

Содержание

Введение	4
1.Цели и задачи курсовой работы	5
2. Состав и содержание курсовой работы	6
2.1 Введение	6
2.2. Расчетная часть.	7
2.3.Заключение	15
2.4. Библиография	16
2.5. Глоссарий ключевых слов	16
2.6. Приложения	16
3.Требования к оформлению курсовой работы	17
3.1. Оформление пояснительной записки	17
Приложение 1.Форма титульного листа курсовой работы.	24
Приложение 2.Типовая форма задания на подготовку курсовой работы.	26
Приложение 3.Образец оформления библиографии (курсового проекта/работы)	27
Приложение 4. Глоссарий ключевых слов	28
Приложение 5. Структура отзыва (курсового проекта/работы)	29
Приложение 6. Примерная структура доклада на защите курсовой работы	30
Приложение 7. Сметные нормы дополнительных затрат при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время	31
Приложение 8. Сметные нормы затрат на строительство титульных временных зданий и сооружений	32
Приложение 9. Нормативы накладных расходов и сметной прибыли по видам строительных и монтажных работ	33

Введение

«Экономика организации» является междисциплинарным курсом, частью профессионального модуля программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации и соответствующих компетенций (ПК):

- ПК 4.1. Организовывать работу производственного подразделения.
- ПК 4.2. Контролировать качество выполнения электромонтажных работ.
- ПК 4.3. Участвовать в расчетах основных технико-экономических показателей.
- ПК 4.4. Обеспечивать соблюдение правил техники безопасности при выполнении электромонтажных и наладочных работ

Целью данной работы является проверка овладения указанным видом профессиональной деятельности, а именно в соответствии с профессиональными компетенциями контроль у студентов знаний в области основ экономики организации. Полученные навыки должны быть использованы при написании экономической части дипломного проекта, то есть составить калькуляцию затрат на выполнение электромонтажных работ, составить сметную документацию, используя нормативно-справочную литературу, рассчитать технико-экономические показатели.

Курсовая работа по экономике организации представляют собой исследования, проводимые студентами самостоятельно под руководством преподавателя по определенным темам.

Согласно учебному плану специальности 08.02.09 «Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий» программой МДК 04.02 «Экономика организации» на выполнение курсовой работы отводится 20 часов.

Написание курсовой работы следует проводить после завершения теоретического курса по междисциплинарному курсу.

Анализ курсовой работы позволяет судить о качестве самостоятельной работы студентов, о результатах, полученных ими путем изучения избранной темы. В конечном итоге выполненная курсовая работа создает предпосылки для успешной сдачи экзамена.

1.Цели и задачи курсовой работы.

Курсовая работа МДК 04.02 «Экономика организации» ставит своей целью дать заключение (при защите работы) о работе электромонтажной бригады на основе следующих показателей:

- сметная стоимость электромонтажных работ, тыс. руб.;
- общая площадь цеха, M^2 ;
- сметная стоимость электромонтажных работ, приходящихся на 1 м2 площади цеха;
- средства на оплату труда, тыс. руб.;
- общая трудоемкость электромонтажных работ, чел-час,;
- средняя зарплата на 1 чел.-дн., руб./чел-дн.;
- средняя выработка на 1 чел.-дн, руб./чел.-дн.;
- норматив заработной платы в расчете на 1 руб. стоимости работ, руб.;
- себестоимость электромонтажных работ, тыс. руб.;
- сметный уровень рентабельности

Для определения этих показателей обучающийся в ходе написания курсовой работы должен **знать:**

- -состав, порядок разработки, согласования и утверждения проектно-сметной документации;
- -виды оценок основных фондов;

виды износа основных фондов;

- -основы организации, нормирования и оплаты труда;
- -издержки производства и себестоимость продукции.

уметь:

- -составлять калькуляции затрат на производство и реализацию продукции;
- -составлять сметную документацию, используя нормативно-справочную литературу;
- -рассчитывать основные показатели производительности труда.

2.Состав и содержание курсовой работы.

В соответствии с заданием на курсовую работу оформляется курсовая работа. Употребляемые термины и определения должны соответствовать общепринятым в экономической, научной и

технической литературе. Курсовая работа подшивается в папку. На титульном листе указывается учебное заведение, специальность, тема курсовой работы, фамилии руководителя и студента, календарный год защиты.

Курсовая работа должна излагаться ясным, грамотным языком и раскрывать суть работы, ее теоретическую и практическую значимость, содержать описание методов исследования и методику технико-экономических расчетов, подробное описание предложенных мероприятий, сравнительный анализ и расчет альтернативных вариантов возможных решений проблем, обоснование и выбор предлагаемого решения, рекомендации по его использованию в организации, на производстве.

Курсовая работа должна содержать следующее:

титульный лист;

задание на курсовую работу;

оглавление;

введение.

расчетная часть

Заключение.

Библиография;

Глоссарий ключевых слов.

Приложения (в общий объём не входят).

