

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ УКРАИНЫ  
ХАРЬКОВСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ АВТОМОБИЛЬНО-  
ДОРОЖНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ**  
к выполнению курсовой работы  
по дисциплине «Экономика предприятия»  
для иностранных студентов  
дневной и заочной формы обучения  
отрасли знаний 0305 – «Экономика и предпринимательство»

2016

Министерство образования и науки Украины  
Харьковский национальный автомобильно-дорожный  
университет

В издательство и в мир позволяю  
Проректор

И.П. Гладкий

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ**  
к выполнению курсовой работы  
по дисциплине «Экономика предприятия»  
для иностранных студентов  
дневной и заочной формы обучения  
отрасли знаний 0305 – «Экономика и предпринимательство»

Все цитаты, цифровой, фактический  
материал и библиографические сведения  
проверены, написание страниц  
соответствует стандартам

Утверждено  
методическим советом  
университета  
протокол \_\_ от \_\_\_\_\_

Составители:

Дмитриев И.А.  
Шевченко И.Ю.

Ответственный за выпуск:

Бабич Д.В.

Харьков, ХНАДУ, 2016

**Составители:** проф. Дмитриев И.А.  
доц. Шевченко И.Ю.

## **ВВЕДЕНИЕ**

Учебная дисциплина «Экономика предприятия» относится к циклу нормативных учебных дисциплин профессиональной и практической подготовки бакалавров отрасли знаний 0305 – «Экономика и предпринимательство» направления подготовки 6.030504 – «Экономика предприятия».

Целью курсовой работы является закрепление теоретических знаний и приобретение практических навыков по дисциплине «Экономика предприятия» путем решения прикладных задач вроде тех, которые выполняются экономистом на предприятии.

Во время выполнения курсовой работы происходит процесс закрепления знаний, полученных на лекционных и практических занятиях, а также пополнение этих представлений благодаря самостоятельной работе студентов со специальной литературой и осуществлению расчетов.

Задание курсовой работы заключается в формировании умений по анализу и повышению эффективности хозяйственной деятельности предприятия. Выполнение данного задания достигается путем осуществления обоснования производственной мощности предприятия и затрат, необходимых для успешного осуществления хозяйственной деятельности (составления калькуляции себестоимости продукции), анализа эффективности использования основных фондов и оборотных средств предприятия, разработки рекомендаций и предложений по повышению эффективности хозяйственной деятельности предприятия, а также оценки экономического эффекта от их практического внедрения.

Процесс выполнения курсовой работы состоит из следующих последовательных этапов: 1) определение объекта проектирования (получение задания); 2) составление плана курсовой работы; 3) изучение литературных источников и поиск данных, необходимых для выполнения курсовой работы; 4) выполнение расчетной части курсовой работы; 5) оформление курсовой работы и ее предоставление на рецензирование руководителю; 6) доработка курсовой работы после рецензирования и подготовка к защите; 7) защита курсовой работы.

# СОДЕРЖАНИЕ И УКАЗАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ ОСНОВНЫХ РАЗДЕЛОВ КУРСОВОЙ РАБОТЫ

## Введение

Во введении студентом отмечается актуальность курсового проектирования, формулируются цели и задачи курсовой работы, определяется методология, которая будет применена для выполнения полученного от руководителя индивидуального задания.

## Раздел 1. Обоснование производственной мощности

В данном разделе студенту следует определить необходимое для выполнения запланированной производственной программы количество оборудования (по его видам) и оценить эффективность его использования. При этом требуют определения: трудоемкость производственной программы; действительный и номинальный фонд рабочего времени оборудования; расчетное и фактическое (принятое) необходимое количество оборудования; коэффициент загрузки оборудования.

*Методические указания к выполнению раздела 1:*

1. Трудоемкость производственной программы рассчитывается как сумма операционной трудоемкости производства запланированного объема продукции по формуле (1):

$$T = T_{\text{опер}} \cdot Q, \quad (1)$$

где  $T_{\text{опер}}$  – трудоемкость выполнения отдельной производственной операции, нормо-часы;

$Q$  – программа выпуска продукции, шт.

2. Действительный фонд рабочего времени единицы оборудования рассчитывается следующим образом:

$$\Phi_{\text{д}} = \Phi_{\text{ном}} \cdot (1 - \alpha), \quad (2)$$

где  $\Phi_{\text{НОМ}}$  – номинальный фонд рабочего времени единицы оборудования, часы;

$\alpha$  – коэффициент, учитывающий потери рабочего времени, связанные с проведением плановых ремонтов и всех видов обслуживания оборудования (принимается в размере 0,04-0,06).

3. Номинальный фонд рабочего времени единицы оборудования исчисляется так:

$$\Phi_{\text{НОМ}} = (D_{\text{К}} - D_{\text{ВЫХ}} - D_{\text{ПР}}) \cdot T_{\text{СМ}} \cdot n, \quad (3)$$

где  $D_{\text{К}}$  – количество календарных дней в году (принимается 365);

$D_{\text{ВЫХ}}$  – количество выходных дней в году (принимается 104-110);

$D_{\text{ПР}}$  – количество праздничных дней в году, которые не совпадают с выходными днями (принимается 5-9);

$T_{\text{СМ}}$  – продолжительность рабочей смены (принимается 8 часов);

$n$  – количество рабочих смен в сутки (принимается 2).

