

Государственное бюджетное образовательное учреждение  
среднего профессионального образования Иркутской области  
«Братский промышленно-гуманитарный техникум»

**УЧЕБНАЯ ДИСЦИПЛИНА**  
**ЭКОНОМИКА ОРГАНИЗАЦИИ**

для специальности среднего профессионального образования 080114  
«Экономика и бухгалтерский учет»

**Тема 9: Издержки производства и себестоимость  
продукции**

**Сборник описаний практических работ**

**Составление калькуляции изделия, сметы затрат.**

Братск 2013

Издержки производства и себестоимость продукции. Сборник описаний практических работ / Братск: ГБОУ СПО «Братский ПГТ». 2013. 22с.

Составитель Т.Т. Шилина

Практикум содержит теоретические материалы, инструкционные карты, формы отчета, необходимые для выполнения практических работ по теме: «Издержки производства и себестоимость продукции».

Практикум предназначен для учащихся специальности 080114 «Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)».

Настоящая разработка рассмотрена цикловой комиссией информационно-гуманитарных дисциплин

Протокол № \_\_\_\_\_ от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2013 г.

Председатель ЦК Орлова Н.А.

Рецензенты:

О.В. Тимофеева  
преподаватель экономических дисциплин,  
высшей категории \_\_\_\_\_

Согласованно:

Е. В. Тилькунова, зам. директора по УМР \_\_\_\_\_

© Шилина Т.Т.

## СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
Практическая работа № 9 «Составление калькуляции изделия, сметы затрат»	5
1. Краткие теоретические сведения.	
1.1. Понятие и состав издержек производства и реализации продукции.	5
1.2. Смета затрат и методика ее составления.	6
1.3. Калькуляция себестоимости. Методы калькулирования.	8
2. Задачи и упражнения к практическому занятию.	13
3. Инструктивная карта №1	18
4. Форма отчета по практической работе	19
5. Контрольные вопросы к практической работе №9	19
Приложение №1:	20
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	22

## **ВВЕДЕНИЕ**

При изучении учебной дисциплины Экономика организации большое внимание уделяется закреплению и углублению полученных знаний на практических занятиях.

Данный практикум поможет учащимся подготовиться и выполнить практические работы, и посвящен трудовым ресурсам предприятия. Пособие включает в себя теоретические сведения, практические задачи, инструкционные карты и форму отчета по практической работе.

### **Правила выполнения практической работы**

Целью проведения практических занятий является обработка основных теоретических положений курса «Экономика организации» и приобретение опытов выполнения расчётов, анализ экономических показателей, необходимых в практической деятельности. Занятия построены на примерах рабочих ситуаций.

Цель данного занятия – приобретение навыков составления и расчета калькуляции и сметы затрат на производство продукции предприятия.

При подготовке к занятию каждый учащийся должен подготовиться к самостоятельному выполнению практической работы.

Предварительная подготовка состоит в изучении соответствующего теоретического материала по конспекту и учебному пособию.

Перед началом выполнения каждой работы проводится проверка готовности к данной работе. В случае неподготовленности, учащийся к работе не допускается.

Работа должна быть сдана учащимся до начала следующей работы.

### **Оформление отчета**

Отчет по практической работе выполняется каждым учащимся индивидуально.

Отчет должен содержать следующее: а) название и цель работы, б) расчеты, в) выводы.

Форма отчета и содержание отчета приведены в данном методическом пособии.

Отчеты выполняются на отдельных листах формата А 4 или в тетрадях, аккуратно в рукописном варианте.

## **ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 9**

### **СОСТАВЛЕНИЕ КАЛЬКУЛЯЦИИ ИЗДЕЛИЯ, СМЕТЫ ЗАТРАТ.**

**Цель:** *Приобретение навыков по составлению и расчету калькуляции изделия, сметы затрат на производство продукции.*

#### **1. Краткие теоретические сведения**

##### **1.1. Понятие и состав издержек производства и реализации продукции**

Количество товара, которое предприятие может предложить на рынке, зависит от уровня издержек (затрат) на его производство и цены, по которой товар будет продаваться на рынке.

Таким образом, знание издержек на производство и реализацию продукции является одним из важнейших условий эффективного хозяйствования предприятия.

**Издержки** – это денежное выражение затрат производственных факторов, необходимых для осуществления предприятием своей производственной и коммерческой деятельности.

