|  |  |
| --- | --- |
| UKNiU_logo3 | МИНИСТЕРСТВО ОБЩЕГО И ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИНЕГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ«УРАЛЬСКИЙ КОЛЛЕДЖ НЕДВИЖИМОСТИ И УПРАВЛЕНИЯ» |
| УРАЛЬСКИЙ КОЛЛЕДЖ НЕДВИЖИМОСТИ И УПРАВЛЕНИЯ |  |
|  | учебно-методическое пособиедля практических занятий по дисциплине«Экономика организации» |
|  | Екатеринбург, 2019 |

Учебно-методическое пособие для практических занятий. Составитель Ю.В. Малькова – Екатеринбург, 2019. – 20 с.

Учебно-методическое пособие для практических занятий для студентов специальностей «Право и организация социального обеспечения», «Коммерция в сфере недвижимости», «Издательское дело».

© ПОУ УКНиУ,

2019

**Содержание**

**С.**

Задание 1. Структура основных фондов и порядок ее определения 4

Задание 2. Использование основных фондов 6

Задание 3. Структура оборотных средств и порядок ее определения 8

Задание 4. Расчёт показателей эффективности использования оборотных средств 12

Задание 5. Трудовые ресурсы предприятия 14

Задание 6. Капитальные вложения и их эффективность 16

Задание 7. Издержки и себестоимость продукции 17

Задание 8. Ценовая политика, прибыль, рентабельность 18

**Задание 1. Структура основных фондов и порядок ее определения**

**Цель занятия:** определить структуру основных фондов по видам, рассмотреть её изменение в динамике.

*Основные фонды* – это совокупность средств труда, функционирующих в неизменной натуральной форме в течение длительного времени (больше года) и переносящих свою стоимость на готовый продукт частями, по мере износа.

*Структура основных фондов* – это процентное соотношение их видов в общей стоимости основных фондов.

**Методика расчёта.** Среднегодовая стоимость основных фондов по видам рассчитывается как среднеарифметическое значение - сумма на начало и конец года делённая на 2. Для определения структуры основных средств за 100% берется среднегодовая стоимость основных средств по строке «Итого основных фондов», удельный вес определенной группы фондов определяется отношением стоимости этой группы фондов к общей стоимости фондов. Показатели для расчета указаны в таблице 3.

Таблица 1 - Состав основных фондов

| Группа фондов | Базисный 201 \_\_ г. | Отчётный 201 \_\_ г. | **Изменения** |
| --- | --- | --- | --- |
| Стоимость на начало года, тыс. руб. | Стоимость на конец года, тыс. руб. | Среднего-довая стоимость, тыс. руб. | Стоимость на начало года, тыс. руб. | Стоимость на конец года, тыс. руб. | Среднего-довая стоимость, тыс. руб. |
| **абсо-лют-ное.,****+/-** | **отно-сите-льное,****%.** |
| **колонка****1** | **колонка 2** | **колонка 3** | **колонка****4=(колонка2+колонка 3) / число 2** | **колонка****5** | **колонка****6** | **колонка****7=(5+6)/2** | **кол.****8=7-4** | **кол.****9=(7/4)\*100%** |
| 1. Здания, сооружения и передаточные устройства |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. Машины и оборудование |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. Транспортные средства |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4. Производствен-ный и хозяйственный инвентарь |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5. Рабочий скот |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6. Продуктивный скот |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7. Многолетние насаждения |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8. Другие виды основных средств |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9. Земельные участки и объекты природопользо-вания |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10. Капитальные вложения на коренное улучшение земель |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Итого основных фондов****(1+2+3+4+5+6+7+8+9+10=И**того осн. фондов) |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Примерная схема анализа к таблице 1:**

1. Установить и объяснить количественные изменения в общей сумме основных фондов за последние два года, изменения в абсолютном и удельном весе основных групп.

