**Областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение**

**«Смоленская академия профессионального образования»**

**(ОГБПОУ СмолАПО)**

Методические указания

к семинарским занятиям по дисциплине

«Основы экономики»

Специальность

**230115 Программирование в компьютерных системах**

**Смоленск**

2014

**Пояснительная записка**

Предлагаемые методические рекомендации подготовлены на основе программы дисциплины «Основы экономики» для студентов специальности 230115 Программирование в компьютерных системах.

Данные рекомендации ориентированы на активизацию деятельности студентов в части самообразования, что соответствует современным тенденциям российского экономического образования.

Структура данного пособия включает в себя инструктивные карты к практическим занятиям по дисциплине.

Правильность решения ситуаций проверяется преподавателем на практических занятиях или путем индивидуальных собеседований.

Предполагаемые по каждой из тем перечни дополнительной литературы, а также нормативных актов не являются исчерпывающими. В настоящее время идет процесс активного реформирования экономики, который сопровождается пересмотром отдельных теоретических концепций экономической науки. Поэтому при изучении данной дисциплины необходимо систематически знакомиться с новейшей литературой по проблемам экономики, включая монографии и статьи в периодических журналах.

**Практическое занятие №1**

**Определение времени на цикл при последовательном движении деталей. Построение графика движения деталей при параллельном, последовательном, параллельно- последовательном движении.**

*Цель занятия:* научится определять время производственного цикла, строит график движения деталей.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

* находить и использовать экономическую информацию;
* рассчитывать по принятой методологии основные технико-экономические показатели деятельности организации

**Типовое задание**

**1. Виды движения предметов труда**

**Условие задачи:**

Рассматривается изготовление партии деталей при различных видах движения предметов труда. Исходные данные представлены в таблице 1.

Таблица 1

|  |
| --- |
|  |
| Параметр | Обозначение | Значение параметров |
| Длительность операции № 1, мин. | t1 | 1 |
| Длительность операции № 2, мин. | t2 | 2 |
| Длительность операции № 3, мин. | t3 | 1 |
| Длительность операции № 4, мин. | t4 | 3 |
| Длительность операции № 5, мин. | t5 | 1 |
| Партия запуска, шт. | n | 25 |
| Транспортная партия, шт. | p | 5 |
| Межоперационное пролёживание, мин. на операцию | tпер | 4 |
| Время естественных процессов, мин. | Tестеств | 30 |
|  |  |  |

**Определить:**

Продолжительность технологических и производственных циклов при последовательном, параллельном и параллельно-последовательном видах движения предметов труда.

Построить графики технологических циклов при всех видах движения.

**2. Построение циклового графика**

**Условие задачи:**

Цикловой график сложного производственного процесса представлен в виде веерной схемы сборки изделия (рис.1).

технологический труд веерный производственный изделие

Рис. 1. Веерная схема сборки изделия

Длительность процесса изготовления, обработки и сборки представлены в таблице 2.

Таблица 2

|  |
| --- |
|  |
| Тип изделия | Обозначение | Продолжительность, дней |
| изделие | М | 8 |
| агрегат | А | 2 |
| узел | У1 | 6 |
| узел | У2 | 4 |
| узел | У3 | 5 |
| узел | У4 | 4 |
| деталь | Д11 | 3 |
| деталь | Д12 | 2 |
| деталь | Д13 | 4 |
| деталь | Д21 | 3 |
| деталь | Д22 | 2 |
| деталь | Д23 | 4 |
| деталь | Д31 | 2 |
| деталь | Д32 | 4 |
| деталь | Д33 | 3 |
| деталь | Д41 | 4 |
| деталь | Д42 | 1 |
| деталь | Д43 | 3 |
| деталь | Д5 | 7 |
| деталь | Д6 | 9 |
|  |  |  |

**Определить:**

1. Общую продолжительность производственного цикла изготовления изделия.

2. Начало производственного цикла изготовления, если изделие **М** должно быть готово 15 ноября.

3. Изменится ли длительность производственного цикла если:

a) увеличить продолжительность цикла изготовления и сборки агрегата **А** на 3 дня, детали **Д13** - на 1 день, детали **Д23** - на 2 дня?

b) уменьшить продолжительность цикла изготовления и сборки детали **Д11** на 1 день, детали **Д21** - на 2 дня, узла **У1** - на 2 дня.

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

При определении производственного цикла необходимо руководствоваться технологией сетевого графика, для распределения времени по операциям.

