

Министерство образования Новосибирской области  
государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
Новосибирской области  
«Новосибирский профессионально-педагогический колледж»

*Директор С.С. Лузан*

**Методические указания  
по выполнению курсовой работы**

**По дисциплине: Экономика организации**

**Специальность: 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям)**

Новосибирск - 2020 г.

**Зильбернагель Я.Г.** Методические указания к выполнению курсовой работы по дисциплине «Экономика организации» для студентов по специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям), входящей в состав укрупненной группы специальностей 09.00.00 Информатика и вычислительная техника.

Организация-разработчик: государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Новосибирской области «Новосибирский профессионально-педагогический колледж».

Разработчики:

Разработчики: Зильбернагель Я.Г., преподаватель

**Рецензент –**

Зильбернагель Я.Г. преподаватель  
Ф.И.О., ученая степень, звание, должность,

## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                              |        |
|--------------------------------------------------------------|--------|
| 1. Пояснительная записка .....                               | 4      |
| 2. Структура и содержание курсовой работы.....               | 6      |
| 3. Методические указания по выполнению курсовой работы ..... | 8      |
| <br>ЛИТЕРАТУРА .....                                         | <br>17 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ № 1 .....                                         | 18     |
| ПРИЛОЖЕНИЕ №2 .....                                          | 19     |
| ПРИЛОЖЕНИЕ №3.....                                           | 20     |
| ПРИЛОЖЕНИЕ №4.....                                           | 21     |

## 1. Пояснительная записка

Курсовая работа – один из основных элементов учебного процесса. Подготовка к выполнению и выполнение работы способствует углублению теоретических знаний будущего специалиста, формирует умение пользоваться специальной и справочной литературой.

Целью курсовой работы является углубленное изучение разделов дисциплины «Экономика организации», а также приобретение навыков самостоятельного проведения экономических расчетов и умения делать собственные выводы.

В соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям), входящей в состав укрупненной группы специальностей 09.00.00 Информатика и вычислительная техника в результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- определять организационно-правовые формы организаций;
- планировать деятельность организации;
- определять состав материальных, трудовых и финансовых ресурсов организации;
- заполнять первичные документы по экономической деятельности организации;
- рассчитывать по принятой методологии основные технико-экономические показатели деятельности организации;
- находить и использовать необходимую экономическую информацию;

**знать:**

- сущность организации, как основного звена экономики отраслей;
- основные принципы построения экономической системы организации;
- управление основными и оборотными средствами и оценку эффективности их использования;
- организацию производственного и технологического процессов;
- состав материальных, трудовых и финансовых ресурсов организации, показатели их эффективного использования;
- способы экономии ресурсов, энергосберегающие технологии;
- механизмы ценообразования, формы оплаты труда;
- основные технико-экономические показатели деятельности организации и методику их расчета;
- аспекты развития отрасли, организацию хозяйствующих субъектов в рыночной экономике.

Выполнение курсовой работы направлено на формирование следующих **общих и профессиональных компетенций**:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

Методические указания предназначены для выполнения курсовой работы по выданному заданию.

На выполнение курсовой работы отведено 20 часов обязательной аудиторной работы, 22 часа самостоятельной работы.

## 2. Структура и содержание курсовой работы

По содержанию курсовая работа носит практический характер.

Структурными элементами курсовой работы являются:

- титульный лист;
- задание;
- содержание;
- введение;
- основная часть;
- заключение;
- список источников;
- приложения (при необходимости).

Объем курсовой работы должен составлять не менее 20 страниц машинописного текста.

Титульный лист курсовой работы оформляется в соответствии с приложением 1.

Задание на курсовую работу оформляется в соответствии с приложением 2.

Содержание курсовой работы является ее планом с разбивкой по главам (пример содержания приведен в приложении 3).

Во введении, объемом не более двух страниц, должна содержаться аргументация актуальности темы, цели и задачи работы, предмет и объект исследования.

В 1 главе рассматриваются теоретические основы исследуемой темы.

Во второй главе курсовой работы осуществляется расчет основных показателей деятельности организации на основании исходных данных. Исходные данные для расчетов приведены в индивидуальном задании. При выполнении практической части студент должен приводить пояснения к расчетам, выводы по полученным результатам. Результаты расчетов с целью подтверждения углубленной проработки информации иллюстрируют в виде схем, таблиц, графиков или диаграмм.

В заключении (одна – две страницы) должны быть сформулированы выводы, полученные в процессе выполнения работы, отражены возможные направления повышения эффективности деятельности организации.

Список источников включает все использованные при написании курсовой работы источники и оформляется в соответствии с установленными требованиями и принятым библиографическим стандартом.

Курсовая работа оформляется в соответствии с требованиями к оформлению курсовых и дипломных работ (проектов).

Курсовая работа должна быть защищена в установленное время.

Результат защиты оценивается дифференцируемой оценкой. В процессе защиты необходимо уметь показать полученные в результате работы знания в виде краткого доклада, отвечать на вопросы и замечания преподавателя, обосновывать собственное мнение по изученным проблемам. Оценка курсовой работы учитывает полноту выполнения требований к раскрытию содержания и оформлению, согласно методическим указаниям; обоснованность и качество анализа, выводов и предложений, качество ответов на вопросы. При неудовлетворительном результате перечисленных критериев защита признается несостоявшейся, повторная защита с

учетом замечаний преподавателя проводится в установленном порядке.

Качество курсовой работы и ее защита определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Оценка «отлично» выставляется, если тема курсовой работы раскрыта в полной мере, работа выполнена самостоятельно, содержит полный расчет и анализ полученных результатов. Представленный в ней материал свидетельствует о глубоком понимании автором рассматриваемых вопросов. Изложение материала работы завершается конкретными выводами. Курсовая работа оформлена аккуратно, в соответствии с требованиями. На ее защите сделан содержательный доклад, даны полные ответы на все вопросы по ее содержанию.

Оценка «хорошо» выставляется, если работа выполнена преимущественно самостоятельно, содержит полный расчет и анализ полученных результатов. Представленный в ней материал свидетельствует о достаточном понимании автором рассматриваемых вопросов. Изложение материала работы завершается выводами. Курсовая работа оформлена аккуратно, в соответствии с требованиями. На ее защите сделан содержательный доклад, даны полные ответы на все вопросы по ее содержанию.

Оценка «удовлетворительно» выставляется, если работа выполнена в основном самостоятельно, содержит элементы анализа исходных данных. Не все расчеты сопровождаются анализом полученных результатов. Курсовая работа оформлена с некоторыми нарушениями требований. При ее защите даны ответы не на все вопросы.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется, если работа выполнена несамостоятельно, носит описательный характер. Ее материал изложен неграмотно, отсутствуют расчеты и анализ полученных результатов, оформление не соответствует требованиям. Курсовая работа, оцененная на «неудовлетворительно», не допускается к защите.

### 3. Методические указания по выполнению курсовой работы

#### Глава 1. Теоретические основы рассматриваемой темы

В теоретической части необходимо раскрыть экономическую сущность рассматриваемых понятий, экономических показателей, понимание и сущность экономической эффективности использования факторов производства.

Теоретическая часть курсовой работы должна составлять не менее 10 страниц печатного текста.

#### Глава 2. Расчет основных показателей деятельности предприятия

##### 2.1. Исходные данные

Исходные данные для расчетов приведены в индивидуальном задании и оформляются в таблице 1.

Таблица 1. Исходные данные

| №   | Наименование показателя                                                                   | Обозначения     | Единицы измерения | Значение |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------|----------|
| 1   | 2                                                                                         | 3               | 4                 | 5        |
| 1.  | Объем производства продукции в отчетном (предшествующем планируемому) году                | Оотч            | млн. руб.         |          |
| 2.  | Процент прироста объема производства в планируемом году                                   | Т               | %                 |          |
| 3.  | Численность (среднесписочная) работников основного персонала в отчетном году              | $\bar{Y}_{отч}$ | чел.              |          |
| 4.  | Численность работников основной деятельности предприятия (план)                           | $\bar{Y}_{пл}$  | чел.              |          |
| 5.  | Среднегодовая стоимость ОПФ в отчетном году                                               | $Фосн^{отч}$    | млн. руб.         |          |
| 6.  | Стоимость ОПФ на начало планируемого года                                                 | $Фосн^{нп}$     | млн. руб.         |          |
| 7.  | Стоимость ОПФ находящихся на консервации                                                  | $Фосн^{кон}$    | млн. руб.         |          |
| 8.  | Поступление ОПФ в планируемом году                                                        | $Фосн^{нов}$    | млн. руб.         |          |
| 9.  | Выбытие ОПФ в планируемом году                                                            | $Фосн^{выб}$    | млн. руб.         |          |
| 10. | Средний размер оборотных средств в отчетном году                                          | $Фоб^{отч}$     | млн. руб.         |          |
| 11. | Средний размер оборотных средств в планируемом году                                       | $Фоб^{пл}$      | млн. руб.         |          |
| 12. | Удельный вес (доля) материальных затрат в объеме производства отчетного года              | Умз             | %                 |          |
| 13. | Фонд оплаты труда работников в отчетном году                                              | ФОТ             | млн. руб.         |          |
| 14. | Коэффициент роста среднемесячной зарплаты одного работника предприятия в планируемом году | К               | %                 |          |
| 15. | Удельный вес (доля) прочих затрат в объеме производства отчетного года                    | Упз             | %                 |          |
| 16. | Прочие доходы                                                                             | Дво             | млн. руб.         |          |
| 17. | Прочие расходы                                                                            | Рво             | млн. руб.         |          |

## 2.2. Расчет показателей использования основных производственных фондов

Для планируемого и отчетного годов рассчитываются следующие показатели использования основных производственных фондов (ОПФ):

1. Фондоотдача ( $\Phi_{отд}$ ):

$$\Phi_{отд} = \frac{O}{\Phi_{осн}}, \quad (1)$$

где:  $O_{пл}, O_{отч}$  - объем производства в ценах планируемого и отчетного года, млрд. руб.;

$\Phi_{осн}$  - среднегодовая стоимость основных производственных фондов, млн. руб.

2. Фондоемкость продукции ( $\Phi_{емк}$ ):

$$\Phi_{емк} = \frac{\Phi_{осн}}{O}, \quad (2)$$

3. Фондовооруженность труда ( $\Phi_{в}$ ):

$$\Phi_{в}^{пл} = \frac{\Phi_{осн}^{пл}}{Y_{пл}}, \quad (3)$$

где:  $Y_{пл}, Y_{отч}$  - среднегодовая численность рабочих на производстве в соответствующем году, чел.

