

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования

«Уральский федеральный университет
имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»
Нижнетагильский технологический институт (филиал)
Нижнетагильский машиностроительный техникум



УТВЕРЖДАЮ

Директор

В.В. Потанин

2023 г.

Методические рекомендации

по выполнению и защите
курсовой работы

для студентов очной и заочной форм обучения

по ПМ 02 ВЕДЕНИЕ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА ИСТОЧНИКОВ
ФОРМИРОВАНИЯ АКТИВОВ, ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО
ИНВЕНТАРИЗАЦИИ
АКТИВОВ И ФИНАНСОВЫХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ ОРГАНИЗАЦИЙ

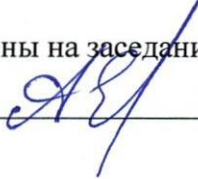
специальность 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)

Нижний Тагил,
2023

Методические рекомендации разработаны на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям) утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 05 февраля 2018 года №69 укрупненной группы подготовки 38.00.00 Экономика и управление

Организация разработчик: ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»
Нижнетагильский технологический и институт
Нижнетагильский машиностроительный техникум

Разработчик: преподаватель НТМТ Е.Ю. Зарубина
(ФИО)

Методические рекомендации обсуждены и одобрены на заседании цикловой комиссии
Протокол № 3 Председатель ЦК  А.В. Елисеев
« 12 » 04 2018

Методические рекомендации рассмотрены и одобрены на заседании и Методического Совета НТМТ

Протокол № 1 Председатель Методического Совета 
« 13 » 04 2018 В.В. Потанин

Содержание	
Введение	4
1 Организация выполнения курсовой работы	5
1.1 Этапы выполнения курсовой работы	5
1.2 Примерный план курсовой работы	5
1.3 Написание курсовой работы	6
2 Требования к оформлению курсовой работы	7
2.1 Требования к написанию текста курсовой работы	7
2.2 Требования к написанию формул	9
2.3 Требования к оформлению таблиц	10
2.4 Требования к оформлению списка литературы	10
2.5 Организация защиты курсовой работы	11
3 Методические указания по выполнению курсовой работы	14
Литература	36
Исходные данные для выполнения курсовой работы	38

Введение

Курсовая работа – это научная работа, проводимая на заключительном этапе изучения МДК 02.01, с целью:

- формирования компетенции ПК 2.1 Формировать бухгалтерские проводки по учету источников имущества организации на основе рабочего плана счетов бухгалтерского учета;
- систематизации и закрепления полученных теоретических знаний и практических умений по МДК;
- углубления теоретических знаний в соответствии с заданной темой;
- формирования умений применять теоретические знания при решении поставленных вопросов;
- формирования умений использовать справочную, нормативную и правовую документацию;
- развития творческой инициативы, самостоятельности, ответственности и организованности;
- подготовки к итоговой государственной аттестации.

Курсовая работа выполняется по исходным данным, помещённым в Приложении А. Номер варианта соответствует порядковому номеру студента по списку студенческой группы в Журнале.

В ходе выполнения курсовой работы студент должен рассчитать технико-экономические показатели работы участка.

1 Организация выполнения курсовой работы

1.1 Этапы выполнения курсовой работы

Подготовка и защита курсовой работы состоят из следующих этапов:

- 1) Подбор и ознакомление с литературой по избранной теме.
- 2) Составление плана курсовой работы и согласование его с руководителем.
- 3) Изучение отобранной литературы и действующей практики расчета технико-экономических показателей.
- 4) Сбор и обработка фактического материала в сочетании с литературными источниками.
- 5) Расчет основных технико-экономических показателей работы участка и формулировка выводов.
- 6) Написание текста курсовой работы.
- 7) Написание тезисов доклада для защиты курсовой работы.
- 8) Защита курсовой работы.