**Вывод к таблице 1:**

Таблица 2 - Структура основных фондов

| Группа фондов | Базисный 201 \_\_ г. | Отчётный 201 \_\_ г. |
| --- | --- | --- |
| Среднегодовая стоимость, тыс. руб. | Структура, % | Среднегодовая стоимость, тыс. руб. | Структура, % |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Здания, сооружения и передаточные устройства |  |  |  |  |
| Машины и оборудование |  |  |  |  |
| Транспортные средства |  |  |  |  |
| Производственный и хозяйственный инвентарь |  |  |  |  |
| Рабочий скот |  |  |  |  |
| Продуктивный скот |  |  |  |  |
| Многолетние насаждения |  |  |  |  |
| Другие виды основных средств |  |  |  |  |
| Земельные участки и объекты природопользования |  |  |  |  |
| Капитальные вложения на коренное улучшение земель |  |  |  |  |
| **Итого основных фондов** |  | 100 |  | 100 |

**Примерная схема анализа к таблице 2:**

1. Дать оценку структурным изменениям в составе основных фондов с точки зрения соотношения их активной и пассивной части.

2. Определить, какие изменения в структуре основных фондов, зафиксированные в таблице 2, можно оценить положительно, а какие – отрицательно.

**Вывод к таблице 2:**

**Исходные данные для расчета таблицы 1:**

Таблица 3 – Наличие основных фондов, тыс. руб.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Группа фондов | Базисный год\_\_\_\_\_\_\_\_г. | Отчётный год\_\_\_\_\_\_\_\_\_г. |
| начало года | конец года | начало года | конец года |
| Здания, сооружения и передаточные устройства | 51180 | 54551 | 54551 | 52835 |
| Машины и оборудование | 283267 | 326134 | 326134 | 357784 |
| Транспортные средства | 21752 | 22610 | 22610 | 27191 |
| Производственный и хозяйственный инвентарь | 74 | 74 | 74 | 74 |
| Рабочий скот | - | - | - | - |
| Продуктивный скот | - | - | - | - |
| Многолетние насаждения | - | - | - | - |
| Другие виды основных средств | 2139 | 2143 | 2143 | 2765 |
| Земельные участки и объекты природопользования | - | - | - | - |
| Капитальные вложения на коренное улучшение земель | - | - | - | - |

**Контрольные вопросы по теме:**

1. В чём заключается сущность основных производственных фондов и их классификация?

2. Какие существуют виды оценок основных фондов и для чего они применяются?

3. Что такое износ основных фондов и его виды?

4. Какова сущность и значение амортизации основных фондов?

5. Какие существуют виды износа основных фондов? Как их можно определить и измерить?

6. Какие показатели характеризуют воспроизводство основных средств?

7. Какие показатели характеризуют эффективность использования основных средств?

**Задание 2. Использование основных фондов**

**Цель занятия:** рассчитать показатели эффективности использования основных фондов и показатели движения.

Эффективность использования основных фондов характеризуют показатели: фондоотдача, фондоемкость, фондорентабельность и другие.

*Фондоотдача* рассчитывается путем деления стоимости валовой продукции на среднегодовую стоимость основных фондов.

де *ФОТД* – фондоотдача, тыс. руб.; (1)

СВП  - стоимость валовой продукции, руб.;

*ФСН*  - среднегодовая стоимость основных фондов, руб.

*Фондоемкость* это обратный показатель фондоотдачи, он показывает, сколько основных фондов приходится на 1 рубль валовой продукции. Определяется так: среднегодовая стоимость основных фондов делится на стоимость валовой продукции

$$Ф\_{ЁМК}=\frac{Ф\_{СН}}{С\_{ВП}},$$

где *ФЁМК.* – фондоёмкость; (2)

*ФСН*  - среднегодовая стоимость основных фондов, руб.;

СВП  - стоимость валовой продукции, руб.

*Фондорентабельность* – это процентное отношение прибыли к среднегодовой стоимости основных фондов.

$$Р=\frac{П\_{Р}}{Ф \_{СН}}×100\%,$$

где Р - рентабельность основных фондов, %; (3)

П Р – прибыль предприятия, руб.;

*ФСН*  - среднегодовая стоимость основных фондов, руб.

