.
7. Комплексный экономический анализ хозяйственной деятельности: учебник. [Текст] / О. И. Аверина [и др.]. – М. : КноРус, 2012. – 428 с.
8. Комплексный экономический анализ хозяйственной деятельности: учебник. [Текст] / Л.Т. Гиляровская [и др.]. – М. : Велби, Изд-во Проспект, 2006. – 360 с.
9. Косолапова, М.В. Комплексный экономический анализ хозяйственной деятельности: учебник [Текст] / М.В. Косолапова, В.А. Свободин. – М. : Дашков и К, 2016. – 248 с.
10. Любушин, Н.П. Экономический анализ: учеб. пособие [Текст] / Н.П. Любушин. – М. : ЮНИТИ, 2016. – 575 с.
11. Маркарьян Э. А. Экономический анализ хозяйственной деятельности: учеб. пособие [Текст] / Э. А. Маркарьян, Г. П. Герасименко, С. Э. Маркарьян. – М. : КноРус, 2015. – 534 с.
12. Незамайкин В.Н. Финансы организации: менеджмент и анализ: учеб. пособие / В.Н. Незамайкин, И.Л. Юрзинова. М.: Эксмо, 2007. 528 с.
13. Пласкова Н. С. Экономический анализ [Текст] / Н.С. Пласкова. – М. : ЭКСМО, 2011. – 704 с.
14. Савицкая Г.В. Теория анализа хозяйственной деятельности: учеб. пособие [Текст] / Г.В. Савицкая. – М. : ИНФРА-М, 2012. – 303 с.
15. Савицкая Г. В. Комплексный анализ хозяйственной деятельности предприятия [Текст] / Г.В. Савицкая. – М. : ИНФРА-М, 2017. – 608 с.
16. Шадрина, Г. В. Комплексный экономический анализ организации [Текст] / Г.В. Шадрина, С.Р. Богомолец, И.В. Косорукова. – М. : Академический Проект, Фонд "Мир", 2017. – 288 с.

17. Шеремет А.Д. Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности предприятия [Текст]/ А.Д. Шеремет. – М. : ИНФРА-М, 2017. – 374 с.
18. Шеремет А.Д. Комплексный анализ хозяйственной деятельности: учебник [Текст]/ А.Д. Шеремет. – М. : ИНФРА-М, 2009. – 416 с.
19. Шеремет А.Д. Теория экономического анализа: учебник [Текст] / А.Д. Шеремет. – М. : ИНФРА-М, 2011. – 352 с.
20. Экономический анализ: учебник [Текст] / Г.В. Савицкая. – М. : ИНФРА-М, 2018. – 649 с.
21. Экономический анализ: учебник для бакалавров [Текст] / под ред. Н.В. Войтоловского, А.П. Калининой, И.И. Мазуровой. – М.: Издательство Юрайт, 2013. – 548 с.
22. Экономический анализ: учебник [Текст]/ под общ. ред. И.О. Косоруковой. – М. : Московская финансово-промышленная академия, 2011. – 432 с.

## Приложения

### 1. Исходная информация для выполнения тестовых заданий

Показатель	Единица измерения	Условные обозначения	Предыдущий год	Отчетный год
1. Выручка	тыс. р.	N	48 500	51 313
2. Трудовые ресурсы:				
а) среднесписочная численность работников	чел.	T	250	253
б) расходы на оплату труда с отчислениями на социальные нужды	тыс. р.	U	7 500	7 650
3. Материальные затраты	тыс. р.	M	30 200	31 710
4. Основные средства:				
а) первоначальная стоимость основных средств (в среднем за год)	тыс. р.	F	45 600	48 564
б) амортизация	тыс. р.	A	4 100	4 264
5. Оборотные активы (в среднем за год)	тыс. р.	E	10 000	10 250

## 2. Формы годовой бухгалтерской отчетности АО «Бриз» для выполнения тестовых заданий

### Бухгалтерский баланс АО «Бриз» на 31 Декабря 2017 г.

Пояснения	Наименование показателя	На 31 Декаб- ря 2017 г.	На 31 Декаб- ря 2016 г.	На 31 Декаб- ря 2015 г.
	<b>АКТИВ</b>			
	<b>I. ВНЕОБОРОТНЫЕ АКТИВЫ</b>	1 442	1 556	1 761
	Нематериальные активы			
	Результаты исследований и разработок			
	Нематериальные поисковые активы			
	Материальные поисковые активы			
	Основные средства	223 408	178 722	188 614
	Доходные вложения в материальные ценности	916	1 214	
	Финансовые вложения	915 276	1 131 247	973 518
	Отложенные налоговые активы	4 308	5 884	4 362
	Прочие внеоборотные активы	104 154	82 265	34 834
	Итого по разделу I	1 249 504	1 400 888	1 203 089
	<b>II. ОБОРОТНЫЕ АКТИВЫ</b>			
	Запасы	270 917	231 973	144 298
	Налог на добавленную стоимость по приобретенным ценностям	1 572	680	125
	Дебиторская задолженность	1 067 226	623 933	309 903
	Финансовые вложения (за исключением денежных эквивалентов)	450 000	213 500	91 000
	Денежные средства и денежные эквиваленты	19 532	5 913	8 654
	Прочие оборотные активы	240	1 043	606
	Итого по разделу II	1 809 487	1 077 042	554 586
	<b>БАЛАНС</b>	<b>3 058 991</b>	<b>2 477 930</b>	<b>1 757 675</b>

Пояснения	Наименование показателя	На 31 Декаб- ря 2017 г.	На 31 Декаб- ря 2016 г.	На 31 Декаб- ря 2015 г.
	<b>ПАССИВ</b>			
	<b>III. КАПИТАЛ И РЕЗЕРВЫ</b>			
	Уставный капитал (складочный ка- питал, уставный фонд, вклады това- рищей)	1 821	1 821	1 821
	Собственные акции, выкупленные у акционеров			
	Переоценка внеоборотных активов	32 333	32 333	32 418
	Добавочный капитал (без переоцен- ки)	29 761	29 761	29 761
	Резервный капитал	158	158	158
	Нераспределенная прибыль (непо- крытый убыток)	1 715 604	1 553 752	1 335 353
	<b>Итого по разделу III</b>	<b>1 779 677</b>	<b>1 617 825</b>	<b>1 399 511</b>
	<b>IV. ДОЛГОСРОЧНЫЕ ОБЯЗА- ТЕЛЬСТВА</b>			
	Заемные средства			
	Отложенные налоговые обяза- тельства	11 795	9 387	9 249
	Оценочные обязательства			
	Прочие обязательства			
	<b>Итого по разделу IV</b>	<b>11 795</b>	<b>9 387</b>	<b>9 249</b>
	<b>V. КРАТКОСРОЧНЫЕ ОБЯЗА- ТЕЛЬСТВА</b>			
	Заемные средства			
	Кредиторская задолженность	1 249 124	834 526	333 321
	Доходы будущих периодов	3 650	4 276	4 897
	Оценочные обязательства	14 745	11 916	10 697
	Прочие обязательства			
	<b>Итого по разделу V</b>	<b>1 267 519</b>	<b>850 718</b>	<b>348 915</b>
	<b>Баланс</b>	<b>3 058 991</b>	<b>2 477 930</b>	<b>1 757 675</b>

Отчет о финансовых результатах АО «Бриз»  
за 2017 г.

Пояснения	Наименование показателя	За Январь -Декабрь 2017 г.	За Январь – Декабрь 2016г.
	Выручка	2 890 177	2 066 906
	Себестоимость продаж	(2 248 209)	(1 527 014)
	Валовая прибыль (убыток)	641 968	539 892
	Коммерческие расходы	(336 945)	(252 903)
	Управленческие расходы	(98 107)	(95 606)
	Прибыль (убыток) от продаж	206 916	191 383
	Доходы от участия в других организациях	258	346
	Проценты к получению	52 465	50 723
	Проценты к уплате		
	Прочие доходы	167 610	266 058
	Прочие расходы	(219 904)	(231 946)
	Прибыль (убыток) до налогообложения	207 345	276 564
	Текущий налог на прибыль	(42 955)	(59 598)
	В т.ч. постоянные налоговые обязательства (активы)	(4 471)	(2 899)
	Изменение отложенных налоговых обязательств	(2 408)	(137)
	Изменение отложенных налоговых активов	(1 577)	1 524
	Прочее	447	(39)
	Чистая прибыль	161 852	218 314

Выписка из пояснений к бухгалтерскому балансу и отчету о финансовых результатах АО «Бриз»

Раздел 2. Основные средства

2.1. Наличие и движение основных средств

Наименование показателя	Период	На начало года		Изменения за период						На конец периода	
		первоначальная стоимость	накопленная амортизация	поступило	выбыло объектов		начислено амортизации	переоценка		первоначальная стоимость	накопленная амортизация
					первоначальная стоимость	накопленная амортизация		первоначальная стоимость	накопленная амортизация		
Основные средства (без учета доходных вложений в материальные ценности) – всего	за 2017г.	467 974	(289 252)	82 892	(9 704)	8 279	(36 781)			541 162	(317 754)
	за 2016г.	458 876	(270 262)	26 824	(17 726)	9 650	(28 640)			467 974	(289 252)
<i>МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ</i>	за 2017г.	392 561	(252 873)	44 049	(9 337)	7 970	(31 938)			427 273	(276 841)
	за 2016г.	382 818	(243 761)	17 896	(8 153)	7 776	(25 888)			392 561	252 873
<i>ТРАНСПОРТНЫЕ СРЕДСТВА</i>	за 2017г.	7 058	(5 608)	2 165	(220)	220	(1 959)			9 003	(7 347)
	за 2016г.	7 058	(4 667)				(941)			7 058	(5 608)
<i>СООРУЖЕНИЯ</i>	за 2017г.	11 877	(7 165)	4 192			(758)			16 069	(7 923)
	за 2016г.	10 961	(7 501)	2 124	(1 208)	755	(419)			11 877	(7 165)
<i>ЗЕМЕЛЬНЫЕ УЧАСТКИ</i>	за 2017г.	5 218		624						5 842	
	за 2016г.	733		4 485						5 218	
<i>ПРОИЗВ. И</i>	за 2017г.	4 539	(4 022)	132	(75)	71	(164)			4 596	(4 115)

<i>ХОЗ. ИН-ВЕНТАРЬ</i>	за 2016г.	4 674	(3 936)		(135)	132	(218)			4 539	(4 022)
<i>ЗДАНИЯ</i>	за 2017г.	46 720	(19 583)	31 730	(72)	18	(1 962)			78 378	(21 527)
	за 2016г.	48 147	(19 396)	6 804	(8 231)	987	(1 175)			46 720	(19 583)
<i>ДР. ВИДЫ ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ</i>	за 2017г.	1	(1)							1	(1)
	за 2016г.	1	(1)							1	(1)
<i>Учтено в составе доходных вложений в материальные ценности – всего</i>	за 2017г.	1 486	(272)				(298)			1 486	(570)
	за 2016г.			1 486			(272)			1 486	(272)
<i>в том числе: Транспортные средства</i>	за 2017г.	1 486	272				298			1 486	570
	за 2016г.			1 486			272			1 486	272



Выписка из пояснений к бухгалтерскому балансу и отчету о финансовых результатах АО «Бриз»

Раздел 6. Затраты на производство

Наименование показателя	За 2017 год	За 2016 год
Материальные затраты	1 945 396	1 283 175
Расходы на оплату труда	274 881	226 044
Отчисления на социальные нужды	81 302	66 235
Амортизация	32 403	28 890
Прочие затраты	349 279	271 179
Итого по элементам затрат	2 683 261	1 875 523
Изменение остатков (прирост [-], уменьшение [+]): незавершенного производства, готовой продукции и др. ( прирост [-] )		(15 951)
незавершенного производства, готовой продукции и др. ( уменьшение [+] )	11 937	
Итого расходы по обычным видам деятельности	2 695 198	1 859 572

### 3. Формы годовой бухгалтерской отчетности АО «Радуга» для выполнения практических заданий

Бухгалтерский баланс АО «Радуга» на 31 Декабря 2017 г.