4. Расчетное необходимое количество оборудования по каждой производственной операции находится таким образом:

$$N = \frac{T}{\Phi_{\text{д}}}. \quad (4)$$

5. Фактическое (принятое) необходимое количество оборудования ( $N_{\text{ПРИН}}$ ) принимается целым числом.

6. Коэффициент загрузки оборудования определяется как отношение расчетного необходимого количества оборудования к его фактическому (принятому) необходимому количеству:

$$K_3 = \frac{N}{N_{\text{ПРИН}}}. \quad (5)$$

Положительной тенденцией является приближение значения коэффициента загрузки оборудования к 1, что свидетельствует об эффективном использовании имеющихся производственных мощностей предприятия.

## Раздел 2. Расчет себестоимости продукции

В данном разделе студенту следует обосновать сумму расходов, необходимых для выполнения запланированной производственной программы.

При этом требуют определения: материальные затраты; расходы на оплату труда персонала предприятия и уплату единого социального взноса; расходы на содержание и эксплуатацию основных фондов (с применением обычных и ускоренных методов начисления амортизации основных фондов); цеховая себестоимость продукции; общепроизводственные расходы; производственная себестоимость продукции; внепроизводственные расходы; полная себестоимость продукции; доход от реализации продукции; отпускная цена единицы продукции.

По полученным результатам расчетов студентом составляется калькуляция себестоимости продукции.

### 2.1 Материальные затраты

Материальные затраты являются первой статьей калькуляции себестоимости продукции и включают в себя затраты на основные материалы, затраты на вспомогательные материалы, затраты на электроэнергию.

*Методические указания к выполнению подраздела 2.1:*

1. *Потребность в основных материалах* определяется как произведение массы заготовки детали и объема производственной программы:

$$M_{\text{осн.м}} = M_{\text{заг}} \cdot Q, \quad (6)$$

где  $M_{\text{заг}}$  – масса заготовки детали, кг.

2. *Затраты на основные материалы* рассчитываются так:

$$Z_{\text{осн.м}} = M_{\text{осн.м}} \cdot Ц_{1 \text{ кг}}, \quad (7)$$

где  $Ц_{1 \text{ кг}}$  – рыночная оптовая цена 1 кг основных материалов, грн.

3. *Затраты на вспомогательные материалы* ( $Z_{\text{всп.м}}$ ) принимаются в размере 1-3% от затрат на основные материалы.

4. *Затраты на электроэнергию* рассчитываются следующим образом:

$$Z_{\text{эл}} = W_{\text{эл}} \cdot N_{\text{прин}} \cdot \Phi_{\text{д}} \cdot Ц_{1 \text{ кВт}}, \quad (8)$$

где  $W_{\text{эл}}$  – потребность 1 станка в электроэнергии, кВт;

$Ц_{1 \text{ кВт}}$  – цена 1 кВт/часа, грн. (принимается на основе мониторинга текущих цен на электроэнергию).

5. *Материальные затраты* рассчитываются по формуле (9):

$$Z_{\text{мат}} = Z_{\text{осн.м}} + Z_{\text{всп.м}} + Z_{\text{эл}}. \quad (9)$$

## **2.2 Расходы на оплату труда персонала и уплату единого социального взноса**

Расходы на оплату труда персонала предприятия получают отражение в фонде оплаты труда, который состоит из основной и дополнительной части. Согласно действующему отечественному законодательству предприятиями уплачивается единый социальный взнос (ЕСВ) (единый взнос на общеобязательное государственное социальное страхование), размер которого устанавливается в процентах от фонда оплаты труда в соответствии с классами профессионального риска производства, к которым отнесены плательщики ЕСВ с учетом видов их экономической деятельности.

Курсовая работа выполняется на примере машиностроительных предприятий.

В данном подразделе курсовой работы требуют определения: необходимая численность основных и вспомогательных работников; численность промышленно-производственного персонала предприятия; действительный и номинальный фонд рабочего времени работников; заработная плата основных работников; заработная плата вспомогательных работников; надбавки и доплаты для всех категорий работающих; фонд основной заработной платы; фонд дополнительной заработной платы; фонд оплаты труда персонала предприятия; размер ЕСВ; расходы предприятия на оплату труда персонала и уплату ЕСВ.

*Методические указания к выполнению подраздела 2.2:*

1. Численность основных работников определяется, исходя из трудоемкости выполнения операций, действительного фонда рабочего времени работников и коэффициента выполнения ими установленных производственных норм по формуле (10):

$$Ч_{\text{осн.п}} = \frac{T}{\Phi_{\text{д}} \cdot K_{\text{вн}}}, \quad (10)$$

где  $K_{\text{вн}}$  – коэффициент выполнения работниками установленных норм выработки (принимается в размере 1,02-1,05).

2. Действительный фонд рабочего времени работников ( $\Phi_{\text{д}}$ ) рассчитывается аналогично формуле (2) за исключением того, что  $\alpha$  – коэффициент, в данном случае учитывающий плановые невыходы работников на работу, принимается в размере 0,03-0,05.