В целом при разработке курсовой работы студенту помогает руководитель курсовой работы.

2.1. Введение

Это вступительная часть курсовой работы, в которой рассматриваются основные тенденции изучения и развития проблемы, анализируется существующее состояние, обосновывается теоретическая и практическая актуальность проблемы, формируются цель и задачи работы, дается характеристика исходной экономико-статистической базы.

Введение должно начинаться с определения цели и задач курсовой работы, а также содержать характеристики и тенденции развития экономики и управления в России. Дается обоснование актуальности выбранной темы курсовой работы. Определяется и кратко характеризуется объект и предмет исследования (организация в целом или ее структурное подразделение), приводится перечень нерешенных задач для данного объекта исследования. Рассматриваются необходимые теоретические положения, раскрывающие сущность параметров и целевых функций задач, предлагаемых для решения. Объем введения — 2-3 стр.

2.2 Расчетная часть (порядок выполнения КР).

Стоимостными показателями оценки эффективности инвестиционных проектов являются: сумма инвестиций или капитальных вложений, необходимых для реализации проектного решения; величина текущих расходов, возникающих при использовании проектного решения и величина доходов или прибыли, полученных при его внедрении. Расчет каждого из показателей зависит от специфики проектного решения, особенностей его использования в конкретных производственных условиях и ряда других факторов.

Составные параметры капитальных вложений могут определяться различными методами. Для более полных расчетов используются методы их прямого счета, т. е. в соответствии с технологией разработки проекта составляется смета по видам работ и детально рассчитываются все составные элементы.

2.2.1 Сметная документация на строительство объекта.

Для определения сметной стоимости электромонтажных работ составляется сметная документация, состоящая из локальной сметы и объектной сметы.

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

Объектную смету составляют на объект в целом путем суммирования данных из локальных сметных расчетов (смет) и затрат по соответствующим графам сметной стоимости: "Временные здания и сооружения", "Дополнительные затраты при производстве работ в зимнее время", "Резерв средств на непредвиденные работы и затраты", "Прочие затраты". Смета составляются в текущем уровне цен в тысячах рублей.

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА

Локальные сметы являются первичными сметными документами и составляются на отдель-

ные виды работ и затрат на основе объемов, определившихся при разработке лимитно-комплектовочной ведомости.

В локальных сметах производится группировка данных в разделы по отдельным видам работ и устройств. Порядок группировки должен соответствовать технологической последовательности выполнения работ. Этот порядок должен регламентироваться отраслевыми нормативными документами.

Смета на электромонтажные работы составляется на основании при помощи сметнонормативной базы и рассчитывается с применением текущих цен и действующих коэффициентов, которые используются при производстве электромонтажных работ и содержатся в соответствующих сборниках.

Смета на электромонтажные работы относится к локальным сметам (т.е. сметам на отдельные виды работ). Необходимо учитывать следующие параметры, по которым она рассчитывается:

- параметры здания;
- объемы работ;
- номенклатура оборудования и его количество;
- действующие сметные нормативы на все виды работ, на конструктивные элементы;
- цены на оборудование и инвентарь.

Для более точных расчетов при составлении сметы необходимо учитывать особенности электромонтажа во вновь строящихся зданиях и в реконструируемых объектах. Так, в новых домах электромонтажные работы ориентированы на обустройство электропроводов, кабеля, подключение к электросети и монтаж необходимого оборудования.

В смету, составляемую на работы в ремонтируемых или реконструируемых зданиях, входят такие виды работ, как замена розеток, выключателей и светильников, устройство защиты, замена приборов учета, автоматизация электроосвещения. Кроме того, проводится замена и монтаж новых предохранительных и распределительных щитов и коробок, реконструкция электрических проводов, устанавливается дополнительная электроарматура в случае перепланировки, проводится замена устаревшей установочной арматуры и осветительной сети.

2.2.2 Правила составления смет

Локальные сметные расчёты (сметы) составляются по образцу №4 приложения №2 к МДС 81-35.2004 по подсчитанным объёмам работ в соответствующих единицах измерения с использованием сметной нормативной базы 2001 года.

Расценки выбираются по соответствующим Территориальным единичным расценкам по видам работ, в данном случае ТЕРм-2001 сборник 8. Нумерация делается сплошная.

В графе 1 указывается шифр нормы, состоящий из номера сборника (два знака), номера раздела (два знака), порядкового номера таблицы в данном разделе (три знака), и порядкового номера нормы в данной таблице (один-два разделе (три знака), и порядкового номера нормы в данной таблице (один-два знака) или обоснования стоимости материалов, изделий и конструкций.

В графу 2 записываются наименование работ и затрат.

В графу 3 записывают единицу измерения.

В графе 4 проставляют количество по проекту в соответствующих единицах измерения.

