

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
Учреждение образования  
"Витебский государственный технологический университет"

## **ЭКОНОМИКА ОТРАСЛИ**

Контрольные задания и методические указания к выполнению  
контрольной работы для студентов специальности 1-50 01 02  
«Конструирование и технология швейных изделий»  
заочной формы обучения

Витебск  
2012

УДК 658 (07)

Экономика отрасли : контрольные задания и методические указания к выполнению контрольной работы для студентов специальности 1-50 01 02 "Конструирование и технология швейных изделий" заочной формы обучения.

Витебск : Министерство образования Республики Беларусь, УО "ВГТУ", 2011.

Составители : доц. Китаева Л. И.  
ст. преп. Коваленко Ж. А.

В методических указаниях приведены контрольные вопросы, контрольные задания и методические указания по решению отдельных задач.

Одобрено кафедрой экономики УО "ВГТУ"  
« 25 » марта 2011 г., протокол № 8.

Рецензент : доц. Кахро А. А.  
Редактор : доц. Солодкий Д.Т.

Рекомендовано к опубликованию редакционно-издательским советом  
УО "ВГТУ" « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2011 г., протокол № \_\_\_\_

Ответственный за выпуск : Васильева Н. С.

Учреждение образования «Витебский государственный технологический университет»

---

Подписано к печати \_\_\_\_\_ Формат \_\_\_\_\_ Уч.-изд. лист. \_\_\_\_\_  
Печать ризографическая. Тираж \_\_\_\_\_ экз. Заказ № \_\_\_\_\_ Цена \_\_\_\_\_

---

Отпечатано на ризографе учреждения образования "Витебский государственный технологический университет".  
Лицензия № 02330/0494384 от 16 марта 2009 г.  
210035, г. Витебск, Московский пр., 72.

## ВВЕДЕНИЕ

Состояние экономики республики зависит в первую очередь от эффективности работы отдельных субъектов хозяйствования – коммерческих организаций. Коммерческие организации производят продукцию, выполняют работы и оказывают услуги, необходимые для производственных целей и нужд населения. Экономический уровень страны зависит от того, как используют организации свои производственные ресурсы, какую выпускают продукцию по уровню качества и конкурентоспособности, как реагируют на инновационные изменения.

Цель дисциплины "Экономика отрасли" – изучение студентами инженерно-технологических специальностей механизма проявления экономических законов, форм и методов их практического использования в видах деятельности, производящих товары, выполняющих работы и оказывающих услуги.

Задачами изучения дисциплины "Экономика отрасли" являются:

- рассмотрение современных экономических проблем в условиях трансформационной экономики, роль и место промышленного производства в национальной экономике и решении экономических, экологических и социальных задач;

- изучение функций, места и роли коммерческих организаций при формировании и развитии социально-ориентированной экономики РБ;

- усвоение новых форм и методов хозяйствования, предопределяемых требованиями рыночной экономики;

- усвоение основных категорий рыночной экономики;

- изучение экономических элементов процесса производства, экономических механизмов деятельности организаций обрабатывающих производств и факторов, обеспечивающих их эффективное функционирование в современных условиях хозяйствования;

- обоснование и поиск путей оптимизации размеров производства и уровня его специализации, развития технологии производства, совершенствования организации и управления, технического перевооружения производства.

Изучение дисциплины "Экономика отрасли" студентами специальности 1-50 01 02 "Конструирование и технология швейных изделий" заочной формы обучения предусмотрено на 5 курсе. В соответствии с учебным планом предусматривается чтение лекций в объеме 12 часов лекций и 6 часов практических занятий, выполнение контрольной работы. Проверка знаний студентов производится на основе собеседования по контрольной работе и экзамена.

## 1 ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ

В соответствии с учебным планом студенты заочной формы обучения специальности 1-50 01 02 "Конструирование и технология швейных изделий" заочной формы обучения должны выполнить контрольную работу по дисциплине "Экономика отрасли".

Приступая к выполнению как теоретического, так и практического задания, рекомендуется изучить темы программы курса по учебникам или учебным пособиям, указанным в списке литературы по дисциплине, а также привлечь к использованию другие источники (монографии, брошюры, газетные и журнальные статьи, статистические сборники и др.).

Контрольная работа может быть выполнена вручную или набрана на компьютере. В последнем случае используют шрифт "Times New Roman", 1,5-строчный интервал, 14 размер шрифта. Страницы нумеруются внизу посередине. В конце контрольной работы приводится список использованной литературы (не менее 5 источников современной учебной, методической и научной литературы, нормативно-законодательные акты Республики Беларусь).

При написании контрольной работы рекомендуется обращаться за консультацией к преподавателям кафедры экономики. Если контрольная работа не допущена к собеседованию и возвращена на доработку, то ее следует переработать и дополнить в соответствии с замечаниями рецензента. На повторное рецензирование представляется первый вариант работы, рецензия к нему и исправленный вариант.

Контрольная работа считается зачтенной только после устного собеседования с преподавателем, рецензирующим работу. Контрольная работа и ее защита являются обязательными элементами контроля знаний.

Выбор варианта теоретического вопроса в контрольной работе осуществляется в соответствии с порядковым номером в списке академической группы.

Выбор варианта практического задания в контрольной работе осуществляется по последнему номеру зачетной книжки студента согласно приведённому ниже перечню:

|                                 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
|---------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| Последняя цифра зачетной книжки | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9  |
| Номер варианта                  | 1 | 3 | 5 | 7 | 9 | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 |

В методических рекомендациях содержатся пояснения и основные формулы, используемые в расчетах при решении задач. После выполнения каждого задания необходимо сделать полные и обоснованные выводы по изменению эффективности функционирования того или иного фактора производства или изменения общей результативности деятельности промышленной организации.

Контрольная работа представляется студентом в установленные сроки для ее рецензирования с соблюдением всех правил по ее оформлению. На титульном листе необходимо указать номер зачетной книжки. Образец оформления титульного листа представлен в приложении А.

## 2 ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ

1. Функции государства в системе государственного регулирования экономики. Сущность и необходимость государственного регулирования деятельности организаций в условиях рынка.
2. Механизм государственного регулирования деятельности организаций: формы и методы.
3. Сущность экономической эффективности производства и значение ее для повышения эффективности производства.
4. Факторы, резервы и основные направления повышения экономической эффективности производства.
5. Методы определения экономической эффективности производства.
6. Экономическая сущность и классификация основных средств. Структура основных средств, ее оценка и факторы, влияющие на ее изменение.
7. Показатели стоимостной оценки основных средств.
8. Износ основных средств. Виды износа. Амортизация основных средств. Методы и способы расчета амортизационных отчислений.
9. Оборотные средства: экономическая сущность, состав и структура. Кругооборот оборотных средств.
10. Классификация организаций по различным признакам. Стадии жизненного цикла организации.
11. Определение потребности (нормирования) в оборотных средствах.
12. Инновационная инфраструктура. Государственное регулирование инновационной деятельности в Республике Беларусь.
13. Сущность, состав и структура трудовых ресурсов (персонала) организации.
14. Сущность производительности труда. Показатели и методы измерения производительности труда. Направления повышения производительности труда. Экономическое и социальное значение роста производительности труда.
15. Заработная плата: сущность, функции и принципы организации. Виды заработной платы.
16. Основные элементы организации заработной платы в организации и их характеристика.
17. Тарифная система оплаты труда, ее основные элементы.
18. Формы и системы заработной платы.
19. Понятие издержек, затрат и расходов, образующих себестоимость продукции. Виды себестоимости.
20. Классификация затрат, образующих себестоимость продукции (работ, услуг).
21. Структура затрат на производство и реализацию продукции (работ, услуг) и факторы, ее определяющие. Источники и факторы снижения себестоимости продукции.