4. Фондоотдача производственных фондов ( $\Phi_{пф}$ ):

$$\Phi_{пф} = \frac{ПТ}{\Phi_{в}}, \quad (4)$$

где: ПТ- производительность труда (выработка) одного рабочего, занятого в основном производстве. Величина  $ПТ$  рассчитывается по формуле:

$$ПТ = \frac{O}{Y_p}, \quad (5)$$

Результаты расчетов сводятся в таблицу 2.

Таблица 2. Показатели использования ОПФ предприятия

| Показатель                          | Отчетный год | Планируемый год | Абсолютное изменение | Темп роста |
|-------------------------------------|--------------|-----------------|----------------------|------------|
| 1                                   | 2            | 3               | 4                    | 5          |
| Фондоотдача                         |              |                 |                      |            |
| Фондоемкость                        |              |                 |                      |            |
| Фондовооруженность                  |              |                 |                      |            |
| Фондоотдача производственных фондов |              |                 |                      |            |

По данным таблицы 2 необходимо сделать выводы об изменении рассчитанных показателей.

Далее определяется величина возможного увеличения (уменьшения) объема произведенной продукции предприятием за счет следующих факторов:

-изменения уровня фондоотдачи ( $\Delta O (\Phi_{отд})$ );

-изменения стоимости используемых при производстве продукции основных производственных фондов ( $\Delta O(\overline{\Phi_{осн}})$ ).

Расчет выполняется по формулам:

$$\Delta O(\Phi_{отд}) = (\Phi_{отд}^{пл} - \Phi_{отд}^{от}) \times \overline{\Phi_{осн}^{пл}}, \quad (6)$$

$$\Delta O(\overline{\Phi_{осн}}) = (\overline{\Phi_{осн}^{пл}} - \overline{\Phi_{осн}^{от}}) \times \Phi_{отд}^{от}, \quad (7)$$

где:  $\Phi_{отд}^{пл}, \Phi_{отд}^{от}$  - фондоотдача соответственно в планируемом и отчетном годах;

$\Phi_{осн}^{пл}, \Phi_{осн}^{от}$  - среднегодовая стоимость ОПФ соответственно в планируемом и отчетном годах.

По результатам расчета студентом должны быть сделаны соответствующие выводы.

### 2.3. Расчет показателей использования оборотных средств

Для планируемого и отчетного годов рассчитываются следующие показатели использования оборотных средств.

1. Продолжительность оборота средств (t):

$$t = \frac{\Phi_{об} \cdot Д}{О}, \quad (8)$$

где:  $\Phi_{об}$  - средний размер оборотных средств;

Д - период, за который определяется оборачиваемость оборотных средств (360 дней);

О - выручка от реализации продукции за анализируемый период.

2. Коэффициент загрузки средств в обороте ( $K_3$ ):

$$K_3 = \frac{\Phi_{об}}{О} \quad (9)$$

3. Коэффициент оборачиваемости средств ( $K_{об}$ ):

$$K_{об} = \frac{О}{\Phi_{об}} \quad \text{или} \quad K_{об} = \frac{Д}{t} \quad (10)$$

Рост коэффициента оборачиваемости и сокращение периода оборота свидетельствует о более эффективном использовании оборотных средств. Результаты расчетов сводятся в таблицу 3.

Таблица 3. Показатели использования оборотных средств

| Показатель                  | Отчетный год | Планируемый год | Абсолютное изменение | Темп роста |
|-----------------------------|--------------|-----------------|----------------------|------------|
| 1                           | 2            | 3               | 4                    | 5          |
| Продолжительность 1 оборота |              |                 |                      |            |
| Коэффициент загрузки        |              |                 |                      |            |
| ки                          |              |                 |                      |            |

|                             |  |  |  |  |
|-----------------------------|--|--|--|--|
| Коэффициент оборачиваемости |  |  |  |  |
|-----------------------------|--|--|--|--|

По данным таблицы 3 необходимо сделать выводы об изменении рассчитанных показателей.

Далее количественно оцениваются факторы, влияющие на изменение потребности в средствах в планируемом году.

Расчет выполняется по формулам:

$$\Delta\Phi_{об} = \Phi_{об}^{пл} - \Phi_{об}^{отч}, \quad (11)$$

где:  $\Delta\Phi_{об}$  - общее изменение размера оборотных средств, млн. руб.;

$\Phi_{об}^{отч}$ ,  $\Phi_{об}^{пл}$  - средний размер оборотных средств за сравниваемые периоды (в данном случае - отчетный и планируемый годы), млн. руб.

Здесь и далее в расчетах учитываются знаки: «-» (уменьшение) означает высвобождение средств из оборота (экономия); «+» (увеличение) означает дополнительное вовлечение средств в оборот.

$$\Delta_1\Phi_{об} = \frac{O_{пл}}{360} \varphi(t_{отч} - t_{пл}), \quad (12)$$

где  $\Delta_1\Phi_{об}$  - изменение размера средств, обусловленное изменением скорости их оборота, млн. руб./час;

$t_{отч}$ ,  $t_{пл}$  - продолжительность оборота средств за сравниваемые периоды (отчетный и планируемый годы), час.

Необходимо помнить, что ускорение оборачиваемости (уменьшение  $t$ ) ведет к высвобождению средств из оборота, а замедление их оборачиваемости (увеличение  $t$ ) связано с дополнительным вовлечением средств в хозяйственный оборот.

$$\Delta_2\Phi_{об} = \Delta\Phi_{об} - \Delta_1\Phi_{об}, \quad (13)$$

где  $\Delta_2\Phi_{об}$  - изменение размера оборотных средств, обусловленное изменением объема произведенной продукции.

Расчеты по формулам (11), (12), (13) сопровождаются соответствующими выводами.

## 2.4. Расчет себестоимости производства продукции

Затраты, образующие себестоимость производства продукции, группируются по следующим элементам:

- материальные затраты (МЗ);
- затраты на оплату труда (ЗОТ);
- отчисления на социальные нужды (ОСН);
- амортизация основных фондов (АОФ);
- прочие затраты (ПЗ).

Расчёт себестоимости производства продукции в планируемом году производится в следующей последовательности.

1. Определяются материальные затраты по формуле (14):

$$МЗ = \frac{O_{пл} \times Y_{МЗ}}{100} \quad (14)$$

где: МЗ – материальные затраты;

Опл – объём производства в планируемом году;

Умз – удельный вес (доля) материальных затрат в объёме производства в году, предшествующем планируемому (отчётном).

2. Определяется по формуле среднемесячная зарплата одного работника в отчетном году ( $ЗП_{отч}$ ) путем деления суммы выплат всем ( $ФОТ_{отч}$ ) работникам в отчетном году на численность работников в этом году ( $Y_{отч}$ ) и число месяцев в году (12):

$$ЗП_{отч} = \frac{ФОТ_{отч}}{Y_{отч} \times 12}, \quad (15)$$

3. Определяется по формуле среднемесячная зарплата одного работника в планируемом году ( $ЗП_{пл}$ ):

$$ЗП_{пл} = ЗП_{отч} \times K, \quad (16)$$

где: K- коэффициент изменения среднемесячной зарплаты одного работника в планируемом году.

4. Определяются затраты на оплату труда в планируемом году ( $ЗОТ_{пл}$ ) по формуле:

$$ЗОТ_{пл} = ЗП_{пл} \times Y_{пл} \times 12, \quad (17)$$

5. Определяются страховые взносы по формуле:

$$ОСН_{пл} = ЗОТ_{пл} \times H, \quad (18)$$

где : H – страховые взносы (30%), который распределяется по следующим фондам:

Пенсионный фонд Российской Федерации – 22%;

Фонд социального страхования Российской Федерации – 2,9%;

Фонд обязательного медицинского страхования работников – 5,1%.

6. Определяются прочие затраты путем умножения объема производства в планируемом году на удельный вес (долю) прочих затрат в объеме производства отчетного года.

7. Затраты на производство по элементу «Амортизация основных фондов» определяются исходя из среднегодовой стоимости основных фондов в планируемом году, на которые начисляется амортизация, и средней нормы амортизационных отчислений. Последняя рассчитывается исходя из плановой структуры основных фондов и утвержденных норм амортизации по отдельным группам основных фондов (в курсовой работе принимается условно равной 14%). Расчет суммы амортизационных отчислений на реновацию в планируемом году выполняется по форме, приведенной в таблице 4.

Таблица 4. Расчет суммы амортизационных отчислений на реновацию

| Наименование показателей                                                             | Значение |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 1. Стоимость основных производственных фондов на начало планируемого года, млн. руб. |          |
| 1.1. из них в консервации, млн. руб.                                                 |          |
| 2. Планируемое выбытие основных производственных фондов, млн. руб.                   |          |

|                                                                                                                            |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 3. Поступление основных производственных фондов в течение планируемого года, млн. руб.                                     |    |
| 4. Стоимость основных производственных фондов на конец планируемого года, млн. руб.<br>(стр.1 - стр.1.1. - стр.2 + стр.3)  |    |
| 5. Среднегодовая стоимость основных производственных фондов в планируемом году, млн. руб.<br>(стр.1 - стр.1.1 + стр.4) / 2 |    |
| 6. Средняя норма амортизационных отчислений по предприятию, %                                                              | 14 |
| 7. Амортизационные отчисления на реновацию основных фондов в планируемом году, млн. руб.<br>(стр.5 · 14) / 100             |    |

Далее определяется себестоимость производства продукции отчетном году в следующей последовательности:

1. Определяются по формуле: материальные затраты путём умножения объёма производства в отчётном году, на долю материальных затрат в объёме отчётного года.

2. Затраты на оплату труда принимаем равными сумме выплат по фонду оплаты труда, произведённым всем работникам в отчётном году ( $\Phi OT_{от}$ ).

3. Определяются отчисления на социальные нужды по формуле:

$$OCH_{отч} = \Phi OT_{отч} \times H, \quad (19)$$

Определяются затраты ( $AO_{отч}$ ) по элементу «Амортизация основных фондов» по формуле:

$$AO_{отч} = \Phi_{OCH}^{отч} \times N_{ам}, \quad (20)$$

где  $N_{ам}$  - средняя норма амортизационных отчислений по предприятию, для отчетного года принимается равной 14 %.

Результаты расчетов сводятся в таблицу 5.

Таблица 5. Себестоимость произведенной продукции

| Показатели                    | Отчетный год |           | Планируемый год |           | Изменение структуры затрат |
|-------------------------------|--------------|-----------|-----------------|-----------|----------------------------|
|                               | млн. руб.    | % к итогу | млн. руб.       | % к итогу |                            |
| Себестоимость, всего          |              |           |                 |           |                            |
| в том числе:                  |              |           |                 |           |                            |
| - материальные затраты        |              |           |                 |           |                            |
| - затраты на оплату труда     |              |           |                 |           |                            |
| - страховые взносы            |              |           |                 |           |                            |
| - амортизация основных фондов |              |           |                 |           |                            |
| - прочие затраты              |              |           |                 |           |                            |

Данные, представленные в таблице 5, должны быть проанализированы студентом.

