

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Нагиев Рамазан Нагиевич  
Должность: Директор  
Дата подписания: 26.07.2024 16:37:00  
Уникальный программный ключ:  
8d9b2d75432cebd5b55675845b1efd3d732386ff

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ**  
**ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**  
**«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**  
**КОЛЛЕДЖ БИЗНЕСА И ТЕХНОЛОГИЙ**

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор колледжа

Д.Ф. Пелевина



21 августа 2019 г.

**Методические указания по выполнению**  
**курсовой работы обучающихся**  
**по дисциплине**  
**Экономика организации**

Методические указания по выполнению курсовой работы обучающихся по дисциплине Экономика организации предназначены для обучающихся по специальностям:

38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)

38.02.03 Операционная деятельность в логистике

Составитель: Афанасьева А.А., преподаватель Колледжа бизнеса и технологий ФГБОУ ВО СПбГЭУ

Рецензенты: Перемибеда Е.В., преподаватель Колледжа бизнеса и технологий ФГБОУ ВО СПбГЭУ

Одобрены на заседании цикловой комиссии ОПОП по специальности 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям), протокол № 1 от 30 августа 2019 г.

## **СОДЕРЖАНИЕ**

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ КУРСОВОЙ РАБОТЫ	3
2. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К СОДЕРЖАНИЮ, ОФОРМЛЕНИЮ И ЗАЩИТЕ КУРСОВОЙ РАБОТЫ	4
2.1. Содержание курсовой работы и ее оформление	4
2.2. Порядок защиты курсовой работы	5
3. ОБЩИЕ МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ КУРСОВОЙ РАБОТЫ	7
3.1. Методические указания по выбору варианта и выполнению теоретической части курсовой работы	7
3.2. Методические указания по выполнению расчетной части курсовой работы	8
ПРИЛОЖЕНИЕ А Примерная тематика теоретической части курсовой работы	34
ПРИЛОЖЕНИЕ Б Форма титульного листа	37
ПРИЛОЖЕНИЕ В Исходные данные по вариантам	38

## 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ КУРСОВОЙ РАБОТЫ

Настоящие методические указания по выполнению курсовой работы подготовлены в соответствии с учебной программой курса для студентов экономических специальностей в целях закрепления теоретического материала и получения практических навыков в обосновании принимаемых решений по различным вопросам производственно-хозяйственной деятельности предприятия.

Методические указания устанавливают общие требования, структуру, правила оформления курсовой работы и дают методические рекомендации по выполнению расчетной части курсовой работы по учебной дисциплине «Экономика организации».

Выполнение курсовой работы является важным этапом в подготовке специалиста. Работа служит средством углубления теоретических знаний студентов и является одной из форм контроля за процессом изучения студентами данного курса.

**Целью** курсовой работы является:

- повышение уровня подготовки студентов,
- закрепление и расширение теоретических знаний по специальности, применение их при решении практических задач;
- применение на практике знаний, полученных в курсе «Информационные технологии в профессиональной деятельности»,
- приобретение навыков расчета экономических показателей промышленного предприятия,
- развитие навыков самостоятельной работы с нормативными документами, учебной и научной литературой, справочниками.

**Основной задачей** выполнения курсовой работы является проведение расчетов по определению стоимости изготовления изделия по элементам затрат, а также определение экономического эффекта от внедрения организационно – технических мероприятий по снижению материальных затрат.

## **2. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К СОДЕРЖАНИЮ, ОФОРМЛЕНИЮ И ЗАЩИТЕ КУРСОВОЙ РАБОТЫ**

### **2.1. Содержание курсовой работы и ее оформление**

Курсовая работа состоит из следующих обязательных частей:

Введение

1. Теоретическая часть

2. Расчетная часть

2.1. Расчет амортизационных отчислений основных фондов

2.2. Расчет материальных затрат

2.3. Расчет трудовых затрат

2.4. Расчет плановой себестоимости на единицу продукции

2.5. Расчет норматива оборотных средств

2.6. Расчет эффективности мероприятий по техническому перевооружению

Заключение

Список используемых источников

Приложение А. Исходные данные

Тема для теоретической части выбирается самим обучающимся или преподавателем. Обучающийся имеет возможность углубить и расширить свои знания в одном из направлений исходя из своих интересов, примерная тематика теоретической части курсовой работы приведена в Приложении А. Тема теоретической части является названием курсовой работы.

Вариант расчетной части устанавливается преподавателем.

Первым листом является титульный лист, образец которого приведен в Приложении Б. Вторым листом является задание, которое вкладывается в курсовую работу.

Оформление работы выполняется в соответствии с требованиями Положения о структуре и оформлении письменных работ обучающимися по программам среднего профессионального и высшего образования в ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный экономический университет».

Рекомендуемый объем теоретической части 3-5 листов, всей курсовой работы 40-45 листов.

## **2.2. Порядок защиты курсовой работы**

Курсовая работа считается выполненной, если она содержит все структурные элементы и включает разработку всех разделов теоретической и практической частей.

**Формальными признаками невыполненной работы** являются:

- невыполнение учебного плана (наличие задолженностей по практическим занятиям по дисциплине) и нарушение сроков сдачи курсовой работы;
- отсутствие одной или нескольких обязательных частей курсовой работы, указанных в п. 2.1;
- существенно недостаточный или избыточный от рекомендуемого объем работы;
- неаккуратно оформленный текст работы: грязные, мятые и порванные листы, отсутствие нумерации страниц, разделов, иллюстраций и таблиц в соответствии с требованиями;
- непрошитые в единой папке листы работы.

Выполненная курсовая работа подписывается студентом на титульном листе и представляется руководителю на проверку. После исправления замечаний руководителя работа сдается на нормоконтроль. Если работа удовлетворяет предъявляемым требованиям к ее содержанию и оформлению, она допускается к защите.

**Критерии оценки:**

- оценка «отлично» выставляется студенту, если курсовая работа выполнена в полном объеме и соответствует заданию; пояснительная записка составлена аккуратно, последовательно, с учетом требований Положения о структуре и оформлении письменных работ; содержание теоретического вопроса раскрыто полностью; расчетная часть курсовой работы выполнена в полном объеме, выполнение курсовой работы проходило в полном соответствии с графиком; при защите работы студент свободно владеет материалом и отвечает на вопросы;

- оценка «хорошо» - курсовая работа выполнена в полном объеме и соответствует заданию; пояснительная записка составлена аккуратно, последовательно, с учетом требований Положения о структуре и оформлении письменных работ, с незначительными погрешностями в оформлении; содержание теоретического вопроса раскрыто полностью; расчетная часть курсовой работы выполнена в полном объеме, выполнение курсовой работы проходило с некоторыми отступлениями от графика; при защите работы студент владеет материалом, но отвечает не на все вопросы;

- оценка «удовлетворительно» - курсовая работа выполнена не в полном объеме, заданию соответствует; пояснительная записка составлена с учетом требований Положения о структуре и оформлении письменных работ, с незначительными погрешностями в оформлении; содержание теоретического вопроса раскрыто не полностью; расчетная часть курсовой работы выполнена не в полном объеме, содержит незначительные ошибки; при работе над курсовой отсутствовала самостоятельность, сроки выполнения курсовой работы нарушены; при защите работы студент слабо владеет материалом, отвечает не на все вопросы;

- оценка «неудовлетворительно» - работа не соответствует заданию, выполнена со значительным отступлением от сроков; содержание теоретического вопроса не раскрыто, расчетная часть содержит грубые ошибки; при защите работы студент не владеет материалом, не отвечает на вопросы.

### **3. ОБЩИЕ МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ КУРСОВОЙ РАБОТЫ**

#### **Введение**

Необходимо дать определение «экономики организации»; обосновать актуальность выбранной темы; отразить особенности функционирования организации (предприятия) в условиях рыночной экономики; перечислить основные показатели, характеризующие деятельность предприятия; объяснить влияние работ по определению себестоимости продукции на экономику предприятия.

Необходимо перечислить основные расчеты, выполняемые в курсовой работе, используя задание на курсовую работу.

#### **3.1. Методические указания по выбору варианта и выполнению теоретической части курсовой работы**

Теоретическая часть курсовой работы должна:

- демонстрировать умение студента самостоятельно проводить анализ научных источников;
- показывать умение собирать, обрабатывать и анализировать информацию;
- предусматривать взаимосвязь теоретических и практических аспектов рассматриваемого вопроса;
- содержать определение и уточнение основных понятий и положений рассматриваемого вопроса.

При написании данного раздела следует избегать излишнего цитирования прямого текста источников, избыточной цифровой информации. Рекомендуется досконально продумать структуру раздела в соответствии с выбранной темой, по возможности включить схемы, привести ключевые виды показателей и формулы их расчета. Текст части должен иметь законченный по структуре и содержанию вид.



