Э-256

Дисциплина ОП 01 «Экономика организации»

 Преподаватель Гайворонская Н.Н.

Тема :  **Издержки производства (8 ч)**

|  |
| --- |
| 1. Понятие себестоимости продукции, её виды.
 |
| 1. Смета затрат на производство продукции.
 |
| 1. Группировка затрат по статьям калькуляции.
 |

Практическое занятие. **Практическая работа**

**«Практическая работа № 23-24**

**Тема 4.1.Издержки производства**

**Наименование работы:** Расчёт сметы затрат на производство. Расчёт себестоимости единицы продукции»

**Цель работы**: Умение производить расчет экономических показателей

- образовательные: приобрести навыки в расчёт сметы затрат на производство и расчётах себестоимости единицы продукции»

-развивающие: развить навыки самостоятельной работы; развить умения анализировать рабочую ситуацию, организовывать, оценивать и корректировать собственную деятельность, нести ответственность за результаты своей работы; осуществлять поиск информации;

- воспитательные: воспитать ответственность, трудолюбие, аккуратность.

**Техника безопасности:**

.1Строго соблюдать указания преподавателя при выполнении работы.

2. Размещать материалы на своем рабочем месте таким образом, чтобы исключить их падение или опрокидывание.

3. При работе с документами соблюдать особую осторожность.

4. Содержать рабочее место в чистоте, не допускать загромождения рабочего места.

**Время работы:** на одну практическую работу 2 часа

**Средства обучения:**

***Оборудование и материалы:*** калькулятор.

***Вербальные средства обучения:***конспект лекции по теме.

***Технические средства обучения:*** ПК, Интернет ресурсы

**Вопросы для самопроверки:**

1. Определение себестоимости продукции. Её разновидности.
2. Классификация затрат по статьям калькуляции
3. Классификация затрат по экономическим элементам
4. Какие затраты называются переменными, какие - постоянными и почему?
5. Как классифицируются затраты по способу включения в себестоимость продукции?
6. Какие расходы относятся к косвенным? Как включаются в себестоимость продукции косвенные расходы?

**Методические рекомендации** по выполнению практической/лабораторной работы:

***Издержки производства*** – это стоимостная оценка затрат на сырьё, материалы, энергию, трудовые ресурсы, израсходованные в процессе производства и сбыта продукции.

***Себестоимость продукции*** – это выраженная в денежной форме совокупность затрат на её производство и реализацию***.***

В зависимости от стадий готовности продукции различают следующие виды себестоимости:

***Технологическая себестоимость***– это затраты, которые непосредственно связаня с осуществлением технологического процесса изготовления изделия. Необходимость расчета технологической себестоимости возникает при экономическом обосновании применяемого технологического процесса.

(6.1)

Где

М-затраты на материалы, руб;

О - стоимость возвратных отходов, руб;

ПИ и ПФ - стоимость покупных изделий и полуфабрикатов, руб;

Зо- основная зарплата производственных рабочих, руб;

Зд- дополнительная зарплата производственных рабочих, руб;

Ос/с - отчисления от зарплаты во внебюджетные фонды, руб;

Рсэо – расходы на содержание и эксплуатацию оборудования, руб.

***Цеховая себестоимость***– это затраты цеха (цехов), связанные с изготовлением изделия.

(6.2)

Где  – расходы на содержание и эксплуатацию оборудования, руб.

- цеховые расходы;

***Заводская (производственная) себестоимость*****–** это затраты предприятия, связанные с изготовлением изделия.

(6.3)

где

- общезаводские (общехозяйственные) расходы;

***Полная (коммерческая) себестоимость*.** – это затраты предприятия, связанные с изготовлением и реализацией изделия.

(6.4)

где - коммерческие расходы.

***Классификация затрат (издержек) на производство продукции***

Существует несколько принципов классификации затрат, включаемых в себестоимость:

1. **По элементам затрат** – для исчисления себестоимости продукции по производству в целом, безотносительно к конкретному виду продукции и месту возникновения затрат.