1.2 Примерный план курсовой работы

Введение

1. Исходные данные для расчётов
2. Организационная часть
- 2.1. Расчет производственной мощности и производственной программы

- 2.2. Расчёт необходимого количества оборудования и его загрузки
 - 2.3. Расчёт численности основных производственных рабочих
 3. Экономическая часть
 - 3.1. Расчёт стоимости сырья и материалов
 - 3.2. Расчёт стоимости электроэнергии
 - 3.3. Расчёт фонда заработной платы основных производственных рабочих
 - 3.4. Расчёт косвенных расходов
 - 3.5. Расчёт себестоимости единицы изделия и годового выпуска
 - 3.6. Расчёт отпускной цены
 - 3.7. Расчёт финансового результата от реализации продукции
 - 3.8. Расчёт налога на прибыль и чистой прибыли
 - 3.9. Расчёт показателей рентабельности
 - 3.10. Расчёт критического объёма продаж и запаса финансовой прочности
 4. Результаты часть
 - 4.1. Составление сводной таблицы экономических показателей работы организации
 - 4.2. Основные направления использования прибыли организации
 - 4.3. Разработка мероприятий, направленных на повышение уровня доходности организации
- Заключение
- Список литературы

Приложения

1.3 Написание курсовой работы

Выполнение курсовой работы начинается с написания *введения*, которое составляет 1,5-2 страницы. Во введении следует раскрыть актуальность темы, определить цель и основные задачи работы, сформулировать практическую значимость работы, определить объект и предмет изучения, структуру работы.

Цель представляет собой конечный итог работы. Исходя из развития цели работы определяются задачи. Это обычно делается в форме перечисления (проанализировать..., разработать..., обобщить..., выявить..., показать..., изучить..., установить..., дать рекомендации... и т.п.). Часто задачи работы совпадают с формулировкой глав и параграфов.

Содержание *основной части* должно точно соответствовать теме работы и полностью её раскрывать. Изложение материала в работе должно быть последовательным и логичным. Все главы должны быть связаны между собой. Поэтому особое внимание следует обращать на логические переходы от главы к главе, от параграфа к параграфу. Каждый вопрос должен быть освещён по определённой схеме, не допускающей повторов, отрывочных логически не связанных между собой положений.

При написании работы следует обращать внимание на правильность выявления причинно-следственных связей между изучаемыми явлениями.

В *заключении* работы излагаются краткие выводы по теме, характеризуется степень её раскрытия, определяется, достигнуты ли цель и задачи работы. Заключение курсовой работы должно быть по объёму 2-3 страницы. Именно в заключении наиболее ярко проявляется способность автора ясно мыслить и излагать материал. Заключение является основой для написания текста к защите курсовой работы.

В ходе написания работы следует обратить внимание на язык изложения материала, особенно на лексику, орфографию и пунктуацию. Работа должна быть написана грамотно и аккуратно.

2 Требования к оформлению курсовой работы

2.1 Требования к написанию текста курсовой работы

Работа выполняется в одном экземпляре. Текст может быть выполнен в рукописном варианте или с использованием ПЭВМ в режиме машинписи с использованием текстовых редакторов через два интервала на одной стороне стандартного листа белой односортной бумаги формата А4. По объёму курсовая работа должна быть не менее 20 страниц печатного текста или 25 страниц рукописного текста и не должна превышать 30 страниц печатного текста. В данный объём не включают: приложения, список литературы. Превышение данного объёма свидетельствует о неумении студента работать с материалами и делать чёткие выводы.

Материал располагается на странице со следующими ограничениями:

- абзацный отступ должен быть одинаковым по всей работе и равен 5 знакам;
- должны быть оставлены поля: левое – 30 мм, верхнее – 20 мм, правое – 10 мм, нижнее – 25 мм.

Работа должна иметь:

- титульный лист;
- задание на курсовую работу;
- содержание;
- текст работы, состоящий из введения, глав и параграфов, заключения;
- список литературы;

– приложения.

Все страницы работы нумеруются арабскими цифрами по порядку от титульного листа до последнего без пропусков и повторений. Первой страницей считается титульный лист, на котором номер не ставится. Порядковый номер страницы ставится на середине верхнего поля. Последним листом работы нумеруется последний лист списка литературы.

Курсовая работа состоит из глав и параграфов. Заголовки должны печататься посередине листа, переносы слов не допускаются, точка в конце заголовка не ставится. Наименование глав и параграфов записывается в виде заголовков строчными буквами (кроме первой прописной). Заголовки отделяются от текста сверху и снизу интервалом, высотой примерно 10 мм, подчеркивание не допускается.

Главы нумеруются арабскими цифрами, номер главы обозначается цифрой с точкой (5. ...). Каждую главу следует писать с нового листа.

Параграфы нумеруются арабскими цифрами в пределах каждой главы, номер параграфа состоит из номера главы и параграфа, разделённых точкой. Наименование параграфа записывается с абзаца (5.1. ...).