### 3.2. Методические указания по выполнению расчетной части курсовой работы

#### Исходные данные

Исходные данные для выполнения курсовой работы выбираются из таблиц Приложения В согласно варианту, указанному в задании, и приводятся в Приложении А в конце работы. В связи с местоположением исходных данных в курсовой работе, нумерация таблиц в Приложении А делается в формате «А.номер таблицы внутри приложения». В курсовой работе после проведения расчетов в таблицах удаляются строки, содержащие нумерацию столбцов.

Изделие состоит из 5 узлов (сборок), каждый из которых собирается из нескольких деталей, сборок. Схема сборки приведена на рисунке 1.

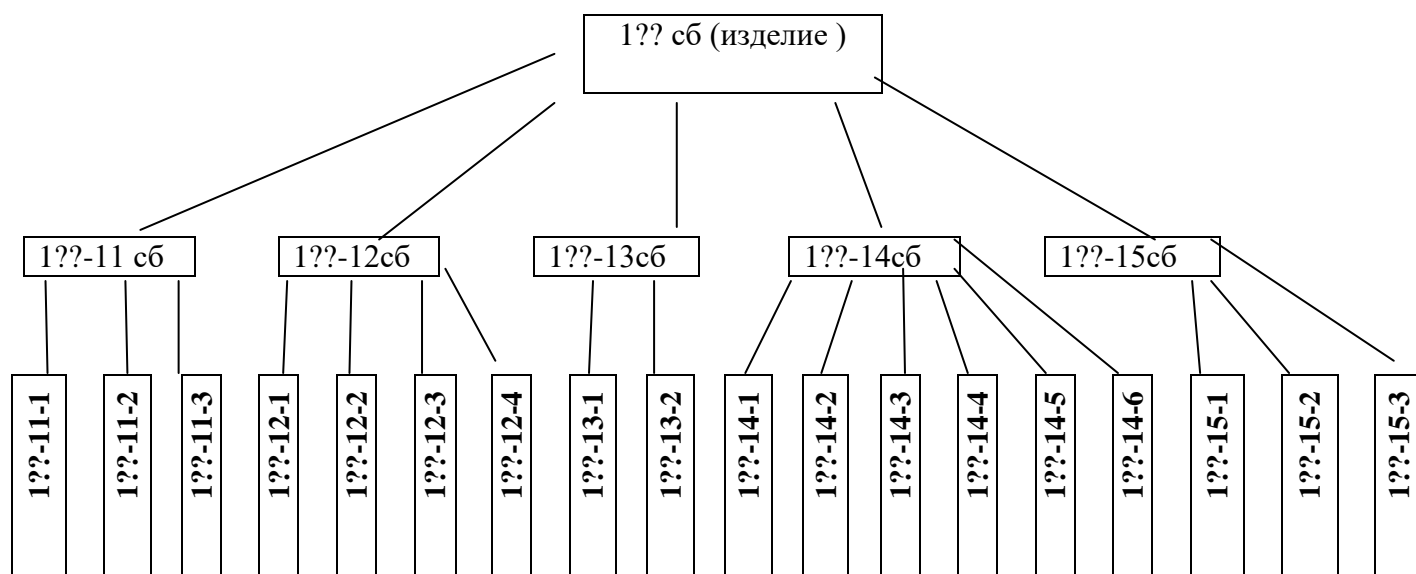


Рис. 1. Схема сборки изделия

Цифры исходных данных носят условный характер.

Годовая программа выпуска изделий 3 900 шт.

Плановый годовой фонд рабочего времени (ПГФ) 2 004 часа (40 часовая неделя, продолжительность смены - 8 часов).

Процент невыходов по всем категориям работников 10%.

Процент премии:

- рабочим сдельщикам - 50%
- рабочим повременщикам - 40%

- руководителям - 50%
- специалистам - 45%
- служащим - 30%

Доплата за бригадирство составляет 15% от ЧТС работника, выбранного бригадиром. Расчёт выполнить на три бригады, при этом следует рассматривать одного рабочего 5-го разряда и два человека 6-го разряда.

Доплата за работу в ночное время составляет 20% от ЧТС работника, при этом за работу во 2-ую смену следует учитывать 1,5 часа, а за работу в 3-ю смену - 6 часов.

В вечернюю и ночную смену работают следующие работники:

- сторож 1 чел. - 3 смена;
- слесарь-ремонтник 2 чел. - 2 смена.

Оплата за очередные и дополнительные отпуска составляет 8% от з/п по каждой категории работающих.

Процент рентабельности 30%.

Процент снижения себестоимости единицы изделия 15%.

Таблица А.1 - Данные для расчета сырья и материалов на одно изделие

№ сборочного узла и детали	Кол-во деталей на сборку, изделие	Вес, кг		Цена, руб.		Нормир.ЗП на одну деталь, руб.
		черновой	чистой	сырья, материалов	отходов	
1	2	3	4	5	6	7
<b>1?? сб</b>	<b>1</b>	-	-	-	-	-
1??-11 сб	2	-	-	-	-	-
1??-12 сб	1	-	-	-	-	-
1??-13 сб	1	-	-	-	-	-
1??-14 сб	2	-	-	-	-	-
1??-15 сб	3	-	-	-	-	-
<b>1??-11 сб</b>	-	-	-	-	-	-
1??-11-1	1			15,00	2,10	
1??-11-2	1			15,00	2,10	
1??-11-3	2			20,00	2,80	
<b>1??-12 сб</b>	-	-	-	-	-	-
1??-12-1	1			14,00	2,00	
1??-12-2	1			14,00	2,00	
1??-12-3	1			28,00	4,00	
1??-12-4	2			44,00	6,00	

<b>1??-13 сб</b>	-	-	-	-	-	-
1??-13-1	1			60,00	6,50	
1??-13-2	1			60,00	6,50	
<b>1??-14 сб</b>	-	-	-	-	-	-
1??-14-1	1			20,00	2,80	
1??-14-2	2			36,00	5,50	
1??-14-3	11			44,00	6,00	
1??-14-4	21			44,00	6,00	
1??-14-5	16			44,00	6,00	
1??-14-6	3			15,00	2,10	
<b>1??-15 сб</b>	-	-	-	-	-	-
1??-15-1	1			20,00	2,80	
1??-15-2	3			60,00	6,50	
1??-15-3	2			20,00	2,80	

Данные для столбцов 3-4 берутся из таблицы В.1.1, для столбца 7 из таблицы В.2.1.

Таблица А.2 - Данные для расчета покупных комплектующих изделий и полуфабрикатов

Наименование комплектующих изделий и полуфабрикатов	Единица измерения	Норма расхода	Отпускная цена, руб.
Электродвигатель	шт.	1,0	
Электрогенератор	шт.	1,0	
Спидометр	шт.	1,0	
Манометр	шт.	1,0	
Шланг	м	2,0	
Подшипник	шт.	12,0	
Провод	м	5,2	
Стекло	м <sup>2</sup>	4,0	
Крепеж	кг	10,7	
Краска	кг	18,4	
Ремни приводные	шт.	4,0	

Данные берутся из таблицы В.1.2.

Таблица А.3 - Сведения из штатного расписания

Должность	Разряд	Количество человек
Управляющий	18	1
Зам. Управляющего	17	1
Главный инженер	17	1
Старший мастер	14	2
Мастер	12	2
Инженер	11	2
Главный бухгалтер	16	1
Экономист-бухгалтер	12	1
Бухгалтер-кассир	8	1
Механик	14	1

Энергетик	14	1
Секретарь	7	1

Таблица А.4 - Сведения о вспомогательных рабочих

Должность	Разряд	Количество человек
Слесарь-ремонтник	3	1
Слесарь-ремонтник	4	1
Слесарь-ремонтник	5	2
Слесарь-ремонтник	6	2
Заточник	5	1
Слесарь-ремонтник	4	2
Старший кладовщик	4	1
Кладовщик	3	2
Сторож	2	3
Уборщик производственных помещений	3	3
Уборщик бытовых помещений	2	1

Таблица А.5 - Данные об основных средствах (основных производственных фондах (ОПФ)) для расчета среднегодовой стоимости из таблицы В.4.1, В.4.2)