Величина этих затрат зависит от цен на ресурсы, необходимые для производства товаров, а также от технологии их использования.

##### **Классификация производственных затрат:**

**В зависимости от характера участия в производственном процессе** затраты делятся на производственные и внепроизводственные.

К **производственным** относятся все виды затрат, связанные в той или иной мере с процессом производства продукции. **Внепроизводственные** расходы включают затраты на реализацию продукции: на тару, упаковку, доставку продукции на станцию (пристань) и др., а также отчисления на научно-технические работы, техническую пропаганду, подготовку кадров и т.п.

**По методам планирования, учета и распределения** затраты классифицируются по **экономическим элементам** (смета) и по **месту их осуществления** (по статьям калькуляции).

**По способам учета и группировки** затраты подразделяются на **простые** (сырье, материалы, зарплата, амортизация и т.д.) и **комплексные** (малоценные и быстроизнашивающиеся предметы, цеховые расходы, общезаводские расходы и т.п.).

**По способу отнесения затрат на себестоимость** продукции выделяют **прямые и косвенные расходы**. Прямые расходы непосредственно связаны с

изготовлением конкретной продукции и по установленным нормам относятся на ее себестоимость (сырье, материалы, топливо, энергия, зарплата). Косвенные расходы напрямую не связаны с изготовлением конкретной продукции и относятся на себестоимость пропорционально показателю, установленному отраслевой инструкцией по планированию себестоимости (расходы на содержание и эксплуатацию оборудования, общепроизводственные, общехозяйственные).

**По степени зависимости от объема производства** затраты делятся на *пропорциональные (условно-переменные)* и *непропорциональные (условно-постоянные)*. Пропорциональные затраты напрямую связаны с объемом производства (сырье, материалы, зарплата производственных рабочих и т.д.). Непропорциональные затраты не зависят или мало зависят от объема производства (амортизация зданий, топливо, энергия, зарплата управленческого персонала).

**По функциональной роли в формировании себестоимости продукции** различают *основные и накладные расходы*. Основные расходы связаны с технологией изготовления продукции (сырье, материалы, топливо, энергия, основная зарплата производственных рабочих). Накладные расходы связаны с созданием необходимых условий для осуществления производства, с его организацией, управлением, обслуживанием.

### **1.2. Смета затрат и методика ее составления.**

В соответствии с назначением все затраты группируются по экономическим элементам и калькуляционным статьям. В первом случае это отражает их распределение по экономическому содержанию независимо от формы использования в производстве того или иного вида продукции и места осуществления затрат и применяется при составлении сметы затрат на производство всей выпускаемой продукции. Смета необходима не только для снижения затрат по их элементам, но и для составления материальных балансов, нормирования оборотных средств, разработки финансовых планов и т.д. Для предприятий всех отраслей промышленности установлена следующая обязательная номенклатура затрат на производство по *экономическим элементам*:

- *материальные затраты (за вычетом стоимости возвратных отходов);*
- *затраты на оплату труда;*
- *отчисления на социальные нужды;*
- *амортизация основных фондов;*
- *прочие затраты.*

В элементе "*Материальные затраты*" отражается стоимость:

- приобретаемых со стороны сырья и материалов (образующих основу производства);
- покупных материалов, используемых в процессе производства продукции для обеспечения нормального техпроцесса;
- покупных комплектующих изделий и полуфабрикатов, подвергающихся в дальнейшем монтажу и дополнительной обработке на данном предприятии;
- работ и услуг производственного характера, выполняемых сторонними предприятиями;
- природного сырья; приобретаемого со стороны топлива; покупной энергии;
- потерь от недостачи, поступивших материалов в пределах норм
- естественной убыли.

Из затрат на материальные ресурсы, включаемых в себестоимость продукции исключается стоимость возвратных отходов.

*Возвратные отходы* - остаток сырья, материалов, полуфабрикатов, теплоносителей и других видов материальных ресурсов, образовавшихся в результате процесса производства продукции, утратившие полностью или частично потребительские качества исходного ресурса.

В элементе "*Затраты на оплату труда*" отражаются затраты на оплату труда основного производственного персонала предприятия, включая премии за производственные результаты, компенсирующие и стимулирующие выплаты.