ЛИТЕРАТУРА:

1. Чечевицына Л. Н., Чечевицына Е. В. Экономика организации. Учебное пособие. Гриф МО РФ, 2013 г.

2. Носова С.С. Основы экономики : учебник для спо / С.С. Носова. - 4-е изд., стереотип. - М. : КноРус, 2009

3. Волков О.И. Экономика предприятия : курс лекций: для вузов / О.И. Волков, В.К. Скляренко. - М. : ИНФРА-М, 2011

4. Сафронов Н.А. Экономика организации (предприятия) : учебник для СПО / Н.А. Сафронов. - 2-е изд., с изм. - Москва : Магистр: ИНФРА-М, 2014

Информационно-справочные и поисковые системы

1. Консультант +
2. Гарант

**Практическое занятие №2**

**Расчет показателей по разделам бизнеса плана**

*Цель занятия:* изучить технология составления и подготовки бизнес плана.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

* находить и использовать экономическую информацию;
* рассчитывать по принятой методологии основные технико-экономические показатели деятельности организации

**Инструктивная карта**

1. Студенты разбиваются на группы, формируют бизнес идею, готовят резюме, в котором указывают вид бизнеса, цели бизнеса, потенциал бизнеса
2. Студенты формируют типовые разделы бизнес-плана, исходя из выбранной бизнес-идеи
3. Студенты представляют проект бизнес-плана с указанием его основных разделов и разбивкой на проектную аналитическую и прогнозную части. Дается подробное описание содержания разделов
4. Презентация работы, выводы и рекомендации

ЛИТЕРАТУРА:

1. Чечевицына Л. Н., Чечевицына Е. В. Экономика организации. Учебное пособие. Гриф МО РФ, 2013 г.

2. Носова С.С. Основы экономики : учебник для спо / С.С. Носова. - 4-е изд., стереотип. - М. : КноРус, 2009

3. Волков О.И. Экономика предприятия : курс лекций: для вузов / О.И. Волков, В.К. Скляренко. - М. : ИНФРА-М, 2011

4. Сафронов Н.А. Экономика организации (предприятия) : учебник для СПО / Н.А. Сафронов. - 2-е изд., с изм. - Москва : Магистр: ИНФРА-М, 2014

Информационно-справочные и поисковые системы

Консультант +

Гарант

**Практическое занятие №3**

**Определение износа. Начисление амортизации различными методами**

*Цель занятия:* научится рассчитывать износ и начислять амортизацию ОС . В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

* находить и использовать экономическую информацию;
* рассчитывать по принятой методологии основные технико-экономические показатели деятельности организации

.

**Типовые задания**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Виды основных средств | Срок эксплуатации | Первоначальная стоимость | Коэффициент ускорения |
| Станки | 4 | 250 | 2 |
| Здания | 3 | 300 | 2 |
| Транспортные средства | 5 | 25 | 2 |

**Определить амортизацию основных средств методом уменьшаемого остатка.**

Первоначальная стоимость генератора 80 тыс рублей, срок полезного

использования 8лет.

**Начислить амортизацию генератора**

**A) линейным методом**

**Б) по сумме чисел лет срока полезного использования**

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

При выполнении задания необходимо обратить внимание на то, что показатели состояния основных производственных фондов должны быть рассчитаны на начало и конец периода. При расчете коэффициента обновления необходимо учесть, что к анализу принимаются только новые основные фонды, вводимые в эксплуатацию. При расчете среднегодовой стоимости введенных и выбывших основных фондов необходимо обратить внимание на дату ввода и вывода из эксплуатации.

ЛИТЕРАТУРА:

1. Чечевицына Л. Н., Чечевицына Е. В. Экономика организации. Учебное пособие. Гриф МО РФ, 2013 г.

2. Носова С.С. Основы экономики : учебник для спо / С.С. Носова. - 4-е изд., стереотип. - М. : КноРус, 2009

3. Волков О.И. Экономика предприятия : курс лекций: для вузов / О.И. Волков, В.К. Скляренко. - М. : ИНФРА-М, 2011

4. Сафронов Н.А. Экономика организации (предприятия) : учебник для СПО / Н.А. Сафронов. - 2-е изд., с изм. - Москва : Магистр: ИНФРА-М, 2014

Информационно-справочные и поисковые системы

Консультант +

Гарант

**Практическое занятие №4**

**Определение среднегодовой стоимости основных средств. Расчет показатели использования основных средств**

*Цель занятия:* применение теоретических знаний на практике, научится рассчитывать показатели движения и состояния основных фондов, оценивать работу основных фондов организации.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

* находить и использовать экономическую информацию;
* рассчитывать по принятой методологии основные технико-экономические показатели деятельности организации

**Типовое задание**

ООО «Фаворит» обладает основными средствами, стоимость которых на начало года 350 млн. рублей. В марте введено в эксплуатацию основных средств на сумму 25 млн. рублей, в том числе 1 марта новых основных средств на 15 млн. рублей, списано в сентябре на 12 млн. рублей. Остаточная стоимость на начало года 215 млн. рублей, износ основных средств на конец года 112 млн. рублей.