Опечатки, опiski и другие неточности допускается исправлять подчёркиванием штрихом и нанесением на том же месте исправленного текста рукописным способом. Повреждения листов, помарки и следы неполного удаления прежнего текста не допускаются.

2.2 Требования к написанию формул

Формулы должны иметь сквозную нумерацию арабскими цифрами, которые записываются на уровне формулы справа в круглых скобках. Расшифровки символов, входящих в формулу, должны быть приведены непосредственно под формулой. Значение каждого символа записывают с новой строки в той последовательности, в какой они приведены в формуле.

$$\Phi_{\text{до}} = \Phi_{\text{ном}} \cdot \left(1 - \frac{\beta}{100}\right), \quad (1)$$

где

$\Phi_{\text{до}}$ – эффективный фонд времени работы основных рабочих;

$\Phi_{\text{ном}}$ – номинальный фонд времени работы основных рабочих;

β – коэффициент, учитывающий потери рабочего времени по причине неяви на работу.

2.4 Требования к оформлению таблиц

Цифровой материал должен оформляться в виде таблиц. Таблицы располагаются в тексте рукописи. На все таблицы должны быть ссылки в тексте работы.

Таблицы нумеруются арабскими цифрами сквозной нумерацией. Заголовок располагается над таблицей, записывается строчными буквами (кроме первой прописной) без точки в конце.

Числа в таблицах, имеющие больше четырех знаков, должны подразделяться на классы (по три цифры в каждом) с интервалом в один пробел (5 126 700). Цифры располагаются так, чтобы классы чисел в одной графе были расположены точно один под другим.

Таблица 1 – Распределение основных рабочих по сменам

№ операции	t шт, мин.	Смес, руб.	Рсдл, руб.	Численность рабочих по сменам			Всего рабочих
				I	II	III	
1	25.1	16.8	7.03	4	2	1	7
2	12.5	14.2	2.96	5	3	2	10
3	17.8	18.5	5.49	3	2	1	6
4	32.5	20.2	10.94	4	3	2	9
Итого	87.9	X	26.42	16	10	6	32

2.5 Требования к оформлению списка литературы

В список литературы включаются все источники, использованные студентом при написании курсовой работы. Литература группируется в списке в следующем порядке:

- 1) нормативно-правовые акты: Конституция, законы, указы Президента РФ, постановления правительства РФ – в хронологической последовательности;
- 2) ведомственные правовые акты в хронологической последовательности;
- 3) монографическая и учебная литература;
- 4) статьи из журналов и газет;

- 5) статистические сборники в хронологической последовательности;
- 6) документы и материалы государственных архивных учреждений – в хронологической последовательности;
- 7) книги и статьи на русском языке в алфавитном порядке;
- 8) книги и статьи на иностранных языках в алфавитном порядке.

2.6 Организация защиты курсовой работы

После написания курсовая работа сдаётся на проверку в строго установленные учебным заведением сроки. Для подготовки к защите целесообразно подготовить тезисы доклада. При составлении тезисов необходимо учитывать, что ориентировочное время доклада на защите – 5 минут. Структура доклада при защите курсовой работы может быть следующей:

- 1) Представление студента и темы работы.
 - 2) Цель работы и её задачи.
 - 3) Предмет исследования.
 - 4) Логика построения работы.
 - 5) Основные положения и выводы по работе.
 - 6) Мероприятия, направленные на увеличение уровня доходности организации.
- Расчёт времени для защиты курсовой работы:
П.1-4 – до 1 мин;

П. 5 – до 2 мин;

П. 6 – 2 мин;

Объем 2 – 3 листа текста в формате Word, размер шрифта 14 пунктов, полуторный интервал.

Защита имеет своей целью выявление степени раскрытия автором темы работы, самостоятельности и глубины изучения проблемы, обоснованности выводов и предположений. Защита работы проводится студентом индивидуально перед преподавателями дисциплин, по которым написана курсовая работа.

На защите работы студент должен показать не только знание темы, но и способность к самостоятельному мышлению, умение четко и ясно излагать свои мысли и выводы.

На защите работы следует выступать с заранее подготовленными тезисами доклада. Желательно, чтобы студент излагал доклад свободно, используя письменный текст. Речь должна быть ясной, грамматически точной, уверенной. В ходе выступления с докладом следует обратить внимание на правильное произношение слов, особенно экономических терминов.