Группировка по экономическим элементам:

– материальные затраты;

– затраты на оплату труда;

– отчисления на социальные нужды;

– амортизация основных фондов;

– прочие затраты

1. **Группировка по статьям калькуляции** отражает затраты на конкретный вид продукции. Используется при расчете цены.

В планировании, учете и калькулировании себестоимости продукции применяются различные группировки затрат в разрезе калькуляционных статей. Причем состав и содержание этих статей зависят от специфики отрасли.

Предприятия имеют право самостоятельно устанавливать статья калькуляции

Выполнение расчетов

1Внимательно прочтите задание, продумайте смысл прочитанного, если задание не понятно, прочтите его вновь;

2Коротко выпишите все данные;

3.Вспомните и запишите основные формулы, используемые для расчета;

4.Используя нормативно-техническую документацию, найдите недостающие показатели.

5.Произведите последовательный расчет в тетрадях, используя ранее предложенные алгоритмы

 **Задание для отчета:**

**Задание 1:**

Определить себестоимость стиральной машины, если затраты на производство составляют:

1. Сырье и материалы -6000руб.;
2. Покупные изделия и полуфабрикаты -2000руб.;
3. Топливо и энергия на технологические цели – 80руб.;
4. Основная заработная плата производственных рабочих -1500руб.;
5. Дополнительная заработная плата производственных рабочих – 300руб.;
6. ЕСН – 30% к основной заработной плате производственных рабочих;
7. Расходы на содержание и эксплуатацию оборудования – 60% к основной заработной плате производственных рабочих;
8. Общепроизводственные расходы – 20% к основной заработной плате производственных рабочих;
9. Общехозяйственные расходы – 1200руб.;
10. Прочие производственные расходы – 700руб.;
11. Потери от брака- 50руб.;
12. Внепроизводственные расходы – 1000руб.;

**Задание 2:**

 *1. Определить себестоимость изделия, если затраты на производство составляют:*

1. Сырье и материалы -800руб;
2. Топливо и энергия на технологические цели – 20руб;
3. Основная заработная плата производственных рабочих – 600руб.;
4. Дополнительная заработная плата производственных рабочих – 200руб.;
5. ЕСН – 30% к основной заработной плате производственных рабочих;
6. Расходы на содержание и эксплуатацию оборудования – 80% к основной заработной плате производственных рабочих;
7. Общепроизводственные расходы – 30% к основной заработной плате производственных рабочих;
8. Общехозяйственные расходы – 500руб.;
9. Прочие производственные расходы – 300руб.;
10. Потери от брака – 20руб.;
11. Внепроизводственные расходы – 150руб.

*2. Сколько прибыли получит предприятие- изготовитель при реализации одного изделия по цене 4711,5руб., если сумма НДС, при ставке 18% составляет 598,2?*

*3\*. Определить цену реализации изделия с оптовой базы, если посредническая надбавка 10%.*

**Задание 3:**

Определить себестоимость стиральной машины, если затраты на производство составляют:

1. Сырье и материалы -5000руб.;
2. Покупные изделия и полуфабрикаты -2000руб.;
3. Топливо и энергия на технологические цели – 50руб.;
4. Основная заработная плата производственных рабочих -1600руб.;
5. Дополнительная заработная плата производственных рабочих – 250 руб.;
6. ЕСН – 30 % к основной заработной плате производственных рабочих;
7. Расходы на содержание и эксплуатацию оборудования – 50% к основной заработной плате производственных рабочих;
8. Общепроизводственные расходы – 18% к основной заработной плате производственных рабочих;
9. Общехозяйственные расходы – 950 руб.;
10. Прочие производственные расходы – 440 руб.;
11. Потери от брака- 45 руб.;
12. Внепроизводственные расходы – 880 руб.;

