

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

**«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ТРАСТИТЕЛЬНЫХ ПОЛИМЕРОВ»**

Кафедра экономики и организации производства

ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВОМ

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
ПО ВЫПОЛНЕНИЮ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ**

Санкт-Петербург

2014

УДК 65.9(2) я 7

Экономика и управление производством: методические указания по выполнению контрольной работы / сост. Е.В. Гапонова; СПбГТУРП. – СПб., 2014, 30 с.

Методические указания содержат варианты заданий и рекомендации о порядке выполнения контрольных работ по курсу «Экономика и управление производством». Расчетная часть контрольной работы подробно рассматривается на базе типового варианта.

Предназначены для бакалавров, обучающихся по специальности 15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств» всех форм обучения

Рецензенты: Куроптев Н.Б., канд. экон. наук, доцент кафедры Управления Санкт-Петербургского филиала им. В.Б. Бобкова Российской таможенной академии;

Богатырева О.Н., канд. экон. наук, доцент, зав. кафедрой менеджмента и права СПбГТУРП.

Подготовлены и рекомендованы к печати кафедрой экономики и организации производства СПбГТУРП (протокол № 9 от 29.05.2014 г.).

Утверждены к изданию методической комиссией факультета экономики и менеджмента СПбГТУРП (протокол № 11 от 26.06.2014 г.).

Содержание

1. Общие указания	4
2. Рекомендации по выполнению контрольной работы	4
3. Требования к оформлению контрольной работы	7
4. Расчет типового варианта	10
4.1. Составление сметы затрат на производство и реализацию продукции	14
4.2. Составление калькуляции себестоимости изделия А и изделия Б ..	16
4.3. Ценообразование	18
4.4. Расчет экономии предприятия от снижения себестоимости	19
4.5. Расчет показателей финансовых результатов деятельности предприятия	21
4.6. Расчет капиталовложений предприятия в развитие производства .	24
4.7. Расчет срока окупаемости проекта	25
5. Задание по вариантам	26
Библиографический список	28
Приложение. Образец титульного листа контрольной работы	30

1. Общие указания

Контрольная работа является частью образовательного процесса направления подготовки 15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств» всех форм обучения, подразумевает выполнение экономических расчетов.

Контрольная работа представляет собой выполнение бакалавром индивидуального задания, способствующее развитию интереса к экономической деятельности, углубленному изучению дисциплины и приобретению навыков самостоятельной работы.

Целью контрольной работы является углубление теоретических знаний и практических навыков, полученных в ходе лекционных и практических занятий по изучаемой дисциплине. В результате выполнения контрольной работы студент закрепляет знания, проводит работу со специальной литературой и экономические расчеты. Навыки, полученные при выполнении контрольной работы, помогают студентам при написании выпускной квалификационной работы, повышают уровень их профессиональной подготовки.

Настоящее издание предназначено для обеспечения повышения качества подготовки и защиты контрольной работы по дисциплине «Экономика и управление производством» и содержит инструктивные материалы и методические рекомендации по выполнению соответствующих этапов задания.

2. Рекомендации по выполнению контрольной работы

Этапы подготовки контрольной работы:

➤ *Выполнение контрольной работы*

Предполагает:

- изучение и анализ учебной, методической и научной литературы в объеме, необходимом для раскрытия темы работы;
- проведение расчетных и других работ в рамках целей и задач полученного задания;
- обобщение результатов и оформление выводов экономических расчетов;
- выработку практических рекомендаций по применению результатов и выводов работы;
- оформление текста работы в соответствии с требованиями;
- подготовку к защите курсовой работы.

Выполнение контрольной работы предполагает, что все ее стадии осуществляются студентом самостоятельно.

После получения задания для выполнения контрольной работы студент осуществляет поиск литературных источников. Ими могут быть:

- 1) научные и научно-популярные книги;
- 2) словари, статистические сборники, справочники и энциклопедии;

- 3) книги классиков по рассматриваемой проблеме;
- 4) документы и источники;
- 5) иностранная литература;
- 6) депонированные рукописи и диссертации;
- 7) интернет - источники;
- 8) библиографические указатели.

Общие принципы выбора источников – соответствие теме работы и актуальность (новизна). Следует отметить, что отличие документов от источников состоит в следующем. Источник – текст, который необходимо исследовать, объект исследования (текст исследуемого автора, законодательство и другие нормативные документы). Документ, в данном случае, представляет собой исследовательский текст, что предполагает необходимость грамотного его цитирования. Примеры оформления различных видов литературных источников приведены ниже.

Контрольная работа в своем составе имеет следующие структурные элементы:

- **титульный лист** (Приложение 1)
- **содержание**
- **расчетную часть**
- **список литературы**
- **приложения**

Расчетная часть выполняется по исходным данным, которые представлены в разделе «Задание по вариантам» на базе типового расчета. Расчет типового варианта проводился в электронных таблицах Excel, поэтому величину погрешности можно считать минимальной. При расчете на калькуляторе могут быть получены менее точные значения.

Расчетная часть контрольной работы состоит из нескольких разделов:

- 1) составление сметы затрат на производство и реализацию продукции;
- 2) составление калькуляции;
- 3) ценообразование;
- 4) расчет капиталовложений предприятия в развитие производства;
- 5) расчет экономии предприятия от снижения себестоимости продукции;
- 6) расчет показателей финансовых результатов деятельности предприятия;
- 7) расчет срока окупаемости проекта.

В **заключении** контрольной работы в повествовательной форме излагаются мотивированные итоги и обоснование всему написанному выше. Заключение пишется в максимально сжатой форме и содержит общие выводы о том, какие результаты были получены в ходе выполнения расчетов. Далее студент должен кратко сообщить о собственной точке зрения по выбранной теме, привести основные выводы по результатам выполненной работы, описать их практическое применение.

В **списке использованных источников** студент должен привести правильно оформленный нумерованный перечень литературы, ссылки на которую присутствуют в теоретической части контрольной работы.

Указанный список должен включать не менее десяти наименований. Источники размещаются в алфавитном порядке.

Приложения в нормируемый объем не включаются и могут использоваться студентом по его усмотрению.

➤ **Получение экспертного заключения о качестве контрольной работы**

Законченная контрольная работа, содержащая все требуемые элементы оформления, вставленная в обложку и скрепленная по левому краю, сдается на проверку преподавателю. Рекомендуются использовать скоросшиватель с прозрачным первым листом.

Контрольную работу рекомендуется представить преподавателю, ответственному за ее проверку, в течение семестра, но не позднее двух недель до зачетной недели.

Если контрольной работа выполнена в соответствии с изложенными требованиями кафедры, преподаватель подписывает её к защите и возвращает студенту.

Если в работе имеются ошибки, руководитель на полях или в рецензии делает соответствующие замечания.

В случае если контрольная работа получает неудовлетворительную оценку со стороны преподавателя, студент должен её переработать, устранив замечания преподавателя.