После выступления с докладом преподаватели, принимающие защиту, могут задать любые вопросы по работе, уточнить полученные выводы и результаты. Ответы на поставленные вопросы должны быть краткими и состоять, как правило, из двух – трех предложений. На вопросы следует отвечать уверенно и четко.

При оценке курсовой работы учитывается как содержание, так и защита работы. Оценка по работе сразу после защиты сообщается студенту.

Критерии оценки курсовой работы:

Количество оценок «да» по критериям оценки результатов на оценку «удовлетворительно» должно быть не менее 6, что соответствует 65%, на оценку «хорошо» - не менее 8 (75%), на оценку «отлично» - не менее 9 (90%).

Коды и наименование показателей компетенций	Показатели оценки	Критерии оценки результатов	Оценки (да / нет)
ПК 2.1. Формировать бухгалтерские проводки по учету имущества организации на основе рабочего плана счетов бухгалтерского учета. ОК 2. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности. ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие. ОК 9. Извлекать, анализировать, систематизировать, обобщать, структурировать, передавать в информационно-коммуникационной деятельности.	Соответствие оформленных бухгалтерских проводок по учету имущества организации Положениям по бухгалтерскому учету, Плану счетов бухгалтерского учета финансово-хозяйственной деятельности организации, рабочему плану счетов бухгалтерского учета. Выбор и применение рациональных методов и способов решения профессиональных задач в области бухгалтерского учета в стандартных и нестандартных ситуациях. Заполнение сданных отчетов, экзаменов и зачетов. Проведение бухгалтерских операций по учету активов, формированию имущества организации в соответствии с постановлениями и нормативно-правовых актов.	Содержание курсовой работы соответствует заданию. Наличие обоснованных выводов по главам и в целом по работе. Работа выполнена самостоятельно с использованием научной, экономической и справочной литературы. Работа написана грамотно и аккуратно при соблюдении всех требований к оформлению. При защите работы студент: - демонстрирует степень и целостность усвоения учебного материала; - формирует четкие выводы по результатам деятельности организации; - четко использует понятия и термины; - кратко отвечает на поставленные вопросы; - аргументируя ответы; - правильно составляет бухгалтерские проводки при решении профессиональных задач по учету источников имущества организации; - выбирает рациональный метод решения профессиональных задач с учетом изменений в законодательстве; - убедительное выступление построено с учетом логики деловой этики.	
Количество оценок «да» _____ % Дата: _____.20____	Подпись члена экзаменационной комиссии		

3 Основные рекомендации по расчёту технико-экономических показателей работы организации

3.1 Организационная часть

3.1.1 Расчет производственной мощности и производственной программы

Производственная мощность – это максимально возможный выпуск продукции за год в плановом ассортименте, рассчитанный с учетом полного использования оборудования и площадей при условии установившегося режима работы, передовой технологии, рациональной организации производства и труда.

Производственная мощность может быть рассчитана исходя из трудоемкости выпускаемого изделия:

$$ПМ = \frac{n \cdot \Phi_{\text{эф.обор.}} \cdot K_{\text{нп}}}{t_{\text{шт.изд}}}, \quad (1)$$

где

n – количество единиц однотипного оборудования по ведущей технологической операции (n=1-5);

$\Phi_{\text{эф.обор.}}$ – эффективный фонд времени работы единицы оборудования, часов;

$K_{\text{нп}}$ – коэффициент выполнения норм ($K_{\text{нп}}=1,05-1,15$);

$t_{\text{шт.изд}}$ – трудоемкость изготовления единицы изделия по ведущей операции, норма-час;

Расчёт происходит по каждой операции технологического процесса по следующей формуле:

$$\Phi_{\text{ре.обор}} = \Phi_{\text{ном}} * T_{\text{см}} * K_{\text{с.м}} \left(1 - \frac{\alpha}{100}\right), \quad (2)$$

где

$\Phi_{\text{ном}}$ – номинальный фонд времени работы оборудования, дни;
 α – плановые потери времени на переналадку и ремонт оборудования, %;
 $T_{\text{см}}$ – продолжительность одной смены, часов;
 $K_{\text{с.м}}$ – коэффициент сменности, число смен.

Производственная программа представляет собой научно обоснованное плановое задание по объёму, номенклатуре, ассортименту и качеству выпускаемой продукции. Она определяется по формуле:

$$N_{\text{пол}} = K_{\text{плп}} * ПМ, \quad (3)$$

где

$K_{\text{плп}}$ – коэффициент использования производственной мощности (0,8–0,9).