Пояснения	Показатель	На 31 Декабря 2017 г.	На 31 Декабря 2016 г.	На 31 Декабря 2015 г.
	<b>АКТИВ</b>			
	<b>I. ВНЕОБОРОТНЫЕ АКТИВЫ</b>			
5100	Нематериальные активы	2	6	11
	Результаты исследований и разработок			
	Нематериальные поисковые активы			
	Материальные поисковые активы			
5200	Основные средства	49 878	46 632	46 230
	в том числе <i>здания, сооружения</i>	18 054	19 164	11 759
	<i>машины и оборудование</i>	27 654	23 926	24 581
	<i>инструмент, инвентарь</i>	127	47	1
	<i>транспортные средства</i>	3 417	2 853	3 811
	<i>земельные участки</i>	356	356	356
	<i>прочие основные средства</i>	270	286	302
	<i>капитальные вложения</i>			5 420
	Доходные вложения в материальные ценности			
5300	Финансовые вложения			
	Отложенные налоговые активы	705	320	499
	Прочие внеоборотные активы			
	<b>Итого по разделу I</b>	<b>50 585</b>	<b>46 958</b>	<b>46 740</b>
	<b>II. ОБОРОТНЫЕ АКТИВЫ</b>			
5400	Запасы	64 340	68 712	70 491
	в том числе <i>сырье и материалы</i>	44 273	53 458	46 484
	<i>готовая продукция</i>	16 247	10 557	20 012
	<i>товары для перепродажи</i>	3 464	4 336	3 629
	<i>расходы будущих периодов</i>	116	120	173
	<i>прочие запасы и затраты</i>	240	241	193
	Налог на добавленную стоимость по приобретенным ценностям	26		105
5500	Дебиторская задолженность	57 493	38 564	41 936
	в том числе <i>покупатели и заказчики</i>	48 776	32 383	37 060
	<i>авансы выданные</i>	6 866	4 686	2 806
	<i>прочие дебиторы</i>	1 851	1 495	2 070
	Финансовые вложения (за исключением денежных эквивалентов)			
4500	Денежные средства и денежные эквиваленты	4 441	1 220	4 899
	в том числе <i>касса</i>	88	141	203
	<i>расчетные счета</i>	4 353	1 079	4 696
	Прочие оборотные активы			

	Итого по разделу II	<b>126 300</b>	<b>108 496</b>	<b>117 431</b>
Пояснения	Показатель	На 31 Декабря 2017 г.	На 31 Декабря 2016 г.	На 31 Декабря 2015 г.
	<b>ПАССИВ</b>			
	<b>III. КАПИТАЛ И РЕЗЕРВЫ</b>			
	Уставный капитал (складочный капитал, уставный фонд, вклады товарищей)	4 854	4 854	4 854
	Собственные акции, выкупленные у акционеров			
3502	Переоценка внеоборотных активов	1590	1590	1598
	Добавочный капитал (без переоценки)			
	Резервный капитал	243	243	243
3501	Нераспределенная прибыль (непокрытый убыток)	131 253	114 111	103 849
	<i>нераспределенная прибыль прошлых лет</i>	113 041	103 313	93 594
	<i>нераспределенная прибыль отчетного года</i>	18 212	10 798	10 255
	Итого по разделу III	<b>137 940</b>	<b>120 798</b>	<b>110 544</b>
	<b>IV. ДОЛГОСРОЧНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА</b>			
5552	Заемные средства			
	Отложенные налоговые обязательства	951	510	855
	Оценочные обязательства			
	Прочие обязательства			
	Итого по разделу IV	<b>951</b>	<b>510</b>	<b>855</b>
	<b>V. КРАТКОСРОЧНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА</b>			
5567	Заемные средства	12 405	6 528	18 034
5560	Кредиторская задолженность	21 493	26 085	43 738
	в том числе <i>поставщики и подрядчики</i>	2 900	7 901	24 626
	<i>авансы полученные</i>	5 813	7 121	3 267
	<i>задолженность перед персоналом предприятия</i>	3 680	3 188	3 254
	<i>задолженность по внебюджетным фондам</i>	601	1 592	1 564
	<i>задолженность по налогам и сборам</i>	7 696	6 003	1 943
	<i>прочие кредиторы</i>	750	249	67
	<i>задолженность по дивидендам</i>	53	31	17
	Доходы будущих периодов			
	Оценочные обязательства	4 096	1 533	
	Прочие обязательства			
	Итого по разделу V	<b>37 994</b>	<b>34 146</b>	<b>52 772</b>
	<b>Баланс</b>	<b>176 885</b>	<b>155 454</b>	<b>164 171</b>
	<b>БАЛАНС</b>	<b>176 885</b>	<b>155 454</b>	<b>164 171</b>

Отчет о финансовых результатах АО «Радуга»  
За 2017г.

Пояснения	Наименование показателя	За Январь -Декабрь 2017 г.	За Январь – Декабрь 2016г.
	<b>Выручка</b>	598 439	593 684
	в том числе от продажи		
	<i>готовой продукции собственного производства</i>	574 869	565 666
	<i>покупной продукции</i>	23 570	28 018
5600	<b>Себестоимость продаж</b>	( 541 688 )	( 553 580 )
	в том числе проданных		
	<i>готовой продукции собственного производства</i>	( 522 961 )	( 530 758 )
	<i>покупной продукции</i>	( 18 727 )	( 22 822 )
	<b>Валовая прибыль (убыток)</b>	56 751	40 104
5600	<b>Коммерческие расходы</b>	( 23 503 )	( 20 126 )
	Управленческие расходы		
	<b>Прибыль (убыток) от продаж</b>	33 248	19 978
	Доходы от участия в других организациях		
	Проценты к получению		22
	Проценты к уплате	( 2484 )	( 3 012 )
	Прочие доходы	720	1 320
	Прочие расходы	( 9 178 )	( 4 874 )
	<b>Прибыль (убыток) до налогообложения</b>	22 306	13 434
	<b>Текущий налог на прибыль</b>	( 3 812 )	( 2 446 )
	в т.ч. постоянные налоговые обязательства (активы)	( 402 )	51
	Изменение отложенных налоговых обязательств (увеличение со знаком - уменьшение со знаком +)	- 442	345
	Изменение отложенных налоговых активов	385	- 179
	Прочее	- 225	- 356
	<i>увеличение прибыли за счет уменьшения ПНО прошлых лет</i>	- 189	- 356
	<i>штрафные санкции</i>	- 36	
3501	<b>Чистая прибыль</b>	18 212	10 798

Пояснения	Показатель	За Январь -Декабрь 2017 г.	За Январь – Декабрь 2016г.
	<b>СПРАВОЧНО</b> Результат от переоценки внеоборотных активов, не включаемых в чистую прибыль (убыток) периода		
	Результат от прочих операций, не включаемый в чистую прибыль (убыток) периода		
	Совокупный финансовый результат периода	18 212	10 798
	Базовая прибыль (убыток) на акцию	101	60
	Разводненная прибыль (убыток) на акцию		

Отчет о движении денежных средств АО «Радуга»  
за 2017 г.

Показатель	За Январь – Декабрь 2017 г.	За Январь – Декабрь 2016 г.
<b>Денежные потоки от текущих операций</b>		
Поступления – всего	583 810	607 149
в том числе:		
от продажи продукции, товаров, работ и услуг	582 036	601 850
арендных платежей, лицензионных платежей, роялти, комиссионных и иных аналогичных платежей		
налог на добавленную стоимость	841	494
прочие поступления	933	4 805
Платежи – всего	( 574 920 )	( 591 109 )
в том числе:		
поставщикам (подрядчикам) за сырье, материалы, работы, услуги	( 460 224 )	( 493 861 )
в связи с оплатой труда работников	( 75 249 )	( 65 813 )
процентов по долговым обязательствам	( 2 443 )	( 3 018 )
налога на прибыль организаций	( 4 914 )	( 2 889 )
страховые взносы во внебюджетные фонды	( 22 388 )	( 19 027 )
прочие платежи	( 9 702 )	( 6 501 )
Сальдо денежных потоков от текущих операций	8 890	16 040
<b>Денежные потоки от инвестиционных операций</b>		
Поступления – всего	271	3
в том числе:		
от продажи внеоборотных активов (кроме финансовых вложения)	271	3
от продажи акций (долей участия) в других организациях		
от возврата предоставленных займов, от продажи долговых ценных бумаг (прав требования денежных средств к другим лицам)		
дивидендов, процентов по долговым финансовым вложениям и аналогичных поступлений от долевого участия в других организациях		
Платежи – всего	( 10 539 )	( 7 229 )
в том числе:		
в связи с приобретением, созданием, модернизацией, реконструкцией и подготовкой к использованию внеоборотных активов	( 10 485 )	( 7 229 )

в связи с приобретением акций других организаций (долей участия)		
процентов по долговым обязательствам, включаемым в стоимость инвестиционного актива		
налог на прибыль с продажи внеоборотных активов	( 54 )	
Сальдо денежных потоков от инвестиционных операций	- 10 268	- 7 226
<b>Денежные потоки от финансовых операций</b>		
Поступления – всего	317 739	348 695
в том числе:		
получение кредитов и займов	317 739	348 695
от выпуска акций, увеличения долей участия		
от выпуска облигаций, векселей и других долговых ценных бумаг и др.		
прочие поступления		
Платежи – всего	( 313 140 )	( 361 188 )
на уплату дивидендов и иных платежей по распределению прибыли в пользу собственников (участников)	( 1 237 )	( 933 )
в связи с погашением (выкупом) векселей и других долговых ценных бумаг, возврат кредитов и займов	( 311 903 )	( 360 195 )
прочие платежи		
Сальдо денежных потоков от финансовых операций	4 599	- 12 493
<b>Сальдо денежных потоков за отчетный период</b>	<b>3 221</b>	<b>- 3 679</b>
<b>Остаток денежных средств и денежных эквивалентов на начало отчетного периода</b>	<b>1 220</b>	<b>4 899</b>
<b>Остаток денежных средств и денежных эквивалентов на конец отчетного периода</b>	<b>4 441</b>	<b>1 220</b>
Величина влияния изменений курса иностранной валюты по отношению к рублю		

Отчет о изменениях капитала АО «Радуга»  
за 2017 г.

**1. Движение капитала**

Показатель	Уставный капитал	Собственные акции, выкупленные у акционеров	Добавочный капитал	Резервный капитал	Нераспределенная прибыль (непокрытый убыток)	Итого
Величина капитала на 31 декабря 2015 г.	4 854		1 598	243	103 849	110 544
<u>За 2016 г.</u>						
Увеличение капитала – всего:					11 153	11 153
в том числе:						
чистая прибыль					10 798	10 898
переоценка имущества						
доходы, относящиеся непосредственно на увеличение капитала					355	355
дополнительный выпуск акций						
увеличение номинальной стоимости акций						
реорганизация юридического лица						
Уменьшение капитала – всего:					( 899 )	( 899 )
в том числе:						
убыток						
переоценка имущества						
расходы, относящиеся непосредственно на уменьшение капитала						



уменьшение номинальной стоимости акций						
уменьшение количества акций						
реорганизация юридического лица						
дивиденды					( 899 )	( 899 )
Изменение добавочного капитала					8	
Изменение резервного капитала						
Величина капитала на 31 декабря 2016 г.	4 854		1 590	243	114 111	120 798
За 20 17 г.						
Увеличение капитала – всего:					18 401	18 401
в том числе:						
чистая прибыль					18 212	18 212
переоценка имущества						
доходы, относящиеся непосредственно на увеличение капитала					189	189
дополнительный выпуск акций						
увеличение номинальной стоимости акций						
реорганизация юридического лица						
Уменьшение капитала – всего:					( 1 259 )	( 1 259 )
в том числе:						
убыток						
переоценка имущества						

расходы, относящиеся непосредственно на уменьшение капитала						
уменьшение номинальной стоимости акций						
уменьшение количества акции						
реорганизация юридического лица						
дивиденды					( 1 259 )	( 1 259 )
Изменение добавочного капитала						
Изменение резервного капитала						
Величина капитала на 31 декабря 20 1 7 г.	4 854		1 590	243	131 253	137 940