3. Номинальный фонд рабочего времени работников ( $\Phi_{\text{ном}}$ ) рассчитывается аналогично формуле (3), за исключением того, что работники работают в одну смену ( $n=1$ ).

4. Численность вспомогательных работников ( $Ч_{\text{всп.п}}$ ) принимается как 30% от численности основных работников.

5. Численность промышленно-производственного персонала предприятия составляет сумма численности основных и вспомогательных работников:

$$Ч_{\text{ППП}} = Ч_{\text{осн.п}} + Ч_{\text{всп.п}}. \quad (11)$$

6. Заработная плата основных работников, выполняющих отдельные производственные операции, рассчитывается следующим образом:

$$ЗП_{\text{осн.р}} = ЧТС \cdot T, \quad (12)$$

где ЧТС – часовая тарифная ставка, соответствующая определенному разряду рабочего и условиям труда персонала на предприятии (табл. 1), грн.

Таблица 1 – Часовые тарифные ставки по разрядам рабочих

Условия труда	Часовые тарифные ставки по разрядам рабочих, грн.					
	1	2	3	4	5	6
Нормальные	15,00	16,35	18,00	19,95	22,50	25,80
Тяжелые и вредные	18,75	20,40	22,50	25,05	28,20	32,25
Особо тяжелые и вредные	27,00	29,40	32,40	35,85	40,50	46,50

7. Заработная плата вспомогательных работников ( $ЗП_{всп.р}$ ) составляет 25% от заработной платы основных работников.

8. Фонд основной заработной платы персонала предприятия является суммой заработной платы основных работников и вспомогательных работников, и рассчитывается по формуле (13):

$$\text{ФОТ}_{\text{осн}} = ЗП_{\text{осн.р}} + ЗП_{\text{всп.р}} \quad (13)$$

9. Фонд дополнительной заработной платы персонала предприятия ( $\text{ФОТ}_{\text{доп}}$ ) составляет 25% от фонда основной заработной платы.

10. Надбавки и доплаты для всех категорий работающих (НД) составляют 30% от суммарного фонда основной и дополнительной заработной платы персонала предприятия.

11. Фонд оплаты труда персонала предприятия является суммой фондов основной и дополнительной заработной платы, а также суммы надбавок и доплат для всех категорий работающих:

$$\text{ФОТ}_{\text{общ}} = \text{ФОТ}_{\text{осн}} + \text{ФОТ}_{\text{доп}} + \text{НД} \quad (14)$$

12. Расходы на уплату единого социального взноса (ЕСВ) составляют законодательно установленный соответствующий процент от фонда оплаты труда персонала предприятия.

13. Затраты предприятия на оплату труда персонала и уплату единого социального взноса рассчитываются так:

$$З_{\text{перс}} = \text{ФОТ}_{\text{общ}} + \text{ЕСВ} \quad (15)$$

### 2.3 Затраты на содержание и эксплуатацию основных фондов

Затраты на содержание и эксплуатацию основных фондов получают отражение в амортизационном фонде предприятия, который формируется из амортизационных отчислений.

Действующим отечественным законодательством предусмотрено 16 групп основных фондов и необоротных активов, из которых в курсовой работе будет рассмотрено группу 3 – «здания», группу 4 – «машины и оборудование» (в том числе электронно-вычислительные машины) и группу 5 – «транспортные средства». При этом для амортизации машин, оборудования и транспортных средств могут применяться любые методы начисления амортизации основных фондов по решению руководства предприятия. Тогда как для амортизации зданий запрещено использование ускоренных методов.

В данном подразделе курсовой работы требуют определения: начальная балансовая стоимость основных фондов предприятия; годовая норма амортизации основных фондов предприятия и амортизационные отчисления на их реновацию при использовании метода равномерного начисления амортизации.

*Методические указания к выполнению подраздела 2.3:*

1. *Начальная балансовая стоимость зданий* является произведением их площади и рыночной стоимости 1 м<sup>2</sup> зданий. При этом площадь здания состоит из площади, занимаемой оборудованием, и площади проходов и проездов (которая принимается как 50-70% от площади оборудования):

$$C_{\text{нач.гр.3}} = C_{1 \text{ м}^2} \cdot (S_{\text{об}} \cdot (1 + \frac{\% S_{\text{прох}}}{100})), \quad (16)$$

где  $C_{1 \text{ м}^2}$  – рыночная стоимость 1 м<sup>2</sup> зданий, грн. (принимается на основе мониторинга текущей рыночной стоимости зданий);

$S_{\text{об}}$  – площадь, занимаемая оборудованием, м<sup>2</sup> (определяется на основе данных о габаритных размерах оборудования и фактического (принятого) необходимого количества оборудования);

$\% S_{\text{прох}}$  – площадь проходов и проездов как процент от площади, занимаемой оборудованием, %.