22. Понятие дохода организации и факторы, влияющие на его величину.
23. Сущность и функции прибыли как экономической категории. Виды прибыли.
24. Порядок формирования и распределения прибыли коммерческими организациями. Основные направления повышения прибыли коммерческих организаций.
25. Рентабельность: сущность, значение, показатели. Резервы и основные направления увеличения прибыли и рентабельности.
26. Сущность и функции цен. Государственное регулирование ценообразования в Республике Беларусь.
27. Состав, структура и виды цен.
28. Сущность и виды инвестиций.
29. Инвестиционные проекты: виды и принципы оценки.
30. Инвестиционная деятельность в условиях рынка: ее сущность, источники, эффективность.
31. Инновации: сущность и классификация.
32. Социально-экономические проблемы внедрения инноваций в организациях.
33. Конкурентоспособность предприятия и методы ее оценки.
34. Понятие конкурентоспособности продукции и пути ее повышения.
35. Организация как субъект хозяйствования, ее черты, характерные признаки.
36. Организационно-правовые формы хозяйственной деятельности: хозяйственные товарищества. Их достоинства и недостатки.
37. Организационно-правовые формы хозяйственной деятельности коммерческих организаций: хозяйственные общества. Их преимущества и недостатки.
38. Организационно-правовые формы хозяйственной деятельности коммерческих организаций: производственные кооперативы, унитарные предприятия. Особенности их функционирования.
39. Интеграционные формы хозяйственной деятельности: финансово-промышленные группы, концерны, холдинги, ассоциации и др.
40. Концентрация производства: сущность, формы, показатели её уровня.
41. Понятие, формы и показатели уровня специализации.
42. Кооперирование производства: сущность, формы и показатели её уровня.
43. Комбинирование производства: сущность, формы, показатели. Диверсификация производства.

### 3 КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ

На основании исходных данных, приведенных по вариантам в приложении Б, определить:

1. Показатели движения персонала организации (таблица 1.1) и эффективности использования труда (таблица 1.2).

По полученным данным о движении персонала сделать выводы с учетом ожидаемых последствий в работе организации.

По данным таблицы 1.2 сделать выводы об изменении производительности труда в организации, рассчитанной различными методами, и определить преимущества и недостатки каждого метода, измерения производительности труда.

2. Показатели движения (таблица 2.1) и эффективности использования основных средств (таблица 2.2).

По полученным данным таблицы 2.1 о движении основных средств производства сделать выводы с учетом ожидаемых последствий в работе организации.

По данным таблицы 2.2 сделать выводы об изменении показателей эффективности использования основных средств производства.

3. Сумму амортизационных отчислений по годам в течение срока полезного использования.

По данным таблиц 3.1–3.3 сделать выводы о целесообразности применения различных способов и методов начисления амортизации в отношении отдельных групп (объектов) основных средств коммерческими организациями.

4. Показатели эффективности использования оборотных средств (таблица 4.1).

По результатам расчетов в таблице 4.1 сделать выводы об эффективности использования оборотных средств в организации и ожидаемых последствиях от изменения их оборачиваемости.

5. Сумму начисленной заработной платы (таблицы 5.2–5.3).

6. Величину и динамику затрат на производство и реализацию продукции (таблица 6.1).

По результатам расчетов сделать выводы об эффективности использования материальных ресурсов в организации и динамике показателя затрат на рубль произведенной продукции.

7. Показатели прибыли и рентабельности (таблица 7.1).

По данным таблицы 7.1 сделать выводы об эффективности работы организации.

## 4 МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ

### 1. Рассчитать показатели движения персонала организации и эффективности использования труда.

Расчеты произвести в таблицах 1.1 и 1.2.

**Таблица 1.1 – Показатели движения персонала организации**

| Показатели  | Условные обозначения и методика расчета* | Прошлый период | Отчетный период | Изменение, +/- |
|---|--|----------------|-----------------|----------------|
| <b>Исходные данные</b>                                  |  |                |                 |                |
| Среднесписочная численность персонала организации, чел. | $Ч_{сн}$                                 |                |                 |                |
| Поступило работников в течение года, всего, чел.        | $Ч_n$                                    |                |                 |                |
| Выбыло (уволено) персонала в течение года, чел., в т.ч. | $Ч_в$                                    |                |                 |                |
| - по уважительным причинам                              | $Ч_y$                                    |                |                 |                |
| <b>Расчетные данные</b>                                 |  |                |                 |                |
| Коэффициент оборота персонала по приему                 |  |                |                 |                |
| Коэффициент оборота персонала по выбытию                |  |                |                 |                |
| Коэффициент текучести персонала                         |  |                |                 |                |

\* Условные обозначения использовать для исходных данных, для расчетных привести методику исчисления

Движение персонала организации характеризуют следующие показатели.

Коэффициент оборота по приему ( $K_n$ ) рассчитывается по формуле

$$K_n = \frac{Ч_n}{Ч_{сн}}, \quad (1)$$

где  $Ч_n$  - число принятых за год, чел.;

$Ч_{сн}$  - среднесписочная численность персонала, чел.

Коэффициент оборота по выбытию ( $K_в$ ) рассчитывается по формуле



$$K_B = \frac{Ч_y}{Ч_{сп}}, \quad (2)$$

где  $Ч_y$  – число уволенных за год, чел.

Коэффициент текучести рассчитывается по формуле

$$K_T = \frac{Ч_y}{Ч_{сп}}, \quad (3)$$

где  $Ч_y$  – численность работников, уволенных по неуважительным причинам (собственному желанию или за нарушение законодательства).

Для расчета и оценки производительности труда используются показатели выработки и трудоемкости (таблица 1.2).