В графу 5 проставляют: в числителе – прямые затраты (ТЕРм гр.4); в знаменателе – оплату труда основных рабочих (ТЕРм гр.5)

В графу 6 проставляют: в числителе – эксплуатация машин (ТЕРм гр.6); в знаменателе – оплату труда машинистов (ТЕРм гр.7)

В графу 10 – затраты труда основных рабочих (ТЕРм гр.9).

После выборки нормативного документа производят расчёт по 7-9,11 графам, путём умножения количества на соответствующую расценку, т.е

данные графы 4 умножают на данные числителя графы 5, и результат записывают в графу 7. Затем данные графы 4 умножают на данные знаменателя графы 5, и результат записывают в графу 8. Далее данные графы 4 умножают на данные числителя графы 6, и результат записывают в числитель графы 9. Данные графы 4 умножают на данные знаменателя графы 6, результат записываю в знаменатель графы 9. Затем данные графы 4 умножают на данные графы 10, и результат записывают в графу 11.

Результаты вычислений и итоговые данные в локальных сметных расчётах округляются до целых рублей или до двух знаков после запятой.

Далее подсчитывается итог прямых затрат, и по каждому виду работ начисляются наклад-

ные расходы в % от фонда оплаты труда (МДС 81-33.2004), и сметную прибыль в % от фонда оплаты труда (МДС 81-25.2001).

Прямые затраты складываются с накладными расходами и сметной прибылью по графе 7 и получают сметную стоимость.

Сметную стоимость строительно-монтажных работ индексируют в текущие цены на текущий квартал текущего года.

Стоимость графы 7,8,9 на соответствующие индексы к сметной стоимости, получают проиндексированную сметную стоимость и средства на оплату труда в текущем уровне цен.

На шапку локального сметного расчёта (сметы) проставляют сметную стоимость из графы 7(тыс. руб.); средства на оплату труда – это сумма графы 8 и знаменателя графы 9; указывают в ценах того года, когда составлен локальный сметный расчёт (смета).

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ

(локальная смета)

на общестроительные работы		
	(наименование об	бъекта)
Основание: ведомость подсчета трудовых за	трат и расхода материалов	
Сметная стоимость	тыс. руб.	
Средства на оплату труда	тыс. руб.	
Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах	по состоянию на 2001г. в ред. 201_	Γ.

Шифр и № нормат.	Наименование работ и	Ед. изм.	Кол-во	Стоимость единицы, руб. Общая стоимость, руб.		Стоимость единицы, руб. Общая стоимость, руб. ч-ч, н		Затраты труда ч-ч, не заняти живанием	ых обслу-	
	затрат			всего	эксплуатмаш.	всего	основная	эксп. маш.	обслуживающ	цих маши-
							з/п рабочих		ны	
				основная	в т.ч. зарплата			в т.ч. зар-	на един.	всего
				Зарплата				плата		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

В данном разделе составляется объектный сметный расчет (объектная смета) по образцу формы N 3, установленной «Методикой определения стоимости строительной продукции на территории $P\Phi$ » (МДС 81-35.2004).

Форма № 3

ОБЪЕКТНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № _______ (ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА)

на строительство	(наименование объекта)		
Сметная стоимость	()	тыс.	руб.
Средства на оплату труда		_ _ тыс.	руб.
Расчетный измеритель единичной стоимост			
Составлен(а) в ценах по состоянию на	20 г.		

	Цоморо			Сметная стоимость, тыс. руб					
№ п.п.		Наименование работ и затрат	строи- тельных работ	работ	оборудо- вания, мебели, инвентаря	прочих затрат	Reero	на опла-	Показатели единичной стоимости
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	1.								

Порядок составления объектного сметного расчета (объектной сметы) включает расчет следующих граф:

Графа 1. Порядковый номер локального сметного расчета (локальной сметы).

Графа 2. Номера сметных расчетов (смет).

Графа 3. Наименование работ и затрат. В данную графу вносятся электромонтажные работы и дополнительные затраты.

Графа 4. В ней определяется сметная стоимость строительных работ, которая берется для общестроительных работ из итога локального сметного расчета по графе 7, а для санитарно-технических работ определяется в размере 8,5% от строительных работ. В нашем случае данная графа не заполняется.

Графа 5. В ней определяется сметная стоимость электромонтажных работ, которая берется из итога локального сметного расчета по графе 7

Графа 6. В ней определяется сметная стоимость оборудования, мебели, инвентаря.

Графа 7. В ней определяется сметная стоимость прочих затрат.

Графа 8. В ней определяется всего сметная стоимость путем суммирования граф 4,5,6,7.

Графа 9. В ней определяется величина средств на оплату труда по видам работ:

- эта величина берется из итога локального сметного расчета по графе 8,

Графа 10. В ней определяется показатели единичной стоимости на 1 м^2 площади зданий и сооружений по формуле:

$$EC = \frac{C_{cmp}}{S_{col}} \tag{1}$$

где: $C_{_{\!\mathit{CMP}}}$ - сметная стоимость по видам строительно-монтажных работ, руб.