2. *Начальная балансовая стоимость оборудования* ( $C_{\text{нач.об}}$ ) рассчитывается как сумма произведений стоимости одного станка и фактического (принятого) необходимого количества оборудования. *Начальная балансовая стоимость электронно-вычислительных машин* ( $C_{\text{нач.ЭВМ}}$ ) принимается как 5-10% от начальной балансовой стоимости оборудования. Тогда, *начальная балансовая стоимость машин и оборудования* рассчитывается по следующей формуле:

$$\begin{aligned} C_{\text{нач.гр.4}} &= C_{\text{нач.об}} + C_{\text{нач.ЭВМ}} = \\ &= (C_{\text{нач.1 ст}} \cdot N_{\text{прин}}) \cdot \left(1 + \frac{\%C_{\text{нач.ЭВМ}}}{100}\right), \end{aligned} \quad (17)$$

где  $C_{\text{нач.1 ст}}$  – начальная балансовая стоимость 1 станка, грн.;

$\%C_{\text{нач.ЭВМ}}$  – начальная балансовая стоимость ЭВМ как процент от стоимости оборудования, %.

3. *Начальная балансовая стоимость транспортных средств* ( $C_{\text{нач.гр.5}}$ ) принимается как 10-15% от начальной стоимости зданий.

4. *Годовая норма амортизации основных фондов предприятия* рассчитывается по формуле (18):

$$H_a = \frac{C_{\text{нач}} - C_{\text{л}}}{C_{\text{нач}} \cdot T_{\text{сл}}} \cdot 100\%, \quad (18)$$

где  $C_{\text{л}}$  – ликвидационная стоимость основных фондов, грн. (принимается как 2-5% от начальной стоимости основных фондов);

$T_{\text{сл}}$  – срок службы основных фондов, годы. Согласно действующему законодательству минимально допустимыми сроками полезного использования основных фондов являются: для зданий – 20 лет; для оборудования – 5 лет; для транспортных средств – 5 лет. В расчетах могут использоваться минимальные сроки службы основных фондов или более длительные сроки при соответствующем обосновании.

5. *Сумма амортизационных отчислений* исчисляется так:

$$A = C_{\text{нач}} \cdot \frac{H_a}{100}. \quad (19)$$

б. Амортизационные отчисления на реновацию основных фондов предприятия являются суммой амортизационных отчислений на восстановление зданий, машин и оборудования, и транспортных средств:

$$A_{\text{ОФ}} = A_{\text{гр.3}} + A_{\text{гр.4}} + A_{\text{гр.5}}. \quad (20)$$

#### **2.4 Цеховая себестоимость продукции**

Цеховая себестоимость продукции включает все затраты на выполнение запланированной производственной программы, которые имели место в пределах цеха (материальные затраты, затраты на оплату труда персонала предприятия и уплату единого социального взноса, амортизационные отчисления на реновацию основных фондов предприятия), и рассчитывается по формуле (21):

$$C_{\text{цех}} = Z_{\text{мат}} + Z_{\text{перс}} + A_{\text{ОФ}}. \quad (21)$$

#### **2.5 Общепроизводственные расходы**

Общепроизводственные расходы ( $Z_{\text{общ.пр}}$ ) (расходы на обслуживание основного и вспомогательного производства, и управления производственным процессом) принимаются как 20-30% от цеховой себестоимости продукции.

#### **2.6 Производственная себестоимость продукции**

Производственная себестоимость продукции определяется следующим образом:

$$C_{\text{пр}} = C_{\text{цех}} + Z_{\text{общ.пр}}. \quad (22)$$

#### **2.7 Внепроизводственные расходы**

Внепроизводственные расходы ( $Z_{\text{внепр}}$ ) (расходы на сбыт продукции) принимаются как 15-20% от производственной себестоимости продукции.

#### **2.8 Полная себестоимость продукции**

Полная себестоимость продукции рассчитывается таким образом:

$$C_{\text{полная}} = C_{\text{пр}} + Z_{\text{внепр}}. \quad (23)$$

Полученные результаты расчетов заносятся в табл. 2.

**Таблица 2 – Калькуляция себестоимости продукции**

Наименование статей калькуляции себестоимости продукции	Сумма затрат, грн.	
	На программу выпуска	На единицу продукции
1. Материальные затраты, в т.ч.:		
затраты на основные материалы		
затраты на вспомогательные материалы		
затраты на электроэнергию		
2. Затраты на оплату труда персонала предприятия и уплату единого социального взноса, в т.ч.:		
фонд оплаты труда персонала предприятия, в т.ч.:		
фонд основной заработной платы, в т.ч.:		
заработная плата основных работников		
заработная плата вспомогательных работников		
фонд дополнительной заработной платы		
надбавки и доплаты для всех категорий работающих		
единый социальный взнос		
3. Затраты на содержание и эксплуатацию основных фондов, в т.ч.:		
группы 3 – зданий		
группы 4 – машин и оборудования		
группы 5 – транспортных средств		
4. Цеховая себестоимость продукции		
5. Общепроизводственные расходы		
6. Производственная себестоимость продукции		
7. Внепроизводственные расходы		
8. Полная себестоимость продукции		

### **2.9 Доход от реализации продукции и отпускная цена единицы продукции**

1. *Доход от реализации продукции* определяется следующим образом:

$$D = C_{\text{полная}} \cdot \left(1 + \frac{R}{100}\right), \quad (24)$$

где  $R$  – заданный уровень рентабельности производства (30%).