Показателями движения основных фондов являются коэффициенты выбытия, обновления и другие.

*Коэффициент выбытия основных фондов* (КВЫБ) - отношение стоимости выбывших в течение года основных фондов к стоимости их на начало года:

,

где КВЫБ - коэффициент выбытия основных фондов*;* (4)

ФВЫБ - стоимость выбывших в течение года основных фондов, руб.;

ФН - стоимость основных фондов на начало года, руб.

*Коэффициент обновления (поступления)* основных фондов (КОБ) – отношение стоимости введенных за год фондов к стоимости их на конец года:



где КОБ - коэффициент обновления (поступления) основных фондов; (5)

ФВ - стоимость введенных за год основных фондов, руб.

ФК - стоимость основных фондов на конец года, руб.

Превышение величины коэффициента поступления основных фондов над коэффициентом их выбытия свидетельствует, что идет процесс обновления.

Таблица 1 – Исходные данные для расчета показателей эффективности использования и движения основных фондов

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Показатели | Базисный 201 \_\_ г. | Отчётный 201 \_\_ г. | Изменения, %(отч. / баз.)\*100 |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Основные производственные фонды, тыс. руб.: (*данные берем из таблицы 1, задания 1*) | - | - | - |
| - на начало года |  |  |  |
| - на конец года |  |  |  |
| - среднегодовая стоимость фондов |  |  |  |
| Введено (поступило) новых фондов, тыс. руб. | 82404 | 92754 |  |
| Выбыло основных фондов, тыс. руб. | 29700 | 47086 |  |
| Стоимость валовой продукции, тыс. руб. | 417518 | 475136 |  |
| Прибыль чистая, тыс. руб. | 47888 | 78111 |  |

Таблица 2 – Расчет показателей эффективности использования и движения основных фондов

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Показатели | Базисный 201 \_\_ г. | Отчётный 201 \_\_ г. | Изменения, %(отч. / баз.)\*100 |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Фондоотдача, руб. |  |  |  |
| Фондоёмкость, руб. |  |  |  |
| Фондорентабельность, % |  |  |  |
| Коэффициент выбытия основных фондов |  |  |  |
| Коэффициент обновления (поступления) |  |  |  |

**Вывод к таблице 2:**

**Контрольные вопросы по теме:**

1. Показатели эффективность использования основных фондов, методика их расчета.

2. Показатели движения основных фондов, методика их расчета.

**Задание 3. Структура оборотных средств и порядок ее определения**

**Цель занятия:** определить структуру оборотных средств по элементам, рассмотреть её изменение в динамике.

*Структура оборотных средств* – это отношение стоимости отдельных составляющих к общему объему оборотных средств на определённую дату.

**Методика расчета**: расчет структуры выполнить в таблице 3 колонках 3 и 5.

**Исходные данные для расчета таблиц 2 и 3.**

Таблица 1 – Наличие оборотных средств, **тыс. руб.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Группа фондов | Базисный 201 \_\_ г. | Отчётный 201 \_\_ г. |
| начало года | конец года | начало года | конец года |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| **1.Оборотные фонды:**1.1 Запасы – всего | 57179 | 61820 | 61820 | 67084 |
| в т. ч.:1.1.1 сырье, материалы | 33971 | 32100 | 32100 | 33106 |
| 1.1.2 животные на выращивании и откорме | 21151 | 26062 | 26062 | 31361 |
| 1.1.3 затраты в незавершенное производство | 1555 | 3197 | 3197 | 2513 |
| 1.1.4 готовая продукция и товары для перепродажи | 502 | 461 | 461 | 104 |
| 1.1.5 товары отгруженные | - | - | - | - |
| 1.1.6 расходы будущих периодов | - | - | - | - |
| 1.1.7 прочие запасы и затраты | - | - | - | - |
| **2.Фонды обращения:**2.1 НДС по приобретенным ценностям | - | - | - | - |
| 2.2 Дебиторская задолженность  | 3953 | 3664 | 3664 | 1832 |
| 2.3 Краткосрочные финансовые вложения | - | - | - | - |
| 2.4 Денежные средства | 469 | 287 | 287 | 211 |
| 2.5 Прочие оборотные активы | - | - | - | - |