 $S_{_{\it 3\partial}}$ - общая (полезная) площадь здания, сооружения, м 2

Глава 1. Локальные сметы.

Данную главу составляет локальная смета на электромонтажные работы.

Глава 2. Временные здания и сооружения.

Затраты определяются по Сборнику сметных норм затрат на строительство временных зданий и сооружений (ГСН 81-05-01-2001), начисляются в % от общей стоимости по главе 1 и включаются в 5, 8-10 графы объектной сметы. Нормативы приведены в приложение \mathbb{N} 8.

Глава 3. Дополнительные затраты при производстве СМР в зимнее время. Определяются от общей стоимости монтажных работ по итогу главы 1 с применением поправок на температуру воздуха K=0.9 и на силу ветра K=1.08. Затраты показываются в графах 5 и 8-10 объектной сметы. Нормы определяются по Сборнику сметных норм дополнительных затрат при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время (ГСН 81-05-02-2001) Нормативы приведены в таблице 1 приложения № 7

Глава 4. Резерв средств на непредвиденные работы и затраты.

Начисляются в размере 2% от сметной стоимости суммы глав 1-3 каждой графы и распределяются соответственно по графам 5, 8-10.

В заключение объектной сметы добавляется налог на добавленную стоимость. Данные затраты принимаются в соответствии с действующим законодательством РФ. НДС составляет 18% и отражается в графах 5, 8-10.

Далее подводится итог «Всего по смете» затраты определяются по итогу глав 4 и НДС. Показания распределяются по графам 5, 8-10.

Определение технико-экономических показателей.

В данном разделе после составления всей сметной документации рассчитываются технико-экономические показатели:

1. Сметная стоимость электромонтажных работ.

Данный показатель обучающийся выписывает из формы №3 Объектный сметный расчет (объектная смета) по итогу графы 8.

2. Общая площадь цеха.

Данный показатель выписывается из курсовой работы по электромонтажным работам.

3. Сметная стоимость электромонтажных работ, приходящихся на 1 м2 площади цеха.

$$C$$
.эмр / м2 = $\frac{C$ эмр}{S.общ},

где $\,C_{\text{ЭМР}}$ - сметная стоимость электромонтажных работ ,

S $_{\text{общ.}}$ - общая площадь цеха.

4. Средства на оплату труда.

Данный показатель обучающийся выписывает из формы №3 Объектный сметный расчет (объектная смета) по итогу графы 9.

- 5. Общая трудоемкость электромонтажных работ, чел-час, Данный показатель обучающийся выписывает из формы №4 Локальный сметный расчет (локальная смета) по итогу графы 11.
 - 6. Средняя зарплата на 1 чел.-дн., руб./чел-дн

$$3\Pi cp = \frac{Com}{Tem.oбщ}$$
 ,

где $C_{\text{от}}$ - средства на оплату труда,

 $T_{\text{ем.общ.}}$ – общая трудоемкость электромонтажных работ.

7. Средняя выработка на 1 чел.-дн, руб./чел.-дн.

$$Bcp = \frac{C \text{эмр}}{Tem.o \delta u}$$
 ,

где С_{эмр} - сметная стоимость электромонтажных работ,

Тем.общ. – общая трудоемкость электромонтажных работ

8. Норматив заработной платы в расчете на 1 руб. стоимости работ, руб

$$H_{3}n = \frac{Com}{C_{\mathcal{P}Mp}} x_{100} ,$$

где C_{or} - средства на оплату труда,

 $C_{_{\rm ЭМР}}$ - сметная стоимость электромонтажных работ.

9. Себестоимость электромонтажных работ, тыс. руб.

Данный показатель определяется путем суммирования прямых затрат (Π_3) и накладных расходов (H_p) по всем разделам.

- 10. Накладные расходы, тыс. руб.
- 11. Сметная прибыль, тыс. руб.
- 12. Сметный уровень рентабельности

Технико-экономические показатели заносятся в таблицу по предложенному образцу

Таблица 15

№ п/п	Показатели	Значение
1.	Сметная стоимость электромонтажных работ, тыс. руб.	
2.	Общая площадь цеха, м2	
3.	Сметная стоимость электромонтажных работ, приходящихся на 1 м ² площади	
	цеха	
4.	Средства на оплату труда, тыс. руб.	
5.	Общая трудоемкость электромонтажных работ, чел-час,	
6.	Средняя зарплата на 1 челдн., руб./чел-дн	
7.	Средняя выработка на 1 челдн, руб./челдн.	
8.	Норматив заработной платы в расчете на 1 руб. стоимости работ, руб.	
9.	Себестоимость электромонтажных работ, тыс. руб	
10.	Накладные расходы, тыс. руб.	
11.	Сметная прибыль, тыс. руб.	
12.	Сметный уровень рентабельности	

2.3. Заключение

Данный раздел является логическим завершением курсовой работы и должен содержать краткие выводы и конкретные предложения по реализации результатов или по дальнейшему улучшению рассматриваемой проблемы.