В себестоимость продукции не включаются:

- премии за счет средств фондов специального назначения и целевых поступлений;
- материальная помощь;
- оплата дополнительно предоставленных по коллективному договору (сверх законодательства) отпусков работников;
- надбавки к пенсиям, единовременные пособия, уходящим на пенсию;
- оплата проезда к месту работы транспортом общественного пользования;
- ценовые разницы на продукцию предоставляемой работникам предприятия;
- оплата путевок на лечение и отдых;
- другие виды выплат, непосредственно не связанные с оплатой труда.

В элементе "*Отчисления на социальные нужды*" отражаются обязательные отчисления органам государственного социального страхования, пенсионного фонда, фонда занятости и медицинского страхования от затрат на оплату труда работников, включаемых в себестоимость продукции.

В элементе "*Амортизация основных фондов*" отражается сумма амортизационных отчислений на полное восстановление основных фондов.

В элементе "*Прочие затраты*" в составе себестоимости продукции относятся налоги, сборы, отчисления в специальные внебюджетные фонды, платежи за предельно допустимые выбросы грязных веществ, пообязательному страхованию имущества предприятия, учитываемого в составе производственных фондов, платежи по кредитам в пределах ставок, установленных в законодательстве, износ по нематериальным активам, оплата услуг связи, вычислительных центров, банков и т.д.

Группировка затрат по экономическим элементам позволяет выявить структуру затрат предприятия на производство и реализацию продукции, помогает определить резервы снижения с/б, увязать различные разделы планов предприятия. Такая группировка необходима для определения общей суммы затрат на производство по предприятию.

В тоже время, классификация по экономическим элементам практически не может быть использована для расчета себестоимости единицы изделия.

### ***1.3. Калькуляция себестоимости. Методы калькулирования.***

Группировка затрат по калькуляционным статьям расходов отражает их состав в зависимости от направления (назначения) расходов (на производство или его обслуживание) и места возникновения (основное производство, вспомогательные службы, обслуживание хозяйства и др.).

*Калькуляция* (лат. *calculatio* – *считаю, подсчитываю*) – вычисление себестоимости единицы продукции или выполненной работы.

Калькуляционные расходы ведутся на специальных бланках, в которых отражены данные о плановых расходах по калькуляционным статьям на весь выпуск товарной продукции за отчетный период. Документ, в который заносятся эти расходы, называется *калькуляцией*, а система расчетов для определения себестоимости продукции – *калькулированием*. В отличие от группировки по экономическим элементам калькуляция позволяет учесть расходы, непосредственно связанные с производством конкретного вида изделия. В эти расходы входят как материальные затраты, так и расходы по созданию, обслуживанию и управлению производством данного вида продукции. На основе калькуляционных расходов определяется ее цеховая, производственная и полная себестоимость.



Типовая группировка затрат по статьям калькуляции представлена в таблице 1.1.

**Таблица 1.1.**

**Группировка затрат по статьям калькуляции**

Статья расходов	Вид себестоимости		
	цеховая	Фабрично- заводская (производствен ная)	полная
1. Сырье и материалы	+	+	+
2. Возвратные отходы	+	+	+
3. Покупные изделия и полуфабрикаты	+	+	+
4. Топливо и энергия на технологические цели	+	+	+
5. Затраты на основную заработную плату производственных рабочих	+	+	+
6. Дополнительная заработная плата производственных рабочих	+	+	+
7. Единый социальный налог (взнос)	+	+	+
8. Расходы на содержание и эксплуатацию оборудования	+	+	+
10. Цеховые расходы	+	+	+
11. Общехозяйственные расходы	-	+	+
12. Прочие производственные расходы	-	+	+
13. Потери от брака	-	-	+
14. Внепроизводственные расходы	-	-	+

В зависимости от полноты охвата калькуляционных статей расходов на промышленных предприятиях различают следующие виды себестоимости:

- цеховую;
- фабрично-заводскую;
- полную.

*Цеховая себестоимость* складывается из затрат цехов, участков; *фабрично-заводская (производственная) себестоимость* формируется из всех затрат предприятия, связанных с процессом производства и управления предприятием. *Полная себестоимость* включает как затраты на производство, так и затраты, связанные с реализацией продукции, и состоит из себестоимости и внепроизводственных расходов.

*Цеховые расходы* распределяются по отдельным видам изделий пропорционально основной заработной плате производственных рабочих

отдельно по каждому цеху на изготавливаемую ими продукцию. Для определения суммы цеховых расходов составляется смета расходов.