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель | Значение |
| Стоимость на конец года |  |
| Среднегодовая стоимость |  |
| Коэффициент ввода |  |
| Коэффициент обновления |  |
| Коэффициент выбытия |  |
| Коэффициент роста |  |
| Коэффициент износа |  |
| Коэффициент годности |  |

По предприятию имеются данные (млн. руб.)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Показатели | Отчетный период | Планируемый период |
| Объем реализации продукции | 2400 | Увеличится на 3% |
| Среднегодовая стоимость основных средств | 180 | Увеличится на 1,6% |
| Среднесписочная численность работников | 600 | 620 |
| Прибыль от реализации | 400 | Увеличится на 1,6% |

**Определить показатели использования основных средств в отчетном планируемом периодах и сделать вывод по полученным результатам.**

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

При выполнении задания необходимо обратить внимание на увеличение показателей в планируемом периоде, как в стоимостном, так и в относительном выражении. Показатели фондоемкости и фондоотдачи имеют обратную зависимость.

ЛИТЕРАТУРА:

1. Чечевицына Л. Н., Чечевицына Е. В. Экономика организации. Учебное пособие. Гриф МО РФ, 2013 г.

2. Носова С.С. Основы экономики : учебник для спо / С.С. Носова. - 4-е изд., стереотип. - М. : КноРус, 2009

3. Волков О.И. Экономика предприятия : курс лекций: для вузов / О.И. Волков, В.К. Скляренко. - М. : ИНФРА-М, 2011

4. Сафронов Н.А. Экономика организации (предприятия) : учебник для СПО / Н.А. Сафронов. - 2-е изд., с изм. - Москва : Магистр: ИНФРА-М, 2014

Информационно-справочные и поисковые системы

Консультант +

Гарант

**Практическое занятие №5**

**Расчет показателей оборачиваемости оборотных средств и нормирования оборотных средств**

*Цель занятия:* научится рассчитывать показатели оборачиваемости и нормирования оборотных средств.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

* находить и использовать экономическую информацию;
* рассчитывать по принятой методологии основные технико-экономические показатели деятельности организации

# Типовое задание

Данные для расчета показателей по ООО «Вишня»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Показатели | 1 квартал | 2 квартал |
| Объем реализованной продукции (тыс. рублей) | 1500 | Увеличивается на 5% |
| Средние остатки оборотных средств | 250 | Уменьшаться на 1,5% |
| Прибыль от реализации | 400 | Увеличится на 1,6% |

**Определить показатели оборачиваемости, абсолютное и относительное выражение. Сделать вывод.**

По плану ООО «Вишня» производит 500 изделий в месяц. Норма расхода 25 кг стали. Поставки осуществляются 3 раза в месяц, движение груза 8 дней, движение документов на груз 10 дней, время на выгрузку и приемку 1 день. Стоимость 1 тонны стали 50 тыс. рублей.

**Определить общий норматив запаса, норматив страхового запаса. Норматив запаса определять в стоимостном и натуральном измерении**

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

При выполнении задания необходимо обратить внимание на увеличение показателей в 2 квартале, как в стоимостном, так и в относительном выражении. Коэффициенты оборачиваемости, загрузки, отдачи и период одного оборота должны быть рассчитаны для двух кварталов, после их расчета осуществляется расчет относительного и абсолютного высвобождения. Необходимо так же учесть, что при расчете показателей используется приближенное количество дней в периодах месяц – 30 дней, квартал – 90 дней, полгода – 180 дней, год – 365 дней.

При выполнении задания необходимо обратить внимание на то, что страховой запас является составной частью общей нормы запаса. Для определения норматива запаса необходимо вычислить среднесуточный расход материалов. В зависимости от специфики производства в норме запаса могут быть учтены не все виды запасов, создаваемых на предприятии.