### 3. Чистые активы

Показатель	На 31 декабря 2017 г.	На 31 декабря 2016 г.	На 31 декабря 2015 г.
Чистые активы	137 940	120 798	110 544

Пояснения к бухгалтерскому балансу и отчету о финансовых результатах АО «Радуга»

1. Нематериальные активы и расходы на научно-исследовательские, опытно-конструкторские и технологические работы (НИОКР)

1.1. Наличие и движение нематериальных активов

Показатель	Период	На начало года		Изменения за период						На конец периода	
		первоначальная стоимость	накопленная амортизация	поступило	выбыло объектов		начислено амортизации	переоценка		первоначальная стоимость	накопленная амортизация
					первоначальная стоимость	накопленная амортизация		первоначальная стоимость	накопленная амортизация		
Нематериальные активы- всего	за 2017г.	36	(30)		-	-	(4)			36	(34)
	за 2016г.	36	(25)		-	-	(5)			36	(30)
В том числе: <i>товарный знак</i>	за 2017г.	36	(30)		-	-	(4)			36	(34)
	за 2016г.	36	(25)		-	-	(5)			36	(30)

## 2. Основные средства

### 2.1. Наличие и движение основных средств

Показатель	Период	На начало года		Изменения за период						На конец периода	
		первоначальная стоимость	накопленная амортизация	поступило	выбыло объектов		начислено амортизации	переоценка		первоначальная стоимость	накопленная амортизация
					первоначальная стоимость	накопленная амортизация		первоначальная стоимость	накопленная амортизация		
Основные средства (без учета доходных вложений в материальные ценности) – всего	за 2017г.	123 102	(76 470)	10 576	(752)	752	(7 330)	-	-	132 926	(83 048)
	за 2016г.	110 970	(70 160)	12 916	(784)	780	(7 090)	-	-	123 102	(76 470)
В том числе: здания, сооружения	за 2017г.	27 390	(8 226)	0	(0)	0	(1 110)	-	-	27 390	(9 336)
	за 2016г.	19 151	(7 392)	8 239	(0)	0	(834)	-	-	27 390	(8 226)
оборудование	за 2017г.	83 192	(59 266)	8 972	(28)	28	(5 244)	-	-	92 136	(64 482)
	за 2016г.	78 919	(54 338)	4 625	(352)	348	( 5 276)	-	-	83 192	(59 266)
транспортные средства	за 2017г.	10 786	(7 933)	1 503	(724)	724	(939)	-	-	11 565	(8 148)
	за 2016г.	11 205	(7 394)	0	(419)	419	(958)	-	-	10 786	(7 933)
инструмент, инвентарь	за 2017г.	721	(674)	101	(0)	0	(21)	-	-	822	(695)
	за 2016г.	682	(681)	52	(13)	13	(6)	-	-	721	(674)
передаточ-	за 2017г.	657	(371)	0	(0)	0	(16)	-	-	657	(387)

<i>ные устрой-ства</i>	за 2016г.	657	(355)	0	(0)	0	(16)	-	-	657	(371)
	за 2017г.	356	(0)	0	(0)	0	(0)	-	-	356	(-)
<i>земельные участки</i>	за 2016г.	356	(0)	0	(0)	0	(0)	-	-	356	(-)
	за 2017г.	-	(0)	0	(0)	0	(0)	-	-	-	(-)
<b>Учтено в составе до-ходных вложений в материаль-ные ценно-сти – всего</b>	за 2016г.	-	(0)	0	(0)	0	(0)	-	-	-	(-)
	за 2017г.	-	(0)	0	(0)	0	(0)	-	-	-	(-)

## 2.2. Незавершенные капитальные вложения

Наименование показателей	Период	На начало года	Изменения за период			На конец периода
			затраты за пе-риод	списано	принято к учету в качестве основных средств или увеличена стоимость	
Незавершенное строительство и незаконченные операции по приобрете-нию, модернизации и т.п. основ-ных средств – всего	за 2017г.	0	0	(0)	(0)	0
	за 2016г.	5 420	7 496	(0)	(12 916)	0
в том числе: <i>здания, сооружения</i>	за 2017г.	0	0	(0)	(0)	0
	за 2016г.	5 420	2 819	(0)	(8 239)	0
<i>оборудование</i>	за 2017г.	0	0	(0)	(0)	0
	за 2016г.	0	4 677	(0)	(4 677)	0

2.3. Изменение стоимости основных средств в результате достройки, дооборудования, реконструкции и частичной ликвидации

Показатель	За 20 17 г.	За 20 16 г.
Увеличение стоимости объектов основных средств в результате достройки, дооборудования, реконструкции – всего	142	486
в том числе: <i>компьютерная сеть, ПК филиалов</i>	142	110
<i>машины и оборудование</i>	0	376
Уменьшение стоимости объектов основных средств в результате частичной ликвидации – всего:	(0)	(0)
в том числе: <i>компьютерная сеть, ПК филиалов</i>	(0)	(0)
<i>машины и оборудование</i>	(0)	(0)

#### 2.4. Иное использование основных средств

Показатель	На 31 декабря 20 17 г.	На 31 декабря 20 16 г.	На 31 декабря 20 15 г.
Переданные в аренду основные средства, числящиеся на балансе	-	-	-
Переданные в аренду основные средства, числящиеся за балансом	-	-	-
Полученные в аренду основные средства, числящиеся на балансе	-	-	-
Полученные в аренду основные средства, числящиеся за балансом	-	-	-
Объекты недвижимости, принятые в эксплуатацию и фактически используемые, находящиеся в процессе государственной регистрации	-	-	-
Основные средства, переведенные на консервацию	-	-	-
Иное использование основных средств (залог и др.)	24 201	19 855	19 404

### 3. Финансовые вложения

#### 3.1. Наличие и движение финансовых вложений

Показатель	период	на начало года		изменения за период				на конец периода	
		первоначальная стоимость	накопленная корректировка	поступило	выбыло (погашено)	начисление %% (включая доведение первонач. стоимости до номинальной)	текущей рыночной стоимости (убытков от обесценения)	первоначальная стоимость	накопленная корректировка
					накопленная корректировка				
Долгосрочные – всего	за 2017г.	0	-	-	-	-	-	0	-
	за 2016г.	0	-	-	-	-	-	0	-
Краткосрочные – всего	за 2017г.	0	-	-	-	-	-	0	-
	за 2016г.	0	-	-	-	-	-	0	-
Финансовых вложений - итого	за 2017г.	0	-	-	-	-	-	0	-
	за 2016г.	0	-	-	-	-	-	0	-

### 4. Запасы

#### 4.1. Наличие и движение запасов

Наименование показателя	Период	На начало года		Изменения за период						На конец периода	
		себестоимость	величина резерва под снижение стоимости	поступления и затраты	выбыло		убытков от снижения стоимости	оборот запасов между их группами (видами)		себестоимость	величина резерва под снижение стоимости
					себестоимость	резерв под снижение стоимости					
Запасы – всего	за 2017г.	68 712	( – )	538 105	(542 477)	-	-	х	х	64 340	( – )
	за 2016г.	70 491	( – )	553 514	(555 293)	-	-	х	х	68 712	( – )
в том числе: сырье, материалы	за 2017г.	53 458	( – )	401 061	(656)	-	-	307	(409 897)	44 273	( – )
	за 2016г.	46 484	( – )	426 555	(2 548)	-	-	214	(417 247)	53 458	( – )
готовая продукция	за 2017г.	10 557	( – )	118 963	(523 152)	-	-	409 879	(0)	16 247	( – )
	за 2016г.	20 012	( – )	104 243	(530 945)	-	-	417 247	(0)	10 557	( – )
товары для пере-	за 2017г.	4 336	( – )	16 677	(17 260)	-	-	18	(307)	3 464	( – )



продажи	за 2016г.	3 629	( – )	21 176	(20 255)	-	-	0	(214)	4 336	( – )
расходы будущих периодов	за 2017г.	120	( – )	325	(329)	-	-	-	( – )	116	( – )
	за 2016г.	173	( – )	395	(448)	-	-	-	( – )	120	( – )
прочие затраты (по транспортировке)	за 2017г.	241	( – )	1 079	(1 080)	-	-	-	( – )	240	( – )
	за 2016г.	193	( – )	1 145	(1 097)	-	-	-	( – )	241	( – )

#### 4.2. Запасы в залоге

Наименование показателя	на 31 декабря 2017 г.	на 31 декабря 2016 г.	на 31 декабря 2015 г.
Запасы, не оплаченные на отчетную дату, – всего	-	-	-
в том числе: группа, вид	-	-	-
Запасы, находящиеся в залоге по договору, – всего	21 654	19 790	13 582
в том числе:	21 654	16 445	2 646
<i>сырье, материалы</i>			
<i>готовая продукция</i>	0	3 345	10 936



<i>по оплате труда и прочим операциям</i>	за 2016 г.			13	0	(76)	(0)	-	-	-	(-)	13	(-)
<i>расчёты с бюджетом</i>	за 2017 г.	0	(-)	1 034	-	(0)	(0)	-	-	-	(-)	1 034	(-)
	за 2016 г.	701	(-)	0	-	(701)	(0)	-	-	-	(-)	0	(-)
<i>расчёты с внебюджетными фондами</i>	за 2017 г.	55	(-)	184	-	(55)	(0)	-	-	-	(-)	184	(-)
	за 2016 г.	0	(-)	55	-	(0)	(0)	-	-	-	(-)	55	(-)
<i>прочая дебиторская задолженность</i>	за 2017 г.	1 427	(-)	497	0	(1 317)	(0)	-	-	-	(-)	607	(-)
	за 2016 г.	1 293	(-)	135	0	(1)	(0)	-	-	-	(-)	1 427	(-)
<b>Итого</b>	за 2017 г.	<b>38 621</b>	<b>(57)</b>	<b>41 133</b>	<b>0</b>	<b>(22 086)</b>	<b>(37)</b>	<b>(11)</b>	<b>0</b>	<b>x</b>	<b>(92)</b>	<b>57 631</b>	<b>(138)</b>
	за 2016 г.	<b>41 953</b>	<b>(17)</b>	<b>17 747</b>	<b>0</b>	<b>(21 042)</b>	<b>(37)</b>	<b>(155)</b>	<b>0</b>	<b>x</b>	<b>(195)</b>	<b>38 621</b>	<b>(57)</b>



### 5.3. Наличие и движение кредиторской задолженности

Показатель	Период	Остаток на начало периода	Изменения за период					Остаток на конец периода
			Поступления		выбытие		перевод из долго- в краткосрочную задолженность	
			в результате хозяйственных операций сумма долга по сделке, операции	причитающиеся проценты, штрафы и иные начисления	погашение	списание на финансовый результат		
Долгосрочная кредиторская задолженность – всего	за 2017 г.	0	0	0	0	0	0	0
	за 2016 г.	0	0	0	0	0	0	0
Краткосрочная дебиторская задолженность – всего	за 2017 г.	32 613	30 755	318	(29 716)	(72)	-	33 898
	за 2016 г.	52 722	26 335	39	(45 978)	(555)	-	32 613
в том числе: <i>расчеты с поставщиками и подрядчиками</i>	за 2017 г.	7 901	293	222	(5 516)	(0)	-	2 900
	за 2016 г.	24 626	1 986	0	(18 234)	(477)	-	7 901
<i>расчеты с покупателями и заказчиками</i>	за 2017 г.	7 121	4 396	0	(5 660)	(44)	-	5 813
	за 2016 г.	3 267	5 996	0	(2 098)	(44)	-	7 121
<i>расчеты с персоналом по оплате труда и прочим операциям</i>	за 2017 г.	3 188	3 653	27	(3 188)	(-)	-	3 680
	за 2016 г.	3 254	3 177	11	(3 254)	(-)	-	3 188
<i>расчеты с бюджетом</i>	за 2017 г.	6 003	7 696	-	(6 003)	(0)	-	7 696
	за 2016 г.	1 943	6 003	-	(1 943)	(0)	-	6 003
<i>расчеты с внебюджетными фондами</i>	за 2017 г.	1 592	601	-	(1 592)	(-)	-	601
	за 2016 г.	1 564	1 592	-	(1 564)	(-)	-	1 592