Типовая номенклатура статей цеховых расходов:

- содержание аппарата управления цеха;
- содержание прочего цехового персонала;
- амортизация зданий, сооружений и инвентаря;
- содержание зданий, сооружений и инвентаря;
- текущий ремонт зданий, сооружений и инвентаря;
- испытания, опыты и исследования, рационализация и изобретательство;
- охрана труда;
- износ малоценных и быстроизнашивающихся инструментов и приспособлений;
- прочие расходы.

*К общезаводским (общехозяйственным) расходам* относятся расходы на управление и обслуживание предприятия в целом, не относящиеся ни к определенному цеху (подразделению), ни к какому либо изделию. Все расходы по этой смете можно сгруппировать по соответствующим направлениям, статьям и элементам затрат:

- расходы на управление предприятием (административно-управленческие расходы):
  - основная и дополнительная заработная плата аппарата управления предприятием;
  - командировочные, подъемные, канцелярские, почтово-телеграфные расходы;
  - расходы на содержание зданий служб управления предприятием;
  - расходы на содержание легкового транспорта;
  - расходы на содержание военизированной, сторожевой, пожарной охраны на предприятии;
  - отчисления на содержание вышестоящей организации;
- общехозяйственные расходы:
  - содержание прочего общезаводского персонала (не входящего в состав промышленно-производственного персонала);
  - содержание и текущий ремонт зданий, сооружений и инвентаря общезаводского назначения;
  - амортизация основных средств;

- расходы на проведение испытаний, опытов, исследований, содержание общезаводских лабораторий, расходы на изобретательство;
- охрана труда (общие мероприятия по предприятию в целом);
- расходы на подготовку и переподготовку кадров, а также организация набора кадров предприятия;
- прочие расходы.
- налоги, сборы, обязательные платежи;
- общезаводские непроизводственные:
  - потери от простоев;
  - потери от порчи материальных ценностей на складах;
  - недостачи материалов и продукции на заводских складах;
  - надбавки за пользование электроэнергией;
  - прочие непроизводственные расходы.

*Прочие производственные расходы* прямо включаются в стоимость соответствующих изделий или распределяются между остальными изделиями пропорционально их производственной себестоимости (без прочих производственных расходов).

*Потери от брака* не планируются и учитываются по факту.

*Внепроизводственные расходы* (расходы на упаковку изделий на складе, транспортировку продукции, комиссионные сборы и другие расходы, связанные со сбытом продукции) распределяются на себестоимость единицы изделия пропорционально производственной себестоимости отдельных видов продукции.

В зависимости от назначения калькуляция может быть:

- плановой;
- сметной;
- нормативной;
- проектной;
- отчетной;
- хозрасчетной.

*Плановая калькуляция* предусматривает максимально допустимый размер затрат на изготовление продукции в планируемом периоде и составляет на все виды продукции, включенные в план.

*Сметная калькуляция* разрабатывается аналогично плановой на разовые работы и производство изделий по заказам со стороны.

*Нормативная калькуляция* – это расчет себестоимости изделия по нормам расхода сырья, материалов, топлива, энергии, полуфабрикатов, нормам и

расценкам по заработной плате, утвержденным сметами расходов по управлению и обслуживанию производства.

*Проектная калькуляция* – определяется при подготовке производства продукции и предназначена для обоснования эффективности проектируемых новых производств и технологических процессов; ее разрабатывают по укрупненным расходным нормативам.

*Отчетная калькуляция* показывает фактическую себестоимость единицы продукции; ее составляют по тем же статьям затрат, что и плановую, но включают обоснованные потехи и расходы, не предусмотренные плановой калькуляцией: например потери от брака, затраты на гарантийный ремонт и гарантийное обслуживание изделий, пособия в связи с потерей трудоспособности из-за производственных травм.

*Хозрасчетную калькуляцию* разрабатывают на продукцию подразделений предприятия, как правило, только по тем статьям, на которые они оказывают влияние.

Применяют следующие основные методы учета и калькулирования фактической себестоимости продукции:

- нормативный;
- позаказный;
- попередельный.

*Нормативный метод* основан на составлении нормативной калькуляции по действующим на начало календарного периода нормам и последующем выявлении в течении производственного цикла изготовления изделий отклонений от этих норм и нормативов.