ЛИТЕРАТУРА:

1. Чечевицына Л. Н., Чечевицына Е. В. Экономика организации. Учебное пособие. Гриф МО РФ, 2013 г.

2. Носова С.С. Основы экономики : учебник для спо / С.С. Носова. - 4-е изд., стереотип. - М. : КноРус, 2009

3. Волков О.И. Экономика предприятия : курс лекций: для вузов / О.И. Волков, В.К. Скляренко. - М. : ИНФРА-М, 2011

4. Сафронов Н.А. Экономика организации (предприятия) : учебник для СПО / Н.А. Сафронов. - 2-е изд., с изм. - Москва : Магистр: ИНФРА-М, 2014

Информационно-справочные и поисковые системы

Консультант +

Гарант

**Практическое занятие №6**

**Расчет показателей эффективности капитальных вложений**

*Цель занятия:* научится рассчитывать показатели эффективности капитальных вложений

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

* находить и использовать экономическую информацию;
* рассчитывать по принятой методологии основные технико-экономические показатели деятельности организации

**Типовое задание**

Цех по производству обуви планирует улучшить качество своей продукции, в связи с этим будет усовершенствована технология производства обуви, при этом капитальные вложения увеличатся на 10% по сравнению с существующими капвложениями, которые составляют 6800 тыс. руб. План производства обуви 3000 пар в год.

|  |  |
| --- | --- |
| Данные о производстве обуви по цеху |  |
| Наименование затрат | До | После |
|  | совершенствования | совершенствования |
|  | технологии (рублей) | технологии (рублей) |
| 1.Сырье и материалы | 900 | 930 |
| 2.Электроэнергия на | 60 | 40 |
| технологические цели |  |  |
| 3.Заработная плата | 220 | 202  |
| производственных рабочих, |  |  |
| включая ЕСН | 84 | 50 |
| 4.Расходы на содержание и | 50 | 34 |
| эксплуатацию оборудования | 60 | 48 |
| 5.0бщепроизводственные | 50 | 52 |
| расходы |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**Определите годовую экономию от снижения затрат на производство обуви, показатели сравнительной эффективности капитальных вложений.**

В связи с улучшением качества продукции затраты на производства одной единицу увеличатся на 10%, а цену единицы продукции увеличится на 25%. На внедрение новой технологии необходимы затраты в размере 150000 рублей. Объем производства 500 метров ткани.

**Определить эффективность капитальных вложений.**

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

При выполнении задания необходимо обратить внимание на то, что затраты на внедрение технологий указаны в тыс. рублей, а цена и себестоимость единицы продукции в рублях. Для общего анализа эффективности капитальных вложений необходимо использовать себестоимость всего выпуска продукции и стоимость всего объема реализации. Выбор предпочтительного проекта производится на основе минимального значения периода окупаемости и максимального значения показатели эффективности капитальных вложений.

ЛИТЕРАТУРА:

1. Чечевицына Л. Н., Чечевицына Е. В. Экономика организации. Учебное пособие. Гриф МО РФ, 2013 г.

2. Носова С.С. Основы экономики : учебник для спо / С.С. Носова. - 4-е изд., стереотип. - М. : КноРус, 2009

3. Волков О.И. Экономика предприятия : курс лекций: для вузов / О.И. Волков, В.К. Скляренко. - М. : ИНФРА-М, 2011

4. Сафронов Н.А. Экономика организации (предприятия) : учебник для СПО / Н.А. Сафронов. - 2-е изд., с изм. - Москва : Магистр: ИНФРА-М, 2014

Информационно-справочные и поисковые системы

Консультант +

Гарант

**Практическое занятие №7**

**Расчет численности персонала**

*Цель занятия:* научится рассчитывать численность персонала различных категорий

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

* находить и использовать экономическую информацию;
* рассчитывать по принятой методологии основные технико-экономические показатели деятельности организации

# Типовое задание

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование изделий | План производства | Норма времени (нормо/час) |
| Изделие «А» | 82000 | 0,4 |
| Изделие «Б» | 68000 | 1,2 |

Средний % выполнения норм выработки по плану составит 105%. В планируемом периоде 365 календарных дней, в том числе праздничных и выходных дней 110. Планируемые неявки в расчете на одного среднесписочного работника составят за год

- очередные отпуска 27 дней

- болезни 9 дней

- неявки установленные законом 5 дней

Смена 8 часовая.