2. *Отпускная цена единицы продукции* является отношением дохода от реализации продукции к объему продукции:

$$Ц_{ед} = \frac{Д}{Q}. \quad (25)$$

### **2.10 Расчет себестоимости продукции при использовании ускоренных методов начисления амортизации**

В данном подразделе подлежат перерасчету амортизационные отчисления на реновацию группы 4 и группы 5 основных фондов предприятия (и все последующие расчеты – п. 2.3-2.9) при условии увеличения годовой нормы амортизации в 2 раза и неизменном доходе от реализации продукции.

Использование ускоренных методов для начисления амортизации машин, оборудования и транспортных средств является экономически целесообразным, если *рентабельность производства продукции* обеспечивается на уровне не менее 15%:

$$R = \frac{(Д - С_{полная}) \cdot (1 - \frac{НП}{100})}{С_{полная}} \cdot 100\% = \frac{ЧП}{С_{полная}} \cdot 100\%, \quad (26)$$

где НП – ставка налога на прибыль предприятия (принимается согласно действующего налогового законодательства), %;

ЧП – чистая прибыль предприятия, грн.

В случае экономической целесообразности использования ускоренных методов для начисления амортизации основных фондов, следует составить новую калькуляцию себестоимости продукции.

### **Раздел 3. Анализ эффективности использования основных фондов предприятия**

В данном разделе студенту следует рассчитать и проанализировать значения показателей эффективности использования основных фондов предприятия.

При этом требуют определения: среднегодовая стоимость основных фондов предприятия; фондоотдача; фондоемкость; фондовооруженность труда; рентабельность основных фондов.

*Методические указания к выполнению раздела 3:*

1. *Среднегодовая стоимость основных фондов предприятия* определяется по их группам и совокупно по формуле (27):

$$C_{\text{ср}} = \frac{C_{\text{нач}} + (C_{\text{нач}} - A)}{2}, \quad (27)$$

где  $A$  – амортизационные отчисления на реновацию основных фондов предприятия (по их группам и совокупно), грн.

2. *Фондоотдача* является отношением дохода, полученного предприятием от реализации продукции, и среднегодовой стоимости основных фондов предприятия:

$$\Phi_o = \frac{Д}{C_{\text{ср}}}. \quad (28)$$

Основные фонды предприятия используются эффективно, если значение показателя фондоотдачи больше 1.

3. *Фондоемкость* является показателем обратным к фондоотдачи и определяется следующим образом:

$$\Phi_e = \frac{C_{\text{ср}}}{Д} = \frac{1}{\Phi_o}. \quad (29)$$

Основные фонды предприятия используются эффективно, если значение показателя фондоемкости меньше 1.

4. *Фондовооруженность труда* рассчитывается по следующей формуле:

$$\Phi_v = \frac{C_{\text{ср}}}{Ч_{\text{ППП}}}. \quad (30)$$

5. *Рентабельность основных фондов* рассчитывается так:

$$R_{\text{ОФ}} = \frac{ЧП}{C_{\text{ср}}} \cdot 100\%. \quad (31)$$

#### Раздел 4. Анализ эффективности использования оборотных средств предприятия

В данном разделе студенту следует рассчитать и проанализировать значения показателей эффективности использования оборотных средств предприятия.

Необходимо определить: показатели эффективности использования оборотных средств (материалоотдачу, материалоемкость, коэффициент использования материалов, удельный вес и размер отходов); нормативы оборотных фондов (норматив собственных оборотных средств в производственных запасах, норматив собственных оборотных средств в незавершенном производстве, норматив собственных оборотных средств в запасах готовой продукции на складах); показатели оборачиваемости оборотных средств (коэффициент оборачиваемости и продолжительность одного оборота оборотных средств).

*Методические указания к выполнению раздела 4:*

1. *Материалоотдача* является отношением дохода предприятия и материальных затрат:

$$M_o = \frac{Д}{З_{\text{мат}}} . \quad (32)$$

2. *Материалоемкость* является показателем обратным к материалоотдаче и определяется следующим образом:

$$M_e = \frac{З_{\text{мат}}}{Д} = \frac{1}{M_o} . \quad (33)$$

3. *Коэффициент использования материалов* характеризует удельный вес полезного расхода основных материалов и определяется как отношение массы детали к массе заготовки:

$$K_{\text{им}} = \frac{M_{\text{дет}}}{M_{\text{заг}}} , \quad (34)$$

где  $M_{\text{дет}}$  – масса детали, кг.

4. *Удельный вес отходов* исчисляется следующим образом:

$$УВ_о = \frac{M_{заг} - M_{дет}}{M_{заг}} = 1 - K_{им}. \quad (35)$$

5. *Размер отходов* рассчитывается в натуральном и стоимостном выражении по формулам (36) и (37) соответственно:

$$O_{натур} = (M_{заг} - M_{дет}) \cdot Q. \quad (36)$$

$$O_{ст} = O_{натур} \cdot Ц_1 \text{ кг}. \quad (37)$$

6. *Норматив собственных оборотных средств в производственных запасах* определяется следующим образом:

$$Н_{ПЗ} = (З_т + З_{стр} + З_{тр} + З_{подг}) \cdot Ц_1 \text{ кг}, \quad (38)$$

где  $З_т$  – текущий запас основных материалов, кг;

$З_{стр}$  – страховой запас основных материалов, кг;

$З_{тр}$  – транспортный запас основных материалов, кг;

$З_{подг}$  – подготовительный запас основных материалов, кг.