**Задание 4:**

*1. Определить себестоимость изделия, если затраты на производство составляют:*

1. Сырье и материалы -700 руб;
2. Топливо и энергия на технологические цели – 15 руб;
3. Основная заработная плата производственных рабочих – 500руб.;
4. Дополнительная заработная плата производственных рабочих – 150руб.;
5. ЕСН – 30% к основной заработной плате производственных рабочих;
6. Расходы на содержание и эксплуатацию оборудования – 60 % к основной заработной плате производственных рабочих;
7. Общепроизводственные расходы – 25% к основной заработной плате производственных рабочих;
8. Общехозяйственные расходы – 450 руб.;
9. Прочие производственные расходы – 280 руб.;
10. Потери от брака – 18 руб.;
11. Внепроизводственные расходы – 130 руб.

*2. Сколько прибыли получит предприятие- изготовитель при реализации одного изделия по цене 4711,5руб., если сумма НДС, при ставке 18% составляет 598,2?*

*3\*. Определить цену реализации изделия с оптовой базы, если посредническая надбавка 10%.*

# **Задание 5.**

Найти точку безубыточности (критическую) производства, используя метод уравнения и метод маржинальной прибыли, если цена продажи единицы продукции равна 35 рублей при следующих исходных данных: переменные затраты на производство составляют 10 рублей на единицу, постоянные затраты 100 рублей. Объем производства 10 единиц.

**Задание 6**

Издержки производства (себестоимость) единицы продукции составляют, руб./т:

- сырьё и материалы – 750;

- топливо и энергия – 180;

- заработная плата производственных рабочих с начислением – 170;

- цеховые расходы – 200;

- внепроизводственные расходы – 70;

- расчётная рентабельность продукции – 20%;

- ставка налога на добавленную стоимость – 18%.

Определить оптовую цену с учётом НДС (отпускную цену).

**Задание 7.**

Предприятие выпускает изделие «А». Себестоимость одного изделия составляет 3000 руб. Запланированный уровень рентабельности 15%. Установить оптовую цену предприятия на изделие «А» без учёта действующих налогов.

**Задание 8\*.**

 Привести состав и структуру свободной розничной цены, исходя из следующих данных:

- себестоимость – 18 000 руб.

- рентабельность – 20%

- ставка акциза 25% к отпускной цене

- НДС – 18%

- оптовая надбавка – 15%

- торговая надбавка – 50%.

**Задание на дом:**

1. Грузинов В.П., Грибов В.Д. Экономика предприятия. Учебник. – М.: Финансы и статистика, 2018 г. Стр 65-78

**Практическая работа № 25-26**

**Тема 4.1.Издержки производства**

**Наименование работы:** «Расчёт снижения себестоимости».

**Цель работы**: Умение производить расчет экономических показателей

- образовательные: приобрести навыки в расчёт сметы затрат на производство и расчётах себестоимости единицы продукции»

-развивающие: развить навыки самостоятельной работы; развить умения анализировать рабочую ситуацию, организовывать, оценивать и корректировать собственную деятельность, нести ответственность за результаты своей работы; осуществлять поиск информации;

- воспитательные: воспитать ответственность, трудолюбие, аккуратность.

**Техника безопасности:**

.1Строго соблюдать указания преподавателя при выполнении работы.

2. Размещать материалы на своем рабочем месте таким образом, чтобы исключить их падение или опрокидывание.

3. При работе с документами соблюдать особую осторожность.

4. Содержать рабочее место в чистоте, не допускать загромождения рабочего места.

**Время работы:** на одну практическую работу 2 часа

**Средства обучения:**

***Оборудование и материалы:*** калькулятор.

***Вербальные средства обучения:***конспект лекции по теме.

***Технические средства обучения:*** ПК, Интернет ресурсы

**Вопросы для самопроверки:**

1. Определение себестоимости продукции. Её разновидности.
2. Классификация затрат по статьям калькуляции
3. Классификация затрат по экономическим элементам
4. Какие затраты называются переменными, какие - постоянными и почему?
5. Как классифицируются затраты по способу включения в себестоимость продукции?
6. Какие расходы относятся к косвенным? Как включаются в себестоимость продукции косвенные расходы?

