

ДЕПАРТАМЕНТ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА, ТОРГОВЛИ И  
ПРОДОВОЛЬСТВИЯ ЯНАО  
ГБПОУ ЯНАО «Ямальский полярный агроэкономический техникум»

ПЦК Бухгалтерско-экономических дисциплин

Мастер-класс  
на тему: «Калькуляция себестоимости»

Специальность 38.02.01 «Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)»

Автор: Болдырева Л.Н.,  
преподаватель экономики

Салехард, 2016

## Учебная дисциплина: Экономика

### Тема: Калькуляция себестоимости

Цель обучения: Отработать навыки по расчету себестоимости.

Цель развития: Формирование умения по расчету себестоимости разными способами.

Цель воспитания: Воспитание мотивов труда, положительного отношения к знаниям.

### ОК:

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

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

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями

### Знать :

Факторы экономического роста (себестоимость).

### Уметь:

Приводить примеры факторов производства (себестоимость)

Оборудование и материалы: мультимедийный проектор, компьютер, презентация «Себестоимость», микроплакаты «Методы расчета себестоимости», калькуляторы.

Методы и формы проведения занятия: словесный, наглядный, фронтальная беседа, самостоятельная практическая работа, индивидуальная работа, групповая работа

## **Этап 1. Вступительное слово преподавателя**

**Себестоимость** – это стоимостная оценка текущих затрат, фактическая первоначальная стоимость трудовых и денежных ресурсов на производство и реализацию продукции, денежная сумма или ее эквивалент, начисленная при производстве или уплаченная при приобретении объекта (или при учете кредиторской задолженности). В зависимости от состава затрат различают себестоимость:

- индивидуальную как сумму затрат на изготовление конкретного вида продукта;
- технологическую как сумму затрат на организацию технологического процесса изготовления продукции;
- цеховую, складывающуюся из технологической себестоимости, увеличенной на стоимость полуфабрикатов изделий и услуг других подразделений, а также на затраты по обслуживанию и управлению цехом;
- производственную как сумму затрат предприятия, включая цеховые и общехозяйственные, на производство продукции;
- полную, состоящую из производственной себестоимостью и затрат, связанных с реализацией продукции, и других внепроизводственных расходов.

## **Демонстрация мультимедийной презентации «Себестоимость»**

### **Приложение 1**

#### **Вопросы для контроля понимания теории**

1. Дать определение понятию себестоимость
2. Понятие индивидуальная себестоимость
3. Дать определение цеховая себестоимость
4. Понятие технологическая себестоимость
5. Дать определение производственная себестоимость
6. Что такое полная себестоимость

Используемые методы: эвристическая беседа, демонстрация, рассказ

### **Демонстрация мастерства преподавателя (вид расчета)**

Преподаватель решает типовую задачу с использованием микроплаката «Методы расчета себестоимости»

Текст задачи: Выпуск изделий 200 единиц, затраты на материалы на единицу изделия – 380 рублей, основная заработная плата на годовой выпуск – 950 000 рублей, дополнительная заработная плата – 10%, начисления на заработную плату 26%, общехозяйственные расходы на изделие – 60%, от прямых затрат, внепроизводственные затраты по изделию - 2% от производственной себестоимости. Определить полную себестоимость изделия для почтовых отделений.

#### Решение задачи:

Полная себестоимость изделий для почтовых отделений определяется как сумма всех статей затрат на производство и сбыт продукции. В первую очередь нужно определить материальные затраты, затем рассчитать затраты на оплату труда, прямые затраты по изделиям, общехозяйственные расходы, производственную себестоимость, внепроизводственные затраты после чего мы и получим полную себестоимость.

1. Материальные затраты рассчитываются следующим образом

$$M_3 = V_{и} \times Z_{м}$$

где  $M_3$  - материальные затраты;  $V_{и}$  - выпуск изделия;  $Z_{м}$  - затраты на материалы ед. изд.

$$M_3 = 200 \times 380 = 80\,000 \text{ руб.}$$

2. Затраты на оплату труда рассчитываются следующим образом:

$$Z_{з/п} = O_{з/п} + Д_{з/п} + Н_{з/п}$$

где  $Z_{з/п}$  - затраты на оплату труда;  $O_{з/п}$  - основная заработная плата за годовой выпуск;  $Д_{з/п}$  - дополнительная заработная плата;  $Н_{з/п}$  - начисления на заработную плату.

$$Z_{з/п} = 950\,000 + 10\% + 26\% = 1\,316\,700 \text{ руб.}$$

3. Прямые затраты по изделиям рассчитываются следующим образом:

$$П_з = M_з + З_{з/п}$$

где  $П_з$  – прямые затраты;  $M_з$  - материальные затраты;  $З_{з/п}$  – затраты на оплату труда.

$$П_з = 80000 + 1316700 + 1396700 \text{ руб.}$$

4. Общехозяйственные расходы рассчитываются по следующим образом:

$$O_p = П_з \times \%$$

где  $O_p$  - общехозяйственные расходы;  $П_з$  – прямые затраты; % – общехозяйственных расходов от прямых затрат.

$$O_p = 1396700 \times 60\% = 838020 \text{ руб.}$$

5. Производственная себестоимость рассчитывается следующим образом:

$$C_{пр} = П_з + O_p$$

где  $C_{пр}$  - производственная себестоимость;  $П_з$  - прямые затраты;  $O_p$  - общехозяйственные расходы.

$$C_{пр} = 13966700 + 838020 = 2234720 \text{ руб}$$

6. Внепроизводственные затраты рассчитываются следующим образом:

$$B_з = C_{пр} \times \%$$

где  $B_з$  - внепроизводственные затраты;  $C_{пр}$  – себестоимость производственная, % - внепроизводственные затраты от производственной себестоимости.

$$B_з = 1396700 \times 2\% = 27934 \text{ руб.}$$

7. Полная себестоимость рассчитывается следующим образом:

$$C_{п} = C_{пр} + B_з$$

где  $C_{п}$  – Себестоимость полная;  $C_{пр}$  – себестоимость производственная;  $B_з$  - внепроизводственные затраты

$$C_{п} = 1396700 + 27934 = 1424634 \text{ руб.}$$

Используемые методы: методика расчета полной себестоимости, беседа, демонстрация.