Полученные данные о затратах на производство продукции по элементам используются при определении плановой величины валовой прибыли предприятия.

## 2.5. Расчет прибыли, остающейся в распоряжении предприятия

Для определения прибыли, остающейся в распоряжении предприятия ( $\Pi_{\text{ч}}$ ), необходимо рассчитать налогооблагаемую прибыль, которая определяется исходя из валовой прибыли ( $\Pi_{\text{в}}$ ).

Валовая прибыль ( $\Pi_{\text{в}}$ ) рассчитывается по формуле:

$$\Pi_{\text{в}} = \Pi_{\text{р}} + Д_{\text{во}} - Р_{\text{во}}, \quad (21)$$

где :  $\Pi_{\text{р}}$ - прибыль от реализации продукции (работ, услуг), основных фондов,

$Д_{\text{во}}$ - доходы от внереализационных операций, млн. руб.;

$Р_{\text{во}}$ - расходы по внереализационным операциям, млн. руб.

При этом прибыль от реализации продукции определяются по формуле:

$$\Pi_{\text{р}} = В - З, \quad (22)$$

где : В - выручка от реализации продукции без налога на добавленную стоимость и акцизов, принимается равной объему произведенной продукции, млн.руб.;

З - затраты на производство и реализацию, включаемые в себестоимость продукции, млн. руб.

Далее определяется налогооблагаемая прибыль ( $\Pi_{\text{н}}$ ) по формуле:

$$\Pi_{\text{н}} = \Pi_{\text{в}} - Д(\text{Р})_{\text{оп}}^{\text{осв}}, \quad (23)$$

где  $Д(\text{Р})_{\text{оп}}^{\text{осв}}$  - доходы (расходы) по видам деятельности, освобожденные от налогообложения или облагаемые в особом порядке, млн. руб.;

К доходам, освобожденным от налогообложения относятся:

– сумма прибыли, не подлежащая налогообложению в соответствии с действующими налоговыми льготами;

– рентные платежи;

– доходы, полученные по ценным бумагам, принадлежащим предприятию;

– доходы от долевого участия в других предприятиях, созданных на территории Российской Федерации;

– другие доходы от операций, не связанных непосредственно с производством продукции и ее реализацией, и облагаемые в особом порядке.

Прибыль, остающаяся в распоряжении предприятия( $\Pi_{\text{ч}}$ ), определяется по формуле:

$$\Pi_{\text{ч}} = \Pi_{\text{в}} - \frac{\Pi_{\text{н}} \times С_{\text{н}}}{100\%}, \quad (24)$$

где :  $С_{\text{н}}$ - ставка налога на прибыль, равная 20%.

Расчет величины прибыли, остающейся в распоряжении предприятия, выполняется в таблице 6.

Таблица 6. Расчет величины прибыли, остающейся в распоряжении предприятия

| Показатели                                           | Отчетный год, млн.руб. | Плановый год, млн. руб. | Абсолютное изменение, млн. руб. | Темп роста, % |
|------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------|---------------------------------|---------------|
| 1. Валовая прибыль                                   |                        |                         |                                 |               |
| 2. Прибыль от продаж                                 |                        |                         |                                 |               |
| 3. Прочие доходы                                     |                        |                         |                                 |               |
| 4. Прочие расходы                                    |                        |                         |                                 |               |
| 5. Налогооблагаемая прибыль (стр. 2 + стр.3 – стр.4) |                        |                         |                                 |               |

|                                                                                   |    |    |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----|----|--|--|
| 6. Ставка налога на прибыль, %                                                    | 20 | 20 |  |  |
| 7. Налог на прибыль                                                               |    |    |  |  |
| 8. Чистая прибыль (прибыль, остающаяся в распоряжении предприятия (стр.5 – стр.7) |    |    |  |  |

По результатам расчетов необходимо сделать вывод.

## 2.6. Расчет уровня рентабельности производства и капитала

Рентабельность - показатель эффективности производства, отражающий конечные результаты хозяйственной деятельности предприятия.

Для отчетного и планируемого годов рассчитываются следующие показатели рентабельности.

Рентабельность продукции по отношению к объему производства ( $R_o$ ) определяется по формуле:

$$R_o = \frac{\Pi_p}{O} \times 100\% \quad (25)$$

Рентабельность продукции по отношению к себестоимости продукции ( $R_c$ ) определяется по формуле:

$$R_c = \frac{\Pi_p}{C_b} \times 100\% \quad (26)$$

Рентабельность фондов (капитала) ( $R_k$ ) определяется по формуле:

$$R_k = \frac{\Pi_p}{\Phi_{осн} + \Phi_{об}} \times 100\% \quad (27)$$

где  $\Phi_{осн}$ ,  $\Phi_{об}$  - среднегодовая стоимость соответственно ОПФ и оборотных средств предприятия, млн. руб.

Расчет уровня рентабельности производится в таблице 7.

Таблица 8. Расчет уровня рентабельности производства и капитала

| Показатели                                                                                  | Обозначения              | Отчетный год | Планируемый год | Изменение |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------|-----------------|-----------|
| 1. Рентабельность продукции по отношению к объему производства, %                           | $R_o$                    |              |                 |           |
| 2. Рентабельность продукции по отношению к себестоимости продукции, %                       | $R_c$                    |              |                 |           |
| 3. Среднегодовая стоимость основных производственных фондов (основного капитала), млн. руб. | $\Phi_{осн}$             |              |                 |           |
| 4. Средний размер оборотных средств, млн. руб.                                              | $\Phi_{об}$              |              |                 |           |
| 5. Общая сумма капитала, млн. руб.                                                          | $\Phi_{осн} + \Phi_{об}$ |              |                 |           |
| 6. Рентабельность фондов (капитала), %                                                      | $R_k$                    |              |                 |           |

По результатам расчетов необходимо сделать вывод.

## 2.7. Анализ основных показателей деятельности предприятия

Анализ основных показателей деятельности предприятия является важной частью, основой принятия решений на микроэкономическом уровне, т.е. на уровне субъектов хозяйствования.

Количественное соотношение экстенсивности и интенсивности экономического развития выражается в показателях использования производственных и финансовых ресурсов. Показателями экстенсивности развития являются количественные показатели использования ресурсов: численность работающих, объем основных производственных средств и авансированных оборотных средств (активов). Показатели интенсивности развития – качественные показатели использования ресурсов, т.е. производительность труда, материалоотдача, фондоемкость и т.п.

Анализ основных показателей деятельности предприятия выполняется по данным таблицы 8.

Таблица 9. Основные показатели деятельности предприятия

| Наименование показателя                               | Отчетный год | Плановый год | Абсолютное изменение | Темп роста, % |
|-------------------------------------------------------|--------------|--------------|----------------------|---------------|
| 1. Объем производства продукции, млн. руб.            |              |              |                      |               |
| 2. Среднегодовая стоимость основных фондов, млн. руб. |              |              |                      |               |
| 3. Средняя стоимость оборотных средств, млн. руб.     |              |              |                      |               |
| 4. Среднесписочная численность персонала, чел.        |              |              |                      |               |
| 5. Выручка от продажи продукции, млн.руб.             |              |              |                      |               |
| 6. Себестоимость продукции, млн. руб.                 |              |              |                      |               |
| 7. Прибыль от продаж, млн. руб.                       |              |              |                      |               |
| 8. Чистая прибыль, млн. руб.                          |              |              |                      |               |
| 9. Производительность труда, млн. руб.                |              |              |                      |               |
| 10. Фондоотдача, руб./руб.                            |              |              |                      |               |
| 11. Коэффициент оборачиваемости, оборот               |              |              |                      |               |
| 12. Продолжительность оборота, дни                    |              |              |                      |               |
| 13. Рентабельность производства, %                    |              |              |                      |               |
| 14. Рентабельность капитала, %                        |              |              |                      |               |

По данным таблицы необходимо сделать обобщающий вывод.

## Список рекомендуемой литературы

1. Российская Федерация. Законы. Гражданский кодекс Российской Федерации [Текст] : [федер. закон : принят Гос. Думой 21 окт. 1994 г.]. [Электронный ресурс]. – Режим доступа - <http://www.consultant.ru>
2. Российская Федерация. Законы. Трудовой кодекс Российской Федерации [Текст] : [федер. закон : принят Гос. Думой 21 дек. 2001 г.]. [Электронный ресурс]. – Режим доступа - <http://www.consultant.ru>
3. Мокий, М. С. Экономика организации : учебник и практикум для среднего профессионального образования / М. С. Мокий, О. В. Азоева, В. С. Ивановский ; под редакцией М. С. Мокия. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 297 с.
4. Тертышник, М. И. Экономика организации : учебник и практикум для среднего профессионального образования / М. И. Тертышник. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 631 с
5. Волков, О.И. Экономика предприятия [Электронный ресурс]. - Режим доступа -<http://institutiones.com/download/books/860-economica-firmi.html>, свободный.
6. Кондратьева, М.Н. Экономика фирмы [Электронный ресурс]:учебное пособие / М.Н. Кондратьева, Е.В. Баландина. – Режим доступа-[http://window.edu.ru/catalog?p\\_rubr=2.2.76.4](http://window.edu.ru/catalog?p_rubr=2.2.76.4), свободный.
7. Котляров, М. А. Экономика недвижимости и развитие территорий: учебник и практикум для СПО/ М. А. Котляров. — 2-е изд., испр. и доп. — М.: Юрайт, 2020. — 152 с. — (Профессиональное образование). [Электронный ресурс; Режим доступа <https://urait.ru>
8. Ресурсы по экономике и статистике [Электронный ресурс]. - Режим доступа - <http://librarybseuby.uscoz.ru/load/1-1-0-5>, свободный.
9. Складенко, В.К. Экономика предприятия [Электронный ресурс]. - Режим доступа - <http://institutiones.com/download/books/674-economica-predpriyatiya.html>, свободный.
10. Кошечкин С.А. Экономика предприятия [Электронный ресурс]. - Режим доступа -<http://businesscom.biz/biblio/ebooks/economics/book.html>, свободный.