**Вывод к таблице 2:**

Таблица 2 – Состав оборотных средств

| Группа фондов | Базисный 201 \_\_ г. | Отчётный 201 \_\_ г. | Изменения относ.,**%** |
| --- | --- | --- | --- |
| на начало года, тыс. руб. | на конец года, тыс. руб. | среднегодо-вые,тыс. руб. | на начало года, тыс. руб. | на конец года, тыс. руб. | среднегодо-вые,тыс. руб. |
| 1 | 2 | 3 | 4 = (кол.2+кол.3) / 2 | 5 | 6 | 7 = (кол.5+кол.6) / 2 | 8=(7/4)\*100 |
| **1.Оборотные фонды:** |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.1 Запасы – всего |  |  |  |  |  |  |  |
| в т. ч.:1.1.1 сырье, материалы |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.1.2 животные на выращивании и откорме |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.1.3 затраты в незавершенное производство |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.1.4 готовая продукция и товары для перепродажи |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.1.5 товары отгруженные |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.1.6 расходы будущих периодов |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.1.7 прочие запасы и затраты |  |  |  |  |  |  |  |
| **2.Фонды обращения:** |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.1 НДС по приобретенным ценностям |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.2 Дебиторская задолженность  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.3 Краткосрочные финансовые вложения |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.4 Денежные средства |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.5 Прочие оборотные активы |  |  |  |  |  |  |  |
| **Итого оборотных средств****(1.1+2.1+2.2+2.3+2.4+2.5)** |  |  |  |  |  |  |  |

**Примерная схема анализа к таблице 2:**

1. Установить и объяснить изменения среднегодовой стоимости оборотных средств за последние два года.

**Вывод к таблице 2:**

Таблица 3 – Структура оборотных средств

| Группа фондов | Базисный 201 \_\_ г. | Отчётный 201 \_\_ г. |
| --- | --- | --- |
| среднегодовые,тыс. руб. | структура, % | среднегодовые,тыс. руб. | структура, % |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| **1.Оборотные фонды:**1.1 Запасы – всего |  |  |  |  |
| в т. ч.: 1.1.1 сырье, материалы |  |  |  |  |
| 1.1.2 животные на выращивании и откорме |  |  |  |  |
| 1.1.3 затраты в незавершенное производство |  |  |  |  |
| 1.1.4 готовая продукция и товары для перепродажи |  |  |  |  |
| 1.1.5 товары отгруженные |  |  |  |  |
| 1.1.6 расходы будущих периодов |  |  |  |  |
| 1.1.7 прочие запасы и затраты |  |  |  |  |
| **2.Фонды обращения:**2.1 НДС по приобретенным ценностям |  |  |  |  |
| 2.2 Дебиторская задолженность  |  |  |  |  |
| 2.3 Краткосрочные финансовые вложения |  |  |  |  |
| 2.4 Денежные средства |  |  |  |  |
| 2.5 Прочие оборотные активы |  |  |  |  |
| **Итого оборотных средств****(1.1+2.1+2.2+2.3+2.4+2.5)** |  | 100 |  | 100 |

**Примерная схема анализа к таблице 3:**

1. Дать оценку структурным изменениям оборотных средств по элементам.

**Вывод к таблице 3:**

**Контрольные вопросы по теме:**

1. В чём заключается сущность оборотных средств и особенности их использования на предприятиях?
2. По каким признакам классифицируются оборотные средства?
3. Назовите состав оборотных средств?