**Определить списочную и явочную численность ООО «Вишня»**

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

При выполнении задания необходимо выбрать на основе исходных данных оптимальный метод для расчета численности персонала, для расчета списочной численности необходимо учесть влияние полезного фонда рабочего времени, который представляет собой номинальный фонд рабочего времени, уменьшенный на величину неявок разрешенных законом. Расчет численность производить для рабочих занятых производством изделия А и Б.

ЛИТЕРАТУРА:

1. Чечевицына Л. Н., Чечевицына Е. В. Экономика организации. Учебное пособие. Гриф МО РФ, 2013 г.

2. Носова С.С. Основы экономики : учебник для спо / С.С. Носова. - 4-е изд., стереотип. - М. : КноРус, 2009

3. Волков О.И. Экономика предприятия : курс лекций: для вузов / О.И. Волков, В.К. Скляренко. - М. : ИНФРА-М, 2011

4. Сафронов Н.А. Экономика организации (предприятия) : учебник для СПО / Н.А. Сафронов. - 2-е изд., с изм. - Москва : Магистр: ИНФРА-М, 2014

Информационно-справочные и поисковые системы

Консультант +

Гарант

**Практическое занятие №8**

**Расчет заработной платы различным категориям работников. Определение фонда оплаты труда**

*Цель занятия:* научится рассчитывать заработную плату и фонд оплаты труда

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

* находить и использовать экономическую информацию;
* рассчитывать по принятой методологии основные технико-экономические показатели деятельности организации

Типовое задание

Плановая численность рабочих-сдельщиков 100 человек. Полезный фонд рабочего времени 1 рабочего составит 1800 часов за год. Среднечасовая тарифная ставка соответствует сложности работ и составляет 26 руб., средний % выполнения норм выработки 105%. Согласно действующему Положению о премировании премии составят 20%. Дополнительная заработная плата составит 9% от основной. Смена 8-часовая.

**Определить фонд заработной платы за год, месяц, среднюю заработную плату рабочего за год, месяц, день, час. Предложите пути совершенствования производительности труда.**

Рабочий сдельщик изготовил за месяц 60 деталей при норме времени на изделие 3 нормо/часа, расценка на производство детали 80 рублей. Рабочим отработано 176 часов.

**Определить сдельную заработную плату рабочего, % выполнения норм выработки, часовую тарифную ставку.**

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

При выполнении задания необходимо использовать как повременную так и сдельную форму оплаты труда, в рамах которых необходима выбрать, на основе предложенной информации систему оплаты труда для расчета заработной платы. В фонд оплаты труда включается все выплаты сделанные работникам.

ЛИТЕРАТУРА:

1. Чечевицына Л. Н., Чечевицына Е. В. Экономика организации. Учебное пособие. Гриф МО РФ, 2013 г.

2. Носова С.С. Основы экономики : учебник для спо / С.С. Носова. - 4-е изд., стереотип. - М. : КноРус, 2009

3. Волков О.И. Экономика предприятия : курс лекций: для вузов / О.И. Волков, В.К. Скляренко. - М. : ИНФРА-М, 2011

4. Сафронов Н.А. Экономика организации (предприятия) : учебник для СПО / Н.А. Сафронов. - 2-е изд., с изм. - Москва : Магистр: ИНФРА-М, 2014

Информационно-справочные и поисковые системы

Консультант +

Гарант

**Практическое занятие №9**

**Расчет стоимостных показателей производственной программы. Расчет входной, выходной и среднегодовой мощности**

*Цель* научится рассчитывать показатели производственной программы, входную, выходную и среднегодовую производственную мощность.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

* находить и использовать экономическую информацию;
* рассчитывать по принятой методологии основные технико-экономические показатели деятельности организации

**Типовые задания**

На ЗАО «Смол-комплект» выпуск продукции по плану за год составил:

А) уголок стальной 1200тонн, цена 6,3 тыс. руб. за 1тонну,

Б) трубы стальные 2000тонн, цена 9,5 тыс. руб. за 1 тонну.

Остатки незавершенного производства по плану на начало года 150 тыс. руб., на конец года - 180 тыс. руб.

Фактически за год выпуск уголков стальных увеличился на 2,5%, труб

стальных - на 3,2%,

Остатки незавершенного производства уменьшились по сравнению с планом

на 60 тыс. руб.