	Срок полезного использования, лет	Стоимость ОПФ на начало года, тыс. руб.	Ликвидационная стоимость, %	Поступление ОПФ		Выбытие ОПФ	
				Стоимость тыс. руб.	Дата	Стоимость, тыс. руб.	Дата
<b>Здание</b>	80		12	-	-	-	-
<b>Сооружение</b>	45		10	-	-	-	-
<b>Силовые машины и оборудование:</b> трактор	10		8	140		-	-
<b>Рабочие машины и оборудование:</b> металлорежущее оборудование	8,5		6,5	273		120	
подъемно-транспортные и погрузочно-разгрузочные машины	15		5	36		48	
машины и оборудование для электросварки и резки	7		4,3	-	-	-	-
вычислительная	10		3,5	140		72	

техника							
<b>Прочие машины и оборудование</b>	12,5		9,7	324		43	
<b>Транспортные средства:</b> Автобусы	17		5,2	-	-	-	-
<b>Инструменты</b>	2,5		1,5	-	-	-	-
<b>Производственный и хозяйственный инвентарь и принадлежности</b>	2		-	-	-	-	-

Таблица А.6 - Данные для расчета норматива оборотных средств

Показатели	Значение из таблицы 0.6.1
<b>Основные материалы на изделие</b>	
Норма запаса, дней	
Норма транспортного запаса, дней	
<b>Вспомогательные материалы на год</b>	
Расход, тыс. руб.	
Норма запаса, дней	
<b>Топливо на год</b>	
Расход, тыс. руб.	
Норма запаса, дней	
<b>Прочие запасы на год</b>	
Расход, тыс. руб.	
Норма запаса, дней	
<b>Производственный цикл</b> изготовления изделий, дней	
Коэффициент нарастания затрат в НЗП	
<b>Готовая продукция</b>	
Норма запаса, дней	

Данные берутся из таблицы В.6.1.

Таблица А.7 - Тарифная сетка

Разряд	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Коэффициент																		

Далее нумерация пунктов указана в соответствии с нумерацией в курсовой работе.

## 2. РАСЧЕТНАЯ ЧАСТЬ

Необходимо показать взаимосвязь различных элементов экономики организации и перечислить основные составляющие этой части.

### 2.1 Расчет амортизационных отчислений основных фондов

Привести определение основных фондов, амортизации. Перечислить основные ее методы.

Рассчитать стоимость вводимых и списываемых основных средств, среднегодовую стоимость, величину и структуру амортизационных отчислений. Результаты расчетов представить в Таблице 2.1.

Таблица 2.1 - Амортизационные отчисления и среднегодовая стоимость основных фондов

Группы и виды ОПФ	Срок полезного использования, лет	Ликвидационная стоимость, %	Годовая норма амортизационных отчислений, %	Стоимость на начало года, тыс. руб.	Стоимость вводимых ОПФ, тыс. руб.	Стоимость списываемых ОПФ, тыс. руб.	Среднегодовая стоимость, тыс. руб.			Сумма амортизации, тыс. руб.		Структура, %
							Вводимых ОПФ	Списываемых ОПФ	Всех ОПФ	Годовая	Ежемесячная	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	T <sub>исп</sub>	C <sub>л</sub>	H <sub>а</sub>	C <sub>нг</sub>	C <sub>вв</sub>	C <sub>выб</sub>	Ср. Свв.	Ср. Свыб	Ср.Сопф	САг	САеж	
Здание												
Сооружения												
Силовые машины и оборудование: трактор												
Рабочие машины и оборудование: а) металлорежущее оборудование												
б) подъёмно-транспортные и погрузочно-разгрузочные машины												
в) машины и оборудование для электросварки и резки												

г) вычислительная техника												
Прочие машины и оборудование												
Транспортные средства: автобусы												
Инструменты												
Производственный и хозяйственный инвентарь и принадлежности												
<b>Итого</b>	-	-	-									

Столбцы 1-3 и 5-7 заполняются на основании исходных данных.

**Годовая норма амортизационных отчислений,  $N_a$** , рассчитывается по формуле:

$$N_a = \frac{(100\% - C_{л})}{T_{исп}}, \quad (1)$$

где  $C_{л}$  - ликвидационная стоимость в %,

$T_{исп}$  - срок полезного использования.

После каждой формулы достаточно привести один пример расчета, если идентичных расчетов несколько.

Например, для здания

$$N_a = \frac{(100\% - 12)}{80} = 1,1\%$$

**Среднегодовая стоимость вводимых ОПФ, Ср.Свв.**, рассчитывается по формуле:

$$\text{Ср.Свв.} = \frac{\text{Свв} \times \text{Количество месяцев до конца года}}{12} \quad (2)$$

**Среднегодовая стоимость списываемых ОПФ, Ср.Свыб.**, рассчитывается по формуле:

$$\text{Ср.Свыб.} = \frac{\text{Свыб} \times \text{Количество месяцев до конца года}}{12} \quad (3)$$

**Среднегодовая стоимость всех ОПФ** рассчитывается по формуле:

$$\text{Ср.Сопф} = \text{Снг} + \text{Ср.вв} - \text{Ср.Свыб}. \quad (4)$$

Годовая сумма амортизации рассчитывается по формуле:

$$\text{САГ} = \frac{\text{На} \times \text{СрСопф}}{100\%} \quad (5)$$

Ежемесячная сумма амортизации рассчитывается по формуле:

$$\text{САеж} = \frac{\text{САг}}{12} \quad (6)$$

Структура рассчитывается по данным столбца 10 «Среднегодовая стоимость всех ОПФ» по следующей формуле:

$$\text{Д}_{\text{оф}} = \frac{\text{СрСопф}}{\sum \text{СрСопф}} \times 100\% \quad (7)$$

## 2.2 Расчет материальных затрат

Необходимо перечислить составляющие материальных затрат, классифицировать их по отношению к объему производства.

Для определения размера материальных затрат необходимо рассчитать:

- стоимость сырья и материалов на одно изделие;
- стоимость покупных комплектующих изделий и полуфабрикатов на одно изделие.

### 2.2.1 Расчет сырья и материалов на одно изделие

Привести определение понятий «сырье» и «материалы».

Расчет материалов и сырья осуществляется с помощью таблицы 2.2.

Таблица 2.2 - Стоимость сырья и материалов на одно изделие

Номер сборочного узла и детали	Кол-во деталей на изделие	Вес, кг		Отходы, кг	Цена за кг, руб.		Стоимость, руб.			
		черновой	чистой		материалы	отходы	Материалы		Отходы	
							на деталь	на узел	на деталь	на узел
Кд	Вчр	Вч	Отх	Цм	Цо	Смд	Сму, Сми	Сод	Соу, Сои	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>1?? сб</b>								<b>Z<sub>см</sub></b>		<b>С<sub>во</sub></b>
1??-11 сб										
1??-12 сб										
1??-13 сб										
1??-14 сб										



1??-15 сб										
<b>1??-11 сб</b>										
1??-11-1										
1??-11-2										
1??-11-3										
<b>1??-12 сб</b>										
1??-12-1										
1??-12-2										
1??-12-3										
1??-12-4										
<b>1??-13 сб</b>										
1??-13-1										
1??-13-2										
<b>1??-14 сб</b>										
1??-14-1										
1??-14-2										
1??-14-3										
1??-14-4										
1??-14-5										
1??-14-6										
<b>1??-15 сб</b>										
1??-15-1										
1??-15-2										
1??-15-3										

Столбцы 1 - 4, 6, 7 заполняются на основании исходных данных своего варианта.

Столбец 5 «Отходы» рассчитывается по формуле:

$$Отх = Вчр - Вч ; \quad (8)$$

После каждой формулы достаточно привести один пример расчета, если идентичных расчетов несколько.

Например, отходы по детали 1??-11-1:

$$Отх = 416 - 382 = 32 \text{ кг}$$

Столбец 8 «Стоимость материалов на деталь» рассчитывается по формуле:

$$Смд = Вчр \times Цм ; \quad (9)$$

Столбец 9 «Стоимость материалов на узел» по каждой детали рассчитывается по формуле:

$$C_{му} = C_{мд} \times Kд; \quad (10)$$

Затем итоги по столбцу 9 суммируются отдельно по каждому сборочному узлу.

После чего результаты расчетов переносятся согласно номерам сборочных узлов в верхние строки таблицы, рассчитывается стоимость материалов на изделие с учетом количества узлов в изделии.

Аналогично рассчитываются столбцы 10 и 11 по отходам.

### **2.2.2 Расчет комплектующих изделий и полуфабрикатов на одно изделие**

Привести определение понятий «комплектующие», «полуфабрикаты».

Расчет осуществляется с помощью таблицы 2.3.