**Задание 4. Расчёт показателей эффективности использования оборотных средств**

**Цель занятия:** рассчитать показатели эффективности использования оборотных средств.

**Методика расчета**: расчет выполнить в таблице 2.

Показатели эффективности использования оборотных средств характеризуют показатели:

*Коэффициент оборачиваемости* оборотных средств (или число оборотов) - рассчитывают как отношение денежной выручки от реализации продукции и услуг к среднегодовой стоимости оборотных средств по формуле:

(1)

где КО – коэффициент оборачиваемости оборотных средств;

*В* – выручка от реализации за определённый период, руб.;

*ФОБ* – среднегодовая стоимость оборотных средств, руб.

Это означает, сколько раз каждый рубль оборотных средств обернулся за определённый период (месяц, квартал, год).

*Продолжительность оборота оборотных средств –* рассчитывается как отношение количества дней в году к коэффициенту оборачиваемости, который определяется по формуле:

(2)

где ОД – период обращения средств, дней;

КО – коэффициент оборачиваемости оборотных средств;

Т – отчётный период, принимаемый условно: год – 360 дней ( или квартал – 90 дней, месяц – 30 дней).

Ускорение оборачиваемости оборотных средств позволяет высвобождать часть их из оборота и направлять на капитальные вложения, а также в другие отрасли.

*Материалоемкость* **–** показатель, определяющий долю материальных ресурсов в каждом рубле произведенной продукции, определяется по формуле:

 (3)

где М*ем* – материалоемкость, руб.;

*МЗ* – материальные затраты за определённый период, руб.;

ВП (ТП)– стоимость валовой или товарной продукции, руб.

*Материалоотдача –* стоимость валовой продукции в расчете на рубль стоимости материальных ресурсов, определяется по формуле:

 (4)

где – М оm – материалоотдача, руб.;

ВП (ТП)– стоимость валовой или товарной продукции, руб.;

*МЗ* – материальные затраты за определённый период, руб.

Норма прибыли – рассчитывается как отношение прибыли к сумме среднегодовой стоимости основных и оборотых средств, выраженное в процентах, определяется по формуле.

 (5)

где, Н прибыли – норма прибыли, %;

ОС - среднегодовая стоимость основных средств, руб.;

Об.ф - Среднегодовая стоимость оборотных средств – руб.

**Исходные данные для расчета таблицы 2:**

Таблица 1 – Исходные данные для расчета показателей эффективности использования оборотных средств

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Показатели | Базисный201 \_\_ г. | Отчётный201 \_\_ г. | Изменения, %(отч/баз)\*100 |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Среднегодовая стоимость основных средств, тыс. руб. | 317782 | 319856 |  |
| Выручка от реализации продукции, тыс. руб. | 92772 | 98767 |  |
| Стоимость валовой продукции, тыс. руб. | 150295 | 149949 |  |
| Материальные затраты, тыс. руб. | 82839 | 79273 |  |
| Прибыль (убыток), тыс. руб. | -17 | 2770 | -- |
| Среднегодовая стоимость оборотных средств, тыс. руб. | 63691 | 67454 |  |

Таблица 2 – Показатели эффективности использования оборотных средств

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | Единица измерения | Базисный201 \_\_ г. | Отчётный201 \_\_ г. | Изменения, %(отч/баз)\*100 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Коэффициент оборачиваемости оборотных средств (КО) | - |  |  |  |
| Продолжительность одного оборота (периода обращения), (ОД) | дни |  |  |  |
| Материалоотдача (МОТ) | руб. |  |  |  |
| Материалоемкость (Мем) | руб. |  |  |  |
| Норма прибыли (Н прибыли) | % | -- |  | -- |

**Вывод к таблице 2:**

**Контрольные вопросы по теме:**

1. Какие показатели характеризуют экономическую эффективность использования оборотных средств?

2. Какие основные пути повышения эффективности использования оборотных средств предприятия?

**Задание 5. Трудовые ресурсы предприятия**

**Цель занятия:**

Рассмотреть трудовые ресурсы предприятия.

Проанализировать размер оплаты труда по категориям работающих.