**Определить объем товарной и валовой продукции, выполнение плана в % по этим показателям. Сделать вывод.**

По предприятию имеются следующие данные по цеху за месяц

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Показатели | Объемпроизводства(штук) | Цена (руб.) | Сумма(тыс. руб.) |
| 1. Готовые изделия Изделие «А» Изделие «Б» | 80 50 | 1200 2000 |  |
| 2. Незавершенное производствоа) на начало годаб) на конец года |  |  | 20 40 |
| 2. Остатки нереализованной продукцииа) на начало годаб) на конец года |  |  | 55 35 |
| По плану объем производства товарной продукции составил 200 тыс. руб., валовой - 212 тыс. руб., объем реализации 210 тыс. рублей.**Определить объем товарной, валовой продукции, реализованной продукции, *%* выполнения плана по этим показателям. Сделать вывод по полученным результатам.** |

В цехе установлено 60 единиц оборудования, режим работы цеха 2 смены, количество рабочих дней в году 250 дней, продолжительность смены 8 часов, простои оборудования в планово-предупредительном ремонте 4,8% номинального фонда рабочего времени. Часовая производительность 1 единицы оборудования 8 деталей в час. План производства составит 1780 тыс. деталей в год

**Определить годовую производственную мощность цеха, коэффициент использования производственной мощности цеха. Сделать вывод.**

С 1 сентября будут введены мощности на 3000 изделий, в марте планируется выбытие производственных мощностей на 1200 изделий.

**Определить входную, выходную, среднегодовую производственную мощности.**

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

При выполнении задания необходимо обратить внимание на единицы измерения и последовательность проведения расчетов.

ЛИТЕРАТУРА:

1. Чечевицына Л. Н., Чечевицына Е. В. Экономика организации. Учебное пособие. Гриф МО РФ, 2013 г.

2. Носова С.С. Основы экономики : учебник для спо / С.С. Носова. - 4-е изд., стереотип. - М. : КноРус, 2009

3. Волков О.И. Экономика предприятия : курс лекций: для вузов / О.И. Волков, В.К. Скляренко. - М. : ИНФРА-М, 2011

4. Сафронов Н.А. Экономика организации (предприятия) : учебник для СПО / Н.А. Сафронов. - 2-е изд., с изм. - Москва : Магистр: ИНФРА-М, 2014

Информационно-справочные и поисковые системы

Консультант +

Гарант

**Практическое занятие №10**

**Расчет затрат. Составление калькуляции и сметы затрат**

*Цель занятия:* научится рассчитывать затраты и составлять смету затрат.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

* находить и использовать экономическую информацию;
* рассчитывать по принятой методологии основные технико-экономические показатели деятельности организации

# Типовые задания

Производственные мощности на начало года позволяют выпустить 20000 изделий в год при постоянных издержках 30 млн. рублей. Цена реализации 3000 рублей. Размер желаемой прибыли 10 млн. рублей.

**Определить средние переменные издержки.**

При производстве продукции ООО «Мышь» несет следующие затраты

Имеются следующие данные на производство 10 м ткани

 норма расхода льна 4кг/10м

цена за 1 кг 50 руб/ кг

расход электроэнергии 1 рубль \10м

основная заработная плата произв. рабочих 20 рублей

дополнительная заработная плата 10% от основной заработной платы

единый социальный налог по установленным нормативам

 отчисления на соц.страхование от несчастных случаев и проф. заболеваний на производстве 1,4%

- общепроизводственные расходы 60% от основной заработной платы

- общехозяйственные расходы 80% от основной заработной платы

- коммерческие расходы 5% от производственной себестоимости

**Определить полную себестоимость 1 м ткани. Предложите методы снижения себестоимости.**

Постоянные издержки фирмы, связанные с организацией дела по выпуску нового вида продукции составили 50 млн. руб. Средние переменные издержки

будут равны 10 тыс. руб., предполагаемая цена 20 тыс. руб.

**Определите, какое количество изделий необходимо произвести, чтобы получить прибыль в сумме 10 млн.руб.**

Данные для расчета представлены в таблице.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Объемпродаж(штук) | Переменные издержки на весь объем продаж (тыс руб) | Постоянные издержки на весь объем (тыс руб) |
| 900 | 160 | 84 |
| 960 | 172 | 84 |

**Определить валовые, средние и предельные издержки, изменение средних издержек в % при различных объемах продаж. Сделать вывод.**

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

При выполнении задания необходимо обратить внимание на то, что материальные затраты учитываются за вычетом возвратных отходов. Калькуляция составляется на единицу продукции, смета затрат учитывает издержки на весь объем производства. К типовым статьям калькуляции относятся:

1) сырье, основные материалы, полуфабрикаты, комплектующие 1 изделия (за вычетом возвратных отходов);

2) вспомогательные материалы;

3) Покупные изделия, полуфабрикаты и услуги производственного характера

4) топливо и энергия на технологические цели;

5) основная заработная плата, производственных рабочих;

6) дополнительная заработная плата производственных рабочих;

7) отчисления на социальные нужды по заработной плате производственных рабочих;

8) расходы на содержание и эксплуатацию оборудования;

9) расходы на подготовку и освоение нового производства;

10) цеховые расходы;

Цеховая себестоимость

11) общепроизводственные расходы;

12) общехозяйственные расходы

13) потери от брака;

Производственная себестоимость товарной продукции

14) внепроизводственные(коммерческие) расходы;

Полная себестоимость товарной продукции.

При отнесении затрат к условно постоянным и условно переменным необходимо помнить что условно-переменные затраты находятся в прямой зависимости от объема производства, на условно постоянные затраты объем производства не влияет.

ЛИТЕРАТУРА:

1. Чечевицына Л. Н., Чечевицына Е. В. Экономика организации. Учебное пособие. Гриф МО РФ, 2013 г.

2. Носова С.С. Основы экономики : учебник для спо / С.С. Носова. - 4-е изд., стереотип. - М. : КноРус, 2009

3. Волков О.И. Экономика предприятия : курс лекций: для вузов / О.И. Волков, В.К. Скляренко. - М. : ИНФРА-М, 2011

4. Сафронов Н.А. Экономика организации (предприятия) : учебник для СПО / Н.А. Сафронов. - 2-е изд., с изм. - Москва : Магистр: ИНФРА-М, 2014

Информационно-справочные и поисковые системы

Консультант +

Гарант

**Практическое занятие №11**

**Определение цены продукции, работ услуг**

*Цель занятия:* научится определять цену на продукцию работы и услуги.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

* находить и использовать экономическую информацию;
* рассчитывать по принятой методологии основные технико-экономические показатели деятельности организации

Типовое задание

При производстве продукции ООО «Экспромт» несет следующие затраты. Данные представлены в таблице.

|  |  |
| --- | --- |
| Кожа для верха (руб.) | 18000 |
| Кожа для прокладки (руб.) | 4200 |
| Стоимость деталей низа (руб.) | 1300 |
| Вспомогательные материалы (руб.) | 6600 |
| Эл/энергия на технологические цели (руб.) | 700 |
| 3/плата производственным рабочим (руб.) | 7200 |
| Единый социальный налог (%) | по нормативам |
| Общепроизводственные расходы (%) | 60 |
| Общехозяйственные расходы (%) | 90 |
| Коммерческие расходы (%) к произв. себестоимости | 2 |

НДС 18%, рентабельность 25% от общей себестоимости.

**Составьте плановую калькуляцию на 100 пар обуви, определите отпускную цену предприятия с НДС, ее структуру и прибыль от реализации 1 пары обуви.**

Изделия продаются в магазине по цене 120 рублей за единицу. Изделия поступают в магазин от завода изготовителя. Торговая надбавка 30% от отпускной цены предприятия с НДС. Рентабельность составляет 40% от себестоимости.

**Определить себестоимость, прибыль, структуру отпускной цены предприятия с НДС.**

Рентабельность продукции ООО «Мышь» составляет 25% от полной себестоимости. НДС 18%.

**Определить оптовую цену предприятия с НДС и её структуру.**

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

При выполнении задания необходимо обратить внимание на то, что данный вид товара не является подакцизным, ставка НДС определяется согласно Налоговому кодексу Глава 21. Расчет цен необходимо вести последовательно, структура цены определяется в относительных величинах.

ЛИТЕРАТУРА:

1. Чечевицына Л. Н., Чечевицына Е. В. Экономика организации. Учебное пособие. Гриф МО РФ, 2013 г.