Министерство образования Новосибирской области  
государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
Новосибирской области  
«Новосибирский профессионально-педагогический колледж»

## **КУРСОВАЯ РАБОТА**

### **Наименование темы**

Дисциплина: Экономика организации

КР. 09.02.05. 481. ПЗ

Выполнил студент

\_\_\_\_\_ И.О. Фамилия  
(подпись)

Проверил преподаватель

\_\_\_\_\_ И.О. Фамилия  
(оценка, подпись)

2020 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                                             |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| ВВЕДЕНИЕ.....                                                                               |    |
| 1. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ<br>ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ .....               | 6  |
| 1.1. Понятие основных средств предприятия, их классификация.....                            | 6  |
| 1.2. Оценка основных средств предприятия, показатели их эффективности<br>использования..... | 12 |
| 1.3. Направления повышения эффективности использования основных фон-<br>дов.....            | 18 |
| 2. РАСЧЕТ ОСНОВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ<br>ОРГАНИЗАЦИИ.....                             | 22 |
| 2.1. Исходные данные.....                                                                   | 22 |
| 2.2. Расчет показателей использования основных<br>производственных фондов.....              | 24 |
| 2.3. Расчет показателей использования оборотных средств.....                                | 26 |
| 2.4. Расчет себестоимости производства продукции.....                                       | 27 |
| 2.5. Расчет прибыли, остающейся в распоряжении организации.....                             | 28 |
| 2.6. Расчет уровня рентабельности производства и капитала.....                              | 29 |
| 2.7. Анализ основных показателей деятельности организации.....                              | 30 |
| ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....                                                                             | 31 |
| СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ.....                                                       | 33 |
| ПРИЛОЖЕНИЯ.....                                                                             | 34 |

## ОТЗЫВ НА КУРСОВУЮ РАБОТУ

(фамилия, имя, отчество студента)

(специальность)

(тема курсовой работы)

(руководитель)

1. Системно и последовательно ли работал студент над заявленной темой?

☐

Да

☐

Нет

2. Проявлял ли самостоятельность, творчество в процессе работы?

☐

Да

☐

Нет

3. Какова глубина проработки темы курсовой работы (проекта)?

☐

Оптимально

☐

Достаточно

☐

Недостаточно

4. Уровень выполнения практической части работы?

☐

Оптимально

☐

Достаточно

☐

Недостаточно

5. Представил ли материалы, подтверждающие его практическую деятельность?

☐

Да

☐

Нет

6. Своевременно ли выполнял работу согласно этапам календарного плана?

☐

Да

☐

Нет

**Показал ли студент при выполнении курсовой работы (проекта) сформированность следующих общих и профессиональных компетенций:**

1. Понимание сущности и социальной значимости своей будущей профессии, устойчивый интерес к ней:

☐

Оптимально

☐

Достаточно

☐

Недостаточно

2. Умение организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

☐

Оптимально

☐

Достаточно

☐

Недостаточно

3. Умение осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития:

☐

Оптимально

☐

Достаточно

☐

Недостаточно

4. Владение информационной культурой, умение анализировать и оценивать информацию с использованием информационно-коммуникационных технологий:

☐

Оптимально

☐

Достаточно

☐

Недостаточно

5. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием:

☐

Оптимально

☐

Достаточно

☐

Недостаточно

6. Осуществлять профессиональную деятельность в условиях обновления ее целей, содержания, смены технологий, изменения нормативно-правовой базы:

☐

Оптимально

☐

Достаточно

☐

Недостаточно

7. Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях:

☐

Оптимально

☐

Достаточно

☐

Недостаточно

8. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями:

☐

Оптимально

☐

Достаточно

☐

Недостаточно

9. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий:

☐

Оптимально

☐

Достаточно

☐

Недостаточно

10. Соответствует ли работа требованиям, предъявляемым к курсовой работе по специальности:

☐

Да

☐

Нет

11. Заключение:

соответствие курсовой работы (проекта) заявленной теме \_\_\_\_\_

оценка полноты проработанного и изложенного материала \_\_\_\_\_

значимость выполненной курсовой работы (проекта) \_\_\_\_\_

оценка курсовой работы (проекта) \_\_\_\_\_

Руководитель \_\_\_\_\_

(подпись)

(Имя, Отчество Фамилия)

( должность)

\_\_\_\_\_ 201 г. \_\_\_\_\_

### Вариант 1

| №  | Наименование показателя                                                                   | Обозначения        | Единицы измерения | Значение |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------|----------|
| 1  | 2                                                                                         | 3                  | 4                 | 5        |
| 1  | Объем производства продукции в отчетном (предшествующем планируемому) году                | Оотч               | млн. руб.         | 1200000  |
| 2  | Процент прироста объема производства в планируемом году                                   | Т                  | %                 | 10       |
| 3  | Численность (среднесписочная) работников основного персонала в отчетном году              | $\bar{Y}_{отч}$    | чел.              | 700      |
| 4  | Численность работников основной деятельности предприятия (план)                           | $\bar{Y}_{пл}$     | чел.              | 720      |
| 5  | Среднегодовая стоимость ОПФ в отчетном году                                               | $\Phi_{осн}^{отч}$ | млн. руб.         | 36000    |
| 6  | Стоимость ОПФ на начало планируемого года                                                 | $\Phi_{осн}^{нп}$  | млн. руб.         | 36550    |
| 7  | Стоимость ОПФ находящихся на консервации                                                  | $\Phi_{осн}^{кон}$ | млн. руб.         | 550      |
| 8  | Поступление ОПФ в планируемом году                                                        | $\Phi_{осн}^{нов}$ | млн. руб.         | 3200     |
| 9  | Выбытие ОПФ в планируемом году                                                            | $\Phi_{осн}^{выб}$ | млн. руб.         | 1100     |
| 10 | Средний размер оборотных средств в отчетном году                                          | $\Phi_{об}^{отч}$  | млн. руб.         | 32100    |
| 11 | Средний размер оборотных средств в планируемом году                                       | $\Phi_{об}^{пл}$   | млн. руб.         | 33200    |
| 12 | Удельный вес (доля) материальных затрат в объеме производства отчетного года              | Умз                | %                 | 41       |
| 13 | Фонд оплаты труда работников в отчетном году                                              | ФОТ                | тыс. руб.         | 250320   |
| 14 | Коэффициент роста среднемесячной зарплаты одного работника предприятия в планируемом году | К                  | %                 | 5,0      |
| 15 | Удельный вес (доля) прочих затрат в объеме производства отчетного года                    | Упз                | %                 | 10       |
| 16 | Прочие доходы                                                                             | Дво                | млн. руб.         | 950      |
| 17 | Прочие расходы                                                                            | Рво                | млн. руб.         | 890      |

## Вариант 2

| №  | Наименование показателя                                                                   | Обозначения        | Единицы измерения | Значение |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------|----------|
| 1  | 2                                                                                         | 3                  | 4                 | 5        |
| 1  | Объем производства продукции в отчетном (предшествующем планируемому) году                | Оотч               | млн. руб.         | 1240000  |
| 2  | Процент прироста объема производства в планируемом году                                   | Т                  | %                 | 10,2     |
| 3  | Численность (среднесписочная) работников основного персонала в отчетном году              | $\bar{Y}_{отч}$    | чел.              | 720      |
| 4  | Численность работников основной деятельности предприятия (план)                           | $\bar{Y}_{пл}$     | чел.              | 740      |
| 5  | Среднегодовая стоимость ОПФ в отчетном году                                               | $\Phi_{осн}^{отч}$ | млн. руб.         | 36200    |
| 6  | Стоимость ОПФ на начало планируемого года                                                 | $\Phi_{осн}^{нп}$  | млн. руб.         | 36750    |
| 7  | Стоимость ОПФ находящихся на консервации                                                  | $\Phi_{осн}^{кон}$ | млн. руб.         | 550      |
| 8  | Поступление ОПФ в планируемом году                                                        | $\Phi_{осн}^{нов}$ | млн. руб.         | 3300     |
| 9  | Выбытие ОПФ в планируемом году                                                            | $\Phi_{осн}^{выб}$ | млн. руб.         | 1200     |
| 10 | Средний размер оборотных средств в отчетном году                                          | $\Phi_{об}^{отч}$  | млн. руб.         | 34100    |
| 11 | Средний размер оборотных средств в планируемом году                                       | $\Phi_{об}^{пл}$   | млн. руб.         | 36200    |
| 12 | Удельный вес (доля) материальных затрат в объеме производства отчетного года              | Умз                | %                 | 42       |
| 13 | Фонд оплаты труда работников в отчетном году                                              | ФОТ                | тыс. руб.         | 260300   |
| 14 | Коэффициент роста среднемесячной зарплаты одного работника предприятия в планируемом году | К                  | %                 | 5,2      |
| 15 | Удельный вес (доля) прочих затрат в объеме производства отчетного года                    | Упз                | %                 | 10       |
| 16 | Прочие доходы                                                                             | Дво                | млн. руб.         | 1250     |
| 17 | Прочие расходы                                                                            | Рво                | млн. руб.         | 1100     |

### Вариант 3

| №  | Наименование показателя                                                                   | Обозначения        | Единицы измерения | Значение |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------|----------|
| 1  | 2                                                                                         | 3                  | 4                 | 5        |
| 1  | Объем производства продукции в отчетном (предшествующем планируемому) году                | Оотч               | млн. руб.         | 1300000  |
| 2  | Процент прироста объема производства в планируемом году                                   | Т                  | %                 | 10,1     |
| 3  | Численность (среднесписочная) работников основного персонала в отчетном году              | $\bar{Y}_{отч}$    | чел.              | 710      |
| 4  | Численность работников основной деятельности предприятия (план)                           | $\bar{Y}_{пл}$     | чел.              | 729      |
| 5  | Среднегодовая стоимость ОПФ в отчетном году                                               | $\Phi_{осн}^{отч}$ | млн. руб.         | 36500    |
| 6  | Стоимость ОПФ на начало планируемого года                                                 | $\Phi_{осн}^{нп}$  | млн. руб.         | 36650    |
| 7  | Стоимость ОПФ находящихся на консервации                                                  | $\Phi_{осн}^{кон}$ | млн. руб.         | 560      |
| 8  | Поступление ОПФ в планируемом году                                                        | $\Phi_{осн}^{нов}$ | млн. руб.         | 3250     |
| 9  | Выбытие ОПФ в планируемом году                                                            | $\Phi_{осн}^{выб}$ | млн. руб.         | 1150     |
| 10 | Средний размер оборотных средств в отчетном году                                          | $\Phi_{об}^{отч}$  | млн. руб.         | 32000    |
| 11 | Средний размер оборотных средств в планируемом году                                       | $\Phi_{об}^{пл}$   | млн. руб.         | 33200    |
| 12 | Удельный вес (доля) материальных затрат в объеме производства отчетного года              | Умз                | %                 | 40,5     |
| 13 | Фонд оплаты труда работников в отчетном году                                              | ФОТ                | тыс. руб.         | 250320   |
| 14 | Коэффициент роста среднемесячной зарплаты одного работника предприятия в планируемом году | К                  | %                 | 6,0      |
| 15 | Удельный вес (доля) прочих затрат в объеме производства отчетного года                    | Упз                | %                 | 10,5     |
| 16 | Прочие доходы                                                                             | Дво                | млн. руб.         | 990      |
| 17 | Прочие расходы                                                                            | Рво                | млн. руб.         | 880      |