**Методика расчёта.**

**Среднемесячная оплата находится** путём деления общего фонда потребления на численность работающих и 12 (кол-во месяцев в году).

Таблица 1 – Исходная информация для расчета состава работников по категориям и среднемесячной заработной оплаты труда

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Показатель | Базисный201 \_\_ г. | Отчётный201 \_\_ г. |
| среднегодовая численность,чел. | общая сумма фонда потреб-ления,тыс. руб. | среднегодовая численность,чел. | общая сумма фонда потреб-ления,тыс. руб. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1. Работники, занятые в производстве – всего | 171 | 41136 | 177 | 42793 |
| в том числе:1.1 Рабочие постоянные | 131 | 29463 | 137 | 31337 |
| 1.2 Рабочие сезонные и временные | 15 | 2417 | 15 | 2413 |
| 1.3 Служащие | 25 | 9256 | 25 | 9043 |
| из них: руководители | 9 | 4431 | 9 | 4262 |
| специалисты | 16 | 4818 | 16 | 4781 |
| 2. Работники, занятые в подсобных промышленных предприятиях и промыслах | - | - | - | - |
| 3. Работники жилищно-коммунального хозяйства и культурно-бытовых учреждений | - | - | - | - |
| 4. Работники торговли и общественного питания | 3 | 492 | 2 | 322 |
| 5. Работники, занятые на строительстве хозспособом | - | - | - | - |
| 6. Работники детских и учебных учреждений | - | - | - | - |
| 7. Работники, занятые прочими видами деятельности | 3 | 158 | 3 | 163 |
| По организации – всего | 177 | 41786 | 182 | 43278 |

**Контрольные вопросы по теме:**

1. Что понимают под трудовыми ресурсами и рабочей силой предприятия?

2. Что такое профессия, специальность, квалификация работников предприятия?

Таблица 2. - Состав работников по категориям и среднемесячная заработная оплата труда

| Категория работников | Базисный 201\_\_\_ г. | Отчётный 201\_\_\_\_ г. | Изменения заработной платы,% |
| --- | --- | --- | --- |
| средне-годовая численность работников, чел. | общая сумма фонда потреб-ления,тыс. руб. | среднеме-сячная оплата труда, руб. | средне-годовая численность работников, чел. | общая сумма фонда потреб-ления,тыс. руб. | среднеме-сячная оплата труда, руб. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8=(7/4)\*100 |
| 1. Работники, занятые в производстве |  |  |  |  |  |  |  |
| в том числе:1. 1Рабочие постоянные |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.2 Рабочие сезонные и временные |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.3 Служащие |  |  |  |  |  |  |  |
| в том числе: руководители |  |  |  |  |  |  |  |
| специалисты |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. Работники, занятые в подсобных промышленных предприятиях и промыслах |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. Работники жилищно-коммунального хозяйства и культурно-бытовых учреждений |  |  |  |  |  |  |  |
| 4. Работники торговли и общественного питания |  |  |  |  |  |  |  |
| 5. Работники, занятые на строительстве хозспособом |  |  |  |  |  |  |  |
| 6. Работники детских и учебных учреждений |  |  |  |  |  |  |  |
| 7. Работники, занятые прочими видами деятельности |  |  |  |  |  |  |  |
| Всего по организации  |  |  |  |  |  |  |  |

**Вывод к таблице 2:**

**Задание 6. Капитальные вложения и их эффективность**

**Капитальные вложения** представляют собой инвестиции в основной капитал (основные средства).

**Цель занятия:** рассчитатьсрок окупаемости капитальных вложений.

**Методика расчёта.**

Экономический эффект от внедрения нового оборудования (техники) рассчитывается по формуле:

ЭЭ = (Пп - По) (1)

где ЭЭ - экономический эффект от внедрения нового оборудования (техники), руб.;

Пп -чистая прибыль после реализации инвестиционного проекта, руб.;

По -чистая прибыль до реализации инвестиционного проекта, руб.