Экспертное заключение о результатах контрольной работы выдается преподавателем кафедры экономики и организации производства или преподавателем, ответственным за указанные дисциплины, на основе рукописи работы.

Оценочными критериями являются:

- полнота представленных расчетов;
- современность проанализированных источников, соответствие источников выбранной теме;
- соответствие требованиям к содержанию компонентов работы: самостоятельность проведенного анализа, обоснованность выводов;
- правильность выполненных расчетов;
- соответствие требованиям к оформлению работы;
- качество защиты работы (ответы на вопросы преподавателя).

➤ **Защита контрольной работы**

Подписанная преподавателем контрольная работа «К защите» защищается в назначенные сроки.

Защита контрольной работы проходит в форме доклада об основных полученных результатах. Доклад должен быть конкретным, кратким, содержательным, продолжительностью не более 3 минут.

Процедура защиты предполагает ответы студента на возникающие у преподавателя вопросы и замечания по работе.

3. Требования к оформлению контрольной работы

Контрольная работа оформляется в соответствии с правилами и требованиями, установленными в следующих стандартах:

- ГОСТ 7.32-2001 СИБД. Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления.
- ГОСТ 2.105-95 ЕСКД. Общие требования к текстовым документам и отчетам.

Рукопись контрольной работы может быть написана от руки или предоставлена в машинописном виде (в том числе подготовлена с применением компьютерных средств) в формате А4 на одной стороне листа белой бумаги размером 210 × 297 мм.

Общие форматные требования:

- начертание шрифта Times New Roman;
- размер шрифта по высоте строчных букв – 14pt;
- расстояние между строками равно полуторному интервалу;
- пробел между словами является одним символом;
- абзацный отступ равен пяти знакам – 1,25 см;
- заголовки разделов должны начинаться с нового листа, пишутся строчными буквами обычным начертанием без отступа с начала строки без точки в конце, без переносов;
- расстояние между названием раздела и текстом должно быть не менее одной строки;
- размеры полей составляют: левое - не менее 30 мм, правое – не менее 10 мм, верхнее – не менее 20 мм, нижнее – не менее 20 мм;
- нумерация страниц – в правом нижнем углу страницы арабскими цифрами, сквозная по всему тексту.

Титульный лист включается в общую нумерацию. Номер страницы на титульном листе не проставляется.

Рубрикация работы ведется по следующим правилам. Расчетная часть контрольной работы делится на подразделы, которые нумеруются арабскими цифрами. Содержание и список использованных источников не нумеруются.

Иллюстрации должны быть расположены по ходу текста. На все иллюстрации в работе должны быть даны сноски. Иллюстрация обозначается словом «Рис.», нумерация арабскими цифрами, сквозная. Название иллюстрации и записи, поясняющие её, помещают под рисунком.

Рисунок выполняется с помощью многочисленных компьютерных редакторов или вручную черной пастой.

Специальные величины приводятся в тексте с пробелом между цифровой частью и обозначением (например, «1000 руб.», «500 USD»). Однако такие обозначения, как градусы, пишутся с цифровой частью слитно, к примеру, «95°С».

При использовании *сокращений* специальных приставок в величинах из области информационных технологий допускается отходить от устаревших

требований. Например, мегабайт – «20 Мбайт», гигабайт - «300 Гбайт». Полностью соответствует стандарту оформление устоявшихся величин: В, Гц, Па, кГц, МВт и т.д.

Прочие сокращения регламентируются соответствующим государственным стандартом. Например, «вуз», «КПД», «ГОСТ», «САПР», «ЭВМ», «КЗоТ». Однако любое упоминание сокращения в тексте должно сопровождаться его расшифровкой. Например, «...называется информационными технологиями (далее - ИТ). В области экономики и управления ИТ включают в себя...» Прочие сокращения, не упомянутые в ГОСТе, не допускаются.

Допускается использование пяти сокращений: т.е., и т.д., и т.п., и др., и пр. Сокращать слова «таким образом», «так называемый», «так как» не разрешается. Сокращение словосочетаний во всей работе должно быть одинаковым.

Весь *цифровой материал* оформляется в виде таблиц, выравнивается в каждой графе таблицы по правому краю и имеет одинаковое количество знаков после запятой.

Таблица должна иметь заголовок, над которым в правом верхнем углу проставляется номер (например, Таблица 1 или 1.1). Таблицу размещают в тексте как можно ближе к ссылке на нее. Заголовки строк и граф приводятся с прописной буквы, а подзаголовки - со строчной. Физические единицы в заголовках строк и граф помещаются через запятую, например: «Валовая прибыль, тыс. руб.». Каждая таблица обязательно содержит графу «Номер по порядку (№ п/п)» и строку с номерами граф (1, 2, 3 ...). При переносе таблицы на другую страницу, в правом верхнем углу листа указывают, например, «Продолжение таблицы 1».

Числа в цифровой форме следует прописывать с использованием таких сокращений, как: тыс., млн., млрд. Дата может быть оформлена следующим образом: 14.04.2012г. Знак процента (%) и номера (№) при нескольких числах не повторяется. Например, № 1, 2, 3, 10; 10-15%.

Формулы в контрольной работе следует нумеровать арабскими цифрами сквозной нумерацией. Номер помещают в круглых скобках с правой стороны листа на уровне формулы (например, (1) или (1.1) – первая формула первого раздела).

В тексте ссылка на формулу может выглядеть следующим образом: «...в формуле (1) ...».

Формулы выполняются в компьютерном редакторе Microsoft Equation или ему подобном, хотя допускается рукописное оформление. Пример использования формулы в тексте:

$$A = B \times C, \tag{1}$$

где A - ..., ед. изм.;

B - ..., ед. изм.;

C - ..., ед. изм.

Ссылки на источники в тексте следует указывать двумя числами, выделенными квадратными скобками (например, [4, 289]), где первое число соответствует порядковому номеру источника в списке использованной литературы, а второе соответствует номеру страницы (или диапазону страниц), откуда была взята цитата или информация.

Источник приводится в следующей последовательности: фамилия автора, инициалы (если имеется), полное название книги, знак косой черты (/), данные о редакторе (если книга написана коллективом авторов), том, тире, сокращенное или полное название города, двоеточие, название издательства, год издания.

Библиографический список должен содержать сведения об источниках, использованных при написании работы. Сведения об источниках приводятся на языке выходных сведений: автор (фамилия, инициалы), название, место издания, издательство, год издания, количество страниц. Список источников оформляется в соответствии с ГОСТ 7.1-2003. Библиографическое описание документа. Общие требования и правила составления.

Однако, если авторов более трех, сначала указывают название работы, далее инициалы и фамилии авторов. Допускаются сокращения названий городов, где издана книга: Москва (М.) и Санкт-Петербург (СПб.). Большое значение придается правильному использованию знаков препинания.

Ниже приводятся примеры библиографических описаний различных видов источников.

Монография, учебник или справочник:

Фомин Г.П. Математические методы и модели в коммерческой деятельности. – М.: Финансы и статистика, 2001.