Таблица 2.3 - Стоимость комплектующих изделий и полуфабрикатов на одно изделие

Наименование комплектующих изделий и полуфабрикатов	Единицы измерения	Норма расхода	Оптовая (отпускная) цена	Стоимость, руб.
		$N_{расх}$	$C_{отп}$	$C_{п/ф}$
1	2	3	4	5
Электродвигатель	шт.			
Электрогенератор	шт.			
Спидометр	шт.			
Манометр	шт.			
Шланг	м			
Подшипник	шт.			
Провод	м			
Стекло	$м^2$			
Крепеж	кг			
Краска	кг			
Ремни приводные	шт.			
Итого:				

Столбцы 3, 4 заполняются на основании исходных данных своего варианта.

Столбец 5 «Стоимость» рассчитывается по формуле:

$$C_{n/\phi} = C_{\text{отн}} \times H_{\text{расх}}; \quad (11)$$

### **2.2.3 Расчет материальных затрат на одно изделие**

Расчет осуществляется с помощью таблицы 2.4.

Таблица 2.4 - Материальные затраты на одно изделие

Статьи калькуляции	Усл. обозначение	Сумма, руб.
1. Сырье и материалы	$Z_{\text{см}}$	
2. Покупные комплектующие изделия и полуфабрикаты	$Z_{\text{п/ф}}$	
3. Возвратные отходы	$C_{\text{во}}$	
4. Транспортно-заготовительные расходы	ТЗР	
Итого: Материальные затраты	МЗ	

Транспортно-заготовительные расходы рассчитываются по формуле:

$$ТЗР = Z_{\text{см}} \times k_1 + Z_{\text{п/ф}} \times k_2; \quad (12)$$

где  $k_1$  - коэффициент ТЗР по сырью и материалам,  $k_1 = 0,11$ ;

$k_2$  - коэффициент ТЗР по комплектующим изделиям и полуфабрикатам,  $k_2 = 0,04$ .

Материальные затраты рассчитываются по формуле:

$$МЗ = Z_{\text{см}} + Z_{\text{п/ф}} - C_{\text{во}} + ТЗР; \quad (13)$$

## 2.3 Расчет трудовых затрат

Описать основные категории персонала (основные и вспомогательные рабочие, специалисты, служащие, руководители). Привести определение «штатное расписание».

Дать определение заработной плате, ее формам и системам. Раскрыть основные понятия, в т.ч. «тарифная сетка». Указать, для каких категорий персонала применяется каждая форма заработной платы, перечислить условия применения.

За ставку 1-го разряда можно принять величину прожиточного минимума для работающего гражданина или региональный размер минимальной заработной платы, указав документ, устанавливающий этот размер, дату принятия и основание.

Например, в Санкт-Петербурге с 01.01.20\_\_ года установлен региональный размер минимальной заработной платы в размере \_\_\_\_\_ рублей. Основание - Региональное соглашение о минимальной заработной плате в Санкт-Петербурге, заключённое \_\_.\_\_.20\_\_ года. Необходимо перечислить стороны, подписавшие соглашение.

### 2.3.1 Расчет нормированной заработной платы на одно изделие

Дать определение «нормированной зарплаты», «сдельной расценки».

Таблица 2.5 - Сдельные расценки

№ сборочного узла и детали	Количество деталей на сборку, изделие	Нормированная зарплата, руб.	
		На деталь	На изделие (узел)
1	2	3	4
<b>1?? сб</b>	<b>К<sub>н</sub></b>		<b>З<sub>н</sub></b>
1??-11 сб	К <sub>сб</sub>		З <sub>сбк</sub>
1??-12 сб			
1??-13 сб			
1??-14 сб			
1??-15 сб			
<b>1??-11 сб</b>			<b>З<sub>сб11</sub></b>
1??-11-1	К <sub>д</sub>	З <sub>д</sub>	З <sub>дк</sub>
1??-11-2			

1??-11-3			
<b>1??-12 сб</b>			
1??-12-1			
1??-12-2			
1??-12-3			
1??-12-4			
<b>1??-13 сб</b>			
1??-13-1			
1??-13-2			
<b>1??-14 сб</b>			
1??-14-1			
1??-14-2			
1??-14-3			
1??-14-4			
1??-14-5			
1??-14-6			
<b>1??-15 сб</b>			
1??-15-1			
1??-15-2			
1??-15-3			

Столбцы 1, 2, 3 заполняются на основании исходных данных.

**Нормированная зарплата по каждой детали,  $Z_{дк}$** , рассчитывается как произведение величины зарплаты на деталь  $Z_д$  и количества деталей на сборку  $K_д$ .

$$Z_{ок} = Z_д \times K_д; \quad (14)$$

Затем подводятся итоги по каждому сборочному узлу, суммируя **нормированную зарплату на изделие для каждого узла,  $Z_{сб}$** .

В итоговую часть таблицы переносятся данные нормированной зарплаты для каждого узла,  $Z_{сб}$ , умноженные на количество деталей на сборку  $K_{сб}$ .

$$Z_{сбк} = Z_{сб} \times K_{сб}; \quad (15)$$

Затем итоги по всем сборочным узлам ( $Z_{и}$ ) суммируются.

### **2.3.2 Расчет заработной платы за месяц по категории «служащие»**

Выполнить расчет нормированной заработной платы служащих на основании штатного расписания и тарифной сетки.

Таблица 2.6 - Нормированная заработная плата служащих

Должность	Категория	Разряд оплаты	Коли- чество, чел.	Тарифный коэффициент	Оклад, руб.	Сумма оплаты, руб.
				$K_T$	$O$	$\sum_{сл}$
1	2	3	4	5	6	7
Управляющий	Руководитель					
Зам. управляющего	Руководитель					
Главный инженер	Руководитель					
Старший мастер	Руководитель					
Мастер	Руководитель					
Инженер	Специалист					
Главный бухгалтер	Руководитель					
Экономист-бухгалтер	Специалист					
Бухгалтер-кассир	Служащий					
Механик	Специалист					
Энергетик	Специалист					
Секретарь	Служащий					
Итого в месяц						
в том числе:						
Руководители					x	
Специалисты					x	
Служащие					x	

Столбцы 1-5 заполняются на основании исходных данных.

Столбец 6 «Оклад» рассчитывается по формуле:

$$O = O_1 \times K_T \quad (16)$$

где  $O_1$  – минимальный размер оплаты труда.

Столбец 7 «Сумма оплаты» рассчитывается по формуле:

$$\sum_{сл} = O \times \text{Количество} \quad (17)$$

Далее рассчитать «Итого в месяц», сложив «Сумму оплаты» по каждой должности.

Далее рассчитать «Итого» отдельно для руководителей, служащих и специалистов.

### **2.3.3 Расчет заработной платы вспомогательных рабочих**

Выполнить расчет заработной платы вспомогательных рабочих для 1 часа работы на основании штатного расписания и тарифной сетки.

Таблица 2.7 - Заработная плата вспомогательных рабочих

Должность	Разряд	Количество	Тарифный коэффициент	Часовая тарифная ставка	Сумма ЧТС
			$K_T$	$ЧТС_{вр}$	$\Sigma ЧТС$
1	2	3	4	5	6
Слесарь-ремонтник					
Слесарь-ремонтник					
Слесарь-ремонтник					
Слесарь-ремонтник					
Заточник					
Слесарь-ремонтник					
Старший кладовщик					
Кладовщик					
Сторож					
Уборщик производственных помещений					
Уборщик бытовых помещений					
Итого за 1 час работы					

Первые 4 столбца заполняются на основании исходных данных.

Столбец 5 «Часовая тарифная ставка»,  $ЧТС_{вр}$ , рассчитывается исходя из 168 часов рабочего времени в месяце по формуле:

$$ЧТС_{вр} = \frac{O_1 \times K_T}{168}; \quad (18)$$

Столбец 6 «Сумма ЧТС»,  $\Sigma ЧТС$ , рассчитывается по формуле:

$$\Sigma ЧТС = ЧТС_{вр} \times \text{Количество}; \quad (19)$$

### **2.3.4 Расчет планового фонда заработной платы за год**

Выполнить расчет планового фонда заработной платы по категориям работников и по видам заработной платы согласно таблице 2.4. При заполнении использовать данные из таблиц 2.6 – 2.7.

Таблица 2.8 - Плановый фонд заработной платы

	Производственные рабочие	Вспомогательные рабочие	Руководители	Специалисты	Служащие	Итого
1	2	3	4	5	6	7
Оплата по тарифным	-					

ставкам, $O_{тс}$						
Оплата по сдельным расценкам, $O_{сд}$		-	-	-	-	
Премия по положению повременщикам, $P_{вр}$	-					
Премия по положению сдельщикам, $P_{сд}$		-	-	-	-	
Доплата за бригадирство, $D_{бр}$		-	-	-	-	
Доплата за работу в ночное время, $D_{ночь}$	-		-	-	-	
Оплата за очередные и дополнительные отпуска, $O_{от}$						
Итого:						
Фонд зарплаты, ФЗП						

1. Оплата по тарифным ставкам,  $O_{тс}$ , должна учитывать суммы оплаты для повременщиков, плановый годовой фонд времени (ПГФ) и процент выходов на работу ( $P_{вых}$ ).