Плановый срок окупаемости капитальных вложений рассчитывается по формуле:

 (2)

где Тед  - плановый срок окупаемости капитальных вложений, лет;

Зед – единовременные затраты, связанные с реализацией инвестиционного проекта, руб.;

ЭЭ - экономический эффект от внедрения нового оборудования (техники), руб.

**Задание 1.** Рассчитать срок окупаемости капитальных вложений. Исходные данные представлены в таблице 1 и 2. **Результаты расчетов сведите в таблицу 2.**

На предприятии процент износа основных средств составляет более 60%, что требует вложения инвестиций. Потребность в инвестициях и источники финансирования планируемых мероприятий представлены в таблице 1.

Таблица 1 - Потребность в инвестициях и источники финансирования

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Показатели | Кол-во, ед. | Всего затрат,тыс. руб. | В том числе: по источникамфинансирования |
| собственныесредства | кредит | целевые субсидии |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Техника и оборудование | 5 | 6540 | 3997 | *-* | 2543 |

Таблица 2 - Рассчитать срок окупаемости единовременных затрат, если:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Показатели | Отчетный201\_\_\_ г. | Планируемый год |
| 1 | 2 | 3 |
| Общая стоимость техники и оборудования, тыс. руб. | - |  |
| Чистая прибыль, тыс. руб. | 5123 | 9176 |
| Срок окупаемости капитальных вложений, лет | - |  |

**Примерная схема анализа к таблицам 1,2:**

1. Указать общую сумму инвестиций и источники финансирования.

2. Указать какой срой окупаемости капитальных вложений составил, (лет).

**Вывод по заданию 1:**

**Задание 2.** Рассчитать срок окупаемости капитальных вложений. Исходные данные представлены в таблице 1**. Результаты расчетов сведите в таблицу 1.**

Таблица 1 – Исходные данные

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Показатели | ФАКТ | ПЛАН |
| 1 | 2 | 3 |
| 1. Стоимость технических средств, тыс. руб.: | - | 2200 |
| в том числе источники финансирования технических средств:- собственные, тыс. руб. | - | 1720 |
| - целевые субсидии, тыс. руб. | - | 480 |
| 2. Чистая прибыль, тыс. руб. | 3163 | 6154 |
| 3. Срок окупаемости капитальных вложений, лет | - |  |

**Примерная схема анализа к таблице 1:**

1. Указать общую сумму инвестиций и источники финансирования.

2. Указать какой срой окупаемости капитальных вложений составил, (лет).

**Вывод по заданию 2:**

**Контрольные вопросы по теме:**

1. Чем отличаются капитальные вложения от основных фондов?

2. Как определяется срок окупаемости капитальных вложений?

3. Перечислите показатели экономической эффективности капитальных вложений?

**Задание 7. Издержки и себестоимость продукции**

**Цель занятия:**

Рассчитать структуру затрат по экономическим элементам предприятия в целом.

Себестоимость – это денежное выражение материальных и трудовых затрат организации на производство и реализацию продукции.

Структура себестоимости – это процентное соотношение различных видов затрат в общей их сумме.

Таблица 1 – Исходная информация для расчета динамики и структуры затрат по экономическим элементам

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Элементы затрат | Год | Затраты на все производство, тыс. руб. |
| 1 | 2 | 3 |
| 1. Оплата труда с начислениями | Базисный 201\_\_г. | 109245 |
| Отчетный 201\_\_г. | 108149 |
| 2. Материальные затраты | Базисный 201\_\_г. | 304658 |
| Отчетный 201\_\_г. | 287413 |
| 3. Амортизация основных средств | Базисный 201\_\_г. | 31495 |
| Отчетный 201\_\_г. | 34623 |
| 4. Прочие затраты | Базисный 201\_\_г. | 2519 |
| Отчетный 201\_\_г. | 2642 |

Таблица 2 - Динамика затрат и их структура по экономическим элементам

| Элементы затрат | Базисный 201 \_\_ г. | Отчётный 201 \_\_ г. |
| --- | --- | --- |
| Затраты на все производство,тыс. руб. | Структура,% | Затраты на все производство,тыс. руб. | Структура,% |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1. Оплата труда с начислениями |  |  |  |  |
| 2. Материальные затраты |  |  |  |  |
| 3. Амортизация основных средств |  |  |  |  |
| 4. Прочие затраты |  |  |  |  |
| 5. Итого затрат по основному производству *(сумма затрат 5=1+2+3+4*) |  | 100,0 |  | 100,0 |

**Вывод к таблице 2:**

**Контрольные вопросы по теме:**

1. Что понимают под себестоимостью?