7. *Текущий запас основных материалов* рассчитывается так:

$$З_т = ДП_м \cdot T_{пост}, \quad (39)$$

где  $ДП_м$  – дневная потребность в основных материалах, кг;

$T_{пост}$  – период между двумя поставками основных материалов, дни.

8. *Дневная потребность в основных материалах* рассчитывается так:

$$ДП_м = \frac{M_{осн.м}}{365}. \quad (40)$$

9. *Страховой запас основных материалов* определяется так:

$$З_{стр} = ДП_м \cdot T_{ср.пост}, \quad (41)$$

где  $T_{ср.пост}$  – период срыва поставки основных материалов, дни.

10. *Транспортный запас основных материалов* исчисляется по формуле (42):

$$З_{\text{тр}} = \text{ДП}_m \cdot T_{\text{тр}}, \quad (42)$$

где  $T_{\text{тр}}$  – период с момента оплаты счета поставщика до прибытия груза (основных материалов) на склад предприятия, дни.

11. *Подготовительный запас основных материалов* рассчитывается следующим образом:

$$З_{\text{подг}} = \text{ДП}_m \cdot T_{\text{подг}}, \quad (43)$$

где  $T_{\text{подг}}$  – период подготовки основных материалов к введению в производственный процесс, дни.

12. *Норматив собственных оборотных средств в незавершенном производстве* определяется по формуле (44):

$$Н_{\text{НЗП}} = \frac{C_{\text{полная}} \cdot T_{\text{пц}} \cdot K_{\text{нз}}}{365}, \quad (44)$$

где  $T_{\text{пц}}$  – длительность производственного цикла, дни;

$K_{\text{нз}}$  – коэффициент нарастания затрат.

13. *Коэффициент нарастания затрат* рассчитывается по следующей формуле:

$$K_{\text{нз}} = \frac{З_{\text{мат}} + 0,5 \cdot (C_{\text{полная}} - З_{\text{мат}})}{C_{\text{полная}}}. \quad (45)$$

14. *Норматив собственных оборотных средств в запасах готовой продукции на складах* рассчитывается так:

$$Н_{\text{ГП}} = \text{ДП}_{\text{ГП}} \cdot НЗ_{\text{ГП}} = \frac{C_{\text{полная}}}{365} \cdot НЗ_{\text{ГП}}, \quad (46)$$

где  $\text{ДП}_{\text{ГП}}$  – стоимость однодневного выпуска готовой продукции по полной себестоимости, грн.;

НЗ<sub>ГП</sub> – норма запаса готовой продукции, дни.

Определяется в зависимости от времени, необходимого для комплектования и накопления продукции до размера партии (2-6 дней), подготовку продукции к отгрузке и транспортировке за пределы предприятия (1-4 дня), подготовку и отправку платежных документов (1-2 дня).

15. Коэффициент оборачиваемости оборотных средств определяется следующим образом:

$$K_{об} = \frac{РП}{O_{ОБ.ср}} = \frac{C_{полная} \cdot \frac{\% РП}{100}}{C_{полная} \cdot \frac{\% O_{ОБ.ср}}{100}}, \quad (47)$$

где РП – стоимость реализованной продукции (принимается как 85-95% от полной себестоимости продукции), грн.;

O<sub>ОБ.ср</sub> – среднегодовой остаток нормируемых оборотных средств (процент от полной себестоимости продукции), грн.

16. Продолжительность одного оборота оборотных средств рассчитывается по формуле (48):

$$T_{об} = \frac{365}{K_{об}}. \quad (48)$$

## **Раздел 5. Повышение эффективности хозяйственной деятельности предприятия**

В данном разделе студентом разрабатываются рекомендации и предложения по повышению эффективности хозяйственной деятельности предприятия и оценивается экономический эффект от их практического внедрения через пересчет разделов 1-4.

### **Выводы**

В выводах получают отражение результаты сравнения эффективности хозяйственной деятельности предприятия до и после внедрения рекомендаций и предложений студента.

# ОФОРМЛЕНИЕ И ЗАЩИТА КУРСОВОЙ РАБОТЫ

Курсовая работа оформляется в соответствии с требованиями ГСТУ 3008-95. Язык написания – украинский, или в отдельных случаях с разрешения кафедры – другой.

Текст пояснительной записки курсовой работы размещается на бумаге белого цвета формата А4 только с одной стороны листа. Поля листа: левое – 3 см, верхнее и нижнее – 2 см, правое – 1 см.

Текст пояснительной записки курсовой работы может быть оформлен рукописным или машинным способом.

При использовании рукописного способа текст оформляется четким, разборчивым почерком или чертежным шрифтом с высотой букв и цифр не менее 2,5 мм. Плотность записи должна быть одинаковой. Чернила или паста – черного или синего цвета.

При использовании машинного способа текст оформляется шрифтом Times New Roman, шрифт – 14 пт, межстрочный интервал – 1,5, абзац – 1,25 см. На странице предусматривается не менее 28-30 строк по 57-60 знаков в каждой из них.

Основной текст курсовой работы выполняется обычным шрифтом и выравнивается по ширине листа. Заголовки основных структурных элементов печатаются большими буквами без точки в конце и размещаются по центру листа.

