



Министерство образования
Республики Беларусь

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Кафедра «Экономика и организация
машиностроительного производства»

ЭКОНОМИКА МАШИНОСТРОЕНИЯ

*Методические указания
к выполнению контрольной работы
для студентов заочного отделения
технических специальностей*

Минск
БНТУ
2010

Министерство образования Республики Беларусь
БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

Кафедра «Экономика и организация
машиностроительного производства»

ЭКОНОМИКА МАШИНОСТРОЕНИЯ

*Методические указания
к выполнению контрольной работы
для студентов заочного отделения
технических специальностей*

Минск
БНТУ
2010

УДК 621.75.002:658(07)

ББК 65.290

Э40

С о с т а в и т е л и :

А.А. Королько, В.И. Василевич

Р е ц е н з е н т ы :

канд. экон. наук, доцент *В.Н. Нагорнов*;

канд. экон. наук, доцент *В.У. Дубков*

Методические указания предназначены для студентов заочного отделения технических специальностей и составлены на основе типовой программы дисциплины «Экономика машиностроения». Указания помогут закрепить изучаемый материал при самостоятельной подготовке к экзамену.

Введение

С проведением экономических реформ на современном этапе рыночных отношений необходима основательная теоретическая и практическая подготовка специалистов для народного хозяйства, владеющих методами хозяйствования в условиях свободной конкуренции. В процессе формирования новой экономической модели производственных отношений предусматривается осуществить поэтапную модернизацию всех форм экономической деятельности, единый и равный подход ко всем формам собственности, обеспечить свободу предпринимательства, создать конкурентную среду, использовать преимущества республиканского разделения труда с учетом экономических и природных возможностей регионов, основным звеном которых являются предприятия различных форм собственности.

Изменившиеся условия хозяйствования требуют от руководителей и специалистов предприятий умения разработать стратегию и тактику их развития, изучить вопросы оптимальной организации производства в тесной связи с задачами хозяйственного строительства и осуществления реформ и управления экономикой.

Экономика машиностроения как объект управления имеет сложную структуру, основанную на территориально-отраслевом принципе.

1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К СОДЕРЖАНИЮ И ПОРЯДКУ ВЫПОЛНЕНИЯ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ

При сдаче экзамена студенты должны иметь зачетную контрольную работу, которая отдается преподавателю.

Номер варианта соответствует последним цифрам шифра зачетной книжки.

Контрольная работа, выполненная по варианту, не соответствующему шифру зачетной книжки не рецензируется и не зачитывается.

Каждый студент должен ответить на два вопроса программы дисциплины «Экономика машиностроения» и решить задачу по исходным данным своего варианта.

Содержание контрольной работы должно быть набрано на компьютере соответствующим шрифтом.

Страницы контрольной работы должны быть пронумерованы и иметь стандартные поля.

Ответы на вопросы должны соответствовать сущности поставленной задачи, сопровождаться формулами и методическими пояснениями.

Решение задачи должно соответствовать методическим указаниям и сопровождаться краткими пояснениями и расчетами.

Выполненная контрольная работа передается на кафедру «Экономика и организация машиностроительного производства» МСФ БНТУ, корпус 1, ауд. 302.

Студент, не выполнивший контрольную работу, не допускается к экзамену.

2. ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ

Образец титульного листа может быть представлен в следующем виде.

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

Кафедра «Экономика и организация
машиностроительного производства»

КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА
по дисциплине «Экономика машиностроения»

Вариант № 32

Исполнитель, студент _____ Н.И. Петров
гр. 303135

Проверил _____ В.И. Миронов

Минск 2010

3. ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Тема 1. Предмет и задачи дисциплины

- 1.1. Экономика машиностроения как наука.
- 1.2. Отраслевая структура машиностроения.
- 1.3. Цели и задачи преподавания дисциплины.