Монография, учебник или справочник при числе авторов более трех или при наличии редактора:

Управление проектами / А.И. Кочетков, С.Н. Никешин, Ю.П. Рудаков и др.; под общ. ред. В.Д.Шапиро. – СПб.: «ДваТри», 1993.

Отдельный том многотомного издания:

Макконелл К.Р., Брю С.Л. Экономикс: Принципы, проблемы и политика. Т.1. – Таллинн: Римол, 1993.

Учебное пособие:

Четыркин Е.М. Финансовая математика: учебник. – М.: Дело, 2001.

Конспект лекций:

Иванов А.П. Менеджмент: конспект лекций. – СПб.: Изд-во Михайлова В.А., 2000.

Статья, опубликованная в периодическом издании:

Козырев А.А. Мировое производство и потребление коробочного картона // Тара и упаковка. – 1999. – № 2. – С. 8.

Тезисы докладов на конференциях:

Морозов О.А. Особенность организации французских служб водоснабжения и канализации и их тарифообразование// Экономика и

менеджмент современного предприятия: теория и практика: труды конференции/ СПбГПУ. – СПб., 2007. – С. 290.

Автореферат диссертации:

Морозов О.А. Финансовые аспекты деятельности предприятий системы жизнеобеспечения города: Автореф. дис. ... канд. экон. наук / СПб ГУЭФ. – СПб., 2000.

Интернет-источники:

Фролова Т.А. Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности предприятия / Таганрог: Изд-во ТРТУ, 2006.
<http://www.aup.ru/books/m167/>

В *Приложения* к работе включаются дополнительные материалы, связанные с выполнением контрольной работы: графики, таблицы, рисунки, рекламные материалы, буклеты, копии типовых бланков и документов и т.д.

Приложения оформляются как продолжение контрольной работы на последующих её страницах или в виде отдельной части. Располагаются приложения в порядке появления на них ссылок в тексте контрольной работы. Если приложений более одного, их нумеруют по порядку арабскими цифрами (например: ПРИЛОЖЕНИЕ 1).

Каждое приложение следует начинать с нового листа с указанием в правом верхнем углу слова «ПРИЛОЖЕНИЕ», его порядкового номера (без знака №); оно должно иметь тематический заголовок, отражающий его содержание, выполненный прописными буквами.

4. Расчет типового варианта

Задание типового варианта

На основе исходных данных таблицы 1:

- 1) составить смету затрат на производство и реализацию всего выпуска продукции предприятия;
- 2) составить калькуляцию себестоимости изделия А и изделия Б;
- 3) рассчитать выручку от реализации продукции (изделие А и изделие Б) в отпускных ценах предприятия;
- 4) рассчитать экономию от снижения себестоимости после реализации проекта научно-технической модернизации производства за второе полугодие и за год;
- 5) рассчитать показатели финансовых результатов деятельности предприятия за год;
- 6) рассчитать величину капитальных вложений в мероприятия модернизации предприятия и срок окупаемости проекта модернизации;
- 7) дать сравнительную характеристику экономических показателей финансово-хозяйственной деятельности предприятия за текущий год и сделать выводы о работе менеджмента на предприятии.

Поэтапное решение типового варианта

Представим исходные данные, используя следующие обозначения в таблице 1:

Таблица 1

Исходные данные (вариант № __)

№ п/п	Показатели	Единица измерения	Буквенное обозначение	Значение
1	2	3	4	5
1	Выпуск продукции вида А	шт./кв.	Q^A	2700
2	Выпуск продукции вида Б	шт./кв.	Q^B	800
<i>Показатели по изделию А:</i>				
3	Нормы расхода на изделие:			
3.1	материалов	т/шт.		0,05
3.2	топлива	т/шт.		0,09
3.3	электроэнергии	кВтч/шт.		180,00
4	Сдельные расценки	руб./шт.		210,00
5	Рентабельность	%		16,00
<i>Показатели по изделию Б:</i>				
6	Нормы расхода на изделие:			
6.1	материалов	т/шт.		0,60
6.2	топлива	т/шт.		0,12
6.3	электроэнергии	кВтч/шт.		150,00
7	Сдельные расценки	руб./шт.		220,00
8	Рентабельность	%		8,00
9	Объем потребляемых материалов	т		1450
10	Цена приобретения материалов для потребления и перепродажи	руб./т	$C_{\text{пок}}$	2800
11	Объем материалов, реализуемых на сторону	т	$Q_{\text{рм}}$	65
12	Цена материалов, реализуемых на сторону	руб./т	$C_{\text{прод}}$	3300
13	Объем потребляемого топлива	т		90
14	Тариф на топливо для потребления	руб./т		1900
15	Объем электроэнергии для потребления	млн. кВтч		3,3
16	Тариф на электроэнергию для потребления	руб./кВтч		0,92
17	Стоимость зданий и сооружений	млн. руб.	C^3	53
18	Норма амортизации зданий и сооружений	%	H_a^3	5
19	Стоимость машин и оборудования	млн. руб.	C^M	54
20	Норма амортизации машин и оборудования	%	H_a^M	12
21	Ставка НДС	%	a_1	18
22	Прочие расходы, включаемые в себестоимость	тыс.руб./кв.	$P_{\text{пр}}$	420
23	Численность работников	чел.		230
24	Среднемесячная зарплата работника	руб./мес.		6200
25	Ставка отчислений на соц. нужды	%	a_2	30
26	Доход от сдачи помещений в аренду	руб./мес.	D_a	62000
27	Дивиденды по ценным бумагам и депозитам	руб./кв.	$D_{\text{цб}}$	68000
28	Ставка налога на прибыль	%	a_4	20
29	Ставка налога на доходы по ценным бумагам и депозитам	%	a_3	15
30	Экономические санкции (штраф)	руб./год	Π	21000

Для удобства проведения расчетов представим экономические показатели затрат предприятия на изготовление продукции в I квартале в таблице 2:

Таблица 2

Экономические показатели затрат предприятия
на изготовление продукции в I квартале

№ п/п	Экономические показатели	Единица измерения	Изделие А	Изделие Б
1	2	3	4	5
1	Объем выпуска продукции	шт.	2700,00	800,00
2	Нормы расхода:			
2.1	материалов	т/шт.	0,05	0,60
2.2	топлива	т/шт.	0,09	0,12
2.3	электроэнергии	кВтч/шт.	180,00	150,00
3	Сдельные расценки (цена)	руб./шт.	210,00	220,00
4	Рентабельность	%	16,00	8,00

Представим данные потребления и реализации материальных ресурсов на предприятии в I квартале в таблице 3:

Таблица 3

Показатели потребления и реализации материальных ресурсов
на предприятии в I квартале