Для вспомогательных рабочих:

$$O_{тс} = \sum чмс \times ПГФ \times P_{вых}; \quad (20)$$

Для руководителей, специалистов и служащих:

$$O_{тс} = \sum сл \times 12 \times P_{вых}; \quad (21)$$

2. Оплата по сдельным расценкам,  $O_{сд}$ , рассчитывается по формуле:

$$O_{сд} = 3_u \times ГВ; \quad (22)$$

где ГВ – годовая программа выпуска изделий, шт.

3. Премия по положению повременщикам,  $P_{вр}$ , рассчитывается по формуле:

$$P_{вр} = O_{тс} \times P_{пр.вр.}; \quad (23)$$

где  $P_{пр.вр.}$  – процент премии повременщиков.

4. Премия по положению сдельщикам,  $P_{сд}$ , рассчитывается по формуле:



$$P_{сд} = O_{сд} \times P_{пр.сд}; \quad (24)$$

где  $P_{пр.сд}$  – процент премии сделщиков.

5. Доплата за бригадирство,  $D_{бр}$ , рассчитывается по формуле:

$$D_{бр} = (ЧТС_5 \times K_5 + ЧТС_6 \times K_6) \times ПГФ \times P_{вых} \times P_{бр}; \quad (25)$$

где  $ЧТС_5, ЧТС_6$  – часовые тарифные ставки бригадиров,

$K_5, K_6$  - количество бригадиров 5-го и 6-го разрядов,

$P_{бр}$  - процент доплаты за бригадирство.

6. Доплата за работу в ночное время,  $D_{ночь}$ , рассчитывается по формуле:

$$D_{ночь} = (ЧТС_{слесарь} \times K_{слесарь} \times ПГФ_2 \times P_{вых} + ЧТС_{сторож} \times K_{сторож} \times ПГФ_3 \times P_{вых}) \times D_n \quad (26)$$

где  $ЧТС_{слесарь}, ЧТС_{сторож}$  – часовая тарифная ставка слесаря-ремонтника, сторожа,

$K_{слесарь}, K_{сторож}$  – количество слесарей-ремонтников, сторожей,

$ПГФ_2, ПГФ_3$  – годовой фонд рабочего времени во вторую и третью смены,

$D_n$  – процент доплаты за работу в ночное время.

Часовая тарифная ставка слесаря-ремонтника рассчитывается по формуле:

$$ЧТС_{слесарь} = \frac{\text{сумма ЧТС}}{\text{количество рабочих}} \quad (27)$$

Годовой фонд рабочего времени во вторую и третью смены рассчитывается по формуле:

$$ПГФ_{2,3} = \frac{ПГФ}{8} \times K_{2,3}, \quad (28)$$

где  $K_{2,3}$  – количество часов во вторую, третью смену.

7. Оплата за очередные и дополнительные отпуска,  $O_{от}$ , рассчитывается по формуле для каждой категории работников:

$$O_{от} = (O + Д) \times П_{от}, \quad (29)$$

где  $П_{от}$  – процент оплаты за отпуска.

#### **2.4 Расчет плановой себестоимости на единицу продукции**

Дать определение основных видов себестоимости (нормативной, плановой, фактической).

Привести определение калькуляции себестоимости, перечислить ее основные составляющие

Рассчитать плановую себестоимость единицы изделия и ее цену по статьям калькуляции. Результаты привести в таблице 2.9.

Таблица 2.9 - Калькуляция себестоимости единицы изделия

Статьи калькуляции	Усл. обознач.	Сумма, руб.	Доля в розничной цене, %
1. Материальные затраты	-	-	
- сырье и материалы	$Z_{см}$		
- покупные и комплектующие изделия и полуфабрикаты	$Z_{п/ф}$		
- возвратные отходы	$C_{во}$		
- транспортно-заготовительные расходы	ТЗР		
ИТОГО материальных затрат:	МЗ		
2. Трудовые затраты			
Основная заработная плата производственных рабочих, в том числе:	$Z_o$		
- нормированная зарплата	$Z_{н}$		
- премия	П		
Дополнительная зарплата производственных рабочих	$Z_d$		
Отчисления на социальные нужды, в том числе:	СО		
- в Фонд социального страхования			
- в Пенсионный фонд			
- в Фонд обязательного медицинского страхования			
ИТОГО трудовых затрат:	ТЗ		
3. Возмещение износа инструментов и приспособлений целевого назначения	ВИ		
4. Цеховые расходы	ЦР		
5. Расходы по содержанию и эксплуатации оборудования	РСЭО		
6. Общезаводские расходы	ОЗР		

7. Прочие производственные расходы	ППР		
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ СЕБЕСТОИМОСТЬ	ПРС		
8. Внепроизводственные расходы	ВНР		
ПОЛНАЯ СЕБЕСТОИМОСТЬ	ПС		
9. Прибыль	П		
ОТПУСКНАЯ ЦЕНА	Ц <sub>отп</sub>		
РОЗНИЧНАЯ ЦЕНА	Ц <sub>р</sub>		

Материальные затраты, МЗ, заполняются на основании таблицы 2.4.

Основная заработная плата производственных рабочих,  $Z_o$ , включает в себя:

- нормированную зарплату на одно изделие,  $Z_n$  (табл.2.5)
- премию П, составляет 50% от нормированной зарплаты

$$Z_o = Z_n + П \quad (30)$$

Дополнительная зарплата производственных рабочих,  $Z_d$ , составляет 10% от основной зарплаты.

Отчисления на социальные нужды, СО, рассчитываются по ставкам текущего момента исходя из суммы основной и дополнительной заработной платы.

Затраты на возмещение износа инструментов и приспособлений, ВИ, составляют 10% от  $Z_n$ .

Цеховые расходы, ЦР, составляют 110% от  $Z_n$ .

Расходы на содержание и эксплуатацию оборудования, РСЭО, составляют 300% от  $Z_n$ .

Общезаводские расходы, ОЗР, составляют 130% от  $Z_n$ .

Прочие производственные расходы, ППР, составляют 1% от суммы МЗ, ТЗ, ВИ, ЦР, РСЭО и ОЗР.

Производственная себестоимость, ПРС, равна сумме МЗ, ТЗ, ВИ, ЦР, РСЭО, ОЗР и ППР.

Внепроизводственные расходы, ВНР, равны 2% от ПРС.

Полная себестоимость, ПС, равна сумме ВНР и ПРС.

Прибыль, П, рассчитывается как произведение полной себестоимости на процент рентабельности (30%).

Отпускная цена, Ц<sub>отп</sub>, равна сумме полной себестоимости и прибыли.

Розничная цена, Ц<sub>р</sub>, рассчитывается по формуле:

$$Ц_p = Ц_{отп} + НДС + ТН; \quad (31)$$

где НДС - налог на добавленную стоимость,

ТН - торговая надбавка.

$$НДС = (Ц_{отп} - МЗ) \times \frac{20\%}{100\%} \quad (32)$$

$$ТН = (Ц_{отп} + НДС) \times \frac{25\%}{100\%}; \quad (33)$$

### **2.5 Расчет норматива оборотных средств**

Необходимо привести определение оборотных средств. Перечислить методы их нормирования. Рассчитать нормативы оборотных средств и показатели их использования.

Таблица 2.10 - Нормативы и показатели использования оборотных средств

Показатели	Усл. обознач.	Единицы измерения	Величина
Норма производственных запасов	Нпз	тыс. руб.	
Норма незавершенного производства	Ннзп	тыс. руб.	
Норма готовой продукции	Нгп	тыс. руб.	
Норма оборотных средств	Нобс	тыс. руб.	
Коэффициент оборачиваемости	Коб	кол-во оборотов	
Длительность оборота	Д	дни	

Рассчитать норму производственных запасов как сумму следующих величин:

$$Нпз = Звсп + Зосн + Зт + Зпр, \quad (34)$$

где Звсп - вспомогательные запасы,

Зосн - основные запасы,

Зт - запасы топлива,

Зпр - прочие запасы.

Рассчитать вспомогательные запасы по формуле:

$$Звсп = \frac{Мв}{360} \times \text{Норма запаса} \quad (35)$$

где  $M_B$  – расход вспомогательных материалов на год (исходные данные).