Тема 2. Предприятие – первичное звено народно-хозяйственного комплекса

- 2.1. Народно-хозяйственный комплекс Республики Беларусь и его структура.
- 2.2. Предприятие – основное звено экономики. Классификация предприятий по формам собственности.
- 2.3. Основные формы организации промышленного производства, их сущность и область применения.

Тема 3. Основные средства предприятия и их использование

- 3.1. Сущность и структура основных средств предприятия.
- 3.2. Износ и амортизация основных средств.
- 3.3. Методы учета и оценки основных средств.
- 3.4. Основные показатели оценки эффективности использования основных средств.
- 3.5. Основные направления повышения эффективности использования основных средств.

Тема 4. Оборотные средства машиностроительных предприятий

- 4.1. Состав и структура оборотных средств.
- 4.2. Нормирование оборотных средств.
- 4.3. Основные показатели использования оборотных средств.

Тема 5. Кадры, производительность труда и заработная плата

- 5.1. Состав и структура кадров предприятия.

- 5.2. Основные методы определения потребности в кадрах.
- 5.3. Производительность труда и способы ее выражения.
- 5.4. Сущность и структура заработной платы.
- 5.5. Формы и системы оплаты труда.
- 5.6. Тарифная система оплаты труда, ее сущность и основные нормативы.
- 5.7. Планирование труда и заработной платы.

Тема 6. Производственная программа и производственная мощность

- 6.1. Сущность и показатели производственной программы.
- 6.2. Оптимизация производственной программы.
- 6.3. Сущность и расчет производственной мощности.
- 6.4. Оптимизация производственной мощности.

Тема 7. Издержки производства

- 7.1. Сущность и структура себестоимости продукции.
- 7.2. Основные методы калькуляции себестоимости продукции.
- 7.3. Издержки производства и их структура.
- 7.4. Классификация затрат по статьям калькуляции.
- 7.5. Резервы и факторы снижения себестоимости продукции.
- 7.6. Смета затрат на производство продукции.

Тема 8. Налогообложение

- 8.1. Сущность и основные функции налоговой системы.
- 8.2. Основные принципы формирования налоговой системы и их сущность.
- 8.3. Налоги и отчисления, включаемые в себестоимость продукции.
- 8.4. Налоги и отчисления, уплачиваемые из прибыли. Косвенные налоги.

Тема 9. Ценообразование

- 9.1. Сущность, структура и классификация цен.
- 9.2. Методика определения розничной цены.

- 9.3. Методы ценообразования и их сущность.
- 9.4. Особенности определения цен на новую продукцию.

Тема 10. Конкурентоспособность продукции

- 10.1. Понятие конкурентоспособности продукции.
- 10.2. Показатели конкурентоспособности продукции.
- 10.3. Конкурентные стратегии, их сущность и область применения.

Тема 11. Качество продукции

- 11.1. Жизненный цикл изделия, сущность и структура отдельных его этапов.
- 11.2. Понятие качества продукции, основные показатели и методы его оценки.
- 11.3. Стандартизация и сертификация продукции.
- 11.4. Система управления качеством продукции и ее сущность.

Тема 12. Инвестиционная деятельность предприятия

- 12.1. Сущность и структура инноваций.
- 12.2. Капитальное строительство и его формы.
- 12.3. Методы и показатели экономической эффективности инвестиций.
- 12.4. Классификация результатов и затрат производственной деятельности.

Тема 13. Доход и прибыль предприятия

- 13.1. Понятие дохода и прибыли предприятия.
- 13.2. Структура прибыли предприятия, ее формирование и распределение.

Тема 14. Эффективность производственной деятельности предприятия

- 14.1. Сущность и структура основных средств предприятия.
- 14.2. Показатели использования отдельных видов ресурсов.
- 14.3. Сущность и структура рентабельности производства.

4. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ К ВЫПОЛНЕНИЮ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ЧАСТИ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ

Перечень вопросов, которые необходимо изложить студенту, представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Перечень вопросов по вариантам

Номер варианта	Наименование вопросов
00, 20, 40, 60, 80	1. Сущность и структура себестоимости продукции 2. Основные понятия и классификация инвестиций
01, 21, 41, 61, 81	1. Народнохозяйственный комплекс Республики Беларусь и его структура 2. Предприятие – главный субъект в системе народного хозяйства Республики Беларусь. Структура предприятий
02, 22, 42, 62, 82	1. Экономические элементы затрат, включаемых в себестоимость продукции 2. Методика расчета экономической эффективности инвестиционных проектов
03, 23, 43, 63, 83	1. Инновационная деятельность предприятий в условиях рыночной экономики 2. Формы организации промышленного производства и их сущность
04, 24, 44, 64, 84	1. Основные понятия и категории экономической эффективности производственной деятельности 2. Понятие активов предприятия и их структура
05, 25, 45, 65, 85	1. Взаимосвязь объема производства, себестоимости и выручки 2. Сущность основных средств и их классификация
06, 26, 46, 66, 86	1. Учет и оценка основных средств 2. Методика калькуляции себестоимости продукции
07, 27, 47, 67, 87	1. Износ и амортизация основных фондов предприятия 2. Состав и структура кадров машиностроения
08, 28, 48, 68, 88	1. Основные показатели использования основных средств и их сущность 2. Функции цен и их сущность

Окончание таблицы 1

Номер варианта	Наименование вопросов
09, 29, 49, 69, 89	1. Состав и структура оборотных средств предприятия 2. Факторы ценообразования и их структура
10, 30, 50, 70, 90	1. Нормирование оборотных средств 2. Виды цен и область их применения
11, 31, 51, 71, 91	1. Стратегия ценообразования, их сущность и область применения 2. Сущность, структура и расчет производственной мощности
12, 32, 52, 72, 92	1. Состав и структура промышленно-производственного персонала 2. Основные показатели оценки эффективности использования оборотных средств
13, 33, 53, 73, 93	1. Тарифная система Республики Беларусь и основные ее нормативы 2. Экономические законы, категории и показатели
14, 34, 54, 74, 94	1. Сущность и структура заработной платы 2. Основные определения и классификация инноваций
15, 35, 55, 75, 95	1. Основные методы определения потребности в кадрах 2. Формирование производственной программы и ее оптимизация
16, 36, 56, 76, 96	1. Доход, прибыль, рентабельность и их сущность 2. Теоретические основы формирования и основные функции цен
17, 87, 57, 77, 97	1. Методы ценообразования и их сущность 2. Сущность и структура заработной платы
18, 38, 58, 78, 98	1. Государственное регулирование ценообразования 2. Налоги и отчисления, включаемые в себестоимость продукции
19, 39, 59, 79, 99	1. Понятие прибыли предприятия, ее формирование и распределение 2. Сущность налоговой системы, основные принципы налогообложения и функции налогов

5. РАСЧЕТ ПОЛНОЙ СЕБЕСТОИМОСТИ ЕДИНИЦЫ ПРОДУКЦИИ

Целью решения предложенной задачи является изучение поэтапного метода расчета полной себестоимости детали и установление структуры ее затрат.

5.1. Методические указания по решению задачи

Себестоимость продукции – это выраженные в денежной форме затраты на ее изготовление и реализацию. Она включает стоимостную оценку использованных в процессе производства продукции природных ресурсов, сырья, материалов, топлива, энергии, основных средств, трудовых ресурсов, а также другие затраты на производство и реализацию продукции потребителю.