Объем раздела - 3 -5 стр. текста.

2.4. Библиография

Порядок построения списка определяется самим студентом. Наиболее распространенными способами расположения литературы в списке литературы является алфавитный, систематический и в порядке упоминания в тексте. Список должен содержать описание только тех источников, которые использованы при написании курсовой работы. В курсовой работе на приведенные литературные источники обязательно должны быть ссылки в форме номера, заключенного в прямоугольные кавычки.

2.5. Глоссарий ключевых слов

В глоссарий курсовой работы включаются ключевые слова, с указанием страниц, где они появляются, и приводится их краткое смысловое содержание.

Объем глоссария – 2–3 стр. текста.

2.6. Приложения

В приложении помещаются материалы курсовой работы, носящие вспомогательный характер:

- исходные данные и их структура;
- таблицы;
- инструкции и методики;
- исходные тексты программ и т.п.

Приложение в общий объем курсовой работы не входит. Может быть оформлен отдельный том приложений к курсовой работе.

ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ КУРСОВЫХ РАБОТ

3.1 Оформление пояснительной записки

Оформление текстового материала

Текстовая часть работы должна быть представлена в компьютерном варианте на бумаге формата A4. Шрифт – Times New Roman, размер шрифта – 14, полуторный интервал, выравнивание по ширине Страницы должны иметь поля (рекомендуемые): нижнее – 2,5; верхнее – 2; левое – 3; правое – 1,5. Объем курсовой работы/проекта 20-25 страниц, дипломной работы/проекта должен составлять 55-70 страниц. Все страницы работы должны быть пронумерованы. Номер страницы ставится на середине листа нижнего поля.

Обязательные элементы курсовой работы (содержание, список используемой литературы) печатаются по середине строки заглавными буквами.

Весь текст работы должен быть разбит на составные части. Разбивка текста производится делением его на разделы (главы) и подразделы (параграфы). В содержании работы не должно быть совпадения формулировок названия одной из составных частей с названием самой работы, а также совпадения названий глав и параграфов. Названия разделов (глав) и подразделов (параграфов) должны отражать их основное содержание и раскрывать тему работы.

При делении работы на разделы (главы) (согласно ГОСТ 2.105-95) их обозначают порядковыми номерами — арабскими цифрами без точки и записывают с абзацного отступа. При необходимости подразделы (параграфы) могут делиться на пункты. *Номер пункта* должен состоять из номеров раздела (главы), подраздела (параграфа) и пункта, разделённых точками. В конце номера раздела (подраздела), пункта (подпункта) точку не ставят.

Если раздел (глава) или подраздел (параграф) состоит из одного пункта, он также нумеруется. Пункты при необходимости, могут быть разбиты на подпункты, которые должны иметь порядковую нумерацию в пределах каждого пункта, например: 4.2.1.1, 4.2.1.2, 4.2.1.3 и т. д.

Каждый пункт, подпункт и перечисление записывают с абзацного отступа. Разделы (главы), подразделы (параграфы) должны иметь заголовки. Пункты, как правило, заголовков не имеют. Наименование разделов (глав) должно быть кратким и записываться в виде заголовков (в красную строку) жирным шрифтом, без подчеркивания и без точки в конце. Заголовки должны четко и кратко отражать содержание разделов (глав), подразделов (параграфов), пунктов.

Нумерация страниц основного текста и приложений, входящих в состав работы, должна быть сквозная.

В основной части работы должны присутствовать таблицы, схемы, эскизы с соответствующими ссылками и комментариями.

В работе должны применяться научные и специальные термины, обозначения и определения, установленные соответствующими стандартами, а при их отсутствии — общепринятые в специальной и научной литературе. Если принята специфическая терминология, то перед списком литературы должен быть перечень принятых терминов с соответствующими разъяснениями. Перечень включают в содержание работы (Приложение 7).

Общие правила представления формул

В формулах и уравнениях условные буквенные обозначения, изображения или знаки должны соответствовать обозначениям, принятым в действующих государственных стандартах. В тексте перед обозначением параметра дают его пояснение, например:

Временное сопротивление разрыву σ_{B} .

При необходимости применения условных обозначений, изображений или знаков, не установленных действующими стандартами, их следует пояснять в тексте или в перечне обозначений.

Формулы и уравнения располагают на середине строки, а связывающие их слова (*следова- тельно, откуда* и т.п.) – в начале строки. Например:

Из условий неразрывности находим

$$Q = 2\pi r v_r \tag{6}$$

Так как

$$v_r$$
, $=\frac{\partial \varphi}{\partial r}=\frac{d\varphi}{dr}$

mo

$$Q = \frac{2\pi r d\varphi}{dr}. (7)$$

Для основных формул и уравнений, на которые делаются ссылки, вводят сквозную нумерацию арабскими цифрами. Промежуточные формулы и уравнения, применяемые для вывода основных формул и упоминаемые в тексте, допускается нумеровать строчными буквами латинского или русского алфавита.