№ п/п	Экономические показатели	Единица измерения	Кол-во	Цена приобретения, руб./ед.	Цена реализации, руб./ед.
1	2	3	4	5	6
1	Объем материалов для потребления	т	1450,0	2800,0	X
2	Объем материалов, реализуемых на сторону	т	65,0	2800,0	3300,0
3	Объем топлива для потребления	т	90,0	1900,0	X
4	Стоимость электроэнергии	млн. кВтч	3,3	0,92	X

Приведем показатели состояния основных фондов в таблице 4:

Таблица 4

Показатели оценки состояния основных фондов предприятия

№ п/п	Экономические показатели	Стоимость, тыс. руб.	Норма амортизации, %
1	2	3	4
1	Стоимость зданий и сооружений	53000,0	5,0
2	Стоимость машин и оборудования	54000,0	12,0

Представим финансовые показатели работы предприятия в таблице 5:

Таблица 5

Финансовые показатели работы предприятия

№ п/п	Экономические показатели	Единица измерения	Значение
1	2	3	4
1	Численность работников	чел.	230
2	Среднемесячная заработная плата	руб./мес.	6200
3	Прочие расходы, включаемые в себестоимость	руб./кв.	420
4	Ежемесячный доход от сдачи помещений в аренду	руб./мес.	62000
5	Ежеквартальные дивиденды по ценным бумагам и банковским депозитам	руб./кв.	68000

4.1. Составление сметы затрат на производство и реализацию продукции

Смета затрат на производство и реализацию продукции составляется в таблице 6 на основе исходных данных, представленных в таблице 1, и предварительных расчетов.

Стоимость материальных затрат определяется на основе цен приобретения (без учета НДС) и количества израсходованных материальных ресурсов (данные таблицы 3).

Фонд заработной платы исчисляется на основе среднемесячной заработной платы, численности работников и количества месяцев в расчетном периоде (данные таблицы 5).

Амортизационные отчисления рассчитываются, исходя из стоимости основных фондов, годовой нормы амортизации и количества месяцев в расчетном периоде (данные таблицы 4) по следующим формулам:

$$A_{\Gamma}^3 = C^3 \times (H_a^3 / 100),$$

(1)

где C^3 – стоимость зданий и сооружений, руб.;

H_a^3 – годовая норма амортизационных отчислений на полное восстановление зданий и сооружений, %.

$$A_{\Gamma}^3 = 53\,000\,000 \times 5 / 100 = 2\,650\,000 \text{ руб./год.}$$

$$A_{\Gamma}^M = C^M \times (H_a^M / 100),$$

(2)

где C^M – стоимость машин и оборудования, руб.;

H_a^M – годовая норма амортизационных отчислений на полное восстановление машин и оборудования, %.

$$A_{\Gamma}^M = 54\,000\,000 \times (12 / 100) = 6\,480\,000 \text{ руб./год.}$$

Произведём необходимые расчёты стоимости материальных затрат на основе цен приобретенных материальных ресурсов без учёта НДС. Полученные результаты сведём в таблицу 6:

Таблица 6

Смета затрат
на производство и реализацию продукции предприятия в I квартале

№ п/п	Экономические элементы затрат	Цена без НДС, руб.	Израсходовано	Сумма, руб./кв.
1	2	3	4	5
1	Стоимость материалов	2 372,88	1 450	3 440 678
2	Стоимость топлива	1 610,17	90	144 915
3	Стоимость электроэнергии	0,76	3 300 000	2 516 949
4	Фонд заработной платы	X	X	4 278 000
5	Отчисления на социальные нужды	X	X	1 283 400
6	Амортизация	X	X	
6.1	зданий и сооружений	X	X	662 500
6.2	машин и оборудования	X	X	1 620 000

7	Прочие затраты	X	X	420 000
8	Итого	X	X	14 366 342

4.2. Составление калькуляции себестоимости изделия А и изделия Б

Калькуляция себестоимости изделия А и изделия Б составляется в таблице 7 на основе расчетных данных таблицы 6.

Стоимость материальных затрат на технологические нужды определяется на основе норм расхода материалов, топлива, энергии и цен на них (без учета НДС).

Фонд заработной платы производственных рабочих (сдельщиков) определяется на основе сдельных расценок (данные таблицы 2).

Величина условно-постоянных расходов рассчитывается как разность между общей суммой затрат по смете и величиной условно-переменных расходов.

Условно-постоянные расходы по изделиям рекомендуется распределять в соответствии с трудоемкостью изготовления изделий А и Б по соответствующему коэффициенту заработной платы, который представляет собой отношение фонда заработной платы производственных рабочих на выпуск изделия А (Б) к общей сумме фонда оплаты труда производственных рабочих на выпуск всех изделий.

$$K^A = \text{ФЗП}^A / \text{ФЗП}, \quad (3)$$

где ФЗП^A – фонд заработной платы производственных рабочих на выпуск изделия А, руб./кв.;

ФЗП - фонда оплаты труда производственных рабочих на выпуск всех изделий.

$$K^A = 567\,000 / 743\,000 = 0,763$$

$$K^B = \text{ФЗП}^B / \text{ФЗП}, \quad (4)$$

где ФЗП^B – фонд заработной платы производственных рабочих на выпуск изделия Б, руб./кв.

$$K^B = 176\,000 / 743\,000 = 0,237$$

Величина полной себестоимости представляет собой сумму величины условно-переменных и условно-постоянных расходов.

Таблица 7

Калькуляция себестоимости изделий А и Б

№ п/п	Калькуляционны е статьи расходов	Значения показателей по изделию А				Значения показателей по изделию Б				Сумма, руб.
		норма расхода	цена без НДС, руб.	затраты на единицу продукции, руб./шт.	затраты на весь выпуск, руб.	норма расхода	цена без НДС, руб.	затраты на единицу продукции, руб./шт.	затраты на весь выпуск, руб.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Расходы на материалы	0,05	2 372,88	118,6	320 220	0,60	2 372,88	1 423,7	1 138 960	1 459 180
2	Расходы на топливо	0,09	1 610,17	144,9	391 230	0,12	1 610,17	193,2	154 560	545 790
3	Расходы на электроэнергию	180,00	0,76	136,8	369 360	150,0	0,76	114,0	91 200	460 560
4	Фонд заработной платы	X	X	210,0	567 000	X	X	220,0	176 000	743 000
5	Отчисления на социальные нужды	X	X	63,0	170 100	X	X	66,0	52 800	222 900
6	Условно-переменные расходы	X	X	673,3	1 817 910	X	X	2 016,9	1 613 520	3 431 430
7	Условно-постоянные расходы	X	X	3 077,0	8 310 533	X	X	3 280,5	2 624 379	10 934 912
8	Полная себестоимость	X	X	3 751, 3	10 128 443	X	X	5 297,4	4 237 899	14 366 342

3. Ценообразование

Расчет оптовой цены предприятия на изделия А и Б

Оптовая цена предприятия на изделие с учетом уровня рентабельности продукции ($\Pi_{\text{опт}}$) определяется по формуле:

$$\Pi_{\text{опт}} = (1 + R_{\text{и}} / 100) \times C_{\text{е}}, \quad (5)$$

где $R_{\text{и}}$ - рентабельность изделия, %;

$C_{\text{е}}$ - себестоимость единицы продукции (изделия), руб./шт.