**Методические рекомендации** по выполнению практической/лабораторной работы:

***Издержки производства*** – это стоимостная оценка затрат на сырьё, материалы, энергию, трудовые ресурсы, израсходованные в процессе производства и сбыта продукции.

***Себестоимость продукции*** – это выраженная в денежной форме совокупность затрат на её производство и реализацию***.***

В зависимости от стадий готовности продукции различают следующие виды себестоимости:

***Технологическая себестоимость***– это затраты, которые непосредственно связаня с осуществлением технологического процесса изготовления изделия. Необходимость расчета технологической себестоимости возникает при экономическом обосновании применяемого технологического процесса.

(6.1)

Где

М-затраты на материалы, руб;

О - стоимость возвратных отходов, руб;

ПИ и ПФ - стоимость покупных изделий и полуфабрикатов, руб;

Зо- основная зарплата производственных рабочих, руб;

Зд- дополнительная зарплата производственных рабочих, руб;

Ос/с - отчисления от зарплаты во внебюджетные фонды, руб;

Рсэо – расходы на содержание и эксплуатацию оборудования, руб.

***Цеховая себестоимость***– это затраты цеха (цехов), связанные с изготовлением изделия.

(6.2)

Где  – расходы на содержание и эксплуатацию оборудования, руб.

- цеховые расходы;

***Заводская (производственная) себестоимость*****–** это затраты предприятия, связанные с изготовлением изделия.

(6.3)

где

- общезаводские (общехозяйственные) расходы;

***Полная (коммерческая) себестоимость*.** – это затраты предприятия, связанные с изготовлением и реализацией изделия.

(6.4)

где - коммерческие расходы.

***Классификация затрат (издержек) на производство продукции***

Существует несколько принципов классификации затрат, включаемых в себестоимость:

1. **По элементам затрат** – для исчисления себестоимости продукции по производству в целом, безотносительно к конкретному виду продукции и месту возникновения затрат.

Группировка по экономическим элементам:

– материальные затраты;

– затраты на оплату труда;

– отчисления на социальные нужды;

– амортизация основных фондов;

– прочие затраты

1. **Группировка по статьям калькуляции** отражает затраты на конкретный вид продукции. Используется при расчете цены.

В планировании, учете и калькулировании себестоимости продукции применяются различные группировки затрат в разрезе калькуляционных статей. Причем состав и содержание этих статей зависят от специфики отрасли.

Предприятия имеют право самостоятельно устанавливать статья калькуляции

Выполнение расчетов

1Внимательно прочтите задание, продумайте смысл прочитанного, если задание не понятно, прочтите его вновь;

2Коротко выпишите все данные;

3.Вспомните и запишите основные формулы, используемые для расчета;

4.Используя нормативно-техническую документацию, найдите недостающие показатели.

5.Произведите последовательный расчет в тетрадях, используя ранее предложенные алгоритмы

**Задание для отчета:**

# **Задание 1.**

Найти точку безубыточности (критическую) производства, используя метод уравнения и метод маржинальной прибыли, если цена продажи единицы продукции равна 45 рублей при следующих исходных данных: переменные затраты на производство составляют 15 рублей на единицу, постоянные затраты 120 рублей. Объем производства 15 единиц

**Задание 2.**

Привести состав и структуру свободной розничной цены, исходя из следующих данных:

- себестоимость – 20 000 руб.;

- рентабельность – 25%;

- ставка акциза – 30% к отпускной цене;

- НДС – 18%;

- оптовая надбавка – 10%;

- торговая надбавка – 20%.