### Вариант 4

| №  | Наименование показателя                                                                   | Обозначения        | Единицы измерения | Значение |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------|----------|
| 1  | 2                                                                                         | 3                  | 4                 | 5        |
| 1  | Объем производства продукции в отчетном (предшествующем планируемому) году                | Оотч               | млн. руб.         | 1400000  |
| 2  | Процент прироста объема производства в планируемом году                                   | Т                  | %                 | 10,3     |
| 3  | Численность (среднесписочная) работников основного персонала в отчетном году              | $\bar{Y}_{отч}$    | чел.              | 715      |
| 4  | Численность работников основной деятельности предприятия (план)                           | $\bar{Y}_{пл}$     | чел.              | 728      |
| 5  | Среднегодовая стоимость ОПФ в отчетном году                                               | $\Phi_{осн}^{отч}$ | млн. руб.         | 36650    |
| 6  | Стоимость ОПФ на начало планируемого года                                                 | $\Phi_{осн}^{нп}$  | млн. руб.         | 36750    |
| 7  | Стоимость ОПФ находящихся на консервации                                                  | $\Phi_{осн}^{кон}$ | млн. руб.         | 570      |
| 8  | Поступление ОПФ в планируемом году                                                        | $\Phi_{осн}^{нов}$ | млн. руб.         | 3330     |
| 9  | Выбытие ОПФ в планируемом году                                                            | $\Phi_{осн}^{выб}$ | млн. руб.         | 1140     |
| 10 | Средний размер оборотных средств в отчетном году                                          | $\Phi_{об}^{отч}$  | млн. руб.         | 32050    |
| 11 | Средний размер оборотных средств в планируемом году                                       | $\Phi_{об}^{пл}$   | млн. руб.         | 33200    |
| 12 | Удельный вес (доля) материальных затрат в объеме производства отчетного года              | Умз                | %                 | 40,6     |
| 13 | Фонд оплаты труда работников в отчетном году                                              | ФОТ                | тыс. руб.         | 250320   |
| 14 | Коэффициент роста среднемесячной зарплаты одного работника предприятия в планируемом году | К                  | %                 | 6,5      |
| 15 | Удельный вес (доля) прочих затрат в объеме производства отчетного года                    | Упз                | %                 | 10,7     |
| 16 | Прочие доходы                                                                             | Дво                | млн. руб.         | 1100     |
| 17 | Прочие расходы                                                                            | Рво                | млн. руб.         | 880      |

### Вариант 5

| №  | Наименование показателя                                                                   | Обозначения        | Единицы измерения | Значение |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------|----------|
| 1  | 2                                                                                         | 3                  | 4                 | 5        |
| 1  | Объем производства продукции в отчетном (предшествующем планируемому) году                | Оотч               | млн. руб.         | 1450000  |
| 2  | Процент прироста объема производства в планируемом году                                   | Т                  | %                 | 10,4     |
| 3  | Численность (среднесписочная) работников основного персонала в отчетном году              | $\bar{Y}_{отч}$    | чел.              | 725      |
| 4  | Численность работников основной деятельности предприятия (план)                           | $\bar{Y}_{пл}$     | чел.              | 726      |
| 5  | Среднегодовая стоимость ОПФ в отчетном году                                               | $\Phi_{осн}^{отч}$ | млн. руб.         | 36700    |
| 6  | Стоимость ОПФ на начало планируемого года                                                 | $\Phi_{осн}^{нп}$  | млн. руб.         | 36850    |
| 7  | Стоимость ОПФ находящихся на консервации                                                  | $\Phi_{осн}^{кон}$ | млн. руб.         | 550      |
| 8  | Поступление ОПФ в планируемом году                                                        | $\Phi_{осн}^{нов}$ | млн. руб.         | 3350     |
| 9  | Выбытие ОПФ в планируемом году                                                            | $\Phi_{осн}^{выб}$ | млн. руб.         | 1150     |
| 10 | Средний размер оборотных средств в отчетном году                                          | $\Phi_{об}^{отч}$  | млн. руб.         | 33300    |
| 11 | Средний размер оборотных средств в планируемом году                                       | $\Phi_{об}^{пл}$   | млн. руб.         | 34200    |
| 12 | Удельный вес (доля) материальных затрат в объеме производства отчетного года              | Умз                | %                 | 40,8     |
| 13 | Фонд оплаты труда работников в отчетном году                                              | ФОТ                | тыс. руб.         | 260200   |
| 14 | Коэффициент роста среднемесячной зарплаты одного работника предприятия в планируемом году | К                  | %                 | 6,2      |
| 15 | Удельный вес (доля) прочих затрат в объеме производства отчетного года                    | Упз                | %                 | 10,4     |
| 16 | Прочие доходы                                                                             | Дво                | млн. руб.         | 1020     |
| 17 | Прочие расходы                                                                            | Рво                | млн. руб.         | 875      |

### Вариант 6

| №  | Наименование показателя                                                                   | Обозначения        | Единицы измерения | Значение |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------|----------|
| 1  | 2                                                                                         | 3                  | 4                 | 5        |
| 1  | Объем производства продукции в отчетном (предшествующем планируемому) году                | Оотч               | млн. руб.         | 1500000  |
| 2  | Процент прироста объема производства в планируемом году                                   | Т                  | %                 | 10,5     |
| 3  | Численность (среднесписочная) работников основного персонала в отчетном году              | $\bar{Y}_{отч}$    | чел.              | 730      |
| 4  | Численность работников основной деятельности предприятия (план)                           | $\bar{Y}_{пл}$     | чел.              | 728      |
| 5  | Среднегодовая стоимость ОПФ в отчетном году                                               | $\Phi_{осн}^{отч}$ | млн. руб.         | 37000    |
| 6  | Стоимость ОПФ на начало планируемого года                                                 | $\Phi_{осн}^{нп}$  | млн. руб.         | 37850    |
| 7  | Стоимость ОПФ находящихся на консервации                                                  | $\Phi_{осн}^{кон}$ | млн. руб.         | 650      |
| 8  | Поступление ОПФ в планируемом году                                                        | $\Phi_{осн}^{нов}$ | млн. руб.         | 4350     |
| 9  | Выбытие ОПФ в планируемом году                                                            | $\Phi_{осн}^{выб}$ | млн. руб.         | 2150     |
| 10 | Средний размер оборотных средств в отчетном году                                          | $\Phi_{об}^{отч}$  | млн. руб.         | 34300    |
| 11 | Средний размер оборотных средств в планируемом году                                       | $\Phi_{об}^{пл}$   | млн. руб.         | 34200    |
| 12 | Удельный вес (доля) материальных затрат в объеме производства отчетного года              | Умз                | %                 | 41,0     |
| 13 | Фонд оплаты труда работников в отчетном году                                              | ФОТ                | тыс. руб.         | 260200   |
| 14 | Коэффициент роста среднемесячной зарплаты одного работника предприятия в планируемом году | К                  | %                 | 5,5      |
| 15 | Удельный вес (доля) прочих затрат в объеме производства отчетного года                    | Упз                | %                 | 9,8      |
| 16 | Прочие доходы                                                                             | Дво                | млн. руб.         | 990      |
| 17 | Прочие расходы                                                                            | Рво                | млн. руб.         | 820      |

### Вариант 7

| №  | Наименование показателя                                                                   | Обозначения      | Единицы измерения | Значение |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|----------|
| 1  | 2                                                                                         | 3                | 4                 | 5        |
| 1  | Объем производства продукции в отчетном (предшествующем планируемому) году                | Оотч             | млн. руб.         | 1550000  |
| 2  | Процент прироста объема производства в планируемом году                                   | Т                | %                 | 8,5      |
| 3  | Численность (среднесписочная) работников основного персонала в отчетном году              | $\bar{Y}_{отч}$  | чел.              | 700      |
| 4  | Численность работников основной деятельности предприятия (план)                           | $\bar{Y}_{пл}$   | чел.              | 698      |
| 5  | Среднегодовая стоимость ОПФ в отчетном году                                               | $\Phi осн^{отч}$ | млн. руб.         | 40000    |
| 6  | Стоимость ОПФ на начало планируемого года                                                 | $\Phi осн^{нп}$  | млн. руб.         | 40850    |
| 7  | Стоимость ОПФ находящихся на консервации                                                  | $\Phi осн^{кон}$ | млн. руб.         | 450      |
| 8  | Поступление ОПФ в планируемом году                                                        | $\Phi осн^{нов}$ | млн. руб.         | 4350     |
| 9  | Выбытие ОПФ в планируемом году                                                            | $\Phi осн^{выб}$ | млн. руб.         | 2150     |
| 10 | Средний размер оборотных средств в отчетном году                                          | $\Phi об^{отч}$  | млн. руб.         | 34300    |
| 11 | Средний размер оборотных средств в планируемом году                                       | $\Phi об^{пл}$   | млн. руб.         | 34200    |
| 12 | Удельный вес (доля) материальных затрат в объеме производства отчетного года              | Умз              | %                 | 41,0     |
| 13 | Фонд оплаты труда работников в отчетном году                                              | ФОТ              | тыс. руб.         | 260200   |
| 14 | Коэффициент роста среднемесячной зарплаты одного работника предприятия в планируемом году | К                | %                 | 6,0      |
| 15 | Удельный вес (доля) прочих затрат в объеме производства отчетного года                    | Упз              | %                 | 10,0     |
| 16 | Прочие доходы                                                                             | Дво              | млн. руб.         | 1990     |
| 17 | Прочие расходы                                                                            | Рво              | млн. руб.         | 1820     |