Нумерацию формул и уравнений допускается производить в пределах каждого раздела двойными числами, разделенными точкой, обозначающими номер раздела и порядковый номер формулы или уравнения, например: (2.3), (3.12) и т.д.

Номера формул и уравнений пишут в круглых скобках у правого края страницы на уровне формулы или уравнения.

Пример.

$$N = S_{nocm}/(U - S_{nep1}),$$

где N-критический объём выпуска, шт.;

 S_{nocm} – постоянные затраты в себестоимости продукции, руб;

Ц – цена единицы изделия, руб;

 S_{nep1} — переменные затраты на одно изделие, руб.

Переносы части формул на другую строку допускаются на знаках равенства, умножения, сложения вычитания и на знаках соотношения (>, <, \le , \ge). Не допускаются переносы при знаке деления (:).

Порядок изложения математических уравнений такой же, как и формул.

Оформление таблиц

Цифровой материал, как правило, оформляют в виде таблиц. Название таблицы должно отражать её содержание, быть точным и кратким. Лишь в порядке исключения таблица может не иметь названия.

Таблицы в пределах всей записки нумеруют арабскими цифрами сквозной нумерацией, перед которыми записывают слово *Таблица*. Допускается нумеровать таблицы в пределах раздела. В этом случае номер таблицы состоит из номера раздела и порядкового номера таблицы, разделенных точкой.

Определение нагрузки на 1 м² пола

Состав пола	Нормативная нагрузка, кН/м²	γf	Расчетная нагрузка, кН/м²
1. Линолеум $\sigma = 0.5 \text{ см}, \gamma = 16 \text{ кH/м}^3$	0,005*16= 0,08	1,3	0,104
 Мастика q = 0,03 кПа 	0,03	1,3	0,039
3. Цементная стяжка σ = 2, 5 см, γ = 18 кH/м ³	0,025*18= 0,45	1,3	0,585
4. Шлакобетон σ = 5 см, γ = 16 кH/м ³	0,8	1,3	1,04
Итого	$q^{H} = 1.36 \kappa \text{H/m}^{2}$		$q = 1.768 \kappa \text{H/m}^2$

На все таблицы должны быть ссылки в тексте, при этом слово таблица в тексте пишут полностью, например: *в таблице 4*.

Таблицу, в зависимости от ее размера, помещают под текстом, в котором впервые дана ссылка на нее, или на следующей странице, а при необходимости, в приложении. Допускается помещать таблицу вдоль стороны листа.

Если строки или графы таблицы выходят за формат страницы, ее делят на части, помещая одну часть под другой, при этом в каждой части таблицы повторяют ее шапку и боковик.

При переносе таблицы на другой лист (страницу), шапку таблицы повторяют и над ней указывают: *Продолжение таблицы 5*. Название таблицы помещают только над первой частью таблицы.

В графах таблиц не допускается проводить диагональные линии с разноской заголовков вертикальных глав по обе стороны диагонали.

Основные заголовки следует располагать в верхней части шапки таблицы над дополнительными и подчиненными заголовками вертикальных граф. Заголовки граф, как правило, записывают параллельно строкам таблицы. При необходимости допускается перпендикулярное расположение заголовков граф.

Все слова в заголовках и надписях шапки и боковика таблицы пишут полностью, без сокращений. Допускаются лишь те сокращения, которые приняты в тексте, как при числах, так и без них. Следует избегать громоздкого построения таблиц с «многоэтажной» шапкой. Все заголовки надо писать по возможности просто и кратко.

Если в графе таблицы помещены значения одной и той же физической величины, то обозначение единицы физической величины указывают в заголовке (подзаголовке) этой графы. Числовые значения величин, одинаковые для нескольких строк, допускается указывать один раз.

Примечание к таблице помещают сразу под ней, выполняют курсивным шрифтом и сопровождают надписью: *«Примечание к таблице...»* с указанием номера этой таблицы.

Оформление приложений

В приложениях курсовой работы помещают материал, дополняющий основной текст.

Приложения оформляют как продолжение основного на последующих ее листах или в виде самостоятельного документа.

В основном тексте на все приложения должны быть даны ссылки.

Приложения располагают в последовательности ссылок на них в тексте. Каждое приложение должно начинаться с нового листа (страницы) с указанием наверху страницы слова *Приложение* и номера.

Приложения обозначают арабскими цифрами, за исключением цифры 0.

Оформление штампов пояснительной записки

Основные надписи (штампы) выполняются в соответствии с ГОСТ 2.104ЕСКД. На листе «Содержание» делается основная надпись размером 180 х 40мм (в соответствии с рис. 1). На остальных листах помещается основная надпись размером 180 х 15мм (в соответствии с рис. 2).