При *позаказном методе* объектом учета и калькулирования является отдельный производственный заказ, выдаваемый на заранее определенное количество продукции (изделий). Этот метод применяется в основном в индивидуальном и мелкосерийном производстве, а также при калькулировании себестоимости работ ремонтного и экспериментального характера. Фактическая себестоимость заказа определяется по окончании производства продукции путем суммирования всех затрат. Себестоимость единицы продукции определяется путем деления общей суммы затрат по заказу на количество выпущенных изделий.

При *попередельном методе* затраты на производство продукции учитываются по цехам (переделам, фазам, стадиям) и статьям расходов. Этот метод обычно применяется в массовом производстве, когда выпускаемая продукция однородна по исходному материалу и характеру обработки.

Необходимо отметить, что структура себестоимости в различных отраслях экономики имеет существенные различия. Это зависит от состава потребляемых ресурсов в производстве тех или иных видов продукции.

В этой связи отрасли промышленности подразделяются по структуре себестоимости:

- на материалоемкие, если в себестоимости продукции преобладают затраты на сырье и материалы (легкая и пищевая промышленность);
- трудоемкие, если в себестоимости преобладает заработная плата (угольная промышленность, некоторые отрасли машиностроения);
- энергоемкие, если основную часть составляют затраты на энергию (алюминиевая промышленность);
- фондоемкие, если в себестоимости высок удельный вес амортизации (нефтедобывающая промышленность).

### *Задачи и упражнения к практическому занятию*

**1. Определите абсолютные и относительные изменения себестоимости продукции в связи с изменением объема выпускаемой продукции на основе следующих данных. В таблице представлены затраты на плановый объем производства.**

№ вар	Объем произв по плану тыс. изд.	Объем произв по факту тыс. изд.	Сырье для произв. прод. тыс.руб	Полуфабрикаты для произв. продукции и тыс.руб.	Заработная плата произ. рабочих и ЕСН тыс.руб	Амортизацияоборуд . тыс.руб.	Заработная плата и ЕСН администрат. персонала а тыс.руб.	Расходы по содержанию произв. помещений тыс.руб.	Эл.энергия на произв. нужды тыс. руб.	Эл.энергия на освещен.служеб. помещен.тыс.руб.
1.	100	110	12	4	60	12	10	2	14	2
2.	90	98	10	3	56	10	8	1	9	3
3.	95	105	8	5	59	11	9	3	10	4
4.	110	120	15	8	65	15	13	5	12	8
5.	98	118	11	2	62	9	9	4	11	5
6.	85	105	9	3	55	8	8	1	8	3
7.	102	122	13	7	63	10	12	3	12	5
8.	105	118	15	6	65	12	11	4	15	6
9.	99	109	7	4	63	10	10	2	10	4
10	104	119	14	9	64	11	11	3	12	7
11	108	128	16	10	68	14	13	5	18	9
12	103	113	17	9	63	11	12	4	11	6

**2. Рассчитайте структуру затрат по элементам и сделайте ее анализ по двум предприятиям, используя смету затрат на производство продукции.**

№ вар.	Первое предприятие (тыс. руб)					Второе предприятие (тыс.руб.)				
	Матер.	З/плата	ЕСН	Амортиз.	Прочие	Матер.	З/плата	ЕСН	Амортиз.	Прочие
1.	2000	45		287	142	583	124		1879	276
2.	1800	42		270	130	900	128		1900	280
3.	2010	46		290	145	890	140		1300	275
4.	1950	43		260	136	950	152		1500	268
5.	1890	41		240	135	678	160		1430	296
6.	1960	44		250	128	854	176		1340	156
7.	1880	38		220	125	987	195		1560	273
8.	1990	40		210	130	630	130		1380	259
9.	2100	45		300	149	590	154		999	244
10.	2050	43		298	145	610	129		1898	291
11.	2150	46		310	146	920	200		2300	272
12.	2200	48		340	150	1100	350		1950	267

**3. Составить смету затрат на производство для завода, выпускающего сборочные приспособления в количестве 4600 штук, а также определить себестоимость одного приспособления. Нормы затрат на основной материал на одно изделие следующие:**