Структура свободной розничной цены:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Составляющие цены | Сумма, руб. | Удельный вес,% |
| 1. |  |  |  |
| 2. |  |  |  |
| 3. |  |  |  |
| 4. |  |  |  |
| 5. |  |  |  |
| 6. |  |  |  |
| Итого |  |  |  |

**Задание 3.**

Цена за единицу товара – 30 руб. (с учётом НДС). В связи с тем, что товар стал пользоваться спросом, предприятие решило увеличить торговую надбавку на 6%. Первоначально торговая надбавка была 15%. Определить цену товара.

**Задание 4.**

Издержки производства (себестоимости) единицы продукции составляют, руб./т:

─  сырье и материалы – 850;

─  топливо и энергия – 120;

─  заработная плата производственных рабочих с начислениями – 140;

─  цеховые расходы – 160;

─  общехозяйственные расходы – 200;

─  внепроизводственные расходы – 60;

─  расчетная рентабельность продукции – 15%;

─  ставка налога на добавленную стоимость – 18%.

Определить оптовую цену с учетом НДС (отпускную цену).

**Задание 5\*.**

 Привести состав и структуру свободной розничной цены, исходя из следующих данных:

- себестоимость – 18 000 руб.

- рентабельность – 20%

- ставка акциза 25% к отпускной цене

- НДС – 18%

- оптовая надбавка – 15%

- торговая надбавка – 50%.

**Задание на дом:**

1.Грузинов В.П., Грибов В.Д. Экономика предприятия. Учебник. – М.: Финансы и статистика, 2018 г. Стр 65-78

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Тема 4.3.****Прибыль и рентабельность** | Практическая работа№26-27 Расчёт прибыли экономического субъекта». | 4 |
|  | Практическая работа№28-30«Расчёт рентабельности»**.** | 6 |

**Практическая работа № 26-27**

**Тема 4.3.Прибыль и рентабельность**

**Наименование работы:** Расчёт прибыли экономического субъекта».

**Цель работы**: Умение производить расчет экономических показателей

- образовательные: приобрести навыки в расчёт сметы затрат на производство и расчётах себестоимости единицы продукции»

-развивающие: развить навыки самостоятельной работы; развить умения анализировать рабочую ситуацию, организовывать, оценивать и корректировать собственную деятельность, нести ответственность за результаты своей работы; осуществлять поиск информации;

- воспитательные: воспитать ответственность, трудолюбие, аккуратность.

**Техника безопасности:**

.1Строго соблюдать указания преподавателя при выполнении работы.

2. Размещать материалы на своем рабочем месте таким образом, чтобы исключить их падение или опрокидывание.

3. При работе с документами соблюдать особую осторожность.

4. Содержать рабочее место в чистоте, не допускать загромождения рабочего места.

**Время работы:** на одну практическую работу 2 часа

**Средства обучения:**

***Оборудование и материалы:*** калькулятор.

***Вербальные средства обучения:***конспект лекции по теме.

***Технические средства обучения:*** ПК, Интернет ресурсы

**Вопросы для самопроверки:**

 Что такое прибыль?

2. Виды прибыли. Методика расчета.

3. Какое предприятие является рентабельным?

4. Как рассчитывается рентабельность продукции?

5. Как рассчитывается рентабельность производственных фондов?

**Методические рекомендации** по выполнению практической/лабораторной работы:

1. Внимательно прочтите задание, продумайте смысл прочитанного, если задание не понятно, прочтите его вновь;
2. Коротко выпишите все данные;
3. Вспомните и запишите основные формулы, используемые для расчета;
4. Используя нормативно-техническую документацию, найдите недостающие показатели.
5. Произведите последовательный расчет в тетрадях, используя ранее предложенные алгоритмы

**Задание для отчета:**

**Задание 1:**

При создании предприятия его владелец вложил сумму 200,00 тыс. руб. Процесс производства осуществляется в здании, которое до организации предприятия он сдавал в аренду. Арендная плата составляла 50,00 тыс. руб. До организации предприятия его учредитель был наемным менеджером с годовой заработной платой 100, 00 тыс. руб.