Рассчитать основные запасы,  $Z_{осн}$ , как сумму текущего и транспортного запаса:

$$Z_{осн} = Z_{тек} + Z_{тр}, \quad (36)$$

где  $Z_{тек}$  и  $Z_{тр}$  - текущие и транспортные запасы соответственно.

$$Z_{тек} = M \times t, \quad (37)$$

где  $M$  - среднесуточная потребность в материалах,

$t$  - норма запаса материалов в днях (исходные данные).

Рассчитать среднесуточную потребность в материалах по формуле:

$$M = \frac{Z_{см} \times GB}{360}; \quad (38)$$

Стоимость материалов на изделие берется из таблицы 2.2

Рассчитать транспортный запас по формуле:

$$Z_{тр} = M \times t_{тр} \quad (39)$$

где  $t_{тр}$  – норма транспортного запаса в днях (исходные данные).

Рассчитать запасы топлива,  $Z_T$ , по формуле:

$$Z_T = \frac{\text{Расход топлива}}{360} \times \text{норма запаса} \quad (40)$$

Рассчитать прочие запасы,  $Z_{пр}$ , по формуле:

$$Z_{пр} = \frac{\text{Расход прочих производственных запасов}}{360} \times \text{норма запаса} \quad (41)$$

Рассчитать норму незавершенного производства как произведение следующих величин:

$$H_{нзп} = B \times T_{ц} \times K_{н}, \quad (42)$$

где  $B$  - суточное потребление оборотных средств,

$T_{ц}$  - производственный цикл (исходные данные),

$K_{н}$  - коэффициент нарастания (исходные данные)

Рассчитать суточное потребление оборотных средств по формуле:

$$B = (ГВ \times ПРС) / 360, \quad (43)$$

Рассчитать норма готовой продукции по формуле:

$$H_{гп} = (ГВ \times ПРС \times t) / 360 \quad (44)$$

где  $t$  - норма запаса готовой продукции (исходные данные)

Рассчитать норма оборотных средств как сумму следующих величин:

$$H_{обс} = H_{нз} + H_{нзн} + H_{зн} \quad (45)$$

Рассчитать коэффициент оборачиваемости по формуле:

$$K_{об} = РП / H_{обс} = (ГВ \times Ц_{опн}) / H_{обс} \quad (46)$$

где РП – реализованная продукция.

Рассчитать длительность оборота по формуле:

$$Д = 360 / K_{об} \quad (47)$$

## **2.6 Расчет эффективности мероприятий по техническому перевооружению**

Необходимо привести основные понятия, связанные с техническим перевооружением.

### 2.6.1 Расчет экономии от снижения расхода материала

Рассчитать коэффициенты использования материалов, изменение доли отходов и экономию средств, если изменение технологии привело к снижению отходов на 15% при изготовлении детали 1??-12-3.

Рассчитать коэффициент использования материала до изменения технологии по формуле:

$$K_{ис} = V_{ч}/V_{чр}, \quad (48)$$

где  $V_{ч}$  и  $V_{чр}$  - чистый и черный вес до изменений в технологии (таблица 2.2).

Рассчитать коэффициент использования после изменения технологии по формуле:

$$K_{исп} = V_{ч}/V_{чрп}, \quad (49)$$

где  $V_{чрп}$  - черный вес после внедрения технологии.

Рассчитать черный вес после внедрения технологии как разницу черного веса до внедрения технологии и изменением отходов,  $\Delta O_{тх}$ .

$$V_{чрп} = V_{чр} - \Delta O_{тх} \quad (50)$$

Рассчитать изменение отходов по формуле:

$$\Delta O_{тх} = O_{тх} - O_{тхп}; \quad (51)$$

где  $O_{тхп}$  - отходы после внедрения технологии,

Рассчитать отходы после внедрения технологии по формуле:

$$O_{тхп} = O_{тх} \times (1 - 0,15); \quad (52)$$

Рассчитать долю отходов до изменения технологии по формуле:

$$D_{отхд} = O_{тх} / V_{чр} \quad (53)$$

Рассчитать долю отходов после изменения технологии по формуле:

$$Дотх_{п} = Отх_{п} / Вчр_{п} \quad (54)$$

Рассчитать экономию затрат от снижения расхода материала по формуле:

$$\text{Эгод м} = ((Ц_{м} \times Вчр - Ц_{о} \times Отх) - (Ц_{м} \times Вчр_{п} - Ц_{о} \times Отх_{п})) \times ГВ \quad (55)$$

### **2.6.2 Расчет экономии от снижения себестоимости**

Рассчитать сумму экономии средств от снижения себестоимости за год, Эгод; срок окупаемости капитальных затрат, Ток; и коэффициент экономической эффективности, Кэф, если капитальные затраты составили 100 000 000 руб. В результате внедрения мероприятий по изменению технологий удалось снизить себестоимость на 5%.

Рассчитать годовую сумму экономии средств от снижения себестоимости по формуле:

$$\text{Эгод} = (ПС - ПС_{ит}) \times ГВ, \quad (56)$$

где ПС - себестоимость единицы (табл. 2.9),

ПС<sub>ит</sub> - себестоимость единицы изделия с учетом % снижения в результате внедрения мероприятий по изменению технологий.

$$ПС_{ит} = ПС \times (100\% - 5\%) / 100, \quad (57)$$

Рассчитать срок окупаемости капитальных затрат по формуле:

$$\text{Ток} = КЗ / \text{Эгод}; \quad (58)$$

где Ток - срок окупаемости;

КЗ - стоимость капитальных затрат на внедрение мероприятий.

Необходимо указать срок окупаемости в годах, месяцах и днях.

Рассчитать коэффициент экономической эффективности по формуле:



$$K_{\phi} = 1/T_{0k},$$

(59)

## Заключение

Заключение представляет собой последовательное, логически стройное изложение полученных выводов и их соотношение с целью работы и конкретными задачами, поставленными и сформулированными во введении.

Необходимо отразить результаты расчетов курсовой работы:

- среднегодовую стоимость основных фондов, сумму амортизационных отчислений;
- структуру основных фондов;
- основные составляющие себестоимости продукции;
- размер фонда заработной платы;
- норму оборотных средств, длительность оборота;
- оценить эффективность мероприятий по техническому перевооружению.

## Список используемых источников

Список используемых источников является составной частью работы и характеризует глубину проработки выбранной темы. Он включает всю литературу, на которую есть ссылки в тексте, а также источники, которые были использованы, но не приведены в ссылках и примечаниях. Он должен содержать не менее 20 наименований источников, в том числе 5 наименований учебной литературы не позднее пяти лет выпуска, считая от года написания работы. Группировка источников и порядок должны быть следующими:

- официальные нормативные документы;
- учебная литература;
- справочная литература;
- интернет ресурсы.

## ПРИЛОЖЕНИЕ А

### Примерная тематика теоретической части курсовой работы

1. Спрос на продукцию. Его виды, эластичность спроса
2. Спрос и предложение, точка равновесия
3. Виды предпринимательской деятельности
4. Предпринимательство на современном этапе развития российской экономики
5. Ответственность предпринимателей перед обществом
6. Организация собственного дела в России: этапы, формы, идеи для бизнеса
7. Малые предприятия: преимущества, недостатки, перспективы развития
8. Роль малого бизнеса в развитии экономики страны
9. Малое предпринимательство как элемент современной рыночной экономики
10. Особенности функционирования унитарных предприятий
11. Особенности развития градообразующего предприятия
12. Проблемы среднего бизнеса в России и пути их преодоления
13. Холдинговые структуры
14. Конкуренция и концепции выживания организации
15. Обеспечение безопасности организации
16. Политика импортозамещения в России: направления, проблемы реализации
17. Роль организации в экономике региона (на примере конкретного региона)
18. Влияние предприятия на окружающую природную среду
19. Производственная структура предприятия и пути её совершенствования
20. Организация производственного процесса
21. Организация технологического процесса
22. Анализ жизненного цикла предприятия
23. Качество продукции предприятия и пути его повышения
24. Проблема качества продукции на российском рынке и пути её решения
25. Технологические инновации и инновационная политика экономического субъекта
26. Пути повышения конкурентоспособности экономического субъекта
27. Роль логистики в деятельности экономического субъекта
28. Основные фонды предприятия, сущность, показатели эффективного использования
29. Роль основных фондов в деятельности экономического субъекта
30. Показатели и пути улучшения использования основных фондов
31. Эффективность использования основных фондов экономического субъекта и пути её повышения
32. Состав, структура и источники формирования основных фондов
33. Физический и моральный износ основных производственных фондов