## **Этап 2. Имитация (задания по подгруппам)**

**Задача №1.** Выпуск изделий 250 единиц, затраты на материалы на единицу изделия – 430 рублей, основная заработная плата на годовой выпуск – 1250 000 рублей, дополнительная заработная плата – 10%, начисления на заработную плату 26%, общехозяйственные расходы на изделие – 50%, от прямых затрат, внепроизводственные затраты по изделию – 4% от производственной себестоимости. Определить полную себестоимость изделия для почтовых отделений.

**Задача №2.** Выпуск изделий 650 единиц, затраты на материалы на единицу изделия – 520 рублей, основная заработная плата на годовой выпуск – 960 000 рублей, дополнительная заработная плата – 10%, начисления на заработную плату 26%, общехозяйственные расходы на изделие – 45%, от прямых затрат, внепроизводственные затраты по изделию – 5% от производственной себестоимости. Определить полную себестоимость изделия для почтовых отделений.

## **Этап 3. Моделирование**

Группу студентов разделить на 4 подгруппы каждой подгруппе дать её задание по расчету различных затрат, и расходов для того чтобы в последующем эксперты могли посчитать полную себестоимость. Каждая подгруппа пользуясь микроплакатами где указаны формулы для расчета определенного вида затрат и расходов производит расчет по своим данным. Если расчеты всеми группами произведены правильно, общий итог расчета полной себестоимости совпадет с ответом преподавателя, если в какой то группе совершена ошибка задача эксперта найти эту ошибку. К своей работе он может привлекать одноклассников, возможно вмешательство преподавателя.

**Работа по подгруппам:** решение задач №1, №2

1 подгруппа

Задание: Рассчитать материальные затраты на оплату труда.

2 подгруппа

Задание: Рассчитать затраты на оплату труда

3 подгруппа

Рассчитать прямые затраты по изделиям, рассчитать общехозяйственные расходы,

4 подгруппа

Задание: Рассчитать производственную себестоимость, рассчитать внепроизводственные затраты

#### **Работа экспертов:**

Эксперты собрав результаты деятельности всех групп подводят общий итог т.е производят расчет полной себестоимости.

#### **Этап 4. Рефлексия**

Оценка самого себя, товарищей, оценка работы студентов преподавателем, возможны вопросы преподавателю.

## **Список использованных источников**

1. В.С. Автономов Экономика : Учебник для 10,11классов общеобразовательных учреждений М.: ВИТА – ПРЕСС 2008
2. Н.Ф. Ревенко Экономика предприятия сборник задач М.: Высшая школа, 2007 год
3. И.В. Сергеев Экономика предприятия учебное пособие М.: Финансы и статистика, 2000 год

### Методы расчета себестоимости

1. Материальные затраты рассчитываются следующим образом

$$M_3 = V_{и} \times Z_{м}$$

где  $M_3$  - материальные затраты;  $V_{и}$  - выпуск изделия;  $Z_{м}$  - затраты на материалы ед. изд.

2. Затраты на оплату труда рассчитываются следующим образом:

$$Z_{з/п} = O_{з/п} + D_{з/п} + H_{з/п}$$

где  $Z_{з/п}$  - затраты на оплату труда;  $O_{з/п}$  - основная заработная плата за годовой выпуск;  $D_{з/п}$  - дополнительная заработная плата;  $H_{з/п}$  - начисления на заработную плату.

3. Прямые затраты по изделиям рассчитываются следующим образом:

$$П_з = M_3 + Z_{з/п}$$

где  $П_з$  - прямые затраты;  $M_3$  - материальные затраты;  $Z_{з/п}$  - затраты на оплату труда.

4. Общехозяйственные расходы рассчитываются по следующим образом:

$$O_p = П_з \times \%$$

где  $O_p$  - общехозяйственные расходы;  $П_з$  - прямые затраты; % - общехозяйственных расходов от прямых затрат.

5. Производственная себестоимость рассчитывается следующим образом:

$$C_{пр} = П_з + O_p$$

где  $C_{пр}$  - производственная себестоимость;  $П_з$  - прямые затраты;  $O_p$  - общехозяйственные расходы.

6. Внепроизводственные затраты рассчитываются следующим образом:

$$B_3 = C_{пр} \times \%$$

где  $V_3$  - внепроизводственные затраты;  $C_{пр}$  – себестоимость производственная, % - внепроизводственные затраты от производственной себестоимости.

7. Полная себестоимость рассчитывается следующим образом:

$$C_{п} = C_{пр} + V_3$$

где  $C_{п}$  – Себестоимость полная;  $C_{пр}$  – себестоимость производственная;  
 $V_3$  - внепроизводственные затраты