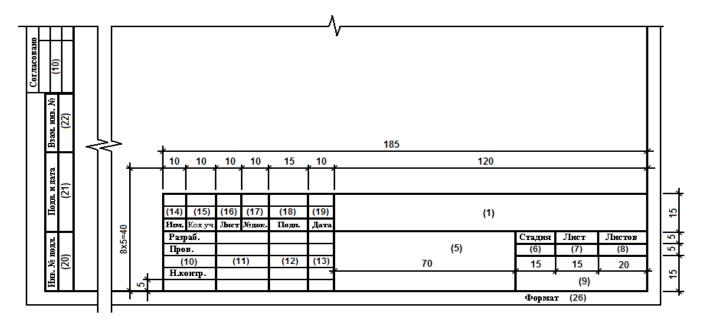


Рисунок 1 — Основная надпись размером 180х40мм на листах пояснительной записки

 $1-\ 04\ 08.02.01\ 08\ 15$ - обозначение документа (шрифт прописной, размер 12)

Расшифровка: 04 – номер курсовой работы с начала обучения

08.02.09 — шифр специальности Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий

08- вариант

15 – год выполнения работы

5 – тема курсовой работы, утверждённая ПЦК (шрифт прописной, размер 12)

7 – сквозная нумерация листов (размер шрифта 12)

8 — количество листов в пояснительной записке в целом.

9 – БСК, группа.

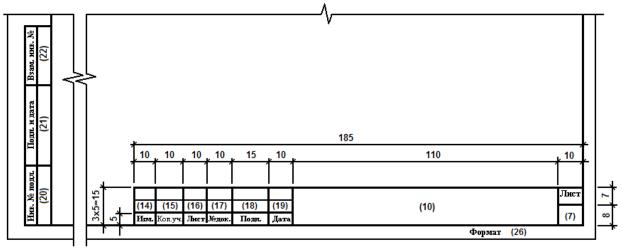


Рисунок 2- Основная надпись размером 180х15мм на листах пояснительной записки

10 – 04 08.02.01 08 15 - обозначение документа (шрифт прописной, размер 12)

Расшифровка: 04 – номер курсовой работы с начала обучения

08.02.09 — шифр специальности Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий

08- вариант

15 – год выполнения работы

7 – сквозная нумерация листов (размер шрифта 12)

ТАЛИЦКИЙ ЛЕСОТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ

КУРСОВАЯ РАБОТА

Тема:
Разработал: Иванов Иван Иванович
Специальность 08.02.09 Группа ЭЛ-41С3

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Свердловской области

«Талицкий лесотехнический колледж им.Н.И.Кузнецова»

Оценка «___»

Специальность «08.02.09»

	К ЗАЩИТЕ
ав. отделени	IEM: ()
<u></u>	
	КУРСОВАЯ РАБОТА
	КУГСОВАЛ ГАВОТА
Тема:	
Уководителн). -
	(
<i>(</i>	
	201.
Стулент	().)
-	
руппа	
(<u> </u>)>>	20 г.

Приложение 2 Типовая форма задания на подготовку курсовой работы

работу низации» уатация электрообору х зданий	
Группь	oI
Ед. измере-	Количество
кин	
I	
()
	низации» уатация электрообор х зданий Группы Ед. измерения

Образец оформления библиографии

Основная литература

- 1. Степанов В.С. Экономика строительства.- М.: Юрайт-Издат, 2010
- 2. Акимов В.В. макарова Т.Н. Экономика отрасли (строительство).-М.: Инфра-М, 2011
- 3. Бакушева Н.И. Экономика строительной отрасли. М.: издательский центр «Академия», 2010
- 4. Бузипрев В.В. Экономика строительства. М.: издательский центр «Академия», 2011
- 5. Ефименко И. Б. Экономика строительства. М.: Гросс Медиа:

Росбух, 2010

- 6. Мясникова О.В., Преображенский Б.Г. Экономика предприятия. М.: КНОРУС, 2010 Дополнительная литература
- 1 Беликов С.Ф. Налоги и налогообложение: Практикум. Ростов н/Д: Феникс, 2015
- 2 Брыкова Н.В. Налоги и налогообложение. М.: издательский центр «Академия», 2015
- 3 Попова Е.Н. проектно-сметное дело. Ростов н/Д: Феникс, 2010
- 4 Синянский И.А., Манешина Н.И. Проектно-сметное дело. М.: издательский центр «Академия», 2011