**Таблица 1.2 – Показатели производительности труда**

| Показатели                                  | Условные обозначения и методика расчета | Прошлый период | Отчетный период | Изменение, +/- |
|---|---|----------------|-----------------|----------------|
| <b>Исходные данные</b>                      |   |                |                 |                |
| Объем произведенной продукции, млн. руб.    |   |                |                 |                |
| Среднесписочная численность персонала, чел. |   |                |                 |                |
| Количество рабочих дней, дни                |   |                |                 |                |
| Отработанное время всего, тыс. чел.-час.    |   |                |                 |                |
| <b>Расчетные данные</b>                     |   |                |                 |                |
| 1. <b>Натуральный метод:</b>                |   |                |                 |                |
| - среднегодовая выработка, шт.              | $B_z =$                                 |                |                 |                |
| - среднедневная выработка, шт.              | $B_{дн} =$                              |                |                 |                |
| - среднечасовая выработка, шт.              | $B_q =$                                 |                |                 |                |
| 2. <b>Стоимостной метод</b>                 |   |                |                 |                |
| - среднегодовая выработка, тыс. руб.        | $B_z =$                                 |                |                 |                |
| - среднедневная выработка, тыс. руб.        | $B_{дн} =$                              |                |                 |                |
| - среднечасовая выработка, тыс. руб.        | $B_q =$                                 |                |                 |                |
| 3. <b>Трудовой метод</b>                    |   |                |                 |                |
| - трудоёмкость единицы продукции, ч         | $T_p =$                                 |                |                 |                |

Эффективность использования труда характеризуют следующие показатели:

- выработка ( $B$ ) показывает, сколько продукции в натуральном или стоимостном выражении приходится на одного работника за определенный временной промежуток (год, месяц, день, час);

- среднегодовая выработка ( $B_z$ ) рассчитывается как отношение годового объема выпуска продукции ( $BП$ ) к среднесписочной численности персонала организации по формуле

$$B_z = \frac{BП}{Чсн}. \quad (4)$$

Трудоемкость продукции ( $T_p$ ) представляет собой затраты рабочего времени на производство единицы продукции и рассчитывается по формуле:

$$T_p = \frac{F_{эф}}{K} \quad (5)$$

где  $F_{эф}$  – количество рабочего времени, затраченного на производство данной продукции, чел-ч.;

$K$  – количество произведенной продукции в натуральном выражении.

## **2. Рассчитать показатели движения и эффективности использования основных средств производства.**

Расчеты произвести в таблицах 2.1–2.2.

Таблица 2.1 – Показатели движения основных средств организации

| Показатели  | Условные обозначения и методика расчета | Прошлый период | Отчетный период | Изменение, +/- |
|---|---|----------------|-----------------|----------------|
| <b>Исходные данные</b>  |   |                |                 |                |
| Стоимость основных средств производства на начало года, млн. руб. |   |                |                 |                |
| Поступило основных средств производства, млн. руб.                |   |                |                 |                |
| Выбыло основных средств производства, млн. руб.                   |   |                |                 |                |

Окончание таблицы 2.1

| Расчетные данные   |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
| Стоимость основных средств производства на конец года, млн. руб. |  |  |  |  |
| Коэффициент обновления   |  |  |  |  |
| Коэффициент выбытия  |  |  |  |  |
| Среднегодовая стоимость основных средств производства, млн. руб. |  |  |  |  |

Движение основных средств производства в организации влияет на процесс воспроизводства. Для анализа такого воздействия используются коэффициенты обновления ( $K_{обн}$ ) и выбытия основных средств производства:

- коэффициент обновления основных средств производства ( $K_{обн}$ ) рассчитывается по формуле

$$K_{обн} = \frac{OC_{к}}{OC_{в}}, \quad (6)$$

где  $OC_{в}$  – стоимость основных средств производства, введенных в эксплуатацию, руб.;

$OC_{к}$  – стоимость основных средств на конец отчетного периода, руб.

- коэффициент выбытия основных средств производства ( $K_{выб}$ ) рассчитывается по формуле

$$K_{выб} = \frac{OC_{выб}}{OC_{н}}, \quad (7)$$

где  $OC_{выб}$  – стоимость основных средств, выбывших из эксплуатации, руб.;

$OC_{н}$  – стоимость основных средств производства на начало отчетного периода (года), руб.

Расчет среднегодовой стоимости основных средств производства ( $OC_{ср}$ ) производится по формуле

$$OC_{ср} = OC_{н.г.} + \frac{\sum OC_{вв_i} \times T_{вв_i}}{12} - \frac{\sum OC_{выб_i} \times T_{выб_i}}{12}, \quad (8)$$

где  $OC_{н.г.}$  – стоимость основных средств производства на начало года, руб.;

$OC_{вв_i}$  – стоимость введенных основных средств производства, руб.;

$T_{\text{вв}}i$  – число полных месяцев работы введенных основных средств производства в расчетном году, мес.

$OC_{\text{выб}}$  – стоимость выбывших основных средств, руб.

$T_{\text{выб}}i$  – число полных месяцев, оставшихся до конца года со времени выбытия основных средств производства в расчетном году.

Расчет и оценку показателей эффективности использования основных средств организации произвести в таблице 2.2.

**Таблица 2.2 – Показатели эффективности использования основных средств производства**

| Показатели  | Условные обозначения и методика расчета | Прошлый период | Отчетный период | Изменение, +/- |
|---|---|----------------|-----------------|----------------|
| <b>Исходные данные</b>  |   |                |                 |                |
| Среднегодовая стоимость основных средств производства, млн. руб.      |   |                |                 |                |
| Объем произведенной продукции, млн. руб.                              |   |                |                 |                |
| Выручка от реализации продукции (без налогов и отчислений), млн. руб. |   |                |                 |                |
| Затраты на производство и реализацию продукции, млн. руб.             |   |                |                 |                |
| Среднесписочная численность персонала организации, чел.               |   |                |                 |                |
| <b>Расчетные данные</b>   |   |                |                 |                |
| Фондоодача, руб./руб.   |   |                |                 |                |
| Фондоемкость, руб./руб.   |   |                |                 |                |
| Фондовооруженность, руб./чел.   |   |                |                 |                |
| Фондорентабельность, %*   |   |                |                 |                |

\*Исчислить после выполнения 6-го задания

Эффективность использования основных средств производства характеризуют следующие показатели:

- обобщающим показателем, характеризующим эффективность использование основных средств производства, является показатель фондоотдачи ( $\Phi_o$ ). Рассчитывается по формуле

$$\Phi_o = \frac{ВП}{OC_{\text{ср}}}, \quad (9)$$

где  $ВП$  – стоимость произведенной за год продукции, руб.;

$OC_{\text{ср}}$  – среднегодовая стоимость основных средств производства, руб.

- фондоемкость ( $\Phi_e$ ) продукции характеризует стоимость основных средств производства, приходящихся на 1 рубль произведенной продукции, и рассчитывается по формуле:

$$\Phi_e = \frac{OC_{ср.}}{ВП} \quad (10)$$

- показатель фондовооруженности ( $\Phi_v$ ) определяет стоимость основных средств производства, приходящихся на одного работника; рассчитывается по формуле:

$$\Phi_v = \frac{OC_{ср.}}{Ч_{ср.}} \quad (11)$$

- показателем, характеризующим уровень использования основных средств производства (с точки зрения участия основных средств в процессе создания прибыли), является их рентабельность (фондорентабельность) ( $R_{oc}$ ), которая рассчитывается по формуле:

$$R_{oc} = \frac{Пр}{OC_{ср.}} \times 100, \quad (12)$$

где  $Пр$  – прибыль от реализации продукции, руб.

**3. Рассчитать величину амортизационных отчислений по годам, используя линейный и нелинейный способы ее начисления.**

Расчеты произвести в таблицах 3.1–3.3.