Себестоимость продукции включает *прямые* статьи затрат, имеющие пропорциональную связь с объемом изготавливаемой продукции. К прямым затратам относят расходы денежных средств на основные материалы, покупные комплектующие изделия и полуфабрикаты, топливо и энергию на технологические нужды, расходы на оплату труда основных производственных рабочих, обеспечивающих производство продукции, износ специальной технологической оснастки и инструмента. *Косвенные* статьи затрат, включаемые в себестоимость, не имеют пропорциональной связи с объемом выпуска продукции и включаются в себестоимость конкретного вида продукции по заранее установленному признаку. Косвенными статьями затрат являются общепроизводственные расходы, включающие расходы по содержанию и эксплуатации оборудования и цеховые расходы, общехозяйственные и коммерческие расходы.

По ходу решения задачи необходимо привести исходные данные (таблица 2), расчеты прямых и косвенных статей затрат, калькуляцию себестоимости годовой программы и единицы продукции. В конце задачи привести анализ структуры себестоимости продукции и соответствующие выводы о резервах ее снижения.

Таблица 2 – Исходные данные для расчета полной себестоимости

№ варианта / Исходные данные	00, 20, 40, 60, 80	01, 21, 41, 61, 81	02, 22, 42, 62, 82	03, 23, 43, 63, 83	04, 24, 44, 64, 84	05, 25, 45, 65, 85	06, 26, 46, 66, 86	07, 27, 47, 67, 87	08, 28, 48, 68, 88	09, 29, 49, 69, 89	10, 30, 50, 70, 90	11, 31, 51, 71, 91	12, 32, 52, 72, 92	13, 33, 53, 73, 93	14, 34, 54, 74, 94	15, 35, 55, 75, 95	16, 36, 56, 76, 96	17, 37, 57, 77, 97	18, 38, 58, 78, 98	19, 39, 59, 79, 99
1. Программа выпуска, шт.	2000	1500	1400	800	1000	3500	4000	1100	1200	2000	3500	3000	1500	1000	3200	5000	2700	3900	4300	1700
2. Вес детали, кг	0,4	3,4	12,1	18,9	17	1,6	1,3	8,0	4,3	1,8	0,5	2,4	5,2	2,4	1,2	1,8	2,7	3,9	2,8	2,3
3. Норма расхода материала, кг	0,5	9,0	20	35	32	2,0	1,6	13	5,0	2,2	0,7	3,2	7,0	3,2	1,8	2,2	3,2	4,7	3,4	2,9
4. Цена материала, тыс.руб./кг	76	147	8,8	8,8	27	76	172	8,8	27	147	27	76	8,8	172	76	147	49,2	34,7	22,8	18,6
5. Цена отхода, тыс.руб./кг	18,5	18,5	0,4	0,4	0,4	18,5	16,5	0,4	0,4	18,5	0,4	18,5	0,4	16,5	18,5	18,5	16,8	18,6	10,4	2,9
6. Норма расхода технологической электроэнергии, кВт·ч/кг	0,5	0,4	0,5	0,6	0,3	0,4	0,4	0,3	0,5	0,6	0,4	0,4	0,5	0,6	0,3	0,3	0,42	0,35	0,59	0,33
7. Штучно-калькуляционное время, мин	46	110	150	160	120	52	43	65	70	35	25	75	110	60	45	48	48	76	59	112

5.2. Пример расчета полной себестоимости детали

Исходными данными для расчета себестоимости продукции являются данные 0-го варианта (таблица 2).

Расчет затрат на основные материалы за вычетом возвратных отходов осуществляется по формуле

$$Z_M = (q \cdot C_M - q_{отх} \cdot C_{отх}) \cdot N, \quad (1)$$

где Z_M – затраты на основные материалы, тыс.руб.;

q – норма расхода материала, кг;

C_M – цена материала, тыс.руб./кг;

$q_{отх}$ – норма отходов материала, кг;

$C_{отх}$ – цена отхода материала, тыс.руб./кг;

N – программа выпуска, шт.

$$Z_M = [0,5 \cdot 76 - (0,5 - 0,4) \cdot 18,5] \cdot 2000 = 72\,300 \text{ тыс.руб.}$$