### Вариант 8

| №  | Наименование показателя                                                                   | Обозначения        | Единицы измерения | Значение |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------|----------|
| 1  | 2                                                                                         | 3                  | 4                 | 5        |
| 1  | Объем производства продукции в отчетном (предшествующем планируемому) году                | Оотч               | млн. руб.         | 1600000  |
| 2  | Процент прироста объема производства в планируемом году                                   | Т                  | %                 | 9,0      |
| 3  | Численность (среднесписочная) работников основного персонала в отчетном году              | $\bar{Y}_{отч}$    | чел.              | 710      |
| 4  | Численность работников основной деятельности предприятия (план)                           | $\bar{Y}_{пл}$     | чел.              | 708      |
| 5  | Среднегодовая стоимость ОПФ в отчетном году                                               | $\Phi_{осн}^{отч}$ | млн. руб.         | 41000    |
| 6  | Стоимость ОПФ на начало планируемого года                                                 | $\Phi_{осн}^{нп}$  | млн. руб.         | 41850    |
| 7  | Стоимость ОПФ находящихся на консервации                                                  | $\Phi_{осн}^{кон}$ | млн. руб.         | 550      |
| 8  | Поступление ОПФ в планируемом году                                                        | $\Phi_{осн}^{нов}$ | млн. руб.         | 4350     |
| 9  | Выбытие ОПФ в планируемом году                                                            | $\Phi_{осн}^{выб}$ | млн. руб.         | 2150     |
| 10 | Средний размер оборотных средств в отчетном году                                          | $\Phi_{об}^{отч}$  | млн. руб.         | 35500    |
| 11 | Средний размер оборотных средств в планируемом году                                       | $\Phi_{об}^{пл}$   | млн. руб.         | 35700    |
| 12 | Удельный вес (доля) материальных затрат в объеме производства отчетного года              | Умз                | %                 | 41,3     |
| 13 | Фонд оплаты труда работников в отчетном году                                              | ФОТ                | тыс. руб.         | 261200   |
| 14 | Коэффициент роста среднемесячной зарплаты одного работника предприятия в планируемом году | К                  | %                 | 5,1      |
| 15 | Удельный вес (доля) прочих затрат в объеме производства отчетного года                    | Упз                | %                 | 10,0     |
| 16 | Прочие доходы                                                                             | Дво                | млн. руб.         | 2870     |
| 17 | Прочие расходы                                                                            | Рво                | млн. руб.         | 2050     |

### Вариант 9

| №  | Наименование показателя                                                                   | Обозначения        | Единицы измерения | Значение |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------|----------|
| 1  | 2                                                                                         | 3                  | 4                 | 5        |
| 1  | Объем производства продукции в отчетном (предшествующем планируемому) году                | Оотч               | млн. руб.         | 1620000  |
| 2  | Процент прироста объема производства в планируемом году                                   | Т                  | %                 | 10,0     |
| 3  | Численность (среднесписочная) работников основного персонала в отчетном году              | $\bar{Y}_{отч}$    | чел.              | 720      |
| 4  | Численность работников основной деятельности предприятия (план)                           | $\bar{Y}_{пл}$     | чел.              | 718      |
| 5  | Среднегодовая стоимость ОПФ в отчетном году                                               | $\Phi_{осн}^{отч}$ | млн. руб.         | 41500    |
| 6  | Стоимость ОПФ на начало планируемого года                                                 | $\Phi_{осн}^{нп}$  | млн. руб.         | 41850    |
| 7  | Стоимость ОПФ находящихся на консервации                                                  | $\Phi_{осн}^{кон}$ | млн. руб.         | 450      |
| 8  | Поступление ОПФ в планируемом году                                                        | $\Phi_{осн}^{нов}$ | млн. руб.         | 4350     |
| 9  | Выбытие ОПФ в планируемом году                                                            | $\Phi_{осн}^{выб}$ | млн. руб.         | 2150     |
| 10 | Средний размер оборотных средств в отчетном году                                          | $\Phi_{об}^{отч}$  | млн. руб.         | 35700    |
| 11 | Средний размер оборотных средств в планируемом году                                       | $\Phi_{об}^{пл}$   | млн. руб.         | 35900    |
| 12 | Удельный вес (доля) материальных затрат в объеме производства отчетного года              | Умз                | %                 | 42,0     |
| 13 | Фонд оплаты труда работников в отчетном году                                              | ФОТ                | тыс. руб.         | 261200   |
| 14 | Коэффициент роста среднемесячной зарплаты одного работника предприятия в планируемом году | К                  | %                 | 5,3      |
| 15 | Удельный вес (доля) прочих затрат в объеме производства отчетного года                    | Упз                | %                 | 10,0     |
| 16 | Прочие доходы                                                                             | Дво                | млн. руб.         | 2930     |
| 17 | Прочие расходы                                                                            | Рво                | млн. руб.         | 2050     |

### Вариант 10

| №  | Наименование показателя                                                                   | Обозначения        | Единицы измерения | Значение |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------|----------|
| 1  | 2                                                                                         | 3                  | 4                 | 5        |
| 1  | Объем производства продукции в отчетном (предшествующем планируемому) году                | Оотч               | млн. руб.         | 1650000  |
| 2  | Процент прироста объема производства в планируемом году                                   | Т                  | %                 | 8,5      |
| 3  | Численность (среднесписочная) работников основного персонала в отчетном году              | $\bar{Y}_{отч}$    | чел.              | 690      |
| 4  | Численность работников основной деятельности предприятия (план)                           | $\bar{Y}_{пл}$     | чел.              | 688      |
| 5  | Среднегодовая стоимость ОПФ в отчетном году                                               | $\Phi_{осн}^{отч}$ | млн. руб.         | 42500    |
| 6  | Стоимость ОПФ на начало планируемого года                                                 | $\Phi_{осн}^{нп}$  | млн. руб.         | 42850    |
| 7  | Стоимость ОПФ находящихся на консервации                                                  | $\Phi_{осн}^{кон}$ | млн. руб.         | 450      |
| 8  | Поступление ОПФ в планируемом году                                                        | $\Phi_{осн}^{нов}$ | млн. руб.         | 4550     |
| 9  | Выбытие ОПФ в планируемом году                                                            | $\Phi_{осн}^{выб}$ | млн. руб.         | 2250     |
| 10 | Средний размер оборотных средств в отчетном году                                          | $\Phi_{об}^{отч}$  | млн. руб.         | 37700    |
| 11 | Средний размер оборотных средств в планируемом году                                       | $\Phi_{об}^{пл}$   | млн. руб.         | 37900    |
| 12 | Удельный вес (доля) материальных затрат в объеме производства отчетного года              | Умз                | %                 | 44,0     |
| 13 | Фонд оплаты труда работников в отчетном году                                              | ФОТ                | тыс. руб.         | 261500   |
| 14 | Коэффициент роста среднемесячной зарплаты одного работника предприятия в планируемом году | К                  | %                 | 5,1      |
| 15 | Удельный вес (доля) прочих затрат в объеме производства отчетного года                    | Упз                | %                 | 10,0     |
| 16 | Прочие доходы                                                                             | Дво                | млн. руб.         | 2950     |
| 17 | Прочие расходы                                                                            | Рво                | млн. руб.         | 2030     |

### Вариант 11

| №  | Наименование показателя                                                                   | Обозначения        | Единицы измерения | Значение |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------|----------|
| 1  | 2                                                                                         | 3                  | 4                 | 5        |
| 1  | Объем производства продукции в отчетном (предшествующем планируемому) году                | Оотч               | млн. руб.         | 1680000  |
| 2  | Процент прироста объема производства в планируемом году                                   | Т                  | %                 | 10,2     |
| 3  | Численность (среднесписочная) работников основного персонала в отчетном году              | $\bar{Y}_{отч}$    | чел.              | 690      |
| 4  | Численность работников основной деятельности предприятия (план)                           | $\bar{Y}_{пл}$     | чел.              | 688      |
| 5  | Среднегодовая стоимость ОПФ в отчетном году                                               | $\Phi_{осн}^{отч}$ | млн. руб.         | 43500    |
| 6  | Стоимость ОПФ на начало планируемого года                                                 | $\Phi_{осн}^{нп}$  | млн. руб.         | 43850    |
| 7  | Стоимость ОПФ находящихся на консервации                                                  | $\Phi_{осн}^{кон}$ | млн. руб.         | 450      |
| 8  | Поступление ОПФ в планируемом году                                                        | $\Phi_{осн}^{нов}$ | млн. руб.         | 5550     |
| 9  | Выбытие ОПФ в планируемом году                                                            | $\Phi_{осн}^{выб}$ | млн. руб.         | 2250     |
| 10 | Средний размер оборотных средств в отчетном году                                          | $\Phi_{об}^{отч}$  | млн. руб.         | 37800    |
| 11 | Средний размер оборотных средств в планируемом году                                       | $\Phi_{об}^{пл}$   | млн. руб.         | 38500    |
| 12 | Удельный вес (доля) материальных затрат в объеме производства отчетного года              | Умз                | %                 | 40,0     |
| 13 | Фонд оплаты труда работников в отчетном году                                              | ФОТ                | тыс. руб.         | 261500   |
| 14 | Коэффициент роста среднемесячной зарплаты одного работника предприятия в планируемом году | К                  | %                 | 4,7      |
| 15 | Удельный вес (доля) прочих затрат в объеме производства отчетного года                    | Упз                | %                 | 12,0     |
| 16 | Прочие доходы                                                                             | Дво                | млн. руб.         | 950      |
| 17 | Прочие расходы                                                                            | Рво                | млн. руб.         | 730      |

### Вариант 12

| №  | Наименование показателя                                                                   | Обозначения        | Единицы измерения | Значение |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------|----------|
| 1  | 2                                                                                         | 3                  | 4                 | 5        |
| 1  | Объем производства продукции в отчетном (предшествующем планируемому) году                | Оотч               | млн. руб.         | 1700000  |
| 2  | Процент прироста объема производства в планируемом году                                   | Т                  | %                 | 12       |
| 3  | Численность (среднесписочная) работников основного персонала в отчетном году              | $\bar{Y}_{отч}$    | чел.              | 700      |
| 4  | Численность работников основной деятельности предприятия (план)                           | $\bar{Y}_{пл}$     | чел.              | 698      |
| 5  | Среднегодовая стоимость ОПФ в отчетном году                                               | $\Phi_{осн}^{отч}$ | млн. руб.         | 44500    |
| 6  | Стоимость ОПФ на начало планируемого года                                                 | $\Phi_{осн}^{нп}$  | млн. руб.         | 44850    |
| 7  | Стоимость ОПФ находящихся на консервации                                                  | $\Phi_{осн}^{кон}$ | млн. руб.         | 450      |
| 8  | Поступление ОПФ в планируемом году                                                        | $\Phi_{осн}^{нов}$ | млн. руб.         | 5550     |
| 9  | Выбытие ОПФ в планируемом году                                                            | $\Phi_{осн}^{выб}$ | млн. руб.         | 2250     |
| 10 | Средний размер оборотных средств в отчетном году                                          | $\Phi_{об}^{отч}$  | млн. руб.         | 38100    |
| 11 | Средний размер оборотных средств в планируемом году                                       | $\Phi_{об}^{пл}$   | млн. руб.         | 38600    |
| 12 | Удельный вес (доля) материальных затрат в объеме производства отчетного года              | Умз                | %                 | 41,0     |
| 13 | Фонд оплаты труда работников в отчетном году                                              | ФОТ                | тыс. руб.         | 261500   |
| 14 | Коэффициент роста среднемесячной зарплаты одного работника предприятия в планируемом году | К                  | %                 | 4,8      |
| 15 | Удельный вес (доля) прочих затрат в объеме производства отчетного года                    | Упз                | %                 | 12,5     |
| 16 | Прочие доходы                                                                             | Дво                | млн. руб.         | 2300     |
| 17 | Прочие расходы                                                                            | Рво                | млн. руб.         | 1730     |