**Таблица 3.1 – Расчет амортизационных отчислений по годам с использованием линейного способа начисления амортизации**

| Период  | Амортизируемая стоимость на начало периода, млн. руб. | Норма амортизации за период, % | Сумма начисленной амортизации за период, млн. руб. | Сумма начисленной амортизации за период с нарастающим итогом, млн. руб. | Остаточная стоимость на конец периода, млн. руб. |
|---------|---|--------------------------------|--|---|--|
| 1-й год |   |                                |  |   |  |
| 2-й год |   |                                |  |   |  |
| 3-й год |   |                                |  |   |  |
| 4-й год |   |                                |  |   |  |
| 5-й год |   |                                |  |   |  |

Годовая сумма амортизационных отчислений ( $A$ ) при использовании линейного способа ее начисления определяется по формуле

$$A = \frac{H \times OC_{ам}}{100}, \quad (13)$$

где  $H$  – годовая норма амортизационных отчислений, %;

$OC_{ам}$  – амортизируемая стоимость основных средств производства, руб.

Годовая норма амортизации ( $H_a$ ) объектов основных средств производства рассчитывается как величина, обратная сроку полезного использования ( $T_{nu}$ ) объекта, выраженная в процентах, по формуле

$$H_a = \frac{100}{T_{nu}} \quad (14)$$

Нелинейный способ начисления амортизации заключается в неравномерном (по годам) начислении организацией амортизации в течение срока полезного использования объекта основных средств. При этом ежегодные суммы амортизационных отчислений постепенно убывают, а нормы ее начисления в первом и каждом из последующих лет срока полезного использования объекта – различны.

При использовании нелинейного способа начисления амортизации применяют методы:

- уменьшаемого остатка;
- метод суммы чисел лет.

Расчет амортизационных отчислений по годам с использованием метода уменьшаемого остатка привести в таблице 3.2.

**Таблица 3.2 – Расчет амортизационных отчислений по годам с использованием метода уменьшаемого остатка (коэффициент ускорения принять равным 2,0)**

| Период  | Амортизируемая стоимость на начало периода, млн. руб. | Норма амортизации за период, % | Сумма начисленной амортизации за период, млн. руб. | Сумма начисленной амортизации за период с нарастающим итогом, млн. руб. | Остаточная стоимость на конец периода, млн. руб. |
|---------|---|--------------------------------|--|---|--|
| 1-й год |   |                                |  |   |  |
| 2-й год |   |                                |  |   |  |
| 3-й год |   |                                |  |   |  |
| 4-й год |   |                                |  |   |  |
| 5-й год |   |                                |  |   |  |

При методе уменьшаемого остатка годовая сумма начисленной амортизации рассчитывается исходя из определяемой на начало периода

остаточной стоимости основных средств производства и нормы амортизации, исчисленной исходя из срока полезного использования объекта и коэффициента ускорения, принятого организацией.

Сумма начисленной в  $i$ -том году амортизации ( $A_i$ ) рассчитывается по формуле

$$A_i = \frac{OC_{ост.} \times H_a \times K_{уск}}{100}, \quad (15)$$

где  $OC_{ост.}$  – остаточная стоимость объекта основных средств, руб.;

$H_a$  – годовая норма амортизации, %;

$K_{уск.}$  – применяемый организацией коэффициент ускорения.

Расчет амортизационных отчислений по годам с использованием метода суммы чисел лет привести в таблице 3.3.

**Таблица 3.3 – Расчет амортизационных отчислений по годам с использованием метода суммы чисел лет**

| Период  | Амортизируемая стоимость на начало периода, млн. руб. | Норма амортизации за период, % | Сумма начисленной амортизации за период, млн. руб. | Сумма начисленной амортизации за период с нарастающим итогом, млн. руб. | Остаточная стоимость на конец периода, млн. руб. |
|---------|---|--------------------------------|--|---|--|
| 1-й год |   |                                |  |   |  |
| 2-й год |   |                                |  |   |  |
| 3-й год |   |                                |  |   |  |
| 4-й год |   |                                |  |   |  |
| 5-й год |   |                                |  |   |  |

При применении метода суммы чисел лет амортизационные отчисления в  $i$ -том году будут рассчитаны следующим образом по формуле:

$$A_i = \frac{H_{ai} \times OC_{ам}}{100}, \quad (16)$$

где  $H_{ai}$  – норма амортизации, применяемая в  $i$ -том году.

При этом норма амортизационных отчислений по годам ( $H_j$ ) рассчитывается по формуле

$$H_j = \frac{Tnu - i + 1}{СЧЛ}, \quad (17)$$

где  $i$  – номер года, для которого определяется норма амортизации;

$СЧЛ$  – сумма чисел лет использования элемента основных средств.

#### 4. Исчислить показатели эффективности использования оборотных средств.

Расчеты произвести в таблице 4.1.

**Таблица 4.1 – Показатели эффективности использования оборотных средств организации**

| Показатели  | Условные обозначения и методика расчета | Прошлый период | Отчетный период | Изменение, +/- |
|---|---|----------------|-----------------|----------------|
| <b>Исходные данные</b>                                    |   |                |                 |                |
| Среднегодовая сумма оборотных средств, млн. руб.          |   |                |                 |                |
| Выручка от реализации продукции (без налогов), млн. руб.  |   |                |                 |                |
| Затраты на производство и реализацию продукции, млн. руб. |   |                |                 |                |
| <b>Расчетные данные</b>                                   |   |                |                 |                |
| Коэффициент оборачиваемости                               |   |                |                 |                |
| Длительность оборота, дн.                                 |   |                |                 |                |
| Коэффициент загрузки оборотных средств                    |   |                |                 |                |
| Рентабельность оборотных средств, %*                      |   |                |                 |                |

\*Исчислить после выполнения 6-го задания

Эффективность использования оборотных средств характеризуется показателями оборачиваемости. К ним относятся: коэффициент оборачиваемости ( $K_o$ ), длительность оборота ( $Доб$ ), коэффициент загрузки оборотных средств ( $K_z$ ) и рентабельность оборотных средств ( $Роб$ ).

Коэффициент оборачиваемости рассчитывается по формуле

$$K_{об} = PP / Об, \quad (18)$$

где  $PP$  – выручка от реализации продукции, за период, руб.;

$Об$  – среднегодовая сумма (среднегодовой остаток) оборотных средств, руб.



Коэффициент загрузки оборотных средств показывает сумму оборотных средств, авансированных на 1 рубль реализованной продукции, и рассчитывается по формуле

$$Kз = Об / РП. \quad (19)$$

Длительность одного оборота оборотных средств – это период времени, за который оборотные средства совершают один полный кругооборот

$$Доб = Дп / Коб = Дп \times ОбС / РП, \quad (20)$$

где  $Дп$  – количество дней в периоде: 360, 180, 90 дн.

Рентабельность оборотных средств показывает величину прибыли на 1 рубль оборотных средств и рассчитывается по формуле

$$Roo = \frac{Пр}{Об} \times 100\%. \quad (21)$$

## 5. Определить сумму начисленной заработной платы.

Расчеты произвести в таблицах 5.2 и 5.3.