<i>расчеты с учредителями</i>	за 2017 г.	31	1 259	-	(1 237)	(0)	-	53
	за 2016 г.	17	899	-	(885)	(0)	-	31
<i>расчеты по кредитам и займам полученным</i>	за 2017 г.	6 528	12 336	69	(6 500)	(28)	-	12 405
	за 2016 г.	18 034	6 500	28	(18 000)	(34)	-	6 528
<i>прочая кредиторская задолженность</i>	за 2017 г.	249	521	-	(20)	(-)	-	750
	за 2016 г.	67	182	-	(0)	(-)	-	249
<b>Итого:</b>	за 2017 г.	<b>32 613</b>	<b>30 755</b>	<b>318</b>	<b>(29 716)</b>	<b>(72)</b>	<b>x</b>	<b>33 898</b>
	за 2016 г.	<b>52 772</b>	<b>26 335</b>	<b>39</b>	<b>(45 978)</b>	<b>(555)</b>	<b>x</b>	<b>32 613</b>

#### 5.4. Просроченная кредиторская задолженность

Показатель	на 31 декабря 2017 года	на 31 декабря 2016 года	на 31 декабря 2015 года
Всего	276	320	226
в том числе: <i>расчеты с поставщиками и подрядчиками</i>	0	0	12
<i>расчеты с покупателями и заказчиками</i>	276	320	214

#### 6. Затраты на производство

Показатель	за 2017 год	за 2016 год
Материальные затраты	420 963	427 136
в том числе: <i>энергозатраты, тепло, вода</i>	11 270	9 731
Расходы на оплату труда	75 614	64 306
Отчисления на социальные нужды	23 296	20 072
Амортизация	7 335	7 095
Прочие затраты	28 695	26 114
<b>Итого по элементам затрат</b>	<b>555 903</b>	<b>544 723</b>
<i>Себестоимость приобретения покупной продукции для перепродажи</i>	16 677	21 176
<i>Внутренний оборот (ГП для собственных нужд, недостачи)</i>	( 3 739 )	( 3 294 )
<i>Внутренний оборот (товары для собственных нужд, недостачи)</i>	( 307 )	( 227 )
<i>Себестоимость проданного сырья, материалов, затраты по приобретению</i>	1 475	2 580
Изменение остатков (прирост [ - ], уменьшение [ + ]): <i>готовой продукции</i>	-5 690	9 455
<i>товаров для перепродажи</i>	872	-707
<b>Итого расходы по обычным видам деятельности</b>	<b>565 191</b>	<b>573 706</b>

### 7. Оценочные обязательства

Показатель	Остаток на начало года	Признано	Погашено	Списано как избыточная сумма	Остаток на конец периода
<b>Оценочные обязательства – всего</b>	-	-	(-)	(-)	-
в том числе: <i>резерв на оплату отпускных</i>	1 533	7 943	(5 380)	(0)	4 096

### 8. Обеспечение обязательств

Наименование показателя	На 31 декабря 2017 г.	На 31 декабря 2016 г.	На 31 декабря 2015 г.
<b>Полученные – всего</b>	-	-	-
<b>Выданные – всего</b>	<b>45 855</b>	<b>39 645</b>	<b>32 986</b>
в том числе: <i>залог по кредитным договорам с банками</i>	45 855	39 645	32 986



# Пояснительная записка к бухгалтерской отчетности за 2017 год

## 1. Общие сведения об организации

Акционерное общество «Радуга», сокращенное название АО «Радуга» (далее – Общество).

Численность персонала Общества на отчетную дату составила 186 человека.

Общество зарегистрировано по адресу: *Россия, 664002, г. Иркутск, ул. Байкальская 23/5.*

Основным видом деятельности Общества является:

- *производство пластмассовых изделий.*

Дополнительные виды деятельности:

- *прочая оптовая торговля;*

- *специализированная розничная торговля;*

- *предоставление прочих услуг.*

Бухгалтерский отчет сформирован, исходя из действующих в Российской Федерации правил бухгалтерского учета и отчетности, установленных Федеральным законом «О бухгалтерском учете» и положениями по бухгалтерскому учету, утвержденными Министерством финансов Российской Федерации.

Бухгалтерская отчетность Общества составляется в порядке и в сроки, предусмотренные Федеральным законом от 06 декабря 2011 года №402-ФЗ (в ред. от 23.05.2016 г.) «О бухгалтерском учете» и другими нормативными актами Российской Федерации, регламентирующими ведение бухгалтерского учета и отчетности.

Бухгалтерская отчетность Общества формируется бухгалтерской службой Общества на основании обобщенной информации об имуществе, обязательствах и результатах деятельности Общества.

## 2. Основные элементы учетной политики Общества в 2017 г.

### Активы и обязательства в иностранной валюте

При учете хозяйственных операций, совершенных в иностранной валюте, применялся официальный курс иностранной валюты к рублю, действовавший в день совершения операции. Так как в короткий срок после получения валютной выручки Общество в ходе своей обычной деятельности продает полученную иностранную валюту, то денежный поток отражается в сумме фактически полученных рублей без промежуточного пересчета иностранной валюты в рубли и без перерасчета по курсу на отчетную дату.

Курсовые разницы, возникшие в течение года по операциям с активами и обязательствами, а также при пересчете их по состоянию на отчетную дату, отнесены на счет прочих доходов и расходов.

### Краткосрочные и долгосрочные активы и обязательства

В отчетности активы (обязательства) отнесены к краткосрочным в случаях, когда срок обращения (погашения) их не превышает 12 месяцев после отчетной даты. Все остальные активы и обязательства представлены в отчетности как долгосрочные.

### Нематериальные активы

В Обществе в качестве нематериальных активов принята к учету государственная регистрация товарного знака.

### Основные средства

В составе основных средств отражены здания, сооружения, оборудование, транспортные средства, вычислительная техника и другие объекты со сроком службы более 12 месяцев, используемые в производстве продукции, либо для управленческих нужд Общества, способные приносить экономические выгоды.

Объекты основных средств, приняты к учету по фактическим затратам на приобретение (сооружение). Переоценка основных средств на 31 декабря 2017 года не производилась.

В отчетности основные средства показаны по первоначальной стоимости за минусом сумм амортизации, накопленной за весь срок эксплуатации.

Объекты основных средств, стоимостью не более 40 тыс. р. за единицу, отражаются в бухгалтерском учете и отчетности в составе материально-производственных запасов и списываются на затраты производства (расходы на продажу) по мере их отпуска в производство или эксплуатацию.

Начисление амортизации по основным средствам производится:

- для объектов основных средств, введенных в эксплуатацию до 01.01.2004 года – линейным способом исходя из первоначальной стоимости и нормы амортизации, определенной при вводе в эксплуатацию по Единым нормам, утвержденным Постановлением Совмина СССР от 22.10.90 г. №1072;

- для объектов основных средств, введенных в эксплуатацию после 01.01.2004 года – линейным способом исходя из первоначальной стоимости и нормы амортизации, исчисленной исходя из срока полезного использования этого объекта.

Затраты на проведение всех видов ремонта включены в расходы по обычным видам деятельности отчетного периода.

Резерв предстоящих расходов на ремонт основных средств не создавался.

Начисленные проценты по кредитам, привлеченным для финансирования приобретения основных средств, отражены в Отчете о финансовых результатах как проценты к уплате.

## **Финансовые вложения**

Финансовых вложений в балансе по состоянию на 31.12.2017 года Общество не имеет.

Резерв под обесценивание финансовых вложений не создавался.

## **Материально-производственные запасы**

Бухгалтерский учет материально-производственных запасов осуществляется по фактической себестоимости, под которой понимаются:

- при приобретении за плату – сумма фактических затрат на их приобретение;

- при изготовлении самой организацией – сумма фактических затрат на их изготовление.

Готовая продукция учитывается по фактической производственной себестоимости изготовления без использования счета выпуска продукции.

Оценка выбывающих материально-производственных запасов производится по средней себестоимости.

Материально-производственные запасы, переданные в залог, оцениваются по стоимости, принятой в бухгалтерском учете.

## **Расходы будущих периодов**

В качестве расходов будущих периодов в Обществе учитываются платежи за предоставленное право использования результатов интеллектуальной деятельности (программные продукты), производимые в виде фиксированного разового платежа, а так же дополнительные расходы (информационные и консультационные расходы, расходы по страхованию залога и прочие) по займам и кредитам.

## **Задолженность покупателей и заказчиков**

Задолженность покупателей отражается в отчетности с учетом налога на добавленную стоимость, уплачиваемого в бюджет по мере отгрузки готовой продукции покупателю, и определяется исходя из цен, установленных договорами между Обществом и покупателями с учетом всех представленных скидок.

Нереальная к взысканию задолженность списывается с баланса по истечении срока исковой давности в последнем месяце отчетного периода.

С 2011 года Общество создает резерв по сомнительным долгам.

## **Добавочный и резервный капитал**

Добавочный капитал образован за счет прироста стоимости основных средств, определенного при переоценках, последняя из которых проводилась по состоянию на 01.01.1997 года. Изменение добавочного капитала происходит за счет списания результатов переоценки выбывших внеоборотных активов, ранее переоцененных.

Резервный капитал, предназначенный для покрытия потерь, которые хотя и не определены конкретно, но могут иметь место в хозяйственном обороте, начислен полностью и составляет 5% от уставного капитала в соответствии с Уставом.

## **Кредиты и займы полученные**

Основная сумма долга по полученным кредитам и займам учитывается в составе кредиторской задолженности в соответствии с условиями договора в сумме фактически поступивших денежных средств и принимается к бухгалтерскому учету в момент их фактической передачи.

Перевод долгосрочной задолженности по кредитам и займам в краткосрочную в Обществе не производится и до истечения указанного срока в договоре учитывается в составе долгосрочной задолженности.

Затраты производимые в связи с получением кредитов и займов включают:

- проценты, причитающиеся к оплате кредиторам и заимодавцам;
- дополнительные затраты, к которым относятся расходы по оказанию консультационных услуг, по проведению экспертиз и оценки и другие расходы, непосредственно связанные с получением кредитов и займов.

Затраты по полученным кредитам и займам признаются расходами того периода, в котором они произведены, за исключением той их части, которая подлежит включению в стоимость инвестиционного актива. К данным активам относятся объекты основных средств, требующие большого времени и затрат на приобретение и (или) строительство. В целях бухгалтерского учета приобретения инвестиционного актива в Обществе определен критерий длительности сроком более 1-го календарного года.

Начисление процентов по полученным кредитам и займам производится ежемесячно в соответствии с порядком, установленным в договоре.

## **Признание доходов**

Доходы Общества подразделяются на доходы от обычных видов деятельности и прочие доходы.

Выручка от продажи продукции и оказания услуг признается по методу начисления, то есть по мере отгрузки продукции и по мере оказания услуг, и отражается в отчетности за минусом налога на добавленную стоимость, таможенных пошлин и скидок, предоставленных покупателям.

## **Признание расходов**

Расходы в зависимости от их характера подразделяются на расходы по обычным видам деятельности и прочие расходы.

Расходы по обычным видам деятельности сформированы в сумме прямых расходов, связанных непосредственно с выпуском продукции, расходов вспомогательного производства и косвенных расходов, связанных с управлением и обслуживанием основного производства. Сумма расходов подлежащих списанию при реализации продукции определяется на основании товарного баланса.

Общество калькулирует полную производственную себестоимость реализованной продукции без выделения управленческих расходов. Коммерческие расходы Общества, расходы, связанные со сбытом продукции, не включаются в полную производственную себестоимость и полностью списываются в периоде их признания в качестве расходов.

## **Расчеты по налогу на прибыль**

Обществом рассчитываются и отражаются в учете и отчетности отложенные налоговые активы и обязательства по налогу на прибыль, подлежащие погашению в последующие отчетные периоды.