Для изделия А оптовая цена составит:

$$\Pi_{\text{опт}}^{\text{А}} = (1 + R^{\text{А}} / 100) \times C_{\text{е}}^{\text{А}} \quad (6)$$

$$\Pi_{\text{опт}}^{\text{А}} = (1 + 16 / 100) \times 3751,3 = 4351,51 \text{ руб./шт.}$$

Для изделия Б оптовая цена составит:

$$\Pi_{\text{опт}}^{\text{Б}} = (1 + R^{\text{Б}} / 100) \times C_{\text{е}}^{\text{Б}} \quad (7)$$

$$\Pi_{\text{опт}}^{\text{Б}} = (1 + 8 / 100) \times 5297,4 = 5721,19 \text{ руб./шт.}$$

Расчет отпускных цен предприятия на изделия А и Б

Рассчитаем отпускные цены предприятия на изделия А и Б с учетом налога на добавленную стоимость:

$$\Pi_{\text{о}} = (1 + a_1 / 100) \times \Pi_{\text{опт}}, \quad (8)$$

где $\Pi_{\text{о}}$ – отпускная цена изделия, руб./шт.;

a_1 – ставка НДС, % ;

$\Pi_{\text{опт}}$ – оптовые цены изделий А и Б, руб./шт.

Для изделия А отпускная цена составит:

$$\Pi_{\text{о}}^{\text{А}} = (1 + a_1 / 100) \times \Pi_{\text{опт}}^{\text{А}}, \quad (9)$$

где $\Pi_{\text{о}}^{\text{А}}$ – отпускная цена изделия А, руб./шт.;

a_1 – ставка НДС, % ;

$\Pi_{\text{опт}}^{\text{А}}$ – оптовые цены изделия А, руб./шт.

$$\Pi_{\text{о}}^{\text{А}} = (1 + 18 / 100) \times 4351,51 = 5134,78 \text{ руб./шт.}$$

Для изделия Б отпускная цена составит:

$$\Pi_{\text{о}}^{\text{Б}} = (1 + a_1 / 100) \times \Pi_{\text{опт}}^{\text{Б}}, \quad (10)$$

где Π_o^B – отпускная цена изделия Б, руб./шт.;

a_1 – ставка НДС, % ;

$\Pi_{\text{опт}}^B$ – оптовые цены изделия Б, руб./шт.

$$\Pi_o^B = (1 + 18 / 100) \times 5721,19 = 6751,00 \text{ руб./шт.}$$

Расчет выручки от реализации изделий А и Б

Произведем расчет объем реализации изделий А и Б в отпускных ценах в I квартале (V_o) по формуле:

$$V_o = (\Pi_o^A \times Q^A) + (\Pi_o^B \times Q^B), \quad (11)$$

где V_o - объем реализации продукции в отпускных ценах, руб./кв.;

Q^A – выпуск продукции вида А, шт. ;

Q^B – выпуск продукции вида Б, шт.

$$V_o = (5134,78 \times 2700) + (6751,00 \times 800) = 19\,264\,706 \text{ руб./кв.}$$

4. Расчет экономии предприятия от снижения себестоимости

В результате внедрения разработанных мероприятий со второго полугодия на предприятии произошли следующие изменения:

- нормы расхода материала снизились на 12 % ($a_6 = 0,88$) при повышении цен на материалы на 8 % ($a_7 = 1,08$);
- квартальный объём производства и реализации продукции, а соответственно и производительность труда повысились без увеличения численности работников в 1,3 раза ($a_8 = 1,3$);
- заработная плата производственных работников выросла на 10 % ($a_9 = 1,10$);
- условно-постоянные (накладные) расходы – на 15 % ($a_{10} = 1,15$).

Произведем расчет экономии предприятия от снижения себестоимости изделий за год, учитывая изменение экономических показателей хозяйственной деятельности со второго полугодия, по формуле:

$$\mathcal{E} = \mathcal{E}_1 + \mathcal{E}_2 + \mathcal{E}_3, \quad (12)$$

где $\mathcal{E}$ – снижение себестоимости единицы изделия, руб./год;

$\mathcal{E}_1$ – экономия от снижения норм расхода материалов на изготовление единицы изделия, руб./год;

$\mathcal{E}_2$ – экономия по расходам на заработную плату производственных рабочих, приходящихся на единицу изделия, руб./год;

$\mathcal{E}_3$ – экономия от снижения накладных расходов, приходящихся на единицу изделия, руб./год.

Экономия от снижения норм расхода материалов, приходящихся на единицу изделия, за второе полугодие рассчитывается по формуле:

$$\mathcal{E}_1 = (1 - (a_7 \times a_6)) \times 2 \times M^e, \quad (13)$$

где a_7 – коэффициент повышения цены на материалы;

a_6 – снижение норм расхода материала;

M^e – расход материалов на изготовление единицы изделия за квартал согласно данным таблицы 7.

Экономия предприятия по заработной плате, приходящейся на единицу изделия, за текущий год рассчитывается по формуле:

$$\mathcal{E}_2 = (1 - (a_9 / a_8)) \times 2 \times (ЗП^e + O^e), \quad (14)$$

где a_9 – коэффициент роста заработной платы;

a_8 – коэффициент увеличения производительности труда;

$ЗП^e$ – фонд заработной платы, приходящийся на единицу изделия за квартал, согласно данным таблицы 7;

O^e – величина отчислений от фонда зарплаты на социальные нужды по изготовлению единицы изделия за квартал согласно данным таблицы 7.

Экономия предприятия по накладным расходам за текущий год рассчитывается по формуле:

$$\mathcal{E}_3 = (1 - (a_{10} / a_8)) \times 2 \times R^e_{\text{НАКЛ}}, \quad (15)$$

где a_{10} – коэффициент роста накладных расходов;

a_8 – коэффициент повышения производительности труда производственных рабочих;

$P^e_{\text{НАКЛ}}$ – величина накладных расходов, приходящихся на изготовление единицы изделия за квартал, согласно данным таблицы 7.