Приложение 4

Глоссарий ключевых слов

- 1. **Заработная плата** это вознаграждение за труд, выплачиваемое в зависимости от квалификации работника, сложности, количества и качества выполняемой работы, условий труда и выплат компенсационного и стимулирующего характера.
- 2. Затраты это потребленные ресурсы на производство транспортной продукции или деньги, которые нужно заплатить за производство транспортной продукции.
- 3. **Накладные расходы** это затраты на управление, организацию и хозяйственной обслуживание производства транспортной продукции.
- 4. **Себестоимость** это денежное выражение затрат на производство единицы транспортной продукции.
 - 5. Калькуляция определение затрат на единицу транспортной продукции
- 6. **Единичная расценка** это величина предназначенная для определения в сметной документации прямых затрат на измеритель работ, разработки укрупненных сметных норм, а также расчетов между заказчиком и подрядчиком за выполненные работы.
- 7. **Индекс стоимости** это относительный показатель, характеризующий отношение текущей (прогнозной) стоимостных показателей к базисным стоимостным показателям на сопоставленные ресурсы в строительной отрасли.
- 8. **Прямые затраты** это стоимость материалов, деталей и конструкций, основную зарплату рабочих, расходы на эксплуатацию строительных машин и механизмов.
- 9. **Сметная прибыль** это сумма средств, необходимых для покрытия расходов строительно-монтажной организации на развитие производства, социальной сферы и материальное стимулирование.
- 10. Сметная стоимость это сумма прямых затрат, накладных расходов и сметной прибыли

Структура отзыва

- 1. Соответствие выполненной курсовой работы срокам выполнения.
- 2. Соответствие выполненной курсовой работы утвержденной теме работы.
- 3. Соответствие выполненной курсовой работы, выданному заданию.
- 4. Самостоятельность и правильность выполняемых расчетов заработной платы, затрат на материалы и запасные части, накладных расходов и составления калькуляции себестоимости работ.
- 5. Недостатки курсовой работы
- 6. Допуск к защите.

Приложение 6

Примерная структура доклада на защите курсовой работы

- 1. Представление темы курсовой работы.
- 2. Актуальность проблемы.
- 3. Предмет исследования.
- 4.Объект исследования.
- 5. Цель и задачи работы.
- 6. Методология исследования.
- 7. Краткая характеристика исследуемого объекта.
- 8. Результаты анализа исследуемой проблемы.
- 9.Причины, мешающие эффективному функционированию рассматриваемого объекта.
- 10.Выводы по результатам анализа проблемы.
- 11Социально-экономическая эффективность работы.
- 12. Мероприятия по внедрению работы
- 13. Перспективность развития направления.
- 14.Ответы на замечания рецензента.

Примечание: В тексте тезисов доклада обязательно указание номеров страниц и иллюстраций раздаточного материала.

Приложение 7

Сметные нормы дополнительных затрат при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время (ГСН 81-05-02-2001)

Таблица 1

Сметные нормы дополнительных затрат по видам строительства

Dии отполитони отпо		Температурные зоны							
Вид строительства	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	
11. Строительство жилых и общественных зданий									
11.1. Жилые здания крупнопанельные и объем поблочные	0,3	0,5	1	1,4	1,8	2,9	4	4,7	
11.2. Жилые здания кирпичные и из блоков	0,4	0,7	1,2	1,7	2,2	3,7	4,9	5,8	
11.3. Жилые здания деревянные	0,4	0,8	1,2	1,9	2,5	4,2	4,4	5,4	
11.4. Здания общественного назначения (школы, учебные заведения, детские сады и ясли, больницы, санатории, дома отдыха и др.) и объекты коммунального хозяйства	0.5	1	1,5	2,2	3	4	6,5	7,5	

Сметные нормы затрат на строительство титульных временных зданий и сооружений

№ π/π	Наименование видов строительства предприятий, зданий и сооружений	Сметная норма, % от стоимости СМР по итогам глав 1-7 (графы 4 и 5)
4	Жилищно-гражданское строительство в городах и рабочих поселках	
4.1.1	Жилые дома, в том числе со встроенными помещениями: магазинами, прачечными и т.д. (включая наружные сети и благоустройство)	1,1
4.2	Школы, детские сады, ясли, магазины, административные здания, кинотеатры, театры, и другие здания гражданского строительства	1,8
4.3	Учебные и лечебные здания и сооружения, научно-исследовательские, конструкторские и проектные институты	1,8

Приложение 9

Нормативы накладных расходов и сметной прибыли по видам строительных и монтажных работ (МДС 81-33.2004 и МДС 81-25.2001)

No		Нормативы, в % от фонда оплаты тру-		
сборн.	Виды строительно-монтажных работ	да рабочих (строит	да рабочих (строителей и механизато-	
TEP		po	ров)	
		Накладные расхо-	Сметная прибыль	
		ды		
Сб. 1	Земляные работы, выполняемые:			
	 механизированным способом 	90	50	
	ручным способом	85	45	
Сб. 5	Свайные работы	130	80	
Сб. 6	Бетонные и железобетонные монолитные конструкции	120	77	
Сб. 7	Бетонные и железобетонные сборные конструкции	155	100	
Сб.8	Конструкции из кирпича и блоков	122	80	
Сб.9	Строительные металлические конструкции	90	85	
Сб. 10	Деревянные конструкции	118	63	
Сб. 11	Полы	123	75	
Сб. 12	Кровли	120	65	
Сб. 15	Отделочные работы	105	55	
Сб. 26	Теплоизоляционные работы	100	70	
ТЕРм	Электромонтажные работы	95	65	
сб.8				