Расстояние между заголовком раздела и последующим текстом должно составлять две пустые строки, заголовком подраздела и предыдущим или последующим текстом – одна пустая строка.

Помарки, описки и графические ошибки в тексте курсовой работы разрешается исправлять подчисткой или зарисовывать белой краской с нанесением на том же месте или между строками исправленного изображения.

Работа начинается с титульного листа (Приложение А).

За титульным листом последовательно размещаются задание на курсовую работу (Приложение Б) и содержание с указанием названий и начальных страниц структурных элементов курсовой работы. Названия и нумерация структурных элементов (введение, разделы и подразделы, выводы, перечень ссылок) в содержании и в тексте курсовой работы должны совпадать.

На следующем листе размещается введение (1-2 страницы).

Введение, каждый раздел и заключительная часть, которые размещаются в указанной последовательности, начинаются с новой страницы. Листы нумеруются в правом верхнем углу страницы арабскими цифрами без точки в конце, соблюдая сквозную нумерацию. Первой страницей является титульный лист, однако на нем нумерация не ставится.

Иллюстрации размещаются сразу за текстом, в котором на них ссылаются впервые, или на следующей странице.

Иллюстрации обозначаются словом «Рисунок», например, Рисунок 3.1 – Структура основных фондов предприятия. Номер иллюстрации состоит из номера раздела (в данном случае – 3) и порядкового номера иллюстрации (в данном случае – 1).

В таблицах текст оформляется кеглем 12 пт через одинарный интервал. Нумерация таблиц осуществляется аналогично нумерации рисунков. Если таблица не поместилась на одном листе, то она продолжается на следующем листе таким образом: сверху следующего листа с левого края пишется: «Продолжение табл. \_ », затем дублируется шапка таблицы и продолжается таблица.

В тексте курсовой работы следует использовать глаголы первого лица множественного числа, например, «принимаем», «рассматриваем». Не допускаются сокращения, кроме общепринятых (тыс., кг, шт. и т.д.). Если в тексте часто встречается какое-то словосочетание и его нужно сократить, то при первом упоминании в тексте необходимо дать полное название, а в скобках – сокращенное. Например, основные фонды (ОФ).

Формулы нумеруются в пределах разделов, их номер также состоит из номера раздела и порядкового номера формулы, разделенных точкой и обрамленных в скобки, например, (3.1). Формулы оформляются с использованием Microsoft Equation 3.0 и отделяются от текста пустой строкой.

На все цитаты в тексте должны быть ссылки. Ссылки оформляются на языке оригинала в соответствии с требованиями ГСТУ 7.1:2006.

По ходу выполнения курсовой работы руководитель устанавливает четыре контрольных даты проверки (Приложение В). Полностью оформленная курсовая работа подается студентом руководителю на рецензирование.

## ПЕРЕЧЕНЬ РЕКОМЕНДОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

### Законодательные акты:

1. Хозяйственный кодекс Украины [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [http://kodeksy.com.ua/ka/hozajstvennyj\\_kodeks\\_ukrainy.htm](http://kodeksy.com.ua/ka/hozajstvennyj_kodeks_ukrainy.htm). – Заглавие с экрана.
2. Налоговый кодекс Украины [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.profiwins.com.ua/legislation/kodeks/1349.html>. – Заглавие с экрана.

### Основная литература:

3. Кондратьева М.Н. Экономика предприятия: учеб. пособие / М.Н. Кондратьева, Е.В. Баландина. – Ульяновск: УлГТУ, 2011. – 174 с.
4. Экономика предприятия: учебник для ВУЗов / Под ред. В.Я. Горфинкеля. – М.: Юнити-Дана, 2012. – 767 с.
5. Баскакова О.В. Экономика предприятия (организации): учебник / О.В. Баскакова, Л.Ф. Сейко. – М.: Дашков и К, 2012. – 370 с.
6. Бурланков С.П. Экономика и управление на предприятиях промышленности: учеб. пособие / С.П. Бурланков, Д.И. Долгов. – Саранск: Рузаев. ин-т машиностроения, 2012. – 128 с.
7. Экономика организации (предприятия): учеб. пособие для бакалавров / И.В. Сергеев, И.И. Веретенникова; под ред. И.В. Сергеева. – 5-е изд., испр. и доп. – М.: Издательство Юрайт, 2013. – 671 с.

### Дополнительная литература:

8. Экономика машиностроения: учеб. пособие / Под ред. А.С. Пелиха. – Ростов-на-Дону: Феникс, 2007. – 416 с.
9. Жариков В.Д. Экономика машиностроения: учеб. пособие / В.Д. Жариков, Р.В. Жариков, Е.Б. Попова. – Тамбов: Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та, 2009. – 80 с.
10. Трусова Л.И. Экономика машиностроительного производства. Задачи и ситуации: учеб. пособие / Л.И. Трусова, В.В. Богданов, В.А. Щепочкин. – Ульяновск: УлГТУ, 2010. – 78 с.