Затраты на технологическую энергию (термообработка детали) определяются исходя из нормы ее расхода и цены на технологическую энергию по формуле

$$Z_{ЭН} = q_{ЭН} \cdot C_{ЭН} \cdot q \cdot N, \quad (2)$$

где $Z_{ЭН}$ – затраты на технологическую энергию, тыс.руб.;

$q_{ЭН}$ – норма расхода на технологическую энергию, кВт·ч/кг;

$C_{ЭН}$ – цена электроэнергии, принимается по заводским данным (в данном примере принимается равной 0,260 тыс.руб./кВт·ч;

q – вес детали, подвергаемой термообработке, кг: $Z_{ЭН} = 0,5$

$$\cdot 0,260 \cdot 0,4 \cdot 2000 = 104 \text{ тыс.руб.}$$

Основная заработная плата производственных рабочих при сдельной форме оплаты труда определяется по формуле

$$Z_{oc} = (1 + k_d) \cdot P_{шт} \cdot N, \quad (3)$$

где Z_{oc} – основная заработная плата, тыс.руб.;

k_d – коэффициент доплат, связанных с выполнением производственного задания, принимается в пределах 0,2–0,4 (в данном примере – 0,3);

$P_{шт}$ – сдельная комплексная расценка на деталь, тыс.руб.

Сдельная расценка представляет собой оплату труда за единицу продукции, выплачиваемую рабочим, независимо от фактически затраченного на выполнение работы времени. Она определяется по формуле

$$P_{шт} = \eta \frac{t_{шт}}{60}, \quad (4)$$

где η – часовая тарифная ставка разряда сложности работы, принятой на предприятии (в данном примере для 3-го разряда сложности работы принимается 1,2 тыс.руб./ч;

$t_{шт}$ – штучно-калькуляционное время на единицу продукции, мин.

$$P_{шт} = 1,2 \cdot \frac{46}{60} = 0,92 \text{ тыс.руб.}$$

Основная заработная плата по формуле (3) будет следующей:

$$Z_{oc} = (1 + 0,3) \cdot 0,92 \cdot 2000 = 2392 \text{ тыс.руб.}$$

Дополнительная заработная плата производственных рабочих учитывает доплаты, обусловленные трудовым законодательством, определяются по формуле

$$Z_d = Z_{oc} \cdot \frac{N_d}{100}, \quad (5)$$

где Z_d – дополнительная заработная плата, тыс.руб.;

N_d – норматив дополнительной заработной платы, %.

$$Z_d = 2392 \cdot \frac{11}{100} = 263,12 \text{ тыс.руб.}$$

Отчисления на социальные нужды рассчитываются в процентах от основной и дополнительной заработной платы производственных рабочих по формуле

$$Z_{отч} = (Z_{ос} + Z_d) \cdot \frac{N_{отч}}{100}, \quad (6)$$

где $Z_{отч}$ – отчисления на социальные нужды, тыс.руб.;

$N_{отч}$ – норматив отчислений на социальные нужды, %.

$$Z_{отч} = (2392 + 263,12) \cdot \frac{35}{100} = 929,28 \text{ тыс.руб.}$$

Общепроизводственные и общехозяйственные расходы являются косвенными расходами, за базу исчисления которых в данном примере принимается основная заработная плата производственных рабочих. Например, общепроизводственные расходы определяются по формуле

$$Z_{об.п} = Z_{ос} \cdot \frac{N_{об.п}}{100}, \quad (7)$$

где $Z_{об.п}$ – общепроизводственные расходы, тыс.руб.;

$N_{об.п}$ – норматив общепроизводственных расходов, %.

$$Z_{об.х} = 2392 \cdot \frac{400}{100} = 9568 \text{ тыс.руб.}$$

Общехозяйственные расходы $Z_{об.х}$ определяются по той же методике:

$$Z_{об.х} = 2392 \cdot \frac{90}{100} = 2152,8 \text{ тыс.руб.}$$

Коммерческие расходы $Z_{ком}$ являются расходами на реализацию продукции потребителю. В качестве базы исчисления выступает производственная себестоимость продукции (таблица 3).

$$Z_{ком} = 87709,2 \cdot \frac{3}{100} = 90632,84 \text{ тыс. руб.}$$

Для расчета себестоимости детали рассчитанные статьи затрат сводятся в таблицу 3.