3.1.2 Расчет количества оборудования и его загрузки

После определения производственного задания необходимо проверить возможности предприятия по производству требуемого объёма при наличии имеющегося парка оборудования.

20

$$n_{\text{обор}} = \frac{N_{\text{пол}} * t_{\text{шт}}}{\Phi_{\text{ре.обор}} * K_{\text{пл}}}, \quad (4)$$

где

$N_{\text{пол}}$ – годовая производственная программа (шт.);
 $t_{\text{шт}}$ – норма штучно-калькуляционного времени на операцию (нормо-час);
 $\Phi_{\text{ре.обор}}$ – эффективный фонд времени работы оборудования (час);
 $K_{\text{пл}}$ – коэффициент выполнения норм;
 Полученный результат округляется до ближайшего целого числа с избытком.
 После расчета количества оборудования рассчитывается коэффициент его загрузки

$$K_{\text{з.о}} = \frac{n_{\text{ре.обор}}}{n_{\text{обор}}} * 100, \quad (5)$$

где

$n_{\text{ре.обор}}$ – расчетное количество оборудования;
 $n_{\text{обор}}$ – принятое количество оборудования.
 В среднем по участку коэффициент загрузки оборудования рассчитывается по формуле:

21

$$\bar{K}_{\text{до}} = \frac{\sum n_{\text{осн}}}{\sum n_{\text{осн.ф}}} \cdot 100, \quad (6)$$

3.1.3 Расчет численности основных производственных рабочих

К основным рабочим относятся работники предприятия, непосредственно связанные с производством продукции. Для определения потребности в основных рабочих рассчитывается баланс рабочего времени, куда входит определение календарного, номинального и эффективного фондов рабочего времени.

$$\Phi_{\text{эф}} = \Phi_{\text{ном}} \cdot T_{\text{сд}} \cdot \left(1 - \frac{\beta}{100}\right), \quad (7)$$

где

$\Phi_{\text{эф}}$ – эффективный фонд времени работы основных рабочих, часов;

$\Phi_{\text{ном}}$ – номинальный фонд времени работы основных рабочих, дней;

β – коэффициент, учитывающий потери рабочего времени по причине неявки на работу. На базовом предприятии ФГУП ПО «УВЗ» он принимается равным 16%.

$T_{\text{сд}}$ – продолжительность одной смены, часов.

Исходя из эффективного фонда рабочего времени, трудоёмкости, годовой программы и коэффициента выполнения норм определяют количество основных рабочих по следующей формуле:

$$n_{\text{расч}} = \frac{N_{\text{гзд}} \cdot t_{\text{шт}}}{\Phi_{\text{эф}} \cdot K_{\text{ин}}}, \quad (8)$$

где

$t_{\text{шт}}$ – норма штучно-калькуляционного времени на операцию, нормо-час;

$N_{\text{гзд}}$ – годовая программа выпуска, штук;

$\Phi_{\text{эф}}$ – эффективный фонд времени, часов;

$K_{\text{ин}}$ – коэффициент выполнения норм.

3.2 Экономическая часть

3.2.1 Расчет стоимости сырья и материалов

Норма расходов материальных ресурсов – это максимально допустимая плановая величина расхода сырья, материалов, топлива.

На основании рассчитанных норм и нормативов осуществляется нормирование оборотных средств.

Затраты на сырье и материалы рассчитываются исходя из плановых норм расхода сырья и материалов и планового уровня цен.

Все затраты сырья и материалов подразделяются на затраты основных и вспомогательных сырья и материалов:

$$Z_{с.м.д} = Z_{осн} + Z_{вспомог}, \quad (9)$$

где

$Z_{с.м.д}$ – затраты сырья и материалов, руб.;

$Z_{осн}$ – затраты основных сырья и материалов, руб.;

$Z_{вспомог}$ – затраты вспомогательных сырья и материалов, руб.;

Затраты основных сырья и материалов на единицу продукции рассчитываются по следующей формуле:

24

$$Z_{осн} = q_{осн} \cdot C_{осн} \cdot \left(1 + \frac{\%TЗР}{100}\right), \quad (10)$$

где

$q_{осн}$ – норма расхода основных сырья и материалов на единицу продукции, кг;

$C_{осн}$ – цена за единицу основных сырья и материалов, руб.;

$\%TЗР$ – процент транспортно-заготовительных расходов (2-5%).