Отложенные налоговые активы и обязательства рассчитываются в отношении временных разниц, которые представляют собой доходы и расходы, формирующие бухгалтерскую прибыль (убыток) в одном отчетном периоде, а налогооблагаемую базу по налогу на прибыль – в других отчетных периодах.

Отложенные налоговые активы представляют собой ту часть отложенного налога на прибыль, которая должна привести к уменьшению налога на прибыль, подлежащего уплате в бюджет в следующем за отчетным или в последующих отчетных периодах. Определяются путем применения к сложившимся в отчетном периоде вычитаемым временным разницам ставки по налогу на прибыль, установленной законодательством Российской Федерации по налогам и сборам.

Отложенные налоговые обязательства представляют собой ту часть отложенного налога на прибыль, которая должна привести к увеличению налога на прибыль, подлежащего уплате в бюджет в следующем за от-

четным или в последующих отчетных периодах. Определяется путем применения к сложившимся в отчетном периоде налогооблагаемым временным разницам ставки по налогу на прибыль, установленной законодательством Российской Федерации по налогам и сборам.

Текущим налогом на прибыль признается налог для целей налогообложения, рассчитанный в соответствии с требованиями 25 главы НК РФ и определенный в бухгалтерском учете исходя из величины условного налога на прибыль, скорректированной на суммы постоянных налоговых активов и обязательств, а также отложенных налоговых активов и обязательств отчетного периода.

Текущий налог на прибыль признается в отчетности в качестве обязательства перед бюджетом, равного неоплаченной величине налога на прибыль.

Условный расход (доход) по налогу на прибыль рассчитывается как произведение бухгалтерской прибыли (убытка) на ставку по налогу на прибыль, установленную законодательством Российской Федерации по налогам и сборам.

Состоявшиеся переплаты по налогу на прибыль в бюджеты субъектов Российской Федерации и федеральный бюджет отражены в составе дебиторской задолженности.

## **Изменения в учетной политике на 2018 год**

В учетную политику в целях бухгалтерского учета на 2018 год изменения не вносились.

### **3. Сведения об операциях в иностранной валюте**

Операции в иностранной валюте, отраженные в Отчете о финансовых результатах, приводятся в рублях по официальному курсу, действовавшему на дату совершения операции.

Прибыли и убытки, возникшие в результате расчетов по таким операциям, относятся на финансовые результаты и отражаются в Отчете о финансовых результатах как курсовые разницы.

Показатели формы «Отчет о движении денежных средств» при движении валюты отражаются в суммах, которые получены с применением курса валюты по состоянию на день совершения операции по поступлению и выбытию денежных средств в иностранной валюте.

### **4. Изменение вступительных остатков отчетности**

Вступительный баланс на 2017 год не менялся.

### **5. Порядок раскрытия существенной информации**

При ведении бухгалтерского учета и при раскрытии информации в бухгалтерской отчетности Общество исходит, согласно Положению об учетной политике в целях бухгалтерского учета, из уровня существенности 5%, то есть существенной признается сумма, отношение которой к общему итогу соответствующих данных составляет не менее пяти процентов. Для бухгалтерской отчетности под итогом соответствующих данных понимается:

- в бухгалтерском балансе – валюта баланса и отдельная статья;
- в отчете о финансовых результатах – сумма доходов и сумма расходов Общества;
- в отчете о движении денежных средств – общая сумма денежных поступлений (платежей) по каждому из видов деятельности (текущей, инвестиционной, финансовой).

### **6. Пояснения к существенным статьям Бухгалтерского баланса**

Статьи баланса в процентах по отношению к валюте баланса, уровень существенности по которым выше 5% информация в дальнейшем будет раскрываться более подробно:

**Актив**

Нематериальные активы	0,00%
Основные средства	28,20 %
Запасы	36,37 %
<i>в том числе:</i>	
сырье, материалы	25,03 %
готовая продукция, товары для перепродажи	11,14 %
Дебиторская задолженность	32,50 %
<i>в том числе:</i>	
покупателей и заказчиков	27,57 %
авансы выданные	3,88 %
прочие дебиторы	1,05 %

**Пассив**

Уставный капитал	2,74 %
Переоценка внеоборотных активов	0,90 %
Нераспределенная прибыль	74,20 %
Займы и кредиты – долгосрочные	0,00 %
Займы и кредиты – краткосрочные	7,01 %
Кредиторская задолженность	12,15 %
<i>в том числе:</i>	
поставщикам и подрядчикам	1,64%
авансам полученным	3,29%
задолженность перед персоналом	2,08%
задолженность по внебюджетным фондам	0,34%
задолженность по налогам и сборам	4,35%

**Основные средства (строка 1150 баланса)**

По состоянию на 31 декабря 2017 года Общество не проводило переоценку объектов основных средств.

**Изменение первоначальной стоимости основных средств в 2017 году (тыс. р.):**

Первоначальная стоимость основных средств на 01.01.2017 года	123 102
Увеличение стоимости основных средств, всего	10 576
<i>в том числе за счет:</i>	
- приобретения новых объектов	10 434
- строительства новых объектов, модернизации и реконструкции действующих объектов, изменения стоимости (дооборудование и т.п.)	142
Уменьшение (выбытие) стоимости основных средств, всего	( 752 )
<i>в том числе за счет:</i>	

- продажи основных средств	( 724 )
- списания основных средств, изменения стоимости	( 28 )
<b>Итого изменение первоначальной стоимости основных средств</b>	<b>9 824</b>
<b>Первоначальная стоимость основных средств на 31.12.2017 года</b>	<b>132 926</b>
<b>Коэффициент обновления (увеличение ст-ти ОС/ первонач. ст-ть ОС на конец периода)</b>	<b>7,96 %</b>

Существенные объекты основных средств, стоимость приобретения которых составляет 97,20 % от суммы увеличения стоимости основных средств в 2017 году (тыс. р.):

<b>Машины и оборудование</b>	<b>8 777</b>
<i>в том числе:</i>	
- пакетоделательная машина НМ-1000DT-AM	4 285
- экструдер HDAS-55-1000	3 914
- намотчик кромки FDS-450 – 2 шт.	346
- смеситель XHS – 150 – 2 шт.	232
<b>Транспортные средства</b>	<b>1 503</b>
<i>в том числе:</i>	
- автомобиль FIAT NEW DUCATO	1 503
<b>Здания, сооружения</b>	<b>0</b>
<i>в том числе:</i>	
-	0
<b>Итого</b>	<b>10 280</b>

#### Структура основных средств

Вид основных средств	Первоначальная стоимость, тыс. р.	Доля в общей стоимости основных средств, %
----------------------	-----------------------------------	--

Здания, сооружения, передаточные устройства	28 047	21,10
Оборудование	90 117	67,79
Вычислительная техника	2 019	1,52
Транспортные средства	11 565	8,70
Инструмент, хозяйственный инвентарь	822	0,62
Земельные участки	356	0,27

**Изменение амортизации основных средств за 2017 год:**

Начислено амортизации с начала эксплуатации на 01.01.2017 года	76 470
Изменение амортизации за год, всего	6 578
<i>в том числе за счет:</i>	
- начисленной амортизации за период	7 330
- амортизации по реализованным объектам	( 724 )
- амортизации по списанным объектам	( 28 )
Начислено амортизации с начала эксплуатации на 31.12.2017 года	83 048
Коэффициент износа основных средств (амортизация на конец периода / первоначальная стоимость ОС на начало периода)	67,46

**Объекты недвижимости общества прошедшие государственную регистрацию на 31.12.2017 года:**

Наименование объекта	Первоначальная стоимость, тыс. р.	Сумма износа полная, тыс. р.
- производственный корпус пленочных изделий	726	226
- производственный корпус литевых изделий	7 795	3 615
- склад готовой продукции (инв. № 000003)	5 171	2 687
- здание пристройки флексографской печати	155	155
- административно-хозяйственный корпус	793	221

- административно-бытовой корпус	762	255
- трансформаторная подстанция	50	36
- помещение офиса в 33 м/не	2 684	828
- склад готовой продукции (инв. № 000924)	8 239	549
<b>Итого</b>	<b>26 375</b>	<b>8 572</b>

#### Фондоотдача основных средств

Показатель	2017 год	2016 год	Изменения	
			сумма	%%
1	2	3	4	5
Выпуск товарной продукции, тыс. р.	529 609	523 008	6 601	1,26
Среднегодовая стоимость основных средств, тыс. р.	127 857	114 740	13 117	11,43
Фондоотдача (выпуск тов. прод-ии / среднегод. ст-ть ОС), руб.	4,1422	4,5582	- 0,4160	- 9,1264

По состоянию на 31.12.2017 года в счет обеспечения по кредитам переданы под залог объекты основных средств на общую залоговую стоимость 24 201 тыс. р., в том числе:

- кредитный договор № 0366-1700 от 04.05.2017 года заключен с Ангарским филиалом АО «ИТ-Банк» – передано под залог оборудование по залоговой стоимости 5 636 тыс. р.;
- кредитный договор № 76900197-70061-0 от 05.06.2017 года заключен с Иркутским отделением № 8586 ПАО «Сбербанк России» – передано под залог оборудование по залоговой стоимости 18 565 тыс. р.

#### Запасы (строка 1210 баланса)

Запасы уменьшились на 4 372 тыс. р. или на 6,36 % и составили 64 340 тыс. р.

Состав запасов и изменения в них, произошедшие в отчетном году, представлены в следующей таблице:

№ строк баланса	Наименование строки	Запасы, тыс. р.		Изменения	
		31.12.2017	31.12.2016	сумма	%%
<b>1210</b>	<b>Запасы</b>	<b>64 340</b>	<b>68 712</b>	<b>- 4 372</b>	<b>- 6,36</b>
1211	Сырье и материалы	44 273	53 458	- 9 185	- 17,18
1212	Готовая продукция	16 247	10 557	5 690	53,90



1213	Товары для перепродажи	3 464	4 336	- 872	- 20,11
1215	Расходы будущих периодов	116	120	- 4	- 3,33
1216	Прочие запасы и затраты	240	241	- 1	- 0,41

Сырье и материалы, составляющие 68,81 % запасов, уменьшились на 6,36 % или на 4 372 тыс. р. и составили 64 340 тыс. р.

Запасы готовой продукции и товаров для перепродажи, составляющие 30,64 % всех запасов, составляют 19 711 тыс. р. и увеличились на 4 818 тыс. р.

Расходы будущих периодов составляют 116 тыс. р.

По состоянию на 31.12.2017 года расходами будущих периодов признаны:

- 59 тыс. р. расходы на информационное обслуживание справочных систем

- 57 тыс. р. лицензии на программные продукты.

Прочие запасы и затраты составили 240 тыс. р.

Данные затраты включают в себя расходы по транспортировке (доставке) товаров для перепродажи от поставщиков до склада в головном предприятии, которые списываются по мере их реализации покупателям.

## Дебиторская задолженность (строка 1230 баланса)

Дебиторская задолженность с начала года увеличилась на 18 929 тыс. р. или на 49,08 % и на 31.12.2017 года составляет 57 493 тыс. р.

Состав дебиторской задолженности и изменения в ней, произошедшие в отчетном году, представлены в следующей таблице:

№ строк баланса	Наименование строки	Запасы, тыс. р.		Изменения	
		31.12.2017	31.12.2016	сумма	%%
<b>1230</b>	<b>Дебиторская задолженность</b>	<b>57 493</b>	<b>38 564</b>	<b>18 929</b>	<b>49,08</b>
1231	Покупатели и заказчики	48 776	32 383	16 393	50,62
1232	Авансы выданные	6 866	4 686	2 180	46,52
1233	Прочие дебиторы	1 851	1 495	356	23,81

## Прочая дебиторская задолженность (строки 1233)

	На 31.12.2017	На 31.12.2016	Отклонения

			Сумма, тыс. р.	%%
Расчеты по налогам и сборам	1 034	0	1 034	100,0
Расчеты по социальному страхованию и обеспечению	184	55	129	234,55
Расчеты с подотчетными лицами	0	0	0	0,0
Расчеты с персоналом по прочим операциям	26	13	13	100,0
Расчеты с разными дебиторами и кредиторами	607	1 427	– 820	– 57,46
<b>Итого</b>	<b>1 851</b>	<b>1 495</b>	<b>356</b>	<b>23,81</b>

Дебиторская задолженность **покупателей и заказчиков** увеличилась на 16 393 тыс. р. или на 50,62 % и составила 48 776 тыс. р. В Балансе задолженность на конец отчетного периода показана за минусом созданного резерва по сомнительным долгам (48 914 – 138).