### Вариант 13

| №  | Наименование показателя                                                                   | Обозначения        | Единицы измерения | Значение |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------|----------|
| 1  | 2                                                                                         | 3                  | 4                 | 5        |
| 1  | Объем производства продукции в отчетном (предшествующем планируемому) году                | Оотч               | млн. руб.         | 172000   |
| 2  | Процент прироста объема производства в планируемом году                                   | Т                  | %                 | 10       |
| 3  | Численность (среднесписочная) работников основного персонала в отчетном году              | $\bar{Y}_{отч}$    | чел.              | 705      |
| 4  | Численность работников основной деятельности предприятия (план)                           | $\bar{Y}_{пл}$     | чел.              | 700      |
| 5  | Среднегодовая стоимость ОПФ в отчетном году                                               | $\Phi_{осн}^{отч}$ | млн. руб.         | 34500    |
| 6  | Стоимость ОПФ на начало планируемого года                                                 | $\Phi_{осн}^{нп}$  | млн. руб.         | 34850    |
| 7  | Стоимость ОПФ находящихся на консервации                                                  | $\Phi_{осн}^{кон}$ | млн. руб.         | 450      |
| 8  | Поступление ОПФ в планируемом году                                                        | $\Phi_{осн}^{нов}$ | млн. руб.         | 3550     |
| 9  | Выбытие ОПФ в планируемом году                                                            | $\Phi_{осн}^{выб}$ | млн. руб.         | 2250     |
| 10 | Средний размер оборотных средств в отчетном году                                          | $\Phi_{об}^{отч}$  | млн. руб.         | 48100    |
| 11 | Средний размер оборотных средств в планируемом году                                       | $\Phi_{об}^{пл}$   | млн. руб.         | 48600    |
| 12 | Удельный вес (доля) материальных затрат в объеме производства отчетного года              | Умз                | %                 | 41,5     |
| 13 | Фонд оплаты труда работников в отчетном году                                              | ФОТ                | тыс. руб.         | 261500   |
| 14 | Коэффициент роста среднемесячной зарплаты одного работника предприятия в планируемом году | К                  | %                 | 4,5      |
| 15 | Удельный вес (доля) прочих затрат в объеме производства отчетного года                    | Упз                | %                 | 13       |
| 16 | Прочие доходы                                                                             | Дво                | млн. руб.         | 3200     |
| 17 | Прочие расходы                                                                            | Рво                | млн. руб.         | 2750     |

### Вариант 14

| №  | Наименование показателя                                                                   | Обозначения        | Единицы измерения | Значение |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------|----------|
| 1  | 2                                                                                         | 3                  | 4                 | 5        |
| 1  | Объем производства продукции в отчетном (предшествующем планируемому) году                | Оотч               | млн. руб.         | 1750000  |
| 2  | Процент прироста объема производства в планируемом году                                   | Т                  | %                 | 12       |
| 3  | Численность (среднесписочная) работников основного персонала в отчетном году              | $\bar{Y}_{отч}$    | чел.              | 700      |
| 4  | Численность работников основной деятельности предприятия (план)                           | $\bar{Y}_{пл}$     | чел.              | 695      |
| 5  | Среднегодовая стоимость ОПФ в отчетном году                                               | $\Phi_{осн}^{отч}$ | млн. руб.         | 36500    |
| 6  | Стоимость ОПФ на начало планируемого года                                                 | $\Phi_{осн}^{нп}$  | млн. руб.         | 36850    |
| 7  | Стоимость ОПФ находящихся на консервации                                                  | $\Phi_{осн}^{кон}$ | млн. руб.         | 450      |
| 8  | Поступление ОПФ в планируемом году                                                        | $\Phi_{осн}^{нов}$ | млн. руб.         | 3650     |
| 9  | Выбытие ОПФ в планируемом году                                                            | $\Phi_{осн}^{выб}$ | млн. руб.         | 2650     |
| 10 | Средний размер оборотных средств в отчетном году                                          | $\Phi_{об}^{отч}$  | млн. руб.         | 49100    |
| 11 | Средний размер оборотных средств в планируемом году                                       | $\Phi_{об}^{пл}$   | млн. руб.         | 49600    |
| 12 | Удельный вес (доля) материальных затрат в объеме производства отчетного года              | Умз                | %                 | 42       |
| 13 | Фонд оплаты труда работников в отчетном году                                              | ФОТ                | тыс. руб.         | 261500   |
| 14 | Коэффициент роста среднемесячной зарплаты одного работника предприятия в планируемом году | К                  | %                 | 5,0      |
| 15 | Удельный вес (доля) прочих затрат в объеме производства отчетного года                    | Упз                | %                 | 14       |
| 16 | Прочие доходы                                                                             | Дво                | млн. руб.         | 3300     |
| 17 | Прочие расходы                                                                            | Рво                | млн. руб.         | 2850     |

### Вариант 15

| №  | Наименование показателя                                                                   | Обозначения        | Единицы измерения | Значение |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------|----------|
| 1  | 2                                                                                         | 3                  | 4                 | 5        |
| 1  | Объем производства продукции в отчетном (предшествующем планируемому) году                | Оотч               | млн. руб.         | 1800000  |
| 2  | Процент прироста объема производства в планируемом году                                   | Т                  | %                 | 15       |
| 3  | Численность (среднесписочная) работников основного персонала в отчетном году              | $\bar{Y}_{отч}$    | чел.              | 740      |
| 4  | Численность работников основной деятельности предприятия (план)                           | $\bar{Y}_{пл}$     | чел.              | 736      |
| 5  | Среднегодовая стоимость ОПФ в отчетном году                                               | $\Phi_{осн}^{отч}$ | млн. руб.         | 51500    |
| 6  | Стоимость ОПФ на начало планируемого года                                                 | $\Phi_{осн}^{нп}$  | млн. руб.         | 50850    |
| 7  | Стоимость ОПФ находящихся на консервации                                                  | $\Phi_{осн}^{кон}$ | млн. руб.         | 530      |
| 8  | Поступление ОПФ в планируемом году                                                        | $\Phi_{осн}^{нов}$ | млн. руб.         | 6150     |
| 9  | Выбытие ОПФ в планируемом году                                                            | $\Phi_{осн}^{выб}$ | млн. руб.         | 4250     |
| 10 | Средний размер оборотных средств в отчетном году                                          | $\Phi_{об}^{отч}$  | млн. руб.         | 44500    |
| 11 | Средний размер оборотных средств в планируемом году                                       | $\Phi_{об}^{пл}$   | млн. руб.         | 45200    |
| 12 | Удельный вес (доля) материальных затрат в объеме производства отчетного года              | Умз                | %                 | 43       |
| 13 | Фонд оплаты труда работников в отчетном году                                              | ФОТ                | тыс. руб.         | 261500   |
| 14 | Коэффициент роста среднемесячной зарплаты одного работника предприятия в планируемом году | К                  | %                 | 5,4      |
| 15 | Удельный вес (доля) прочих затрат в объеме производства отчетного года                    | Упз                | %                 | 14       |
| 16 | Прочие доходы                                                                             | Дво                | млн. руб.         | 1300     |
| 17 | Прочие расходы                                                                            | Рво                | млн. руб.         | 1850     |

### Вариант 16

| №  | Наименование показателя                                                                   | Обозначения        | Единицы измерения | Значение |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------|----------|
| 1  | 2                                                                                         | 3                  | 4                 | 5        |
| 1  | Объем производства продукции в отчетном (предшествующем планируемому) году                | Оотч               | млн. руб.         | 1820000  |
| 2  | Процент прироста объема производства в планируемом году                                   | Т                  | %                 | 10       |
| 3  | Численность (среднесписочная) работников основного персонала в отчетном году              | $\bar{Y}_{отч}$    | чел.              | 640      |
| 4  | Численность работников основной деятельности предприятия (план)                           | $\bar{Y}_{пл}$     | чел.              | 636      |
| 5  | Среднегодовая стоимость ОПФ в отчетном году                                               | $\Phi_{осн}^{отч}$ | млн. руб.         | 31500    |
| 6  | Стоимость ОПФ на начало планируемого года                                                 | $\Phi_{осн}^{нп}$  | млн. руб.         | 40850    |
| 7  | Стоимость ОПФ находящихся на консервации                                                  | $\Phi_{осн}^{кон}$ | млн. руб.         | 530      |
| 8  | Поступление ОПФ в планируемом году                                                        | $\Phi_{осн}^{нов}$ | млн. руб.         | 3150     |
| 9  | Выбытие ОПФ в планируемом году                                                            | $\Phi_{осн}^{выб}$ | млн. руб.         | 2250     |
| 10 | Средний размер оборотных средств в отчетном году                                          | $\Phi_{об}^{отч}$  | млн. руб.         | 40500    |
| 11 | Средний размер оборотных средств в планируемом году                                       | $\Phi_{об}^{пл}$   | млн. руб.         | 40200    |
| 12 | Удельный вес (доля) материальных затрат в объеме производства отчетного года              | Умз                | %                 | 40       |
| 13 | Фонд оплаты труда работников в отчетном году                                              | ФОТ                | тыс. руб.         | 261500   |
| 14 | Коэффициент роста среднемесячной зарплаты одного работника предприятия в планируемом году | К                  | %                 | 5,5      |
| 15 | Удельный вес (доля) прочих затрат в объеме производства отчетного года                    | Упз                | %                 | 10       |
| 16 | Прочие доходы                                                                             | Дво                | млн. руб.         | 1900     |
| 17 | Прочие расходы                                                                            | Рво                | млн. руб.         | 850      |