**ПРИЛОЖЕНИЕ А**  
**Титульный лист курсовой работы**

Министерство образования и науки Украины  
Харьковский национальный автомобильно-дорожный университет

Кафедра экономики предприятия

**КУРСОВАЯ РАБОТА**  
по дисциплине «Экономика предприятия»  
на тему: «Управление эффективностью хозяйственной деятельности  
предприятия»

Студента(-ки) \_\_\_\_\_ курса \_\_\_\_\_ группы  
направления подготовки \_\_\_\_\_  
специальности \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Руководитель \_\_\_\_\_

Национальная шкала \_\_\_\_\_  
Количество баллов \_\_\_\_\_  
Оценка ECTS \_\_\_\_\_

Члены комиссии \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Харьков – 20\_\_\_\_

**ПРИЛОЖЕНИЕ Б**  
**Форма-бланк задания на выполнение курсовой работы**

**ЗАДАНИЕ**

на выполнение курсовой работы  
по дисциплине «Экономика предприятия»  
студенту(-ке) группы \_\_\_\_\_

**ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ:**

1. Объект проектирования \_\_\_\_\_
2. Программа выпуска продукции \_\_\_\_\_
3. Пооперационная трудоемкость производства продукции:  
\_\_\_\_\_
4. Масса заготовки \_\_\_\_\_
5. Масса детали \_\_\_\_\_
6. Основные материалы \_\_\_\_\_
7. Рыночная оптовая цена на основные материалы \_\_\_\_\_
8. Потребность в электроэнергии единицы оборудования:  
\_\_\_\_\_
9. Условия труда работников \_\_\_\_\_
10. Разряды работников, необходимых для выполнения  
производственных операций: \_\_\_\_\_
11. Период между двумя поставками основных материалов \_\_\_\_\_
12. Период срыва поставки основных материалов \_\_\_\_\_
13. Период с момента оплаты счета поставщика до прибытия груза  
(основных материалов) на склад предприятия \_\_\_\_\_
14. Период подготовки основных материалов к введению в  
производственный процесс \_\_\_\_\_
15. Продолжительность производственного цикла \_\_\_\_\_
16. Среднегодовой остаток нормируемых оборотных средств  
(процент от полной себестоимости продукции) \_\_\_\_\_

Студент \_\_\_\_\_ ФИО студента  
Руководитель \_\_\_\_\_ должность, ФИО руководителя

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

**ПРИЛОЖЕНИЕ В**  
**График выполнения курсовой работы**

Харьковский национальный автомобильно-дорожный университет  
Кафедра экономики предприятия

**ГРАФИК**  
выполнения курсовой работы  
по дисциплине «Экономика предприятия»

Структурные элементы курсовой работы	Процент выполнения курсовой работы
Введение	2
1 Обоснование производственной мощности	8
2 Расчет себестоимости продукции, в т.ч.:	40
2.1 Материальные затраты	5
2.2 Расходы на оплату труда персонала и уплату единого социального взноса	10
<i>Первая проверка (готовность курсовой работы – 25%)</i>	
2.3 Затраты на содержание и эксплуатацию основных фондов	5
2.4 Цеховая себестоимость продукции	2
2.5 Общепроизводственные расходы	2
2.6 Производственная себестоимость продукции	2
2.7 Внепроизводственные расходы	2
2.8 Полная себестоимость продукции	2
2.9 Доход от реализации продукции и отпускная цена единицы продукции	2
2.10 Расчет себестоимости продукции при использовании ускоренных методов начисления амортизации	8
<i>Вторая проверка (готовность курсовой работы – 50%)</i>	
3 Анализ эффективности использования основных фондов предприятия	10
4 Анализ эффективности использования оборотных средств предприятия	15
<i>Третья проверка (готовность курсовой работы – 75%)</i>	
5 Повышение эффективности хозяйственной деятельности предприятия	20
Выводы	3
Перечень ссылок	2
<i>Четвертая проверка (готовность курсовой работы – 100%)</i>	

Учебное издание

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ**  
к выполнению курсовой работы  
по дисциплине «Экономика предприятия»  
для иностранных студентов  
дневной и заочной формы обучения  
отрасли знаний 0305 – «Экономика и предпринимательство»

Составители: ДМИТРИЕВ Илья Андреевич  
ШЕВЧЕНКО Инна Юрьевна

Ответственный за выпуск *Бабич Д.В.*

В авторской редакции

Компьютерная верстка \_\_\_\_\_

План \_\_\_\_\_, поз. \_\_\_\_\_

Подписано в печать \_\_\_\_\_ г. Формат 60×84 1/16. Бумага газетная.

Гарнитура Times New Roman Cyt. Отпечатано на ризографе.

Усл. печ. листы \_\_\_\_\_. Уч.-изд. листы \_\_\_\_\_.

Заказ № \_\_\_\_\_. Тираж \_\_\_\_\_ экз. Цена договорная.

**ИЗДАТЕЛЬСТВО**

**Харьковского национального автомобильно-дорожного университета**

**Издательство ХНАДУ, 61002, Харьков-МСП, ул. Петровського, 25**

**Тел./факс: (057) 700-38-64; 707-37-03, e-mail: rio@khadi.kharkov.ua**

*Свидетельство Государственного комитета информационной политики,  
телевидения и радиовещания Украины о внесении субъекта издательского  
дела в Государственный реестр издателей, изготовителей и  
распространителей издательской продукции.*

*Серия ДК № 897 от 17.04.2002 г.*