Просроченная задолженность составляет 4 326 тыс. р. (резерв 138 тыс. р.), что больше прошлого года на 2 898 тыс. р. или на 202,94 %.

Задолженность по **авансам выданным** с начала года увеличилась на 2 180 тыс. р. или на 46,52 % и составила 6 866 тыс. р.

Задолженность **по прочим дебиторам** с начала года увеличилась на 356 тыс. р. или на 23,81 % и составила 1 851 тыс. р.

## **Уставный капитал (строка 1310 баланса)**

Уставный капитал составляет 4 854 330 руб. и состоит из 179 790 обыкновенных акций, номинальной стоимостью 27 руб. каждая. Не оплаченных или оплаченных частично акций АО нет. Доли, принадлежащей государству, в уставном капитале АО нет.

## **Нераспределенная прибыль (непокрытый убыток) (строка 1370 баланса)**

Нераспределенная прибыль увеличилась на 17 142 тыс. р., в том числе за отчетный год нераспределенная прибыль составила 18 212 тыс. р., и на 31 декабря 2017 года составляет 131 253 тыс. р.

В 2017 году произошло уменьшение нераспределенной прибыли прошлых лет на 1 070 тыс. р. (с 114 111 тыс. р. до 113 041 тыс. р.)

При этом, произошло увеличение прибыли за счет списанных на результат постоянных налоговых обязательств в размере 189 тыс. р., списанных на результат не востребованных, с истекшим сроком исковой давности, дивидендов в сумме 0 тыс. р. Кроме того, отнесена на результат сумма переоценки по выбывшим основным средствам, подвергавшимся ранее переоценке, в размере 0 тыс. р. По результатам работы 2016 года были начислены дивиденды в размере 1 259 тыс. р.

## Займы и кредиты (строки 1410 и 1510 баланса)

Кредиты банков	Долгосрочные		Краткосрочные	
	01.01.2016	31.12.2016	01.01.2017	31.12.2017
Всего, тыс. р.:	0	0	12 405	6 528
<i>в том числе:</i>				
Иркутское отделение № 8586 ПАО «Сбербанк России» г. Иркутск	0	0	8 021	4 500
Ангарский филиал АО «ИТ-Банк»	-	-	4 384	2 028

По состоянию на 31 декабря 2017 года сумма залога под обеспечение кредитов составляет 45 855 тыс. р.

В 2017 году действовали старые, и общество заключило новые следующие краткосрочные кредиты в тыс. р.:

Наименование банка	Сумма кредита	Процентная ставка	Дата погашения	Обеспечение	Сумма обеспечения
Иркутское отделение № 8586 ПАО «Сбербанк России» г. Иркутск	15 000	14,20	15.02.17	нет	Нет
Иркутское отделение № 8586 ПАО «Сбербанк России» г. Иркутск	18 000	14,00	05.05.17	Оборудование	18 455
Иркутское отделение № 8586 ПАО «Сбербанк России» г. Иркутск	15 000	13,50	26.07.17	нет	Нет
Иркутское отделение № 8586 ПАО «Сбербанк России» г. Иркутск	18 000	12,80	04.06.18	Оборудование	18 565
Иркутское отделение № 8586 ПАО «Сбербанк России» г. Иркутск	15 000	12,50	25.07.18	нет	Нет
Ангарский филиал АО «ИТ-Банк»	10 000	15,66	27.03.17	Оборудование Запасы	21 190
Ангарский филиал АО «ИТ-Банк»					
Ангарский филиал АО «ИТ-	13 000	13,75	04.05.18	Оборудование	27 290

Банк»				Запасы	
-------	--	--	--	--------	--

В 2017 году общество не заключало долгосрочных кредитов.

Наименование банка	Сумма кредита	Процентная ставка	Дата погашения	Обеспечение	Сумма обеспечения

График погашения долгосрочных кредитов на 31.12.2017 года в тыс. р.:

	Сумма к погашению
В 2017 году	
Итого	

Затраты общества, связанные с использованием кредитов, отнесены на прочие расходы и составили 2 484 тыс. р.

### Кредиторская задолженность (строка 1520 баланса)

С начала года кредиторская задолженность уменьшилась на 4 592 тыс. р. или на 17,60 % и на 31.12.2017 года составляет 21 493 тыс. р.

### Структура кредиторской задолженности (строки 1521-1527)

Виды кредиторской задолженности	На 31.12.2017	На 31.12.2016	Отклонения	
			Сумма, тыс. р.	%%
Поставщики и подрядчики	2 900	7 901	- 5 001	- 63,30
Задолженность перед персоналом организации	3 680	3 188	492	15,43
Задолженность перед государственными внебюджетными фондами	601	1 592	- 991	- 62,25
Задолженность по налогам и сборам	7 696	6 003	1 693	28,20
Авансы полученные	5 813	7 121	- 1 308	- 18,37
Прочие кредиторы	750	249	501	201,20
Задолженность по дивидендам	53	31	22	70,97

Всего	21 493	26 085	- 4 592	- 17,60
-------	--------	--------	---------	---------

**Задолженность перед поставщиками и подрядчиками (строка 1521 баланса)** на 31.12.2017 года составляет 2 900 тыс. р. и уменьшилась с начала года на 5 001 тыс. р.

#### Структура задолженности перед поставщиками

Поставки	На 31.12.2017	На 31.12.2016	Отклонения	
			Сумма, тыс. р.	%%
ТМЦ	1 605	6 685	- 16 042	- 70,59
Оборудование (строительство объектов ОС)	-	-	0	0,0
Услуги	1 216	1 039	- 278	- 21,11
Энергоносители	79	177	95	115,85
Всего	2 900	7 901	- 16 725	- 67,92

**Задолженность перед персоналом организации (строка 1523 баланса)** увеличилась на 492 тыс. р. и является текущей задолженностью по заработной плате.

**Задолженность перед государственными внебюджетными фондами (строка 1524 баланса)** уменьшилась с начала года на 991 тыс. р.

С начала года начислены взносы во внебюджетные фонды в сумме 22 719 тыс. р., в том числе:

- Пенсионный фонд России в размере 16 551 тыс. р.;
- Фонд социального страхования – 2 017 тыс. р.;
- Федеральный фонд обязательного медицинского страхования – 3 783 тыс. р.
- Фонд обязательного социального страхования от несчастных случаев – 368 тыс. р.

#### Расчеты с внебюджетными фондами

Наименование фонда	Задолженность на 01.01.17	Начислено/возвращено	Зачтено	Оплачено	К доплате на 31.12.17
Пенсионный фонд	1 225	16 551	-	17 346	430
Фонд социального страхования	78	2 017	1 429	850	- 184 <i>в дебиторской задолженности</i>
ФФОМС	289	3 783	-	3 934	138

Фонд социального страхования от несчастных случаев	- 55 <i>в дебиторской задолженности</i>	368	23	257	33
Всего	1 592 <i>(без ФСС)</i>	22 719	1 452	22 387	601 <i>(без ФСС)</i>
За 2016 год		19 901	901	19 027	
Отклонения от 2016 года (+ прирост, – уменьшение)		2 818	551	3 360	

В 2017 году отклонения от 2016 года сложились следующим образом:

- по взносам на социальное страхование начислено на 236 тыс. р. больше, зачтено на 798 тыс. р. больше, оплачено на 274 тыс. р. меньше.
- по пенсионному фонду на 2 054 тыс. р. начислено больше и на 2 865 тыс. р. больше оплачено;
- по медицинскому страховому фонду начислено на 482 тыс. р. больше и оплачено на 646 тыс. р. больше;
- по страхованию от несчастных случаев начислено на 46 тыс. р. больше, оплачено на 123 тыс. р. больше и на 247 тыс. р. меньше зачтено.

**Задолженность по налогам и сборам (строка 1525 баланса)** по состоянию на 31.12.2017 года увеличилась на 1 693 тыс. р. и составила 7 696 тыс. р.

#### Расчеты по налогам и сборам

	Задолженность на 01.01.17	Начислено	Зачтено / Возвращено	Оплачено	К доплате на 31.12.17
Налог на прибыль	158	3 812	-	4 968	- 998 <i>в дебиторской задолженности</i>
Налог на имущество	216	764	-	813	167
НДС	4 893	105 864	81 724	22 314	6 719
Транспортный налог	17	75	9	66	17
Налог на землю	13	54	-	54	13
Сбор за выбросы вредных веществ	23	63	-	122	- 36 <i>в дебиторской задолженности</i>
НДФЛ	683	9 757	-	9 660	780
Всего	6 003	120 389	81 733 / 0	37 997	7 696 <i>(без налога на прибыль, сбора за выбросы)</i>

За 2016 год		118 130	86 109 / 1 303	28 563	
Отклонения от 2016 года (+ прирост, – уменьшение)		2 259	- 4 376 / - 1 303	9 434	

В 2017 году отклонения от 2016 года сложились следующим образом:

- по налогу на прибыль начислено больше на 1 366 тыс. р., оплачено на 2 078 тыс. р. больше, возврата из бюджета не производилось;
- по налогу на имущество начислено на 17 тыс. р. меньше и на 66 тыс. р. больше оплачено;
- по НДС начислено меньше на 349 тыс. р., на 4 385 тыс. р. зачтено меньше и на 6 036 тыс. р. оплачено больше;
- по транспортному налогу начислено на 5 тыс. р. больше, оплачено на 6 тыс. р. меньше, зачтено за счет платежей в систему ПЛАТОН 9 тыс. р.;
- по сбору за выбросы вредных веществ начислено на 18 тыс. р. больше, оплачено на 90 тыс. р. больше;
- по НДФЛ начислено больше на 1 236 тыс. р. и оплачено на 1 170 тыс. р. больше.
- по земельному налогу начислено и начислено столько же.

## 7. Пояснения к существенным статьям Отчета о финансовых результатах

### Доходы по обычным видам деятельности (строка 2110 Отчета)

Выручка от продажи товаров, продукции, работ, услуг (за минусом налога на добавленную стоимость в фактически действующих ценах соответствующих лет) составила в 2017 году 598 439 тыс. р., что на 4 755 тыс. р. или на 0,80 % больше прошлого 2016 года.

#### Схема продаж

Выручка от продажи	Всего	% от общего объема продаж	Прямые поставки	Через филиалы общества			
				Ангарск	Иркутск	Красноярск	Улан-Удэ
Готовая продукция тыс. р.	574 869	96,06	355 134	50 538	41 772	44 387	83 038
в %	100		61,78	8,79	7,27	7,72	14,44
Покупные товары тыс. р.	23 343	3,90	1 351	11 589	7 670	-	2 733
в %	100		5,79	49,65	32,86	-	11,70
Материальные ресурсы	227	0,04	227	-	-	-	-

Итого в 2017 году							
тыс. р.	598 439	100	356 712	62 127	49 442	44 387	85 771
в %	100		59,61	10,38	8,26	7,42	14,33
Готовая продукция							
тыс. р.	565 666	95,28	364 253	44 261	43 688	41 268	72 196
в %	100		64,39	7,82	7,73	7,30	12,76
Покупные товары							
тыс. р.	27 784	4,68	1 799	12 119	10 286	-	3 580
в %	100		6,47	43,62	37,02	-	12,89
Материальные ресурсы	234	0,04	234	-	-	-	-
Итого в 2016 году							
тыс. р.	593 684	100	366 286	56 380	53 974	41 268	75 776
в %	100		61,70	9,50	9,09	6,95	12,76
Отклонения, всего							
тыс. р.	4 755		- 9 574	5 747	- 4 532	3 119	9 995
в %	0,80		- 2,61	10,19	- 8,40	7,56	13,19
<i>в том числе:</i>							
Готовая продукция							
тыс. р.	9 203		- 9 119	6 277	- 1 916	3 119	10 842
в %	1,63		- 2,50	14,18	- 4,39	7,56	15,02
Покупные товары							
тыс. р.	- 4 441		- 448	- 530	- 2 616	-	- 847
в %	- 15,98		- 24,90	- 4,37	- 25,43	-	- 23,66

Кроме того, уменьшилась реализация материальных запасов (сырья) на 7 тыс. р. или на 2,99 %.