2. Носова С.С. Основы экономики : учебник для спо / С.С. Носова. - 4-е изд., стереотип. - М. : КноРус, 2009

3. Волков О.И. Экономика предприятия : курс лекций: для вузов / О.И. Волков, В.К. Скляренко. - М. : ИНФРА-М, 2011

4. Сафронов Н.А. Экономика организации (предприятия) : учебник для СПО / Н.А. Сафронов. - 2-е изд., с изм. - Москва : Магистр: ИНФРА-М, 2014

Информационно-справочные и поисковые системы

Консультант +

Гарант

**Практическое занятие № 12**

**Расчет прибыли и рентабельности. Оценка финансового состояния предприятия**

*Цель занятия*: научится рассчитывать прибыль и рентабельность, оцентвать финансовое состояние предприятия.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

* находить и использовать экономическую информацию;
* рассчитывать по принятой методологии основные технико-экономические показатели деятельности организации

**Типовые задания**

|  |  |
| --- | --- |
| Показатели | Тыс. рублей |
| Выручка  | 3000 |
| Переменные затраты | 1500 |
| Постоянные затраты | 500 |
| Прибыль от продажи основных средств | 20 |
| Расходы понесенные в связи со взятием основных средств в аренду | 10 |
| Кредиторская задолжность, по которой истек срок исковой давности | 20 |
| Дебиторская задолжность, по которой истек срок исковой давности | 30 |

**Определить рентабельность затрат, прибыль от продаж, прибыль до налогообложения, чистую прибыль.**

Фирма стоит перед выбором цены на новое изделие, конкурент продаёт его по цене 250 руб. Условно-постоянные расходы на весь объём производства составят 2400 тыс. руб., условно-переменные 80 рублей на одно изделие. План производства 25000 изделий в год.

Если улучшится качество, то фирма станет продавать товар по цене 300 рублей, но постоянные расходы увеличатся на 10%, а переменные на 25%.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Показатели** | **1 вариант** | **2 вариант** |
| Цена (руб.) | 300 | 200 |
| Переменные расходы на 1 изд. (руб.) |  | 120 |
| Постоянные расходы (тыс. руб.) |  | 2400 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**Определите оптимальный размер цены**. **Маржинальный доход, точка безубыточности (штук), сумма прибыли (тыс. руб.).** **Какую цену выгодно установить 200 руб. или 300 руб.?**

Данные для расчета представлены в таблице.

|  |  |
| --- | --- |
| Показатели | Значение |
| 1.Постоянные издержки на весь выпуск (руб) | 150000 |
| 2.Цена 1 изделия (руб) | 800 |
| 3. Переменные издержки на 1 изделие (руб) | 500 |
| 4. Текущий объем продаж (штук) | 900 |

**Определить**

**1. Прибыль от продажи продукции**

**2. Рентабельность продукции.**

**3. Рассчитать, какой будет прибыль от продажи продукции и рентабельность, если предприятие уменьшит переменные издержки на 3%, а постоянные издержки уменьшатся на 10000 рублей?**

**4. Какой дополнительный объем продаж необходим для покрытия добавочных постоянных издержек в размере 8000 рублей, связанных с расширением производства?**

**5. Какую цену следовало бы установить для получения прибыли в сумме150 тыс. рублей от продажи 900 штук изделий?**

Цена на мебель в 1 квартале 20 тыс. руб., во 2 квартале увеличилась на 15%.

Общие постоянные издержки составили при этом 15000 тыс. руб., средние

переменные издержки 10 тыс. руб.

**Определите, как повлияло увеличение цены на изменение критического объема продаж в натуральном и стоимостном выражении.**

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

При выполнении задания необходимо обратить внимание на прочие доходы и расходы и на их структуру, налог на прибыль устанавливается согласно действующим нормативам и главе 25 Налогового кодекса РФ. При расчете точки безубыточности следует учесть, что она может быть определена как в стоимостном, так и натуральном измерении, при определении точки безубыточности в натуральном измерении следует помнить что это целое число и округляется всегда в большую сторону. При построении графика следует помнить, что прямая общей себестоимости и условно-переменных затрат являются параллельными, на графике следует отметить запас финансовой прочности, зону прибыли и убытка. Рентабельность определять в процентах.

ЛИТЕРАТУРА:

1. Чечевицына Л. Н., Чечевицына Е. В. Экономика организации. Учебное пособие. Гриф МО РФ, 2013 г.

2. Носова С.С. Основы экономики : учебник для спо / С.С. Носова. - 4-е изд., стереотип. - М. : КноРус, 2009

3. Волков О.И. Экономика предприятия : курс лекций: для вузов / О.И. Волков, В.К. Скляренко. - М. : ИНФРА-М, 2011

4. Сафронов Н.А. Экономика организации (предприятия) : учебник для СПО / Н.А. Сафронов. - 2-е изд., с изм. - Москва : Магистр: ИНФРА-М, 2014

Информационно-справочные и поисковые системы

Консультант +

Гарант