34. Амортизация основных производственных фондов и методы ее расчета
35. Формирование и использование амортизационного фонда
36. Производственная мощность организации
37. Производственная программа организации
38. Нематериальные активы и их роль в деятельности организации
39. Оборотные средства предприятия, показатели эффективного использования
40. Оборотные средства предприятия и пути улучшения их использования
41. Оборотные производственные фонды и фонды обращения
42. Формирование и использование оборотных средств
43. Оборачиваемость оборотных средств и пути её ускорения
44. Проблема дебиторской задолженности экономического субъекта и пути её решения
45. Сырьевые ресурсы и проблемы их эффективного использования
46. Финансовые ресурсы организации
47. Источники образования и пополнения имущества организации
48. Сущность инвестиций, их роль в деятельности экономического субъекта
49. Лизинг как вид предпринимательской деятельности
50. Персонал предприятия и пути повышения эффективности использования рабочей силы
51. Трудовые ресурсы организации, состав и показатели эффективного использования
52. Производительность труда как характеристика эффективности использования трудовых ресурсов
53. Производительность труда на предприятии и пути её повышения
54. Кадровая политика экономического субъекта в современных условиях
55. Кадровый потенциал предприятия: оценка и развитие
56. Сущность и значение нормирования труда, его роль в развитии экономического субъекта
57. Фонд оплаты труда и принципы его формирования
58. Формы и системы оплаты труда в современных условиях
59. Бестарифные системы оплаты труда на предприятии: понятие, преимущества
60. Затраты организации, их классификация
61. Себестоимость производства продукции, виды и порядок расчета
62. Калькуляция себестоимости единицы изделия
63. Пути снижения издержек производства и реализации продукции (работ, услуг)
64. Порядок установления цены на единицу продукции
65. Оптовые, отпускные и розничные цены, порядок расчета
66. Особенности ценообразования на услуги
67. Прибыль предприятия и пути её максимизации
68. Формирование прибыли организации
69. Распределение прибыли организации

70. Рентабельность как показатель эффективности работы предприятия
71. Разработка маркетинговой концепции в условиях экономического кризиса
72. Оценка экономической эффективности рекламной кампании
73. Роль планирования в деятельности экономического субъекта
74. Основные причины кризиса в организации
75. Методы антикризисного управления организацией
76. Функции антикризисного управляющего
77. Банкротство предприятий: понятие, причины, профилактика
78. Методы предупреждения банкротства экономического субъекта
79. Оценка деловой активности предприятия
80. Оценка финансовой устойчивости предприятия и его платёжеспособности
81. Пути повышения финансовых результатов деятельности экономического субъекта
82. Внешнеэкономическая деятельность предприятия

**ПРИЛОЖЕНИЕ Б**  
**Форма титульного листа**



**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**  
федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
**«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**  
(СПбГЭУ)

Колледж бизнеса и технологий

**КУРСОВАЯ РАБОТА**  
по дисциплине:  
**«Экономика организации»**

Тема Состав, структура и источники формирования основных фондов

Специальность 38.02.03 Операционная деятельность в логистике

Обучающийся Иванов Петр Васильевич

Группа ОД-1891

Подпись \_\_\_\_\_

Проверил Афанасьева А.А.

Должность преподаватель

Оценка \_\_\_\_\_

Дата: \_\_\_\_\_

Подпись: \_\_\_\_\_

Нормоконтроль пройден «\_\_» \_\_\_\_\_ 2020 г. \_\_\_\_\_ Егоров С.А.

Санкт-Петербург  
2019

## ПРИЛОЖЕНИЕ В

### Исходные данные по вариантам

Таблица 0.1.1. Данные для расчёта сырья, материалов на одно изделие

№ сборочного узла и деталей, входящих в него	Кол-во деталей на одно изделие и сбор	Вес черный, кг										Вес чистый, кг										Цена за 1 кг, руб./коп.	
		Варианты										Варианты										сырья, материалов	отходов
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
1	2	3										4										5	6
1??-сб	1																						
1??-11сб	2																						
12сб	1																						
13сб	1																						
14сб	2																						
15сб	3																						
1??-11сб																							
1??-11-1	1	74	77	68	70	79	69	80	84	82	72	64	70	60	67	77	65	73	80	75	62	15,00	2,10
11-2	1	76	73	80	78	72	70	74	82	85	75	68	65	77	63	70	60	62	79	80	69	15,00	2,10
11-3	2	24	21	27	20	31	29	34	30	22	33	21,5	17	20	15	28	22	29	27	18	27,5	20,00	2,80
1??-12сб																							
1??-12-1	1	154	151	153	145	148	150	158	155	142	157	142,5	148	150	139	140	145	155	144	130	152	14,00	2,00
12-2	1	164	170	175	173	172	163	160	165	161	166	138	140	170	169	165	155	150	162	151	139	14,00	2,00
12-3	1	268	260	264	261	259	270	275	272	274	271	140	159	168	162	170	150	154	159	171	182	28,00	4,00
12-4	2	5,8	5,2	5	5,6	5,4	6	6,2	6,4	5,9	6,3	2,6	3,6	4,2	4	3,9	2,8	3	4,3	4,7	2,9	44,00	6,00
1??-13сб																							
1??-13-1	1	2,7	2	2,6	2,4	2,5	3	3,2	3,1	3,4	2,9	1,5	1,4	0,9	0,6	1	1,9	2	1,8	2,5	2,1	60,00	6,50
13-2	1	1,2	1	1,5	1,3	1,4	1,1	2	1,7	2,1	1,9	0,65	0,5	0,7	0,8	0,55	0,9	1	0,4	0,6	0,95	60,00	6,50
1??-14сб																							
1??-14-1	1	44	41	45	40	39	42	49	52	50	5,3	28	3,8	25	36	32	30	26	40	38	43	20,00	2,80
14-2	2	7,2	6,9	6,5	6,8	7	7,5	7,3	7,7	7,1	6,4	5,6	6,3	5,5	4,9	6,2	6	5,2	7,4	7	5,4	36,00	5,00
14-3	11	0,8	0,1	1,2	0,5	0,9	1,5	1,3	0,7	1	1,4	0,5	0,05	0,3	0,2	0,1	0,95	0,9	0,55	0,45	1	44,00	6,00
14-4	21	0,2	0,5	0,7	0,9	1,4	1,3	1,6	0,19	1,1	0,17	0,15	0,3	0,5	0,7	0,9	1	1,3	0,09	0,1	0,02	44,00	6,00
14-5	16	0,4	0,8	1	0,1	0,39	0,5	0,7	0,35	0,3	0,62	0,36	0,5	0,8	0,05	0,09	0,2	0,09	0,15	0,01	0,6	44,00	6,00
14-6	3	5,6	5,9	5,2	5	4,8	6	5,5	4,9	6,2	6,1	4,5	4,7	4	3,9	3,5	4,6	3,8	3,7	5,2	5,1	15,00	2,10
1??-15сб																							
1??-15-1	1	7,6	7	7,2	7,5	7,3	6,9	7,7	8	7,9	7,8	5	6,8	6,2	5,5	6	6,3	5,4	5,2	6,9	5,8	20,00	2,80
15-2	3	3	3,5	3,2	2,9	2,7	3,6	2,5	2,3	3,7	3,9	1,8	2,2	1,9	2	1,5	1,5	2,1	1,6	3	2,9	60,00	6,50
15-3	2	14	17	13	20	22	11	15	10	12	16	8,5	9,5	8	7,5	8,6	10	13	9	8,5	14,5	20,00	2,80

Таблица 0.1.2. Данные для расчёта покупных изделий и полуфабрикатов на одно изделие

№ п/п	Наименование комплектующих изделий и полуфабрикатов	Един. измерения	Норма расхода	Отпускная цена изделия, руб.									
				Вариант									
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2	3	4										
1	Электродвигатель	шт.	1	1 400,00	1 800,00	2 000,00	1 900,00	1 700,00	1 800,00	2 100,00	1 950,00	1 500,00	1 350,00
2	Электрогенератор	шт.	1	1 700,00	2 000,00	1 600,00	1 750,00	1 550,00	1 900,00	1 800,00	2 050,00	1 450,00	1 850,00
3	Спидометр	шт.	1	70,00	75,00	80,00	60,00	85,00	65,00	77,00	68,00	59,00	72,00
4	Манометр	шт.	1	68,00	74,00	62,00	70,00	69,00	75,00	60,00	55,00	52,00	67,00
5	Шланг	м	2	15,00	12,00	13,50	14,60	16,00	16,20	13,00	12,80	14,00	14,50
6	Подшипник	шт.	12	10,50	10,80	10,30	11,00	11,20	10,00	11,50	9,80	11,80	9,50
7	Провод	м	5,2	10,00	11,00	9,50	9,80	9,30	12,00	11,50	9,00	8,50	11,70
8	Стекло		4	10,00	9,80	10,50	9,50	11,00	10,80	10,20	9,00	9,20	9,70
9	Крепёж	кг	10,7	20,00	15,00	18,00	21,00	22,00	19,00	18,50	19,50	21,50	21,20
10	Краска	кг	18,4	80,00	72,00	75,00	83,00	79,00	81,00	82,50	78,00	71,00	77,00
11	Ремни приводные	шт.	4	11,00	10,85	10,75	11,10	10,60	10,70	10,40	10,50	11,25	11,40