Произведем расчеты экономии расходов предприятия в текущем году, приходящихся на изготовлению единицы изделия А:

$$\mathcal{E}^{eA}_1 = (1 - (1,08 \times 0,88)) \times 2 \times 118,60 = 11,77 \text{ руб./год};$$

$$\mathcal{E}^{eA}_2 = (1 - (1,10 / 1,3)) \times 2 \times (210 + 63) = 84,00 \text{ руб./год};$$

$$\mathcal{E}^{eA}_3 = (1 - (1,15 / 1,3)) \times 2 \times 3077,00 = 710,08 \text{ руб./год};$$

$$\mathcal{E}^{eA} = 11,77 + 84,00 + 710,08 = 805,85 \text{ руб./год}.$$

Произведем расчеты экономии расходов предприятия в текущем году, приходящихся на изготовлению единицы изделия Б:

$$\mathcal{E}^{eB}_1 = (1 - (1,08 \times 0,88)) \times 2 \times 1\,423,70 = 141,23 \text{ руб./год};$$

$$\mathcal{E}^{eB}_2 = (1 - (1,10 / 1,3)) \times 2 \times (220 + 66) = 88,00 \text{ руб./год};$$

$$\mathcal{E}^{eB}_3 = (1 - (1,15 / 1,3)) \times 2 \times 3\,280,50 = 757,04 \text{ руб./год};$$

$$\mathcal{E}^{eB} = 141,23 + 88,00 + 757,04 = 986,27 \text{ руб./год}.$$

Рассчитаем экономию предприятия от внедрения проекта модернизации производства на весь выпуск продукции за текущий финансовый год по формуле:

$$\mathcal{E}_r = \mathcal{E}^{eA} \times Q^A + \mathcal{E}^{eB} \times Q^B, \quad (16)$$

где $\mathcal{E}_r$ – годовая экономия по предприятию за текущий финансовый год, руб./год;

$\mathcal{E}^{eA}$ – экономия предприятия от снижения себестоимости единицы изделия А, руб./год;

Q^A – выпуск продукции вида А, шт.;

$\mathcal{E}^{eB}$ – экономия предприятия от снижения себестоимости единицы изделия Б, руб./год;

Q^B – выпуск продукции вида Б, шт.

$$\mathcal{E}_r = (805,85 \times 2700) + (986,27 \times 800) = 2\,964\,811 \text{ руб./год}.$$

5. Расчет показателей финансовых результатов деятельности предприятия

Расчет балансовой прибыли предприятия

Балансовая прибыль (БП) представляет собой сумму прибыли от основной производственной деятельности ($\Pi_{\text{осн}}$), прибыли от коммерческой деятельности ($\Pi_{\text{комм}}$), прибыли от сдачи имущества в аренду ($\Pi_{\text{А}}$) и прибыли, полученной по дивидендам по ценным бумагам и процентов по банковским депозитам ($\Pi_{\text{цб}}$), и определяется по формуле:

$$\text{БП} = \Pi_{\text{осн}} + \Pi_{\text{комм}} + \Pi_{\text{А}} + \Pi_{\text{цб}}, \quad (17)$$

Прибыль от основной производственной деятельности предприятия за квартал рассчитывается по формуле:

$$\Pi_{\text{осн}} = V_o - C, \quad (18)$$

где C – себестоимость производства изделий А и Б, руб./кв.

$$\Pi_{\text{осн}} = 19\,264\,706 - 14\,366\,342 = 4\,898\,364 \text{ руб./кв.}$$

Прибыль от коммерческой деятельности предприятия за квартал рассчитывается по формуле:

$$\Pi_{\text{ком}} = (\Pi_{\text{прод}} - \Pi_{\text{пок}}) \times Q_{\text{рм}} / (1 + (a_1 / 100)), \quad (19)$$

где $\Pi_{\text{прод}}$ – цена реализации материалов на сторону, руб./т;

$\Pi_{\text{пок}}$ – цена приобретения материалов для перепродажи, руб./т;

$Q_{\text{рм}}$ – объем реализуемых материалов, т.;

a_1 – ставка НДС, %.

$$\Pi_{\text{ком}} = (3300 - 2800) \times 65 / (1 + (18 / 100)) = 27\,542,38 \text{ руб./кв.}$$

Доход от сданного в аренду имущества предприятия за квартал рассчитывается по формуле:

$$\Pi_{\text{А}} = 3 \times D_{\text{а}} / (1 + a_1 / 100), \quad (20)$$

где 3 – число месяцев в квартале, мес.;

$D_{\text{а}}$ – доход от сдачи помещений в аренду, руб./кв.

$$\Pi_{\text{А}} = 3 \times 62000 / (1 + (18 / 100)) = 157\,627,12 \text{ руб./кв.}$$

Прибыль, полученная предприятием в виде дивидендов по ценным бумагам и процентам по банковским депозитам, составляет 68 000 рублей в квартал:

$$\Pi_{\text{цб}} = D_{\text{цб}} = 68\,000 \text{ руб./кв.};$$

$$\text{БП} = 4\,898\,364,00 + 27\,542,38 + 157\,627,12 + 68\,000,00 = 5\,151\,533,50 \text{ руб./кв.}$$

Балансовая прибыль, полученная предприятием за год соответственно рассчитывается по формуле:

$$\text{БП}_\Gamma = 4 \times \text{БП} \quad (21)$$

$$\text{БП}_\Gamma = 4 \times 5\,151\,533,50 = 20\,606\,133 \text{ руб./год.}$$

Расчет чистой прибыли предприятия

Рассчитаем показатели годовой чистой прибыли предприятия, остающейся в его распоряжении до проведения разработанных мероприятий и с учетом результатов, полученных после внедрения проекта модернизации на предприятии.

$$\text{ЧПП}_\Gamma^{\text{до}} = \text{БП}_\Gamma - \text{Н}_\text{д} - \text{Н}_{\text{пр}}^{\text{до}}, \quad (22)$$

где $\text{ЧПП}_\Gamma^{\text{до}}$ – величина годовой чистой прибыли, остающейся в распоряжении предприятия до проведения мероприятий научно-технического прогресса, руб./год;

БП_Γ – величина годовой балансовой прибыли, руб./год;

$\text{Н}_\text{д}$ – налог на доходы предприятия, руб./год;

$\text{Н}_{\text{пр}}^{\text{до}}$ – налог на прибыль до внедрения проекта модернизации, руб./год.

Налог на доходы, уплачиваемый предприятием за год, рассчитывается по формуле:

$$\text{Н}_\text{д} = 4 \times \Pi_{\text{цб}} \times (a_3 / 100), \quad (23)$$

где $\Pi_{\text{цб}}$ – дивиденды по размещенным ценным бумагам и банковским депозитам, выплачиваемые предприятию ежеквартально, руб./кв.;

a_3 – ставка налога на доходы по ценным бумагам, %, $a_3 = 15\%$.

$$\text{Н}_\text{д} = 4 \times 68\,000 \times (15 / 100) = 40\,800 \text{ руб./год.}$$

Налог на прибыль, уплачиваемый предприятием за год, до проведения запланированных мероприятий рассчитывается по формуле:

$$Н_{ПР}^{до} = (БП_{Г} - Н_{Д}) \times a_4 / 100, \quad (24)$$

где a_4 – ставка налога на прибыль, %, $a_4 = 20$ %.

$$Н_{ПР}^{до} = (20\,606\,133 - 40\,800) \times 20 / 100 = 4\,113\,066,60 \text{ руб./год};$$

$$ЧПП_{Г}^{до} = 20\,606\,133,00 - 40\,800,00 - 4\,113\,066,60 = 16\,452\,266,40 \text{ руб./год}.$$

Экономия предприятия от снижения себестоимости в результате проведения на предприятии модернизации производства представляет собой дополнительную прибыль, полученную в текущем финансовом году, поэтому чистая прибыль, остающаяся в распоряжении предприятия, рассчитывается по формуле:

$$ЧПП_{Г}^{после} = БП_{Г} + Э_{Г} - Н_{Д} - Н_{ПР}^{после}, \quad (25)$$

где $ЧПП_{Г}^{после}$ – величина годовой чистой прибыли, остающейся в распоряжении предприятия с учетом результатов от внедрения проекта модернизации производства, руб./год;

$БП_{Г}$ – величина годовой балансовой прибыли, руб./год;

$Э_{Г}$ – годовая экономия по предприятию за текущий финансовый год, руб./год;

$Н_{Д}$ – налог на доходы предприятия, руб./год;

$Н_{ПР}^{после}$ – налог на прибыль после внедрения проекта модернизации, руб./год.