### 5.1. Рассчитать месячную заработную плату рабочих бригады.

Состав бригады - 5 человек, часовая норма выработки бригады 800 – единиц. Фактическая выработка бригады за месяц – 17640 единиц продукции. Премия бригаде за выполнение планового задания установлена в размере 20 %. Часовые тарифные ставки, количество отработанных часов, установленные для каждого члена бригады, КТУ (коэффициенты трудового участия) представлены в таблице 5.1.

Таблица 5.1 – Исходные данные

| № | Фамилия, имя, отчество | Тарифный разряд | Отработано за месяц, час | Часовая тарифная ставка, руб. | КТУ |
|---|------------------------|-----------------|--------------------------|-------------------------------|-----|
| 1 | Будраева А.П           | 3               | 176                      | 1910                          | 1,1 |
| 2 | Жугутова С.И.          | 4               | 180                      | 21050                         | 1,0 |
| 3 | Никонова И.И.          | 5               | 170                      | 21240                         | 1,2 |
| 4 | Толкаева М.Т.          | 5               | 178                      | 21240                         | 0,9 |
| 5 | Янушкин И.В.           | 6               | 168                      | 21560                         | 1,1 |

На основании исходных данных, представленных в таблице 5.1, рассчитать месячную заработную плату каждого рабочего бригады, распределив сделанный заработок бригады между её членами пропорционально тарифной части

заработной платы с использованием коэффициента трудового участия (КТУ).  
 Результаты расчетов представить по форме таблицы 5.2.

Таблица 5.2 – Расчёт заработной платы бригады

| №          | ФИО | Разряд<br>рабо-<br>чего | От-<br>ра-<br>бо-<br>тано<br>за<br>ме-<br>сяц,<br>час | Ча-<br>со-<br>вая<br>та-<br>риф-<br>ная<br>став-<br>ка,<br>руб. | Та-<br>риф-<br>ная<br>зара-<br>бот-<br>ная<br>плата,<br>руб. | КТУ | Рас-<br>чет-<br>ная<br>вели-<br>чина,<br>руб. | Сдель-<br>ный<br>при-<br>работок | Пре-<br>мия | Сдельная<br>заработ-<br>ная плата<br>каждого<br>рабочего,<br>руб. |
|------------|-----|-------------------------|---|---|--|-----|---|----------------------------------|-------------|---|
| 1          |     |                         |   |   |  |     |   |                                  |             |   |
| 2          |     |                         |   |   |  |     |   |                                  |             |   |
| 3          |     |                         |   |   |  |     |   |                                  |             |   |
| 4          |     |                         |   |   |  |     |   |                                  |             |   |
| 5          |     |                         |   |   |  |     |   |                                  |             |   |
| Ито-<br>го |     |                         |   |   |  |     |   |                                  |             |   |

5.2 Рассчитать сумму начисленной заработной платы работникам организации.

Результаты расчетов представить в расчетной ведомости по форме таблицы 5.3.

Таблица 5.3 – Расчетная ведомость за \_\_\_\_\_ 201 \_\_\_\_ г.

| Табель-<br>ный<br>номер | ФИО | Раз-<br>ряд | Тариф-<br>ная<br>ставка,<br>сдель-<br>ная<br>расцен-<br>ка, руб. | Зар-<br>плата<br>по<br>тарифу,<br>руб. | Пре-<br>мия,<br>руб. | Доплаты, руб.          |                      |                      | Итого<br>начис-<br>лено<br>з/плата,<br>руб. |
|-------------------------|-----|-------------|--|--|----------------------|------------------------|----------------------|----------------------|---|
|                         |     |             |  |  |                      | вечер-<br>нее<br>время | ноч-<br>ное<br>время | празднич-<br>ные дни |   |
| 1132                    |     |             |  |  |                      |                        |                      |                      |   |
| 1096                    |     |             |  |  |                      |                        |                      |                      |   |
| 1217                    |     |             |  |  |                      |                        |                      |                      |   |
| Итого                   |     |             |  |  |                      |                        |                      |                      |   |

Для расчета начисленной заработной платы использовать следующие исходные данные:

1. Петрова И.А. (табельный номер 1129), швея 4-го разряда, за месяц изготовила 250 изделий. Часовая тарифная ставка IV разряда – 21200 руб. Норма времени на изготовление одного изделия – 2,8 часа. Премия установлена в размере 25 % от начисленной заработной платы. Отработано работницей в

вечернее время – 32 часа, в ночное время – 20 часов. Доплата за работу в вечернее время составляет – 20 % от часовой тарифной ставки, а в ночное время – 40 % от часовой тарифной ставки.

2. Мусин О.Е. (табельный номер 1107), слесарь-ремонтник 5-го разряда, часовая тарифная ставка установлена в размере 2600 руб., отработал в месяце 176 часов, в том числе: 12 часов в выходные и праздничные дни, 40 часов в вечернее время, 16 часов в ночное время. Доплата за работу в выходные и праздничные дни составляет 20 % от часовой тарифной ставки, в вечернее время – 20 % от часовой тарифной ставки, а в ночное время – 40 % от часовой тарифной ставки.

Премия установлена в размере 30 % от начисленной заработной платы.

3. Экономист Турчина И.А. (табельный номер 1156), с окладом 1500000 руб. отработала в течение месяца 22 дня при 24 днях по норме. Работнице установлена премия в размере 30 %.

### **6. Определить эффективность и динамику затрат на производство и реализацию продукции.**

Расчеты произвести в таблице 6.1.

Таблица 6.1 – Показатели эффективности использования материальных ресурсов организации

| Показатели  | Условные обозначения и методика расчета | Прошлый период | Отчетный период | Изменение, +/- |
|---|---|----------------|-----------------|----------------|
| <b>Исходные данные</b>  |   |                |                 |                |
| Выручка от реализации продукции (без налогов), млн. руб.        |   |                |                 |                |
| Объем произведенной продукции, млн. руб.                        |   |                |                 |                |
| Затраты на производство и реализацию продукции всего, млн. руб. |   |                |                 |                |
| В том числе материальные затраты, млн. руб.                     |   |                |                 |                |
| <b>Расчетные данные</b>   |   |                |                 |                |
| Материалоемкость руб./руб.                                      |   |                |                 |                |
| Материалоотдача, руб./руб.                                      |   |                |                 |                |

Окончание таблицы 6.1

|   |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|
| Затраты на рубль реализованной продукции, руб./руб. |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|

Материалоемкость продукции ( $Me$ ) рассчитывается по формуле

$$Me = MЗ / ПП, \quad (22)$$

где  $MЗ$  – материальные затраты, руб.;

$ПП$  – произведенная продукция, руб.

Материалоотдача ( $Mo$ ) – обратный показатель материалоемкости. Рассчитывается по формуле

$$Mo = ПП / MЗ. \quad (23)$$

Показатель затрат на рубль реализованной продукции рассчитывается по формуле

$$З \text{ руб. } pn = З / РП, \quad (24)$$

где  $З$  – затраты, связанные с производством и реализацией продукции, руб.

**7. Исчислить прибыль и рассчитать показатели рентабельности.**

Расчеты произвести в таблице 7.1.