Таблица 3 – Калькуляция себестоимости единицы продукции, тыс. руб.

Наименование статей	Затраты	
	на годовую программу	на единицу продукции
1. Основные материалы за вычетом отходов	72 300,0	36,15
2. Технологическая электроэнергия	104,00	0,05
3. Основная заработная плата	2392,00	1,19
4. Дополнительная заработная плата	263,12	0,13
5. Отчисления на социальные нужды	929,28	0,46
6. Общепроизводственные расходы	9568,00	4,78
7. Общехозяйственные расходы	2152,80	1,08
<i>Итого:</i> производственная себестоимость	87 709,20	43,85
8. Коммерческие расходы	2923,64	1,46
<i>Итого:</i> полная себестоимость	90 632,84	445,31

Структура себестоимости продукции, представленная в таблице 4, позволяет определить наиболее весомые статьи затрат.

Таблица 4 – Структура себестоимости единицы продукции

Наименование статей	Доля затрат в себестоимости, %
1. Основные материалы за вычетом отходов	79,78
2. Технологическая электроэнергия	0,11
3. Основная заработная плата	2,63
4. Дополнительная заработная плата	0,29
5. Отчисления на социальные нужды	1,01
6. Общепроизводственные расходы	10,55
7. Общехозяйственные расходы	2,38
8. Коммерческие расходы	3,22
<i>Итого:</i> полная себестоимость	100

На основе таблицы 4 делается вывод, что наибольшие резервы снижения себестоимости продукции имеются в статье затрат «Основные материалы за вычетом отходов». Определенные резервы имеются в статье затрат «Общепроизводственные расходы».

6. ВОПРОСЫ К ЭКЗАМЕНУ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ЭКОНОМИКА МАШИНОСТРОЕНИЯ»

1. Основные организационно-экономические ситуации, имеющие место в хозяйственной деятельности предприятий и отрасли.
2. Экономические категории, законы, показатели и их сущность.
3. Народно-хозяйственный комплекс и его структура.
4. Основные формы организации промышленного производства.
5. Основные мировые экономические системы и их сущность.
6. Предмет и задачи дисциплины.
7. Сущность и структура основных средств.
8. Учет и оценка основных средств.

9. Износ и амортизация основных средств.
10. Ускоренная амортизация основных средств и область ее применения.
11. Основные показатели оценки эффективного использования основных средств и их сущность.
12. Основные пути повышения эффективности использования основных средств и их сущность.
13. Нематериальные активы предприятия и их сущность.
14. Сущность и структура оборотных средств.
15. Нормирование оборотных средств.
16. Особенности планирования расхода материальных ресурсов.
17. Основные пути улучшения использования оборотных средств.
18. Ликвидность оборотных средств и ее сущность.
19. Сущность и структура кадров предприятия.
20. Основные методы определения потребности в кадрах.
21. Основные направления кадровой политики на современном этапе.
22. Сущность и структура заработной платы.
23. Основные принципы организации заработной платы и их сущность.
24. Основные права предприятий по регулированию и использованию заработной платы.
25. Тарифная система оплаты труда и ее сущность.
26. Бестарифная система оплаты труда и ее сущность.
27. Дифференциация заработной платы и рынок труда несовершенной конкуренции.
28. Основные разновидности безработицы и основные причины их проявления.
29. Сущность, значение и формы выражения производительности труда.
30. Сущность и структура себестоимости продукции.
31. Основные методы калькуляции себестоимости продукции и их сущность.

32. Основные принципы формирования себестоимости продукции и их сущность.