Налог на прибыль, уплачиваемый предприятием за год после внедрения проекта модернизации, рассчитывается по формуле:

$$Н_{ПР}^{после} = (БП_{Г} + Э_{Г} - Н_{Д}) \times a_4 / 100, \quad (26)$$

где a_4 – ставка налога на прибыль, %, $a_4 = 20$ %.

$$Н_{ПР}^{после} = (20\,606\,133 + 2\,964\,811 - 40\,800) \times 20 / 100 = 4\,706\,029 \text{ руб./год};$$

$$ЧПП_{Г}^{после} = 20\,606\,133 + 2\,964\,811 - 40\,800 - 4\,706\,029 = 18\,806\,115 \text{ руб./год}.$$

6. Расчет капиталовложений предприятия в развитие производства

Величина капиталовложений, в размере годового амортизационного фонда и 20 % чистой прибыли, остающейся в распоряжении предприятия, которую предприятие ежегодно инвестирует в развитие производства, определяется по формуле:

$$K_{\Gamma} = A_{\Gamma} + \text{ЧПП}_{\Gamma} \times (a_5 / 100), \quad (27)$$

где K_{Γ} – величина капиталовложений в развитие производства, руб.;

A_{Γ} – величина амортизационных отчислений, руб./год;

a_5 – доля чистой прибыли, направляемая предприятием на развитие производства, %, $a_5 = 20$ %.

$$A_{\Gamma} = A_{\Gamma}^3 + A_{\Gamma}^M, \quad (28)$$

где A_{Γ}^3 – амортизационные отчисления на полное восстановление зданий и сооружений, руб./год;

A_{Γ}^M – амортизационные отчисления на полное восстановление машин и оборудования, руб./год.

$$A_{\Gamma} = 2\,650\,000 + 6\,480\,000 = 9\,130\,000 \text{ руб./год};$$

$$K_{\Gamma} = 16\,410\,267,17 \times 20 / 100 + 9\,130\,000 = 12\,412\,053,43 \text{ руб./год}.$$

7. Расчет срока окупаемости

Расчет строка окупаемости проекта производится по формуле:

$$T_{\text{ок}} = K_{\Gamma} / \text{ЧПП}_{\Gamma}^{\text{после}} \quad (29)$$

$$T_{\text{ок}} = 12\,412\,053,43 / 18\,806\,115 = 0,66 \text{ года}.$$

Составим сравнительную таблицу экономических показателей хозяйственной деятельности предприятия до и после проведения мероприятий проекта модернизации в таблице 8:

Таблица 8

Сравнительная характеристика экономических показателей хозяйственной деятельности предприятия до и после проекта модернизации

№ п/п	Экономические показатели	Значение до внедрения мероприятий НТП	Значение после внедрения мероприятий НТП	Отклонения
1	2	3	4	5
1				
2				
3				
4				
5				

Экономические расчеты, выполненные в контрольной работе, показали, что проводимое на предприятии мероприятие научно-технического прогресса позволяет снизить годовую сумму затрат на изготовление и реализацию продукции с 14 366 342 до 11 401 531 рублей в год, в том числе за счет снижения расходов на материалы на 144 763 рублей в год, по фонду заработной платы и отчислениям на социальные нужды – на 297 200 рублей в год, величины условно-постоянных расходов – на 2 522 848 рублей в год. Таким образом, экономия составит 2 964 811 рублей в год.

Предприятие в результате проведения модернизации производства получит чистой прибыли 18 806 115 рублей за текущий финансовый год, что на 2 353 849 рублей в год больше, чем до внедрения проекта.

Срок окупаемости мер, предпринятых на данном предприятии по повышению производительности труда и снижению норм расхода материалов, составит 0,66 года.

Следовательно, проект является экономически целесообразным и рекомендуется к внедрению.

5. Задание по вариантам

Задание по вариантам для выполнения контрольной работы представлено в таблице 9:

Таблица 8

Задание по вариантам

№ п/п	Показатели	Единица измерения	Варианты													
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	Выпуск продукции вида А	шт.	1900	2300	3100	4600	1200	6200	3300	5600	2900	2100	1900	2200	3000	2200
2	Выпуск продукции вида Б	шт.	2700	2200	1300	2800	6700	850	1700	3800	1500	2000	900	3200	1600	1950
	<i>Показатели по изделию А:</i>															
3	Нормы расхода на изделие:															
3.1	материалов	т/шт.	0,16	0,07	0,08	0,06	0,04	0,11	0,09	0,04	0,05	0,06	0,05	0,06	0,05	0,04
3.2	топлива	т/шт.	0,05	0,08	0,15	0,92	0,81	0,24	0,60	0,14	0,15	0,25	0,22	0,18	0,28	0,31
3.3	электроэнергии	кВт/шт.	110	640	90	70	290	240	260	160	270	250	210	210	300	225
4	Сдельные расценки	руб./шт.	210	260	230	220	350	260	710	205	290	280	240	320	240	200
5	Рентабельность	%	15	8	10	11	21	13	6	19	13	5	12	17	20	14
	<i>Показатели по изделию Б:</i>															
6	Нормы расхода на изделие:															
6.1	материалов	т/шт.	0,32	0,41	0,24	0,34	0,29	0,65	0,15	0,35	0,62	0,60	0,13	0,71	0,43	0,55
6.2	топлива	т/шт.	0,02	0,01	0,04	0,05	0,03	0,07	0,06	0,13	0,14	0,18	0,15	0,11	0,14	0,13
6.3	электроэнергии	кВт/шт.	350	130	60	80	90	150	170	145	250	175	225	145	255	220
7	Сдельные расценки	руб./шт.	330	110	60	80	150	200	100	190	70	85	50	200	80	40
8	Рентабельность	%	18	16	11	19	24	10	32	7	15	28	14	21	9	12
9	Объем потребляемых материалов	т	130	90	160	310	100	110	140	1350	1000	60	900	120	135	85
10	Цена приобретения материалов для потребления и перепродажи	руб./т	2900	2350	2600	3300	2300	2900	2500	2900	2950	3250	3100	2700	3100	3150
11	Объем материалов, реализуемых на сторону	т	130	90	160	280	110	125	100	125	75	80	65	135	80	70