**Таблица 7.1 – Исходные данные**

| Показатели  | Методика расчета | Прошлый период (год) | Отчетный период (год) | Изменение, +/- |
|---|------------------|----------------------|-----------------------|----------------|
| <b>Исходные данные</b>                                    |                  |                      |                       |                |
| Выручка от реализации продукции (без налогов), млн. руб.  |                  |                      |                       |                |
| Объем произведенной продукции, млн. руб.                  |                  |                      |                       |                |
| Затраты на производство и реализацию продукции, млн. руб. |                  |                      |                       |                |
| Среднесписочная численность персонала организации, чел.   |                  |                      |                       |                |
| Среднегодовая сумма оборотных средств, млн. руб.          |                  |                      |                       |                |

Окончание таблицы 7.1

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
| Среднегодовая стоимость основных средств производства, млн. руб. |  |  |  |  |
| <b>Расчетные данные</b>  |  |  |  |  |
| Прибыль от реализации продукции, руб.                            |  |  |  |  |
| Рентабельность продукции, %                                      |  |  |  |  |
| Рентабельность продаж, %   |  |  |  |  |
| Рентабельность персонала, руб./чел.                              |  |  |  |  |
| Рентабельность производства, %                                   |  |  |  |  |

Прибыль от реализации ( $Pr$ ) рассчитывается по формуле

$$Pr = BP - Hk - Z, \quad (25)$$

где  $BP$  – выручка от реализации продукции, руб.;

$Hk$  – налоги (косвенные), включаемые в цену продукции, руб.;

$Z$  – затраты на производство и реализацию продукции, руб.

Показатель рентабельности продукции ( $Rnp$ ) рассчитывается по формуле

$$Rnp = Pr / Zp \times 100\%, \quad (26)$$

где  $Zp$  – себестоимость реализованной продукции, руб.

Показатель рентабельности продаж ( $Rnprod$ ):

$$Rnprod = Pr / BP \times 100\%. \quad (27)$$

Общая рентабельность организации ( $Robщ$ ) рассчитывается по формуле

$$Robщ = Pr (Побщ) / (OC + ОбС) \times 100\%, \quad (28)$$

где  $OC$  – среднегодовая стоимость основных средств производства, руб.;

$ОбС$  – среднегодовая стоимость оборотных средств, руб.

Рентабельность персонала ( $Rnперс$ ) рассчитывается по формуле

$$Rnперс = Pr / Ч_{cn} \times 100\%, \quad (29)$$

где  $Ч_{cn}$  – среднесписочная численность персонала, чел.

## **5 СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА**

### **Тема 1. ОРГАНИЗАЦИЯ В СИСТЕМЕ НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

Понятие, признаки, предпосылки возникновения производства и видов экономической деятельности. Классификация элементов национальной экономики Республики Беларусь по видам деятельности в соответствии с МСОК. Структура национальной экономики: понятие и факторы, ее определяющие. Характеристика обрабатывающей промышленности как отдельного вида деятельности в системе национальной экономики. Актуальные проблемы развития организаций обрабатывающей промышленности на современном этапе.

### **Тема 2. ОРГАНИЗАЦИЯ КАК СУБЪЕКТ ХОЗЯЙСТВОВАНИЯ**

Понятие организации, цель и задачи ее создания и функционирования. Характерные черты и признаки коммерческой организации. Классификация организаций.

### **Тема 3. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПРАВОВЫЕ ФОРМЫ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Организационно-правовые формы организаций. Хозяйственные товарищества и общества, их виды, отличительные характеристики. Производственный кооператив. Унитарные предприятия. Порядок создания и ликвидации организации. Интеграционные формы объединения промышленных организаций.

### **Тема 4. ФОРМЫ ОБЩЕСТВЕННОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА**

Концентрация производства: сущность, формы, показатели концентрации производства. Экономическое значение концентрации производства. Оценка последствий концентрации производства. Оптимальные размеры производства. Экономическая эффективность концентрации: факторы, методика ее определения. Малые предприятия как субъект хозяйствования.

Сущность комбинирования производства. Диверсификация производства: понятие, виды, эффективность.

Специализация производства: сущность, виды и формы.

Экономическое значение специализации производства. Стандартизация и унификация как предпосылки специализации производства, их экономическая эффективность. Система показателей уровня специализации производства.

Кооперирование производства: сущность, формы. Показатели уровня кооперирования промышленного производства. Экономическое значение кооперирования производства. Экономическая эффективность кооперирования.

## **Раздел 2. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ РЕСУРСЫ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ**

### **Тема 5. ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ**

Понятие трудовых ресурсов. Персонал организации: сущность, состав, структура, классификация. Планирование численности персонала в организации.

Производительность труда: понятие, измерители, значение повышения производительности труда. Методы и показатели измерения производительности труда. Факторы и резервы роста производительности труда. Планирование роста производительности труда в организации.

### **Тема 6. ОСНОВНЫЕ СРЕДСТВА ОРГАНИЗАЦИИ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ**

Основные средства: сущность, классификация и структура. Нематериальные активы: сущность, виды, оценка. Виды оценки основных средств. Понятие износа и его виды. Амортизация основных средств: сущность и назначение. Способы и методы начисления амортизации. Показатели и направления повышения эффективности использования основных средств.

### **Тема 7. ОБОРОТНЫЕ СРЕДСТВА ОРГАНИЗАЦИИ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ**

Сущность, классификация и структура оборотных средств. Источники формирования оборотных средств. Кругооборот оборотных средств. Определение потребности оборотных средств. Показатели эффективности использования оборотных средств. Направления повышения эффективности использования оборотных средств. Влияние ускорения оборачиваемости оборотных средств на эффективность деятельности организации.

## **Раздел 3. ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ**

### **Тема 8. ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА И ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ ОРГАНИЗАЦИИ**

Производственная программа организации: понятие, назначение, структура. Показатели и измерители производственной программы.

Производственная мощность организации: понятие, измерители, виды и методика расчета. Обоснование производственной программы организации действующими производственными мощностями.

### **Тема 9. ОРГАНИЗАЦИЯ ОПЛАТЫ ТРУДА**

Системы организации оплаты труда: тарифная и бестарифная. Элементы организации оплаты труда. Тарифная система. Формы и системы заработной платы. Государственное регулирование оплаты труда.

Тарифная система: сущность, элементы. Система материального стимулирования.

### **Тема 10. ИЗДЕРЖКИ И СЕБЕСТОИМОСТЬ ПРОДУКЦИИ**

Экономическое содержание издержек, определяющие виды и их классификация. Структура издержек и факторы ее опережающие.

Себестоимость продукции: сущность, классификация, показатели. Смета затрат на производство и реализацию продукции: назначение, формирование. Методы калькулирования себестоимости. Виды калькуляции.

Снижение издержек организации и себестоимости продукции в современных условиях хозяйствования.

### **Тема 11. НАЛОГООБЛОЖЕНИЕ И ЦЕНООБРАЗОВАНИЕ В КОММЕРЧЕСКИХ ОРГАНИЗАЦИЯХ**

Налоги: сущность, виды и классификация.

Экономическое содержание цены. Факторы, определяющие уровень и динамику цен. Виды цен. Ценовая политика. Методы ценообразования. Обоснование цены в коммерческих организациях.