Экспорт готовой продукции в 2017 году увеличился на 3 093 тыс. р. и составил 11 029 тыс. р.

В течение отчетного года производилась отгрузка контрагентам на общую сумму 704 161 тыс. р., в том числе продано в розницу через филиалы общества на общую сумму 41 732 тыс. р.



В прошлом году было отгружено контрагентам на сумму 699 427 тыс. р., в том числе продано в розницу на сумму 47 019 тыс. р.

### Сравнительный анализ объема продаж

Контрагенты	2017год		2016 год		Отклонения	
	Кол-во контрагентов	Объем продаж, тыс. р.	Кол-во контрагентов	Объем продаж, тыс. р.	тыс. р.	%
<i>С объемом продаж свыше 1 000 тыс. р.</i>	111	564 946	111	553 804	58 626	11,84
<i>С объемом продаж от 500 тыс. р. до 1 000 тыс. р.</i>	58	40 922	59	39 992	- 3 596	- 8,25
<i>С объемом продаж от 100 тыс. р. до 500 тыс. р.</i>	188	44 251	187	45 418	2 270	5,26
<i>С объемом продаж от 10 тыс. р. до 100 тыс. р.</i>	258	11 317	311	12 401	47	0,38
<i>С объемом продаж до 10 тыс. р.</i>	230	993	193	793	- 135	- 14,55
<i>Объем продаж через розницу</i>		41 732		47 019	5 304	12,71
Всего	872	704 161	864	699 427	62 516	9,82

### Расходы по обычным видам деятельности (строка 2120 Отчета)

#### Структура затрат на производство и продажу продукции (без коммерческих)

Наименование статьи затрат	2017 год		2016 год	
	Производство тыс. р. / %	Продажа тыс. р. / %	Производство тыс. р. / %	Продажа тыс. р. / %
Сырье и материалы	409 531 / 76,92	401 625 / 74,14	417 282 / 79,54	421 857 / 76,21
Работы и услуги производственного харак-	11 468/	11 325 /	11 082/	11 244 /

тера	2,15	2,09	2,11	2,03
Энергозатраты, тепло, вода	11 270 / 2,12	11 130 / 2,06	9 731 / 1,85	9 875 / 1,78
Услуги связи	359 / 0,07	354 / 0,07	365 / 0,07	371 / 0,07
Арендная плата	3 202 / 0,60	3 162 / 0,58	3 269 / 0,62	3 318 / 0,60
Затраты на оплату труда	63 007 / 11,84	62 220 / 11,49	57 934 / 11,04	58 790 / 10,62
Отчисления на социальные нужды, в том числе пенсион. страх. и накоп.	19 385 / 3,64	19 143 / 3,53	18 083 / 3,45	18 351 / 3,31
Амортизация основных средств	7 133 / 1,34	7 044 / 1,30	6 851 / 1,31	6 952 / 1,26
Себестоимость покупных товаров для перепродажи	-	18 727 / 3,46	-	22 822 / 4,12
Расходы по созданию резерва по неиспользованным отпускам, в том числе страховые взносы	7 045 / 1,32	6 957 / 1,28	-	-
<b>Итого затрат (себестоимость)</b>	<b>532 400 / 100</b>	<b>541 687 / 100</b>	<b>524 597 / 100</b>	<b>553 580 / 100</b>

## Коммерческие расходы (строка 2210 Отчета)

### Структура коммерческих расходов

Наименование статьи затрат	2017 год	2016 год
	тыс. р. / %	тыс. р. / %
Материалы	162 / 0,69	123 / 0,61
Арендная плата	1 980 / 8,42	1 961 / 9,74
Услуги связи	113 / 0,48	95 / 0,47
Рекламные расходы	377 / 1,60	183 / 0,91

Транспортные расходы	7 270 / 30,93	6 046 / 30,04
Затраты на оплату труда	6 521 / 27,75	6 372 / 31,66
Отчисления на социальные нужды	2 054 / 8,74	1 989 / 9,88
Амортизация основных средств	201 / 0,86	244 / 1,21
Прочие затраты (в т.ч. по транспортной упаковке)	3 927 / 16,71	3 113 / 15,47
Расходы по созданию резерва по неиспользованным отпускам, в том числе страховые взносы	898 / 3,82	-
<b>Итого коммерческих расходов</b>	<b>23 503 / 100</b>	<b>20 126 / 100</b>

### Проценты к получению и уплате (строки 2320 и 2330 Отчета)

Наименование дохода	2017 год	2016 год
	тыс. р.	тыс. р.
Проценты по ссудам, выданным работникам	-	11
Проценты по векселям, полученным как обеспечение	-	11
Наименование расходов	2017 год	2016 год
	тыс. р.	тыс. р.
Проценты к уплате по договорам с кредитными организациями	2 484	3 012

### Прочие доходы и расходы (строки 2340 и 2350 Отчета)

#### Состав прочих доходов

Наименование доходов	2017 год	2016 год
	тыс. р.	тыс. р.
Реализация и прочее выбытие основных средств	271	32

Положительные курсовые разницы	300	815
Прибыль прошлых лет, выявленная в отчетном году	-	68
Доходы по списанной ранее дебиторской задолженности	-	-
Кредиторская задолженность, списанная по истечении срока исковой давности	44	44
Поступления в возмещение причиненных убытков	29	94
Штрафы, пени по хоз. договорам признанные	54	97
Поступления от списания материалов и иных активов	6	15
Возврат денежных средств по решению суда	5	-
Восстановление ранее созданного, но не списанного резерва по сомнительным долгам	11	155
<b>Итого</b>	<b>720</b>	<b>1 320</b>

#### Состав прочих расходов

Наименование расходов	2017 год	2016 год
	тыс. р.	тыс. р.
Расходы, связанные с реализацией и прочим выбытием основных средств	-	4
Расходы, связанные с оплатой услуг банков	1 025	1 025
Расходы по отдельным видам налогов	765	781
Отрицательные курсовые разницы	515	409
Убытки по операциям прошлых лет, выявленные в отчетном году	-	-
Дебиторская задолженность, списанная по истечении срока исковой давности	-	2

Выплаты социального характера (мат. помощь и т.п.)	599	284
Средства, использованные на благотворительные цели	69	106
Штрафы, пени по хоз. договорам признанные	2	-
Расходы, произведенные в пользу работников	225	377
Вознаграждения членам совета директоров, расходы по проведению акционерного собрания, ведения реестра акционеров	162	199
Расходы в виде премии (бонусы) покупателям	4 193	1 126
Оплата мед. услуг повышенного качества	78	78
Прочие расходы	1 453	288
Создание резерва по сомнительным долгам	92	195
<b>Итого</b>	<b>9 178</b>	<b>4 874</b>

## Расходы по налогу на прибыль

Общество определило в 2017 году следующие составляющие налога на прибыль:

Наименование показателя	Сумма, тыс. р.	Ставка налога на при- быль, %	Сумма, тыс. р.	Наименование показателя
1. Бухгалтерская прибыль за 2017 год	22 306	20	4 461	Условный расход по налогу на прибыль
2. Постоянные разницы <i>в том числе</i>	- 2 012	20	- 403	Постоянные разницы
2.1. Постоянные налогооблагаемые разницы	2 330	20	466	Постоянное налоговое обязательство
2.2. Постоянные вычитаемые разницы	4 342	20	869	Постоянный налоговый актив
3. Временные разницы налогооблагаемые	4 757	20	951	Отложенное налоговое обязательство

4. Временные разницы вычитаемые	3 525	20	705	Отложенный налоговый актив
5. Убыток прошлых лет	-	20	-	
Налогооблагаемая база по налогу на прибыль (1+2-3+4-5)	19 062	20	3 812	Текущий налог на прибыль (1+2-3+4-5)

Расходы Общества по налогу на прибыль за 2017 год составили:

Всего, тыс. р.	( 4 094 )
<i>в том числе:</i>	
- условный расход по налогу на прибыль, тыс. р.	( 4 461 )
- постоянные налоговые обязательства, тыс. р.	( 466 )
- налоговые санкции	( 36 )
- постоянные налоговые активы	869

В Отчете о финансовых результатах расходы Общества по налогу на прибыль за 2017 год показаны как совокупность сумм:

Всего, тыс. р.	( 4 094 )
<i>в том числе:</i>	
- текущий налог на прибыль, тыс. р.	( 3 812 )
- отложенные налоговые обязательства, тыс. р.	( 442 )
- налоговые санкции	( 36 )
- отложенные налоговые активы, тыс. р.	385
- увеличение прибыли за счет уменьшения ПНО прошлых лет	( 189 )

**Расшифровка постоянных и временных разниц**

тыс. р.

Постоянные налогооблагаемые разницы, повлекшие корректировку условного налога на прибыль, всего	2 330
<i>в том числе:</i>	

Расходы будущих периодов (суммы амортизации программных продуктов, приобретенных до 2002 года)	1
Расходы по платежам за выбросы вредных веществ, сбор за вред дорогам	50
Разница между остаточной стоимостью ОС для целей бухгалтерского и налогового учета при выбытии основных средств	-
Расходы по созданию резерва по отпускам	-
Выплаты сумм материальной помощи, расходы на соц. нужды и т. п.	599
Расходы, произведенные в благотворительных целях	69
Выплаты членам Совета директоров	80
Медицинские услуги повышенного качества	78
Расходы, произведенные в пользу работников	33
Прочие налогооблагаемые постоянные разницы ( в т.ч. доходы с «-», списана дебиторская задолженность по У-У складу за 2012 год – Ежова 1 170 тыс. р.)	1 420 в доходах резерв по сомнительным долгам – 11 тыс. р.

Постоянные вычитаемые разницы, повлекшие корректировку условного налога на прибыль, всего	4 342
<i>в том числе:</i>	
Амортизационная премия при вводе в эксплуатацию основных ср-в	4 289
Списаны ОС стоимостью от 40 до 100 тыс. р.	- 53
Разница между остаточной стоимостью ОС для целей бухгалтерского и налогового учета при выбытии основных средств	-
Налоги, относимые на результат	-

Временные налогооблагаемые разницы, повлекшие корректировку условного налога на прибыль, всего	4 757
<i>в том числе:</i>	
Разница в способах отражения расходов по выпуску готовой продукции, отнесен-	4 714

ных на остатки по складам	
Расходы будущих периодов (изменения в УП с 2011 года)	43
Доходы в виде курсовых и суммовых разниц	-
Временные вычитаемые разницы, повлекшие корректировку условного налога на прибыль, всего	3 525
<i>в том числе:</i>	
Разница в сумме амортизации для целей бухгалтерского учета и целей определения налога на прибыль	1 732
Расходы будущих периодов (изменения в УП с 2011 года)	-
Расходы по платежам за выбросы вредных веществ, сбор за вред дорогам	-
Расходы в виде курсовых и суммовых разниц	-
Расходы по созданию резерва по отпускам	1 793

### Чистая прибыль отчетного периода (строка 2400 Отчета)

В Отчете о финансовых результатах за 2017 год показатель «Чистая прибыль (убыток) отчетного периода» рассчитан исходя из того, что расход по налогу на прибыль, подлежащий вычитанию из суммы прибыли до налогообложения, сформирован как совокупность сумм, отраженных по статьям «Отложенные налоговые активы», «Отложенные налоговые обязательства» и «Текущий налог на прибыль».

Чистая прибыль отчетного периода составила 18 212 тыс. рублей.