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
12	Цена материалов, реализуемых на сторону	руб./т	3400	2850	2900	3900	2700	3500	2900	3400	3350	3550	3700	3300	3500	3750
13	Объем потребляемого топлива	т	90	88	93	81	84	92	83	105	115	85	85	95	115	125
14	Тариф на топливо для потребления	руб./т	1950	1950	1800	1750	1850	2100	1900	1770	1820	1610	1880	1920	1970	1740
15	Объем электроэнергии для потребления	млн. кВт·ч	2,3	1,4	2,7	3,1	3,2	2,2	2,4	2,8	2,7	2,3	2,2	3,4	2,7	3,3
16	Тариф на электроэнергию для потребления	руб./кВт·ч	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
17	Стоимость зданий и сооружений	млн. руб.	42	43	86	45	34	56	87	28	66	58	52	47	58	37
18	Норма амортизации зданий и сооружений	%	6	5	2	5	7	3	2	8	2	3	4	4	3	6
19	Стоимость машин и оборудования	млн. руб.	220	110	55	104	112	132	143	138	141	86	55	114	123	135
20	Норма амортизации машин и оборудования	%	8	13	16	14	12	12	10	11	11	15	17	13	14	10
21	Ставка НДС	%	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
22	Прочие расходы, включаемые в себестоимость	тыс. руб.	265	310	270	620	500	360	280	400	490	470	380	410	360	390
23	Численность работников	чел.	220	110	290	260	250	240	180	210	220	180	300	220	170	180
24	Среднемесячная зарплата работника	тыс. руб./мес.	12,0	16,1	14,8	17,0	16,5	16,2	15,8	15,5	14,7	16,0	14,0	18,0	13,4	13,6
25	Ставка отчислений на соц. нужды	%	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
26	Доходы от сдачи помещений в аренду (ежемесячно)	руб./мес.	42	44	50	52	48	24	82	45	36	40	22	60	28	42
27	Дивиденды по ценным бумагам и банковским депозитам	руб./кв.	140	110	120	160	88	36	48	75	62	81	45	65	44	90
28	Ставка налога на прибыль	%	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
29	Ставка налога на доходы	%	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
30	Экономические санкции	тыс. руб./год	14	13	9	5	7	6	15	27	10	8	18	22	5	17

Библиографический список

Белова Т.Н. Финансовые и коммерческие расчеты: учеб. пособие. – Ростов-на-Дону: Феникс, 2007.

Волков О.И., Скляренко В.К. Экономика предприятия: курс лекций. – М.: ИНФРА-М, 2006.

Гапонова Е.В. Экономика и организация производства электроприводов: учеб. пособие для студентов факультета автоматизированных систем управления технологическими процессами/ СПбГТУРП. СПб., 2011.

Ильин А.И. Планирование на предприятии: учебник. – 4-е изд. – Минск: Новое знание, 2010.

Казанцев А.К., Серова М.С. Основы производственного менеджмента: учеб. пособие. – М.: ИНФРА-М, 2010.

Ковалев В.В. Корпоративные финансы и учет: понятия, алгоритмы, показатели: учеб. пособие. – М.: Проспект, КНОРУС, 2010.

Любушин Н.П., Бабичева Н.Э. Финансовый анализ: учебник. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Эксмо, 2010.

Кудина М.В. Финансовый менеджмент: учеб. пособие. – М.: Издательский дом «Форум», ИНФРА-М, 2008.

Мехатроника, автоматизация, управление: ежемесячный научно-технический и производственный журнал. – М.: Новые технологии.

Основы предпринимательства: учеб. пособие для вузов / под ред. А.С.Пелиха. – 5-е изд., перераб. и доп. – Ростов-на-Дону: Феникс, 2010.

Российский статистический ежегодник. 2010-2013: стат.сб. – М.: Росстат, 2011, 2012, 2013, 2014.

Рубинштейн Т.Б. Планирование и расчеты денежных средств фирм и компаний. – М.: Ось-89, 2006.

Смагин В.Н. Экономика предприятия: учеб. пособие. – М.: КНОРУС, 2006.

Трубочкина М.И. Управление затратами предприятия. – М.: ИНФРА-М, 2005.

Управление затратами на предприятии: учебник / В.Г.Лебедев, Т.Г.Дроздова, В.П.Кустарев; под общ. ред. Г.А.Краюхина. – 5-е изд., перераб. и доп. – СПб.: Питер, 2012.

Финансовый менеджмент: учебник / под ред. Н.Ф. Самсонова. – М.: ЮНИТИ, 2009.

Чернышева Ю.Г. Анализ эффективности производства и финансового состояния предприятия: учеб. пособие. – Ростов-на-Дону: Феникс, 2010.

Экономика предприятий: учебник / под ред. В.Горфинкеля, Е.Куприянова. – М.: Банки и биржи, ЮНИТИ, 2008.

Экономика предприятия: учебник / под ред. Н.А.Сафронова. – М.: Юристъ, 2007.

Экономика предприятия: учебник / под ред. А.Е.Карлика и М.Л. Шухгальтера. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: ИНФРА-М, 2010.

Экономика предприятия: учебник / под ред. В.К.Скляренко и В.М. Прудникова. – 3-е изд., перераб. и доп. – СПб.: Питер, 2010.

Экономика предприятия (фирмы): практикум / под ред. О.И.Волкова и В.Я.Позднякова. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: ИНФРА-М, 2008.

Экономика: учебник / под ред. А.Булатова. – 3-е изд., перераб. и доп.– М.: БЕК, 2007.

ПРИЛОЖЕНИЕ

ОБРАЗЕЦ ТИТУЛЬНОГО ЛИСТА КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

**«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ РАСТИТЕЛЬНЫХ ПОЛИМЕРОВ»**

Кафедра экономики и организации производства

КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА

по дисциплине «Экономика и управление производством»

Вариант № ____

Выполнил студент
гр. 7-541 ЗФ
А.А. Иванов

(подпись)

Руководитель
канд. экон. наук, доцент
Е.В. Гапонова

(оценка, подпись)

« ____ » _____ 2014г.

Санкт-Петербург 2014

Евгения Владимировна Гапонова

Экономика и управление производством

Методические указания
по выполнению контрольной работы

Редактор и корректор В.А. Басова
Техн. редактор Л.Я.Титова

Темплан 2014 г., поз. 85

Подп. к печати 10.09.2014 г. Формат 60x84/16. Бумага тип. №1
Печать офсетная. Объем 2,0 печ. л.; 2,0 уч.-изд. л. Тираж 50 экз.
Изд. № 85. Цена «С». Заказ ...

Ризограф Санкт-Петербургского государственного технологического
университета растительных полимеров, 198095, Санкт-Петербург, ул. Ивана
Черных, 4.