Таблица 0.2.1. Данные для расчёта нормированной заработной платы на одно изделие

№ сборочного узла и деталей, входящих в него	Кол-во деталей на одно изделие и сборку	Нормированная заработная плата на одно изделие, руб.									
		Варианты									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2	3									
<b>1??-сб</b>	<b>1</b>										
<b>1??-11сб</b>	<b>2</b>										
<b>1??-12сб</b>	<b>1</b>										
<b>1??-13сб</b>	<b>1</b>										
<b>1??-14сб</b>	<b>2</b>										
<b>1??-15сб</b>	<b>3</b>										
<b>1??-11сб</b>											
1??-11-1	1	8,42	8,35	8,41	8,37	8,44	8,40	8,45	8,39	8,32	8,43
1??-11-2	1	14,13	14,10	13,98	14,12	14,05	14,08	14,14	14,17	14,15	14,20
1??-11-3	2	3,05	3,08	2,99	3,02	3,00	3,00	2,94	3,10	3,12	3,15
<b>1??-12сб</b>											
1??-12-1	1	13,44	13,29	13,52	13,40	13,55	13,26	13,50	13,58	13,35	13,39
1??-12-2	1	1,18	1,09	1,20	1,23	1,10	1,15	1,22	1,25	1,19	1,05
1??-12-3	1	9,88	9,79	9,75	9,90	9,80	9,68	9,70	9,73	9,85	9,87
1??-12-4	2	15,48	15,43	15,45	15,39	15,35	15,50	15,56	15,60	15,40	15,54
<b>1??-13сб</b>											
1??-13-1	1	90,2	9,00	8,89	9,10	9,05	8,85	8,79	8,80	9,07	8,87
1??-13-2	1	11,38	11,25	11,30	11,35	11,39	11,27	11,40	11,45	11,42	11,20
<b>1??-14сб</b>											
1??-14-1	1	2,40	2,33	2,40	2,41	2,41	2,38	2,39	2,39	2,35	2,37
1??-14-2	2	2,80	2,80	2,81	2,79	2,79	2,79	2,81	2,80	2,78	2,81
1??-14-3	11	8,00	7,89	7,95	7,90	8,02	8,05	8,01	7,92	7,85	8,04
1??-14-4	21	2,20	2,10	2,10	2,09	2,10	2,09	2,09	2,11	2,10	2,09
1??-14-5	16	4,27	4,26	4,26	4,27	4,27	4,26	4,27	4,28	4,26	4,26
1??-14-6	3	3,20	3,21	3,20	3,20	3,19	3,19	3,19	3,19	3,20	3,21
<b>1??-15сб</b>											
1??-15-1	1	11,25	11,28	11,19	11,20	11,15	11,30	11,29	11,13	11,18	11,14
1??-15-2	3	3,15	3,18	3,13	3,20	3,19	3,10	3,05	3,07	3,09	3,25
1??-15-3	2	5,50	5,49	5,43	5,45	5,54	5,59	5,60	5,55	5,40	5,38

Таблица 0.4.1 Стоимость ОПФ на 01.01. текущего года, тыс. руб.

№	Группы и виды ОПФ	Срок полезного использования, лет	Стоимость на 01.01. текущего года, тыс. руб.										Ликвидационная стоимость, %
			Варианты										
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	Здания	80	2 400	2 408	2 395	2 410	2 402	2 405	2 390	2 412	2 398	2 393	12
2	Сооружения	45	16 720	16 705	16 725	16 723	16 718	16 715	16 712	16 710	16 719	16 717	10
3	Машины и оборудование, силовые машины и оборудование а) трактора	10	142	141,5	143	142,5	142,3	141,8	141,9	141	140,9	142,2	8
4	Рабочие машины и оборудование а) металлорежущее оборудование	8,5	280	278	281	275	279	283	285	274	284	282	6,5
	б) подъемно-транспортные и погрузочно-разгрузочные машины и оборудование	15	433	437	429	427	430	432	428	426	435	425	65
	в) машины и оборудование для электросварки и резки	7	13	13,2	12,9	13,8	12,5	12,7	12	13,5	14	12,8	4,3
	г) вычислительная техника	10	618	618,5	617,9	617,5	617	617,2	618,3	618,9	617,1	619	3,5
5	Прочие машины и оборудование	12,5	650	650,7	649,5	651	652,3	653	649	648	648,5	649,8	9,7
6	Транспортные средства а) автобусы	17	124	124,9	125,2	123,5	124,5	123	123,7	125,5	125,3	125	5,2
7	Инструменты	2,5	2,1	1,9	1,5	1,8	1,2	1,4	2,5	2,8	3,2	2,0	1,5
8	Производственный и хозяйственный инвентарь и принадлежности	2	20	20,5	21,2	20,8	19,7	19,5	19	19,9	21	20,9	-

Таблица 0.4.2. Данные для расчета среднегодовой стоимости ОПФ по группам ОФ

Группы и виды ОПФ	Стоимость вводимых ОПФ, тыс. руб.	Дата поступления (установки)									
		Вариант									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Трактор	140	17.10	13.03	24.05	07.07	15.06	11.08	02.02	07.04	21.09	17.01
Металлорежущее оборудование	273	18.03	11.06	17.07	26.02	18.04	06.06	11.09	13.10	17.02	13.05
Подъемно-транспортные и погрузочно-разгрузочные машины и оборудования	36	04.08	24.08	03.03	21.05	19.09	11.03	17.07	23.09	27.07	24.09
Вычислительная техника	140	09.11	28.05	22.10	12.09	22.03	13.01	13.05	26.06	04.05	12.07
Прочие машины и оборудование	324	11.05	18.10	07.01	16.11	14.01	15.11	25.10	20.01	10.11	15.03
		Дата выбытия									
Металлорежущее оборудование	120	26.03	17.02	26.04	27.12	15.08	19.10	02.05	07.07	18.06	02.10
Подъемно-транспортные и погрузочно-разгрузочные машины оборудование	48	27.10	24.07	27.06	07.05	01.10	25.11	03.03	04.07	19.08	09.02
Вычислительная техника	72	15.05	23.11	30.11	24.02	28.05	30.07	23.06	26.11	03.09	13.02
Прочие машины и оборудование	43	16.07	18.09	17.02	23.11	17.06	15.03	04.05	19.10	29.03	02.11

Таблица 0.6.1 Данные для расчета норматива оборотных средств

Показатели	Вариант									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>Основные материалы на изделие</b>										
Норма запаса, дней	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Транспортный запас, дней	3	4	5	6	7	3	4	5	6	7
<b>Вспомогательные материалы на год</b>										
Расход, тыс. руб.	110	120	130	130	150	160	170	180	190	200
Норма запаса, дней	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
<b>Топливо на год</b>										
Расход, тыс. руб.	300	320	340	360	380	400	420	440	460	480
Норма запаса, дней	15	17	20	23	25	15	17	20	23	25
<b>Прочие запасы на год</b>										
Расход, тыс. руб.	450	500	550	600	650	450	500	550	600	650
Норма запаса, дней	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30
<b>Производственный цикл</b> изготовления изделий, дней	20	21	22	23	24	24	23	22	21	20
Коэффициент нарастания затрат в <b>НЗП</b>	0,45	0,50	0,55	0,60	0,65	0,45	0,50	0,55	0,60	0,65
<b>Готовая продукция</b>										
Норма запаса, дней	3	4	5	6	7	7	6	5	4	3

Таблица 0.7.1 - Тарифная сетка

	Сетка 1	Сетка 2	Сетка 3
Разряд	Коэффициент	Коэффициент	Коэффициент
1	1,00	1,00	1,00
2	1,11	1,12	1,30
3	1,23	1,27	1,69
4	1,36	1,44	1,91
5	1,51	1,62	2,16
6	1,68	1,83	2,44
7	1,84	2,07	2,76
8	1,89	2,34	3,12
9	2,17	2,64	3,53
10	2,45	2,98	3,99
11	2,68	3,37	4,51
12	2,90	3,81	5,10
13	3,13	4,31	5,76
14	3,36	4,87	6,51
15	3,63	5,50	7,36
16	3,90	6,11	8,17
17	4,20	6,78	9,07
18	4,50	7,54	10,07