Затраты основных материалов на годовую программу рассчитываются по формуле

$$Z_{осн\ год} = Z_{осн} \cdot N_{год}, \quad (11)$$

где

$N_{год}$ – годовая производственная программа, штук.

Затраты вспомогательных материалов на единицу продукции и на годовую программу рассчитываются аналогично основным.

3.2.2 Расчет стоимости электроэнергетики

При нормировании материальных ресурсов необходимо определить норму расхода энергии, которая может быть использована для производства продукции:

$$Z_{эл\ /шт} = q_{эл\ /шт} \cdot C_{эл\ /шт}, \quad (12)$$

25

где

$Z_{эл.эл}$ – затраты электроэнергии на единицу продукции, руб.;

$q_{эл.эл}$ – норма расхода электроэнергии на единицу продукции, кВт/час;

$C_{эл.эл}$ – цена за 1 кВт/час электроэнергии, руб.

$$Z_{эл.эл\ год} = Z_{эл.эл} * N_{год}, \quad (13)$$

3.2.3 Расчет фонда заработной платы основных производственных рабочих

Плановым фондом заработной платы называется сумма денег, которая должна быть начислена работниками предприятия при условии выполнения производственной программы.

Планирование фонда заработной платы рабочих-сдельщиков осуществляется исходя из расценки сдельной за единицу продукции и годовой производственной программы. Фонд заработной платы, включенный в себестоимость продукции, состоит из основной и дополнительной заработной платы.

Расчет ФОТ, подлежащего включению в себестоимость

Плановая величина расходов на оплату труда, или фонд оплаты труда (ФОТ), может определяться по следующей формуле:

26

$$ФОТ = ЗП_{осн} + ЗП_{доп}, \quad (14)$$

где

$ЗП_{осн}$ – основная заработная плата;

$ЗП_{доп}$ – дополнительная заработная плата.

Расчет основной заработной платы основных производственных рабочих

Основная заработная плата – это плата работникам за фактически отработанное время или количество произведенной продукции по действующим на предприятии сдельным расценкам и тарифным ставкам (должностным окладам).

$$ЗП_{осн} = ЗП_{сдел} + П + \sum_{i=1}^m D_i + РН, \quad (15)$$

где

$ЗП_{сдел}$ – сдельная заработная плата, руб.;

$П$ – премия, руб.;

$\sum D_i$ – сумма доплат за работу в ночное и вечернее время, руб.;

$РН$ – размер районной надбавки, руб.;

m – число операций технологического процесса изготовления единицы продукции.

27

Расчёт сдельного заработка

$$ЗП_{сд\ell} = \sum_{i=1}^n P_{сд\ell i} \cdot N_{г\ell i} \cdot$$
 (16)

где

N_{год} – годовая производственная программа, шт.

ΣP_{сд\ell} – сумма сдельных расценок по каждой операции технологического процесса, руб.;

$$P_{сд\ell} = \frac{t_{шт}(шт) \cdot C_{час}}{60},$$
 (17)

где

t_{шт} – трудоемкость изготовления продукции по отдельным операциям, выраженная в нормо-часах или нормо-минутах;

C_{час} – часовая тарифная ставка рабочего, занятого на данной операции, руб.

Расчёты сводятся в таблицу 1:

Таблица 1 – Распределение основных рабочих по сменам

№ операции	t шт, мин.	Разряд работ	C _{час} , руб.	P _{сд\ell} , руб.	Численность рабочих по сменам			Всего рабочих
					I	II	III	
1								

2									
3									
4									
Итого					X				

Расчёт суммы премии

$$П = ЗП_{сд\ell} \cdot \frac{\%П}{100},$$
 (18)

где

%П – процент премии (20 – 60% от суммы сдельной заработной платы).

Расчёт доплат за работу в ночное и вечернее время

Ночная и вечерняя доплаты рассчитываются по каждой операции технологического процесса изготовления изделия. Доплата за работу в вечернее время (с 18 ч до 22 ч) составляет 20% от часовой тарифной ставки, а в ночное время (с 22 ч до 6 ч) – 40%.

$$D_{веч} = 0,2 \cdot C_{час} \cdot T_{веч} \cdot n_{веч},$$

$$D_{ноч} = 0,4 \cdot C_{час} \cdot T_{ноч} \cdot n_{ноч},$$
 (19)

где

Двеч – доплаты за работу в вечернее время по i-той операции;

Дноч– доплаты за работу в ночное время i-той операции;