№ вар.	Основной материал									
	Чугун в кг.		Сталь в кг.		Железо в кг.		Болты в шт.		Гайки в шт.	
	Норма расхода	Цена в руб.	Норма расхода	Цена в руб.	Норма расхода	Цена в руб.	Норма расхода	Цена в руб.	Норма расхода	Цена в руб.
1.	60	60	32	100	8	70	30	30	30	8
2.	65	60	30	100	9	70	28	30	28	8
3.	58	60	34	100	10	70	32	30	32	8
4.	62	60	28	100	7	70	24	30	24	8
5.	61	60	26	100	11	70	26	30	26	8
6.	59	60	31	100	7.5	70	22	30	22	8
7.	66	60	35	100	9.5	70	32	30	32	8
8.	70	60	37	100	8.8	70	36	30	36	8
9.	72	60	41	100	8.5	70	38	30	38	8
10.	55	60	39	100	9.4	70	40	30	40	8
11.	64	60	44	100	9.3	70	34	30	34	8
12.	67	60	42	100	8.7	70	42	30	42	8

Вспомогательных материалов расходуется 35 рублей на изделие. Другие расходы в год:

№ вар.	Фонд заработной платы руб.	ЕСН %	Амортиз. отчисления руб.	Стоимость покупных полуфабрикатов руб.	Расхода на эл.энерг. руб.	Прочие расходы руб.
1.	9475000	26	240000	702000	510000	493000
2.	9505000	26	225000	712000	505000	495000
3.	9478000	26	238000	700000	512000	404000
4.	9458000	26	233200	698300	524200	408900
5.	9529300	26	235600	704690	527800	424560
6.	9398500	26	245400	698900	522300	495720
7.	9489500	26	256120	695423	512800	398700
8.	9789524	26	237856	705120	535000	434434
9.	9548900	26	245678	699999	531300	491321
10.	9672356	26	239879	689055	498900	390789
11.	9897634	26	239854	698743	497690	389765
12.	9978540	26	297174	691790	501090	497183

**4. В цехе произведено 200 шт. изделия А и 400 шт. изделия Б. Составьте смету затрат на производство по цеху и калькуляцию себестоимости каждого вида продукции.**

**Исходные данные, тыс. руб., приведены в таблице:**

Показатели	Всего	На изделия	
		А	Б
1. Заработная плата производственных рабочих	200	120	80
2. Основные материалы	140	80	60
3. Зарплата административно-управленческого персонала	80		
4. Заработная плата вспомогательных рабочих	80		
5. Амортизация здания	60		
6. Эл. энергия на технологические цели	100	40	60
7. Электрическая энергия на освещение цеха	40		
8. Амортизация оборудования	160		
9. Прочие расходы	200		
Итого:			

**5. Мебельная мастерская производит кухонные гарнитуры. Хозяин сети мебельных магазинов подал заказ в мастерскую на изготовление 240 кухонных гарнитуров. Составьте калькуляцию себестоимости на один кухонный гарнитур при следующих условиях:**

1. Норма расхода материалов:

- деревянные плиты – 24,2 м<sup>3</sup>; цена за 1м<sup>3</sup>- 74 руб.

затраты на деревянные плиты составят: \_\_\_\_\_

- стекло – 7,6 м<sup>2</sup>; цена за 1м<sup>2</sup>- 53 руб.

Затраты на стекло составят: \_\_\_\_\_

-лак для покрытия мебели – 5,5 л; цена за 1л – 44 руб.

затраты на лак составят: \_\_\_\_\_

Комплектующие изделия:

-дверные петли 16 шт; цена за 1шт. – 10 руб.

затраты на дверные петли составят: \_\_\_\_\_

-дверные ручки -10 шт.; цена за 1 шт. 15 руб.

затраты на дверные ручки составят: \_\_\_\_\_

- 1упаковка шурупов -25 руб.

2.Норма расхода энергии – 35 кВт; 1кВт-1,65руб.

затраты на электроэнергию составят: \_\_\_\_\_

3.Основная заработная плата производственных рабочих - 3105000 рублей в год.

В расчете на одно изделие заработная плата составит: \_\_\_\_\_

4.Дополнительная заработная плата производственных рабочих - 372600 рублей в год.

В расчете на одно изделие \_\_\_\_\_

Фонд основной заработной платы составит: \_\_\_\_\_

ЕСН – 26% - \_\_\_\_\_

В расчете на одно изделие ЕСН составит \_\_\_\_\_

5.Амортизация и текущий ремонт оборудования - 62400 рублей в год.

В расчете на одно изделие: \_\_\_\_\_

6.Цеховые расходы - 451486,6 руб. в год, из них:

6.1. Оплата труда административно-управленческих работников – 231012 руб. в год

6.2. ЕСН- 82240 руб. в год

6.3. Содержание зданий и сооружений цеха - 74520 руб. в год.