### **Тема 12. ДОХОД, ПРИБЫЛЬ И РЕНТАБЕЛЬНОСТЬ**

Доход: сущность и виды. Факторы, влияющие на величину дохода организации. Прибыль организации: сущность, виды, функции, механизм формирования и использования.

Рентабельность: сущность, виды, показатели и методика расчёта. Направления и резервы увеличения прибыли организации.



## **Раздел 4. РАЗВИТИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ**

### **Тема 13. ИНВЕСТИЦИИ И ИНВЕСТИЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ОРГАНИЗАЦИИ**

Инвестиции: сущность, состав, структура. Объекты и субъекты инвестиций. Классификация инвестиций. Цель и источники инвестирования в условиях рыночной экономики. Содержание инвестиционной деятельности организации.

Оценка эффективности инвестиций. Государственное регулирование инвестиционной деятельности организаций.

### **Тема 14. ИННОВАЦИИ И ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ОРГАНИЗАЦИИ**

Инновации: понятие, виды. Инновационная деятельность. Характеристика инновационного процесса. Оценка эффективности инноваций. Понятие и элементы инновационной инфраструктуры.

Государственное регулирование инновационной деятельности.

## ЛИТЕРАТУРА

1. Бичанин, В. В. Экономика предприятия отрасли : учебно-метод. комплекс / сост. и общ. ред. В. В. Бичанина. – Новополоцк : ПГУ, 2008. – 400 с.
2. Галушкова, Л. Н. Экономика предприятия : учеб.-метод. комплекс для студентов экономических специальностей / сост. и общ. ред. Л. Н. Галушковой. – Новополоцк : ПГУ, 2008. – 240 с.
3. Гамкрелидзе, Л. И. Экономика предприятий и фирм : учебник / Л. И. Гамкрелидзе. – Москва : МГИУ, 2006. – 241 с.
4. Гелета, В. И. Экономика организации : учебное пособие / В. И. Гелета, Е. С. Калининская, А. А. Кофанов. – Москва : Магистр, 2007. – 303 с.
5. Головачев, А. С. Экономика предприятия: учебное пособие для студентов учреждений, обеспечивающих получение высшего образования по экономическим спец. : в 2-х ч. Ч. 1 / А. С. Головачев. – Минск: Вышэйшая школа, 2008. – 447 с.
6. Головачев, А. С. Экономика предприятия: учебное пособие для студентов учреждений, обеспечивающих получение высшего образования по экономическим спец. : в 2-х ч. Ч. 2 / А. С. Головачев. – Минск: Вышэйшая школа, 2008. – 464 с.
7. Горфинкель, В. Я. Экономика предприятия : учебник для вузов / под ред. проф. В. Я. Горфинкеля, проф. В. Л. Швандара. – 4-е изд., перераб. и доп. – Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2006. – 670 с.
8. Грузинов, В. П. Экономика предприятия : учебник для вузов / В. П. Грузинов. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2005. – 795 с.
9. Жиделева, В. В. Экономика предприятия : учебное пособие для студентов высших учебных заведений / В. В. Жиделева, Ю. Н. Каптейн. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : ИНФРА-М, 2008. – 133 с.
10. Забродская, Н. Г. Экономика и статистика предприятия : учеб. пособие / Н. Г. Забродская. – 2-е изд. – Москва : Издательство деловой и учебной литературы, 2007. – 352 с.
11. Ильин, А. И. Экономика предприятия : кр. курс / А. И. Ильин. – Минск : Новое знание, 2007. – 236 с.
12. Крум, Э. В. Экономика предприятия / под общ. ред. Э. В. Крум, Т. В. Елецких. – Минск : Выш. школа, 2005. – 318 с.
13. Крум, Э. В. Экономика предприятия : учеб.-метод. пособие для повышения квалификации и переподготовки преподавателей и специалистов системы образования / Э. В. Крум. – Минск : РИВШ, 2005. – 152 с.
14. Лобан, А. А. Экономика предприятия : учебный комплекс / А. А. Лобан, В. Т. Пыко. – Минск : Мисанта, 2008. – 264 с.
15. Скляренок, В. К. Экономика предприятия : учебное пособие / В. К. Скляренок, В. М. Прудников. – Москва : ИНФРА-М, 2006. – 528 с.
16. Суша, Г. З. Экономика предприятия : учеб. пособие / Г. З. Суша. – 3-е изд., испр. и доп. – Москва : Новое знание, 2006. – 512 с.

17. Хрипач, В. Я. Экономика предприятия / В. Я. Хрипач, Г. З. Суша, Г. К. Оноприенко ; под общ. ред. В. Я. Хрипача. – 2-е изд., стер. – Минск : Экономпресс, 2001. – 464 с.

18. Чуев, И. Н. Экономика предприятия / И. Н. Чуев, Л. Н. Чуева. – Москва : Дашков и К, 2007. – 416 с.

19. Экономика предприятия : учеб. пособие / Л. Н. Нехорошева [и др.] ; под ред. д-ра экон. наук, проф. Л. Н. Нехорошевой. – Минск : БГЭУ, 2008. – 719 с.

20. Экономика предприятия : учебное пособие / А. И. Ильин [и др.] ; под общ. ред. А. И. Ильина. – 4-е изд., стер. – Москва : Новое знание, 2006. – 698 с. – (Экономическое образование).

## **ПРИЛОЖЕНИЕ А**

Образец оформления титульного листа контрольной работы

Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования

«Витебский государственный технологический университет»

Кафедра экономики

### **КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА**

по дисциплине «Экономика отрасли»

**Вариант...**

Выполнил: студент 5 курса ЗФ  
группы ЗШ (ЗО)-  
И.О. Фамилия  
шифр ...  
210009 г. Витебск,  
Московский пр., 1-225  
Проверил:

Витебск

2011

**ПРИЛОЖЕНИЕ Б**

**Исходные данные по вариантам к расчету практических задач по  
контрольной работе**

| Показатели   | 1 вариант  |             | 2 вариант  |             | 3 вариант  |             | 4 вариант  |             | 5 вариант  |             |
|--|------------|-------------|------------|-------------|------------|-------------|------------|-------------|------------|-------------|
|  | Пр. период | Отч. период | Пр. период | Отч. период | Пр. период | Отч. период | Пр. период | Отч. период | Пр. период | Отч. период |
| 1  | 2          | 3           | 4          | 5           | 6          | 7           | 8          | 9           | 10         | 11          |
| Объем произведенной продукции (шт.)                                      | 5100       | 5430        | 5620       | 5960        | 6140       | 6520        | 7100       | 7040        | 7620       | 7600        |
| Отпускная цена единицы продукции, тыс. руб.                              | 30,9       | 32,8        | 34,6       | 34,8        | 37,8       | 37,5        | 41,0       | 41,2        | 44,0       | 44,5        |
| Выручка от реализации продукции (без налогов и отчислений), млн. руб.    | 150650     | 164180      | 165236     | 180092      | 182170     | 190284      | 195105     | 216306      | 214612     | 230928      |
| Затраты на производство и реализацию продукции, всего, млн. руб., в т.ч. | 118246     | 120314      | 132158     | 134204      | 142506     | 144702      | 153320     | 156265      | 165196     | 168730      |
| - материальные затраты   | 82564      | 86342       | 90184      | 95608       | 98305      | 103418      | 106524     | 112817      | 115622     | 120983      |
| Среднесписочная численность персонала организации, чел.                  | 220        | 181         | 232        | 433         | 244        | 345         | 456        | 257         | 368        | 269         |
| Количество рабочих дней, дн.   | 251        | 252         | 252        | 250         | 253        | 252         | 250        | 251         | 253        | 252         |
| Отработанное время, всего, тыс. ч-час                                    | 442        | 365         | 468        | 866         | 492        | 695         | 912        | 516         | 745        | 542         |
| Поступило работников в течение года, всего, чел.                         | 24         | 32          | 26         | 35          | 29         | 38          | 31         | 42          | 34         | 42          |
| Выбыло персонала в течение года, чел., в т.ч.                            | 15         | 14          | 16         | 35          | 18         | 27          | 49         | 18          | 31         | 20          |
| - по уважительным причинам   | 8          | 6           | 9          | 17          | 10         | 12          | 20         | 11          | 12         | 8           |
| Основные средства на начало года, млн. руб.                              | 49327      | 54672       | 52846      | 59362       | 60182      | 65349       | 64708      | 70265       | 69374      | 76154       |

## ПРОДОЛЖЕНИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ Б

| 1  | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Поступило основных средств, млн. руб.:             | 50    | 66    | 52    | 68    | 54    | 61    | 86    | 58    | 98    | 66    |
| - в мае  | 32    | 24    | 33    | 46    | 24    | 35    | 28    | 30    | 29    | 42    |
| - в сентябре                                       | 18    | 42    | 19    | 22    | 30    | 26    | 58    | 28    | 69    | 24    |
| Выбыло основных средств, млн. руб.:                | 30    | 31    | 42    | 43    | 34    | 32    | 43    | 44    | 45    | 37    |
| - в апреле   | 14    | 13    | 24    | 14    | 22    | 20    | 28    | 26    | 34    | 17    |
| - в ноябре   | 16    | 19    | 18    | 29    | 12    | 12    | 15    | 18    | 11    | 20    |
| Срок полезного использования, лет                  | 5     | 6     | 6     | 5     | 5     | 6     | 7     | 6     | 5     | 5     |
| Коэффициент ускорения                              | 2,0   | 2,1   | 2,2   | 2,0   | 2,0   | 2,3   | 2,1   | 2,2   | 2,4   | 2,0   |
| Среднегодовые остатки оборотных средств, млн. руб. | 12140 | 12265 | 12740 | 12486 | 12736 | 12625 | 12438 | 12974 | 12508 | 13126 |

## ПРОДОЛЖЕНИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ Б

| Показатели   | 6 вариант  |             | 7 вариант  |             | 8 вариант  |             | 9 вариант  |             | 10 вариант |             |
|--|------------|-------------|------------|-------------|------------|-------------|------------|-------------|------------|-------------|
|  | Пр. период | Отч. период | Пр. период | Отч. период | Пр. период | Отч. период | Пр. период | Отч. период | Пр. период | Отч. период |
| 12   | 13         | 14          | 15         | 16          | 17         | 18          | 19         | 20          | 21         | 22          |
| Объем произведенной продукции, тыс. (шт.)                                | 5100       | 4900        | 1870       | 1560        | 6020       | 5788        | 1055       | 1068        | 5300       | 5700        |
| Отпускная цена единицы продукции, тыс.руб.                               | 31,5       | 32,3        | 25,6       | 42,5        | 11,6       | 13,9        | 20,2       | 22,1        | 30,6       | 32,0        |
| Выручка от реализации продукции (без налогов и отчислений), млн. руб.    | 158650     | 150495      | 39628      | 59604       | 60750      | 77615       | 24311      | 21345       | 160128     | 177240      |
| Затраты на производство и реализацию продукции, всего, млн. руб., в т.ч. | 118988     | 118703      | 38345      | 51322       | 51603      | 74432       | 25016      | 22341       | 113526     | 127680      |
| материальные затраты   | 91620      | 89027       | 26501      | 36952       | 32484      | 48388       | 19348      | 15639       | 73792      | 89376       |
| Среднесписочная численность персонала организации, чел.                  | 171        | 165         | 271        | 275         | 390        | 398         | 101        | 132         | 325        | 269         |
| Количество рабочих дней, дн.   | 249        | 252         | 252        | 250         | 250        | 252         | 249        | 250         | 252        | 249         |
| Отработанное время, всего, тыс. ч-час                                    | 341        | 333         | 533        | 536         | 780        | 813         | 196        | 264         | 655        | 536         |
| Поступило работников в течение года, всего, чел.                         | 50         | 65          | 56         | 81          | 48         | 58          | 36         | 41          | 43         | 51          |
| Выбыло персонала в течение года, чел., в т.ч.                            | 56         | 72          | 52         | 98          | 40         | 71          | 31         | 56          | 99         | 69          |
| - по уважительным причинам   | 52         | 70          | 50         | 91          | 40         | 68          | 28         | 50          | 73         | 65          |

## ОКОНЧАНИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ Б

| 12   | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    | 19    | 20    | 21    | 22    |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Основные средства на начало года, млн. руб.        | 73023 | 71941 | 69893 | 71284 | 55160 | 45144 | 66592 | 65567 | 39513 | 48210 |
| Поступило основных средств, млн. руб.:             | 104   | 44    | 162   | 210   | 83    | 79    | 62    | 74    | 152   | 88    |
| - в мае  | 43    | 15    | 104   | 145   | 45    | 51    | 28    | 38    | 111   | 61    |
| - в сентябре                                       | 61    | 29    | 58    | 65    | 38    | 28    | 34    | 46    | 41    | 27    |
| Выбыло основных средств, млн. руб.:                | 122   | 44    | 169   | 134   | 87    | 109   | 100   | 87    | 91    | 47    |
| - в апреле   | 52    | 28    | 45    | 38    | 62    | 78    | 44    | 46    | 53    | 29    |
| - в ноябре   | 70    | 16    | 124   | 96    | 25    | 31    | 56    | 41    | 38    | 18    |
| Срок полезного использования, лет                  | 5     | 5     | 5     | 5     | 5     | 5     | 5     | 5     | 5     | 5     |
| Коэффициент ускорения                              | 1,5   | 1,5   | 2,0   | 2,0   | 1,5   | 1,5   | 2,0   | 2,0   | 1,5   | 1,5   |
| Среднегодовые остатки оборотных средств, млн. руб. | 10777 | 11576 | 2831  | 13974 | 12578 | 14312 | 12026 | 12135 | 10675 | 19847 |



## СОДЕРЖАНИЕ

|  |    |
|--|----|
| Введение   | 3  |
| 1 Требования к выполнению контрольной работы                 | 4  |
| 2 Теоретические вопросы                                      | 5  |
| 3 Контрольные задания  | 7  |
| 4 Методические рекомендации по выполнению контрольной работы | 8  |
| 5 Содержание учебного материала                              | 22 |
| Литература   | 26 |
| Приложение А   | 28 |
| Приложение Б   | 29 |