Деятельность созданного предприятия характеризуется следующими показателями:

|  |  |
| --- | --- |
| **Показатели** | **Значение** |
| Объем производства, ед. | 10000,00 |
| Цена (без НДС), руб./ед. | 600,00 |
| Среднегодовая стоимость основных средств, тыс.руб. | 200,00 |
| Затраты, тыс. руб.: |  |
| материальные | 250,00 |
| по оплате труда наемным рабочим | 150,00 |
| сумма начисленной амортизации | 160,00 |
| прочие | 140,00 |
| Доходы от реализации излишнего имущества, тыс. руб. | 50,00 |
| Проценты, уплаченные за кредит, тыс. руб. | 10,00 |
| Налоги, уплачиваемые предприятием из прибыли, % | 20 |
| Ставка по срочным депозитам, % | 18 |

*Рассчитайте:*прибыль от реализации продукции, прибыль валовую (до налогообложения), чистую прибыль; рентабельность предприятия (производства), рентабельность продукции.

**Задание 2:**

Определите рентабельность продаж по следующим данным: полная себестоимость продукции 90,00 тыс. руб., выручка от реализации продукции 1200,5 тыс. руб.

**Задание 3\*:**

Определите прибыль предприятия, рентабельность продукции, продаж если постоянные затраты единицы продукции 500 руб., переменные затраты 700 руб., цена единицы изделия 1850 рублей. Продукции реализовано 74 шт.

**Задание 4:**

При создании предприятия его владелец вложил сумму 180,00 тыс. руб. Процесс производства осуществляется в здании, которое до организации предприятия он сдавал в аренду. Арендная плата составляла 45,00 тыс. руб. До организации предприятия его учредитель был наемным менеджером с годовой заработной платой 95, 00 тыс. руб.

Деятельность созданного предприятия характеризуется следующими показателями:

|  |  |
| --- | --- |
| **Показатели** | **Значение** |
| Объем производства, ед. | 9800,00 |
| Цена (без НДС), руб./ед. | 550,00 |
| Среднегодовая стоимость основных средств, тыс.руб. | 180,00 |
| Затраты, тыс. руб.: |  |
| материальные | 230,00 |
| по оплате труда наемным рабочим | 148,00 |
| сумма начисленной амортизации | 140,00 |
| прочие | 120,00 |
| Доходы от реализации излишнего имущества, тыс. руб. | 45,00 |
| Проценты, уплаченные за кредит, тыс. руб. | 12,00 |
| Налоги, уплачиваемые предприятием из прибыли, % | 20 |
| Ставка по срочным депозитам, % | 18 |

*Рассчитайте:*

прибыль от реализации продукции, прибыль валовую (до налогообложения), чистую прибыль; рентабельность предприятия (производства), рентабельность продукции.

**Задание 5:**

Определите рентабельность продаж по следующим данным: полная себестоимость продукции 120,00 тыс. руб., выручка от реализации продукции 1400,00 тыс. руб.

**Задание 6\*:**

Определите прибыль предприятия, рентабельность продукции, продаж если постоянные затраты единицы продукции 650 руб., переменные затраты 780 руб., цена единицы изделия 1940 рублей. Продукции реализовано 120 шт.

**Задание на дом:**

1.Грузинов В.П., Грибов В.Д. Экономика предприятия. Учебник. – М.: Финансы и статистика, 2018 г. Стр 65-78

**Литератур**а

1. Чечевицына Л.Н. Экономика организации: учебное пособие для студентов средних профессиональных учебных заведений / Л.Н. Чечевицына, Е.В. Хачалурова. – Изд. 8-е, испр. - Ростов н/Дону: Феникс, 2018.- 382 с. – стр .38-40