33. Сущность и виды калькуляции себестоимости продукции.

34. Сущность и структура издержек производства.

35. Калькуляция себестоимости единицы продукции.

Определение прямых затрат.

36. Методика определения затрат на содержание и эксплуатацию оборудования.

37. Определение затрат по статьям общецеховых расходов.

38. Основные пути снижения себестоимости продукции.

39. Сущность, значение и способы выражения производственной программы.

40. Сущность, структура и основные показатели измерения производственной мощности.

41. Сущность и основные функции цен.

42. Основные принципы ценообразования и их сущность.

43. Основные методы ценообразования и их сущность.

44. Особенности ценообразования на различных типах рынков.

45. Основные факторы, влияющие на ценообразование и их сущность.

46. Основные стратегии ценообразования и их сущность.

47. Показатели рыночной инфраструктуры и их влияние на ценообразование.

48. Структура цен и методика их определения.

49. Формы государственного регулирования цен и их сущность.

50. Сущность и основные показатели качества продукции.

51. Система управления качеством продукции и ее сущность.

52. Сущность и основные стратегии конкурентоспособности продукции.

53. Основные показатели, формирующие конкурентоспособность продукции и их сущность.
54. Сущность и структура прибыли предприятия.
55. Сущность и структура рентабельности производства.

СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Бабук, И.М. Экономика предприятия: учебное пособие для студентов технических специальностей / И.М. Бабук. – Минск: ИВЦ Минфина, 2006. – 327 с.
2. Экономика предприятия. Практикум: учебное пособие для студентов технических специальностей / И.М. Бабук, С.Н. Матвеева, Н.В. Комина; под ред. И.М. Бабука. – Минск: ИВЦ Минфина, 2006. – 158 с.
3. Волков, О.И. Экономика предприятия / О.И. Волков, В.К. Скляренко. – М.: ИНФРА, 2002. – 280 с.
4. Грибанов, В.Д. Экономика предприятия: учебник, практикум / В.Д. Грибанов, В.П. Грузинов. – 3-е изд., перераб и доп. – М.: Финансы и статистика, 2004. – 336 с.
5. Головачев, А.С. Экономика предприятия: в 2 ч. / А.С. Головачев – Минск: Вышэйшая школа, 2008. – 911 с.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	3
1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К СОДЕРЖАНИЮ И ПОРЯДКУ ВЫПОЛНЕНИЯ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ.	4
2. ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ.	5
3. ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ.	6
4. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ К ВЫПОЛНЕНИЮ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ЧАСТИ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ.	9
5. РАСЧЕТ ПОЛНОЙ СЕБЕСТОИМОСТИ ЕДИНИЦЫ ПРОДУКЦИИ.	11
5.1. Методические указания по решению задачи.	11
5.2. Пример расчета полной себестоимости детали.	14
6. ВОПРОСЫ К ЭКЗАМЕНУ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ЭКОНОМИКА МАШИНОСТРОЕНИЯ».	18
Список рекомендуемой литературы.	21

Учебное издание

ЭКОНОМИКА МАШИНОСТРОЕНИЯ

Методические указания
к выполнению контрольной работы
для студентов заочного отделения
технических специальностей

С о с т а в и т е л и :
КОРОЛЬКО Аркадий Антонович
ВАСИЛЕВИЧ Валерий Иванович

Редактор Е.О. Коржуева
Компьютерная верстка С.В. Бондаренко, Д.А. Исаева

Подписано в печать 14.09.2010.

Формат 60×84¹/₁₆. Бумага офсетная.

Отпечатано на ризографе. Гарнитура Таймс.

Усл. печ. л. 1,34. Уч.-изд. л. 1,05. Тираж 100. Заказ 470.

Издатель и полиграфическое исполнение:
Белорусский национальный технический университет.

ЛИ № 02330/0494349 от 16.03.2009.

Проспект Независимости, 65. 220013, Минск.