2. Пути снижения себестоимости?

**Задание 8. Ценовая политика, прибыль, рентабельность**

**Цель занятия:**

Рассчитать прибыль от реализации отдельных видов продукции, а также в целом по предприятию.

Определить среднюю цену реализации единицы продукции и ее коммерческую себестоимость.

Рассчитать уровень рентабельности всех видов продукции в целом по организации.

Сделать выводы по повышению прибыли организации.

**Контрольные вопросы по теме:**

1. Что такое прибыль и порядок определения?

2. Сущность рентабельности и методика ее определения?

3. Пути повышения прибыли?

Таблица 1 – Исходная информация для расчета прибыли, рентабельности, цены реализации и коммерческой себестоимость 1ц продукции

|  |  |
| --- | --- |
| Вид продукции | **Вариант** |
| **I** | **2** |
| количество, ц (реализовано) | полная себестоимость,тыс. руб. | выручено,тыс. руб. | количество, ц (реализовано) | полная себестоимость,тыс. руб. | выручено,тыс. руб. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| А | 18752 | 12054 | 11865 | 5828 | 3279 | 3852 |
| Б | 19851 | 10212 | 9825 | 15981 | 9829 | 5545 |
| В | 51090 | 66772 | 71433 | 111347 | 145824 | 159079 |
| Г | 1970 | 23616 | 12083 | 1329 | 12194 | 11329 |
| Д | 224 | 2684 | 370 | 3207 | 31220 | 21310 |
| Всего по организации | Х | 117699 | 108440 | Х | 212344 | 213703 |

**Вариант 1:**

Таблица 2 – Результаты реализации продукции организации

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Продукция | Продано в натуре, ц | Полная себестоимость, тыс. руб. | Выручка от реализации, тыс. руб. | Прибыль (+), убыток (-), тыс. руб. | Цена реали-зации, руб. | Коммерческая себестоимость, руб. | Уровень рентабельности, % |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 = 4-3 | 6 =(4/2)\*1000 | 7 =(3/2)\*1000 | 8=(5/3)\*100 |
| А |  |  |  |  |  |  |  |
| Б |  |  |  |  |  |  |  |
| В |  |  |  |  |  |  |  |
| Г |  |  |  |  |  |  |  |
| Д |  |  |  |  |  |  |  |
| Всего по организации | Х |  |  |  | Х | Х |  |

**Вывод к таблице 2:**

**Вариант 2:**

Таблица 3 – Результаты реализации продукции организации

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Продукция | Продано в натуре, ц | Полная себестоимость, тыс. руб. | Выручка от реализации, тыс. руб. | Прибыль (+), убыток (-), тыс. руб. | Цена реали-зации, руб. | Коммерческая себестоимость, руб. | Уровень рентабельности, % |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 = 4-3 | 6 =(4/2)\*1000 | 7 =(3/2)\*1000 | 8=(5/3)\*100 |
| А |  |  |  |  |  |  |  |
| Б |  |  |  |  |  |  |  |
| В |  |  |  |  |  |  |  |
| Г |  |  |  |  |  |  |  |
| Д |  |  |  |  |  |  |  |
| Всего по организации | Х |  |  |  | Х | Х |  |

**Вывод к таблице 3:**

Учебно-методическое пособие для практических занятий. Составитель Ю.В. Малькова – Екатеринбург, 2019. – 20 с.

© ПОУ УКНиУ, 2019г.