#### Информация о прибыли, приходящейся на одну акцию

Базовая прибыль на акцию отражает часть прибыли отчетного года, причитающейся акционерам – владельцам обыкновенных акций. Она рассчитывается как отношение базовой прибыли за отчетный год к средневзвешенному количеству обыкновенных акций в обращении в течение отчетного года.

Базовая прибыль за отчетный год равна чистой прибыли (строка 2400 Отчета о финансовых результатах).

	2017 год	2016 год
Базовая прибыль за отчетный год, руб.	18 212 173	10 797 646
Средневзвешенное количество обыкновенных акций, шт.	179 790	179 790
Базовая прибыль на акцию, руб.	101,2969186	60,0569887

Общество не производило в 2017 году дополнительной эмиссии обыкновенных акций. Общество также не имело ценных бумаг, условиями которых предусматривалась их конвертация в дополнительное количество обыкновенных акций, и не было какого-либо события, связанного с увеличением количества обыкновенных акций. Поэтому Общество не составляет расчетов разводненной прибыли на акцию.



## **Чистые активы**

Стоимость чистых активов Общества составляет 137 940 тыс. р., что больше размера уставного капитала Общества. Данное соотношение соответствует требованиям пункта 4 статьи 35 Федерального закона от 26 декабря 1995 года № 208 – ФЗ «Об акционерных обществах» в редакции от 27.07.2010 года.

## **8. Пояснения к Отчету о движении денежных средств**

Отчет о движении денежных средств является пояснением к строке 1250 "Денежные средства и денежные эквиваленты" Бухгалтерского баланса.

Денежные потоки в иностранной валюте пересчитаны в рубли по курсу этой валюты к рублю, установленному Банком России на дату осуществления или поступления платежа согласно пункту 18 ПБУ 23/2011.

Денежные потоки, согласно пункту 16 ПБУ 23/2011, отражаются в Отчете о движении денежных средств, *свернуто*.

В частности, свернуто отражаются:

- суммы косвенных налогов, полученные в составе поступлений от покупателей и заказчиков, перечисленные поставщикам и подрядчикам, перечисленные в бюджет, возвращенные из бюджета.

Таким образом, при заполнении строки 4111 уменьшена величина денежного потока от продажи продукции, товаров, работ и услуг на сумму НДС, содержащегося в полученных платежах. При заполнении строки 4121 величина денежного потока, связанного с оплатой поставщикам и подрядчикам товаров, сырья, материалов, работ и услуг, уменьшена на сумму НДС, содержащегося в произведенных платежах.

В статье поступления дополнительно введена строка 4114 «Налог на добавленную стоимость». Наличие данной строки говорит о том, что в отчетном году сумма НДС, полученного от покупателей, заказчиков, превышает сумму НДС, перечисленного поставщикам, подрядчикам и в бюджет. При определении показателя данной строки учтены также суммы НДС, уплаченные (полученные) в связи с инвестиционными операциями.

Кроме того, платежи по налогу на доходы физических лиц (НДФЛ) отражены в качестве платежей по оплате труда работников по строке 4122 и выплате дивидендов по строке 4322.

## **9. События после отчетной даты.**

Событий после отчетной даты, которые бы повлияли на изменение вступительных остатков по строкам бухгалтерского баланса, не ожидается.

Главный бухгалтер ОАО «Радуга»

И. Г. Долматов

#### 4. Дополнительная информация по деятельности организации АО «Радуга»

##### 1. Выписка из отчета отдела главного механика.

Таблица 1

##### Возрастной состав оборудования на конец отчетного года

Возрастные группы	Виды оборудования						
	пакетоделательная машина НМ-1000DT-AM	экструдер HDAS-55-1000	намотчик кромки FDS-450	деревообрабатывающее ющее	смеситель XHS – 150	прочее	всего
До 5 лет	8	12	10	15	-	5	
От 5-10 лет	15	38	17	23	16	10	
От 10-20 лет	25	18	11	14	28	3	
Более 20 лет	-	2	-	12	15	-	

##### 2. Данные отдела кадров.

Таблица 2

##### Сведения об использовании рабочего времени

Показатели	На одного рабочего	
	план	факт
Календарное количество дней	365	365
В том числе: праздничные и выходные дни	117	117
Номинальный фонд рабочего времени, дней	248	248
Неявки на работу, дни	28	30
В том числе: ежегодные отпуска	22	20
отпуска по учебе	2	2,7
дополнительные отпуска с разрешения администрации	1	2
болезни	3	4
прогулы	-	0,3
простои	-	1

##### 3. Выписка из формы статистического учета № 5-з «Сведения о затратах на производство и реализацию продукции (работ, услуг)».

Таблица 3

## Материальные затраты по элементам, тыс.р.

Показатели	2016 год	2017 год
Материальные затраты	427 136	420 963
В том числе:		
сырье и материалы	152 223	150 120
комплектующие изделия и полуфабрикаты	237 815	225 153
топливо	9 731	11 270
энергия	27 367	34 420

4. Выписка из формы статистической отчетности № П-1, раздел 5 «Производство и отгрузка по видам продукции и услуг».

Таблица 4

## Сведения об объеме выпуска и продажи продукции

Год	Индекс цен	Объем производства в текущих ценах, тыс. р.	Объем продаж в текущих ценах, тыс. р.
2016		584 229	593 684
2017		604 129	598 439

5. Выписка из формы статистической отчетности № 1-натура.

Таблица 5

## Объем прочей продукции в ассортиментном разрезе

Изделие	Объем производства продукции, тыс. р.	
	план	факт
А	132 006	143 020
Б	86 020	75 010
В	80 075	98 005
Г	68 000	54 000
Д	33 525	40 111

Таблица 6

## Ритмичность выпуска прочей продукции по кварталам

Квартал	Выпуск продукции, тыс. р.	
	план	факт
I	95 606	98 072

II	96 030	99 130
III	103 965	105 899
IV	104 025	107 045

6. Товарный баланс.

Таблица 7

Товарный баланс

Показатели	2016 г.	2017 г.
Остатки готовой продукции на начало года, тыс. р.	20 012	10 557
Выпуск товарной продукции, тыс. р.	584 229	604 129
Остатки готовой продукции на конец года, тыс. р.	10 557	16 247
Объем продаж, тыс. р.	593 684	598 439

7. Отчетная калькуляция себестоимости произведенной продукции

Таблица 8

Себестоимость продукции по статьям затрат, тыс. р.

Статьи затрат	2016 г.	2017 г.
Сырье и материалы	417 282	409 531
Работы и услуги производственного характера	11 082	11 468
Энергозатраты, тепло, вода	9 731	11 270
Услуги связи	365	359
Арендная плата	3 269	3 202
Затраты на оплату труда	57 934	63 007
Отчисления на социальные нужды, в том числе пенсион. страх и накоп.	18 083	19 385
Амортизация основных средств	6 851	7 133
Расходы по созданию резерва по неиспользованным отпускам, в том числе страховые взносы	-	7 045
Итого	524 597	532 400

8. Отчетная калькуляция себестоимости продаж (без коммерческих расходов).

Таблица 9

Себестоимость продаж по статьям затрат, тыс.р

Статьи затрат	2016 г.	2017 г.
Сырье и материалы	421 857	401 625
Работы и услуги производственного характера	11 244	11 325
Энергозатраты, тепло, вода	9 875	11 130
Услуги связи	371	354

Арендная плата	3 318	3 162
Затраты на оплату труда	58 790	62 220
Отчисления на социальные нужды, в том числе пенсион. страх и накоп.	18 351	19 143
Амортизация основных средств	6 951	7 044
Себестоимость покупных товаров для перепродажи	22 822	18 727
Расходы по созданию резерва по неиспользованным отпускам, в том числе страховые взносы	-	6 957
Итого	553 580	541 687

9. Выписка из данных бухгалтерского учета

Таблица 10

Расход материалов на единицу изделия А.

Наименование материалов	Количество, кг		Цена за единицу материала, р.	
	план	факт	план	факт
С	52	56	900	950
Т	490	480	320	340
У	6	5,5	1 100	1 110

10. Выписка из данных бухгалтерского учета

Таблица 11

Состав фонда оплаты труда рабочих.

Виды оплаты труда	Прошлый год	Отчетный год
Оплата по сдельным расценкам	13 158	16 242
Повременная оплата по тарифным ставкам	12 308	12 935
Премии	7 890	9 729
Доплата сдельщикам в связи с изменением условий работы	984	1 125
Доплата за работу в сверхурочное время	537	750
Оплата целодневных простоев и часов внутрисменных простоев	358	482
Доплата за профессиональное мастерство	2 506	3 270
Оплата ежегодных и дополнительных отпусков	6 072	7 968
Прочие виды оплаты труда	940	1 106

11. Выписка из данных бухгалтерского учета

Таблица 12

Коммерческие расходы по статьям затрат, тыс. р.

Статьи затрат	2016 г.	2017 г.
Материалы	123	162

Арендная плата	1 961	1 980
Услуги связи	95	113
Рекламные расходы	183	377
Транспортные расходы	6 046	7 270
Затраты на оплату труда	6 372	6 521
Отчисления на социальные нужды	1 989	2 054
Амортизация основных средств	244	201
Прочие затраты (в т.ч. по транспортной упаковке)	3 113	3 927
Расходы по созданию резерва по неиспользованным отпускам, в том числе страховые взносы	-	898
Итого	20 126	23 503

12. Выписка из формы П-4 «Сведения о численности, заработной плате и движении работников».

Таблица 13

Сведения о численности и фонде оплаты труда

Показатели	Численность, чел.		Фонд оплаты труда, тыс. р.	
	2016 г.	2017 г.	2016 г.	2017 г.
Промышленно-производственный персонал	182	186	64 306	75 614
В том числе:				
рабочие	137	143	44 753	53 607
служащие	45	43	19 553	22 007
из них:				
руководители	15	14	7 264	8 699
специалисты	30	29	12 289	13 308

Таблица 14

Сведения о движении работников

Показатели	2016 г.	2017 г.
Принято	14	15
Выбыло	12	11
В том числе:		
по собственному желанию	10	10
за нарушение трудовой дисциплины	2	1

Таблица 15

## Сведения об использовании рабочего времени

Показатели	2016 г.	2017 г.
Отработано человеко-дней рабочими	30 140	31 174
Отработано человеко-часов рабочими	241 120	243 157,2

## Условные обозначения

$N$  – выручка.

$F$  – среднегодовая стоимость основных производственных средств.

$F^a$  – среднегодовая стоимость активной части основных производственных средств.

$f$  – фондоотдача основных производственных средств.

$f^a$  – фондоотдача активной части основных производственных средств.

$d^a$  – доля активной части в общей стоимости основных производственных средств.

$M$  – материальные затраты.

$m$  – материалоотдача.

$m\ddot{e}$  – материалоемкость.

$T$  – среднесписочная численность рабочих.

$T_{\text{ППП}}$  – среднесписочная численность работающих.

$t_{\text{год}}$  – среднегодовая выработка одного рабочего.

$t_{\text{годППП}}$  – среднегодовая выработка одного работающего.

$d$  – доля рабочих в численности работающих.

$E$  – среднегодовая стоимость оборотных активов.

$K_E$  – коэффициент оборачиваемости оборотных активов

$U$  – расходы на оплату труда.

$zп$  – среднегодовая заработная плата рабочего.

$A$  – амортизация.

$S$  – затраты на производство (себестоимость).

$z$  – затратноотдача.

$z\epsilon$  – затратоемкость.

$P$  – прибыль.

$1,0$  – отчетные и базисные значения.

$\Delta$  – изменение (абсолютное отклонение) отчетного периода по сравнению с базисным.

$J$  – темпы роста отчетного периода по сравнению с базисным, %.

$K$  – коэффициент роста отчетного периода по сравнению с базисным.



Учебное издание

**Быкова** Татьяна Леонидовна  
**Кузнецова** Наталья Викторовна

**Комплексный анализ хозяйственной деятельности**  
**Часть 1**

Учебное пособие

Издается в авторской редакции

Подписано в пользование 10.05.18.

Издательство Байкальского государственного университета.  
664003, г. Иркутск, ул. Ленина, 11.

<http://bgu.ru>.