6.4.Текущий ремонт цеха – 2980,8 руб. в год.

6.5.Амортизация зданий, сооружений и инвентаря цехового назначения – 33161,4 руб. в год

6.6 Затраты на обеспечение техники безопасности – 21983,4 руб. в год .

6.7Возмещение износа быстроизнашивающихся и малоценных предметов – 1863 руб. в год.

6.8 Прочие затраты – 3726 руб. в год

Итого: цеховые расходы в расчете на одно изделие составят: \_\_\_\_\_

Цеховая себестоимость: \_\_\_\_\_



ЦС= \_\_\_\_\_

7. Общехозяйственные расходы - 654676,14 руб. в год из них:

7.1. Заработная плата аппарата управления – 344977,9 руб. в год.

7.2. ЕСН – 122812, 1 руб. в год.

7.3. Оплата командировок и служебных поездок – 3129,84 руб. в год.

7.4. Охрана и сигнализация – 17388 руб. в год.

7.5. Амортизация и текущий ремонт зданий, сооружений и инвентаря общезаводского назначения – 53972, 3 руб. в год.

7.6. Содержание зданий и сооружений общезаводского назначения – 83462,4 руб. в год.

7.7. Подготовка кадров – 28933,6 руб. в год.

Общехозяйственные расходы на одно изделие составят: \_\_\_\_\_

Производственная себестоимость:

ПрС= \_\_\_\_\_

8. Коммерческие расходы – 62300 руб. в год из них:

8.1. Доставка мебели – 10300 руб. в год.

8.2. Реклама – 52000 руб.

Коммерческие расходы на одно изделие составят: \_\_\_\_\_

Итого полная себестоимость:

ПС= \_\_\_\_\_

Все вышеприведенные расчеты представим в виде следующей таблицы:

***Калькуляция себестоимости на единицу продукции.***

Статьи расходов	Данные, руб.
1. Сырье и материалы	
2. Покупные комплектующие изделия	
3. Энергия	
4. Основная заработная плата производственных рабочих	
5. Дополнительная заработная плата производственных рабочих	
6. ЕСН	
7. Расходы на содержание и эксплуатацию оборудования	
8. Цеховые расходы	
9. Итого: Цеховая себестоимость:	
10. Общехозяйственные расходы:	
11. Итого: Производственная себестоимость:	
12. Коммерческие расходы:	
13. Итого: Полная себестоимость:	

В результате составления калькуляции мы выяснили, что себестоимость одного кухонного гарнитура составляет \_\_\_\_\_ руб.

По результатам решения данной задачи можно сделать следующие выводы:

- Полную себестоимость составляет множество статей калькуляции. Каждая статья имеет свою определённую долю в общих расходах и играет большую роль в организации производства и определении рентабельности предприятия.
- Даже зная величину рассчитанных параметров, нельзя со стопроцентной уверенностью говорить о точности произведённых расчётов, т. к. учесть всё многообразие производственных факторов не представляется возможным. Поэтому результаты калькуляции себестоимости нуждаются в периодической корректировке.
- Из данных этой задачи видно, что наибольшую долю в себестоимости занимают расходы на материалы, затем на зарплату и на содержание оборудования. Но не следует забывать о расходах с меньшей долей, т. к. в сумме они могут значительно влиять на величину себестоимости.
- Грамотно организованный учет затрат позволяет вести оперативный анализ себестоимости по статьям затрат и принимать своевременные меры по снижению стоимости выпускаемой продукции (производимых работ, выполняемых услуг), что даёт возможность влиять на их рыночную конкурентоспособность.

### **3. Инструктивная карта №1**

**Тема:** Составление калькуляции изделия, сметы затрат.

**Цель:** Приобретение навыков составления калькуляции изделия, сметы затрат.

**Оборудование:** Методическое пособие по выполнению практической работы. Данные для выполнения задания (по вариантам). Инструкционные карты.

#### **ХОД РАБОТЫ:**

**Задание № 1: Решите задачу №1.**

Рассчитайте себестоимость единицы продукции по плану.

Используя полученный результат, рассчитайте общую себестоимость продукции по факту. Определите абсолютные и относительные изменения себестоимости продукции в связи с изменением объема выпускаемой продукции. По результатам решения сделайте вывод и запишите в отчет.