### Вариант 17

| №  | Наименование показателя                                                                   | Обозначения        | Единицы измерения | Значение |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------|----------|
| 1  | 2                                                                                         | 3                  | 4                 | 5        |
| 1  | Объем производства продукции в отчетном (предшествующем планируемому) году                | Оотч               | млн. руб.         | 1200000  |
| 2  | Процент прироста объема производства в планируемом году                                   | Т                  | %                 | 15       |
| 3  | Численность (среднесписочная) работников основного персонала в отчетном году              | $\bar{Y}_{отч}$    | чел.              | 540      |
| 4  | Численность работников основной деятельности предприятия (план)                           | $\bar{Y}_{пл}$     | чел.              | 536      |
| 5  | Среднегодовая стоимость ОПФ в отчетном году                                               | $\Phi_{осн}^{отч}$ | млн. руб.         | 21500    |
| 6  | Стоимость ОПФ на начало планируемого года                                                 | $\Phi_{осн}^{нп}$  | млн. руб.         | 30850    |
| 7  | Стоимость ОПФ находящихся на консервации                                                  | $\Phi_{осн}^{кон}$ | млн. руб.         | 230      |
| 8  | Поступление ОПФ в планируемом году                                                        | $\Phi_{осн}^{нов}$ | млн. руб.         | 3150     |
| 9  | Выбытие ОПФ в планируемом году                                                            | $\Phi_{осн}^{выб}$ | млн. руб.         | 2250     |
| 10 | Средний размер оборотных средств в отчетном году                                          | $\Phi_{об}^{отч}$  | млн. руб.         | 30500    |
| 11 | Средний размер оборотных средств в планируемом году                                       | $\Phi_{об}^{пл}$   | млн. руб.         | 30200    |
| 12 | Удельный вес (доля) материальных затрат в объеме производства отчетного года              | Умз                | %                 | 45       |
| 13 | Фонд оплаты труда работников в отчетном году                                              | ФОТ                | тыс. руб.         | 261500   |
| 14 | Коэффициент роста среднемесячной зарплаты одного работника предприятия в планируемом году | К                  | %                 | 5,5      |
| 15 | Удельный вес (доля) прочих затрат в объеме производства отчетного года                    | Упз                | %                 | 12       |
| 16 | Прочие доходы                                                                             | Дво                | млн. руб.         | 5400     |
| 17 | Прочие расходы                                                                            | Рво                | млн. руб.         | 3700     |

### Вариант 18

| №  | Наименование показателя                                                                   | Обозначения        | Единицы измерения | Значение |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------|----------|
| 1  | 2                                                                                         | 3                  | 4                 | 5        |
| 1  | Объем производства продукции в отчетном (предшествующем планируемому) году                | Оотч               | млн. руб.         | 1240000  |
| 2  | Процент прироста объема производства в планируемом году                                   | Т                  | %                 | 10       |
| 3  | Численность (среднесписочная) работников основного персонала в отчетном году              | $\bar{Y}_{отч}$    | чел.              | 710      |
| 4  | Численность работников основной деятельности предприятия (план)                           | $\bar{Y}_{пл}$     | чел.              | 740      |
| 5  | Среднегодовая стоимость ОПФ в отчетном году                                               | $\Phi_{осн}^{отч}$ | млн. руб.         | 36200    |
| 6  | Стоимость ОПФ на начало планируемого года                                                 | $\Phi_{осн}^{нп}$  | млн. руб.         | 36750    |
| 7  | Стоимость ОПФ находящихся на консервации                                                  | $\Phi_{осн}^{кон}$ | млн. руб.         | 550      |
| 8  | Поступление ОПФ в планируемом году                                                        | $\Phi_{осн}^{нов}$ | млн. руб.         | 3300     |
| 9  | Выбытие ОПФ в планируемом году                                                            | $\Phi_{осн}^{выб}$ | млн. руб.         | 1200     |
| 10 | Средний размер оборотных средств в отчетном году                                          | $\Phi_{об}^{отч}$  | млн. руб.         | 34100    |
| 11 | Средний размер оборотных средств в планируемом году                                       | $\Phi_{об}^{пл}$   | млн. руб.         | 36200    |
| 12 | Удельный вес (доля) материальных затрат в объеме производства отчетного года              | Умз                | %                 | 40       |
| 13 | Фонд оплаты труда работников в отчетном году                                              | ФОТ                | тыс. руб.         | 260300   |
| 14 | Коэффициент роста среднемесячной зарплаты одного работника предприятия в планируемом году | К                  | %                 | 5,2      |
| 15 | Удельный вес (доля) прочих затрат в объеме производства отчетного года                    | Упз                | %                 | 10       |
| 16 | Прочие доходы                                                                             | Дво                | млн. руб.         | 1250     |
| 17 | Прочие расходы                                                                            | Рво                | млн. руб.         | 1100     |

### Вариант 19

| №  | Наименование показателя                                                                   | Обозначения        | Единицы измерения | Значение |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------|----------|
| 1  | 2                                                                                         | 3                  | 4                 | 5        |
| 1  | Объем производства продукции в отчетном (предшествующем планируемому) году                | Оотч               | млн. руб.         | 1300000  |
| 2  | Процент прироста объема производства в планируемом году                                   | Т                  | %                 | 9,1      |
| 3  | Численность (среднесписочная) работников основного персонала в отчетном году              | $\bar{Y}_{отч}$    | чел.              | 710      |
| 4  | Численность работников основной деятельности предприятия (план)                           | $\bar{Y}_{пл}$     | чел.              | 715      |
| 5  | Среднегодовая стоимость ОПФ в отчетном году                                               | $\Phi_{осн}^{отч}$ | млн. руб.         | 36500    |
| 6  | Стоимость ОПФ на начало планируемого года                                                 | $\Phi_{осн}^{нп}$  | млн. руб.         | 36650    |
| 7  | Стоимость ОПФ находящихся на консервации                                                  | $\Phi_{осн}^{кон}$ | млн. руб.         | 560      |
| 8  | Поступление ОПФ в планируемом году                                                        | $\Phi_{осн}^{нов}$ | млн. руб.         | 3250     |
| 9  | Выбытие ОПФ в планируемом году                                                            | $\Phi_{осн}^{выб}$ | млн. руб.         | 1150     |
| 10 | Средний размер оборотных средств в отчетном году                                          | $\Phi_{об}^{отч}$  | млн. руб.         | 32000    |
| 11 | Средний размер оборотных средств в планируемом году                                       | $\Phi_{об}^{пл}$   | млн. руб.         | 33200    |
| 12 | Удельный вес (доля) материальных затрат в объеме производства отчетного года              | Умз                | %                 | 40,5     |
| 13 | Фонд оплаты труда работников в отчетном году                                              | ФОТ                | тыс. руб.         | 250320   |
| 14 | Коэффициент роста среднемесячной зарплаты одного работника предприятия в планируемом году | К                  | %                 | 6,0      |
| 15 | Удельный вес (доля) прочих затрат в объеме производства отчетного года                    | Упз                | %                 | 10,5     |
| 16 | Прочие доходы                                                                             | Дво                | млн. руб.         | 990      |
| 17 | Прочие расходы                                                                            | Рво                | млн. руб.         | 880      |

### Вариант 20

| №  | Наименование показателя                                                                   | Обозначения        | Единицы измерения | Значение |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------|----------|
| 1  | 2                                                                                         | 3                  | 4                 | 5        |
| 1  | Объем производства продукции в отчетном (предшествующем планируемому) году                | Оотч               | млн. руб.         | 1400000  |
| 2  | Процент прироста объема производства в планируемом году                                   | Т                  | %                 | 10,5     |
| 3  | Численность (среднесписочная) работников основного персонала в отчетном году              | $\bar{Y}_{отч}$    | чел.              | 709      |
| 4  | Численность работников основной деятельности предприятия (план)                           | $\bar{Y}_{пл}$     | чел.              | 718      |
| 5  | Среднегодовая стоимость ОПФ в отчетном году                                               | $\Phi_{осн}^{отч}$ | млн. руб.         | 36650    |
| 6  | Стоимость ОПФ на начало планируемого года                                                 | $\Phi_{осн}^{нп}$  | млн. руб.         | 36750    |
| 7  | Стоимость ОПФ находящихся на консервации                                                  | $\Phi_{осн}^{кон}$ | млн. руб.         | 570      |
| 8  | Поступление ОПФ в планируемом году                                                        | $\Phi_{осн}^{нов}$ | млн. руб.         | 3330     |
| 9  | Выбытие ОПФ в планируемом году                                                            | $\Phi_{осн}^{выб}$ | млн. руб.         | 1140     |
| 10 | Средний размер оборотных средств в отчетном году                                          | $\Phi_{об}^{отч}$  | млн. руб.         | 32050    |
| 11 | Средний размер оборотных средств в планируемом году                                       | $\Phi_{об}^{пл}$   | млн. руб.         | 33200    |
| 12 | Удельный вес (доля) материальных затрат в объеме производства отчетного года              | Умз                | %                 | 40,6     |
| 13 | Фонд оплаты труда работников в отчетном году                                              | ФОТ                | тыс. руб.         | 250320   |
| 14 | Коэффициент роста среднемесячной зарплаты одного работника предприятия в планируемом году | К                  | %                 | 6,5      |
| 15 | Удельный вес (доля) прочих затрат в объеме производства отчетного года                    | Упз                | %                 | 10,7     |
| 16 | Прочие доходы                                                                             | Дво                | млн. руб.         | 1100     |
| 17 | Прочие расходы                                                                            | Рво                | млн. руб.         | 880      |

### Вариант 21

| №  | Наименование показателя                                                                   | Обозначения        | Единицы измерения | Значение |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------|----------|
| 1  | 2                                                                                         | 3                  | 4                 | 5        |
| 1  | Объем производства продукции в отчетном (предшествующем планируемому) году                | Оотч               | млн. руб.         | 1500000  |
| 2  | Процент прироста объема производства в планируемом году                                   | Т                  | %                 | 11,5     |
| 3  | Численность (среднесписочная) работников основного персонала в отчетном году              | $\bar{Y}_{отч}$    | чел.              | 715      |
| 4  | Численность работников основной деятельности предприятия (план)                           | $\bar{Y}_{пл}$     | чел.              | 722      |
| 5  | Среднегодовая стоимость ОПФ в отчетном году                                               | $\Phi_{осн}^{отч}$ | млн. руб.         | 37000    |
| 6  | Стоимость ОПФ на начало планируемого года                                                 | $\Phi_{осн}^{нп}$  | млн. руб.         | 37850    |
| 7  | Стоимость ОПФ находящихся на консервации                                                  | $\Phi_{осн}^{кон}$ | млн. руб.         | 650      |
| 8  | Поступление ОПФ в планируемом году                                                        | $\Phi_{осн}^{нов}$ | млн. руб.         | 4350     |
| 9  | Выбытие ОПФ в планируемом году                                                            | $\Phi_{осн}^{выб}$ | млн. руб.         | 2150     |
| 10 | Средний размер оборотных средств в отчетном году                                          | $\Phi_{об}^{отч}$  | млн. руб.         | 34300    |
| 11 | Средний размер оборотных средств в планируемом году                                       | $\Phi_{об}^{пл}$   | млн. руб.         | 34200    |
| 12 | Удельный вес (доля) материальных затрат в объеме производства отчетного года              | Умз                | %                 | 41,0     |
| 13 | Фонд оплаты труда работников в отчетном году                                              | ФОТ                | тыс. руб.         | 260200   |
| 14 | Коэффициент роста среднемесячной зарплаты одного работника предприятия в планируемом году | К                  | %                 | 5,5      |
| 15 | Удельный вес (доля) прочих затрат в объеме производства отчетного года                    | Упз                | %                 | 9,8      |
| 16 | Прочие доходы                                                                             | Дво                | млн. руб.         | 990      |
| 17 | Прочие расходы                                                                            | Рво                | млн. руб.         | 820      |