**Задание № 2: Решите задачу №2.**

Решение задачи оформите в виде таблицы:

Статьи затрат	1 предприятие		2 предприятие	
	Стоимость т.руб.	%	Стоимость т.руб	%
1. Материалы				
2. З /платы				
3. ЕСН				
4. Амортизация				
5. Прочие				
Итого:				

**Задание № 3: Решите задачу № 3.**

*Результаты решения оформите в отчете в виде таблицы:*

Статьи затрат	
1. Материалы	
2. Заработная плата	
3. ЕСН	
4. Амортизация	
5. Прочие расходы	
Итого:	

**Задание №4: Решите задачу № 4.**

*Перепишите в отчет данные для решения задачи в виде таблицы. Путем вычислений заполните пустующие строки таблицы. Составьте смету затрат на производство по цеху. Смету оформите в виде таблицы.(см. решение задачи № 3)*

**Задание №5: Решите задачу № 5.**

*Условие задачи перепишите в отчет. Рассчитайте и запишите в отчет недостающие позиции. Запишите в отчет выводы.*

#### **4. Форма отчета по практической работе**

**Тема:**

**Цель:**

**Оборудование:**

**Вариант:**

#### **ХОД РАБОТЫ**

#### **5. Контрольные вопросы к практической работе №9:**

1. Что такое издержки производства?
2. По какому признаку составляется смета затрат?
3. Что такое калькуляция затрат?

Приложение №1

## **ТЕСТЫ**

### ***к теме: Издержки производства и себестоимость продукции***

***1. Какие из перечисленных позиций относятся к постоянным издержкам производства:***

- а) амортизация;
- б) аренда зданий и оборудования;
- в) оплата труда производственных рабочих;
- г) страховые взносы;
- д) административные расходы;
- е) оплата труда руководителей?

***2. Какие из названных позиций относятся к переменным издержкам производства:***

- а) затраты на сырье и материалы;
- б) затраты на топливо и энергию;
- в) затраты на транспортировку грузов;
- г) отчисления на социальные нужды;
- д) оплата труда управленческого персонала?

***3. Калькуляция составляется с целью:***

- а) определения цены продукции;
- б) составления сметы затрат на производство;
- в) расчета себестоимости единицы продукции;
- г) исчисления прямых и косвенных затрат?

***4. Какие из названных статей относятся к косвенным расходам:***

- а) затраты на сырье и материалы;
- б) цеховые расходы;
- в) расходы на подготовку и освоение производства;
- г) общезаводские расходы;
- д) расходы на рекламу?

***5. Какие из приведенных затрат относятся к прямым:***

- а) затраты, связанные с работой предприятия;

б) затраты, связанные непосредственно с изготовлением конкретного вида продукции?

**6. Какие расходы не относятся к переменным:**

- а) затраты на сырье и основные материалы;
- б) основная заработная платы производственных рабочих;
- в) расходы по подготовке производства;
- г) цеховые расходы?

**7. Какой метод учета затрат следует применять при индивидуальном и мелкосерийном производстве сложных изделий, а также при производстве опытных, экспериментальных, ремонтных и тому подобных работ:**

- а) нормативный;
- б) попередельный;
- в) позаказный?

**8. Какой метод учета затрат следует применять при массовом и серийном производстве разнообразной и сложной продукции, состоящей из большого количества деталей и узлов:**

- а) нормативный;
- б) попередельный;
- в) позаказный?

**9. Что служит основой для исчисления фактической себестоимости выпускаемой продукции при нормативном методе учета:**

- а) производственные отчеты с приложенными первичными документами;
- б) калькуляция нормативной себестоимости;
- в) распоряжение заведующего производством?

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Волкова О. И. Экономика предприятия (фирмы). [Текст]: учебник / О. И. Волкова, О. В. Девяткина. — М.: ИНФРА - М, 2008. — 604 с.
2. Грибов В. Д. Экономика организации (предприятия). [Текст]: учеб.пособие. — М.: КНОРУС:, 2010. — 416 с.
3. Котерова, З. К. Микроэкономика. [Текст]: учеб.пособие. — М. : ОИД «Академия»: , 2008. — 203 с.
4. Океанова, З. К. Основы экономической теории [Текст]: учеб. пособие. — М.: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2006. — 288 с.
5. Семёнова, В.М. Экономика предприятия: учеб.пособие. — СПб.: Питер, 2006. — 384 с.