Твеч – количество часов, отработанных по i-той операции каждым рабочим в вечернее время;

Тноч – количество часов, отработанных по i-той операции каждым рабочим в ночное время;

п.п.п – численность рабочих по i-той операции соответственно во II и III смене.

$$\sum_{i=1}^n D_i = \sum_{i=1}^n D_{веч} + \sum_{i=1}^n D_{ноч} \quad (20)$$

Расчет районной надбавки

$$РН = РК * \left(3П_{срз} + П + \sum_{i=1}^n D_i \right) \quad (21)$$

где

РК – районный коэффициент к заработной плате, который представляет собой нормативный показатель степени увеличения заработной платы в зависимости от местоположения предприятия. Он устанавливается с учётом степеней дискомфорта (фортыности проживания, которые образуют пять зон. Диапазон РК колеблется от 0,15 до 2,00. В

Уральском регионе РК составляет 0,15.

Расчет дополнительной заработной платы

Дополнительная заработная плата – это установленные законом выплаты за непроработанное время: оплата отпусков, выходных пособий, льготного времени для подростков, времени на выполнение государственных обязанностей. Ее размер определяется в процентном отношении от основной заработной платы. В условиях базового предприятия дополнительная заработная плата составляет 11% от основной.

$$ЗП_{доп} = 0,11 * ЗП_{осн} \quad (22)$$

Расчет отчислений на социальные нужды

В состав отчислений на социальные нужды входят страховые взносы в ПФ РФ, ФСС и ФОМС, составляющие 31% от ФОТ. Помимо этого некоторые предприятия включают в состав отчислений на социальные нужды выплаты по страхованию в пользу своих работников.

$$ЕСН = 0,31 * \Phi OT \quad (23)$$

3.2.4 Расчет косвенных расходов

Косвенные расходы – это затраты, которые невозможно без предварительных расчетов распределить между отдельными изделиями. Их распределяют между отдельными видами продукции пропорционально какому-либо показателю (чаще всего – основной заработной плате основных производственных рабочих). К ним относятся РСЭО, общепроизводственные, общехозяйственные, прочие производственные и коммерческие расходы.

Расчет расходов на содержание и эксплуатацию оборудования

Расходы на содержание и эксплуатацию оборудования (РСЭО) включают в себя амортизацию оборудования и транспортных средств, расход смазочных и обтирочных материалов, заработную плату ремонтников, механиков, наладчиков, электриков с отчислением на социальные нужды, расход воды, сжатого воздуха, запасных частей, расходы на внутреннее перемещение грузов.

$$PCЭО = \frac{\%PCЭО * ЗП_{сзл}}{100} \quad (24)$$

32

Расчет общепроизводственных расходов

Общепроизводственные расходы (ОПР) – включают в себя амортизацию, затраты на ремонт и техническое обслуживание здания цеха; заработную плату начальника цеха, его заместителей, ИТР, МОП с отчислениями на социальные нужды; затраты на мероприятия по технике безопасности, затраты на спецодежду, обувь, спецпитание.

$$OPP = \frac{\%OPP * ЗП_{сзл}}{100} \quad (25)$$

Расчет общехозяйственных расходов

Общехозяйственные расходы (ОХР) – это расходы, связанные с функционированием предприятия в целом: заработная плата АУП предприятия с отчислениями на социальные нужды, амортизация здания заводоуправления, его ремонт, командировочные расходы, оплата услуг связи, содержание пожарной и военизированной охраны, затраты на подготовку кадров, оплата консультационных, информационных и аудиторских услуг, налоги, включённые в себестоимость продукции в соответствии с законодательством и т.п.

33

$$OXP = \frac{\%OXP * \Sigma P_{\text{опл}}}{100} \quad (26)$$

Расчёт прочих производственных расходов

Прочие производственные расходы (ППР) включают в себя оплату услуг банков, платежи по обязательному страхованию имущества предприятия и отдельных работников и т.д.;

$$ППР = \frac{\%ППР}{100} * (C_{\text{цех}} + OXP + P_{\text{брак}}), \quad (27)$$

где

$\%ППР = 5 - 7 \%$;

$C_{\text{цех}}$ – цеховая себестоимость изготовления продукции;

$P_{\text{брак}}$ – потери от брака.

Расчёт внепроизводственных (коммерческих) расходов

Коммерческие расходы (КР) связаны с процессом реализации продукции. К ним относятся расходы на упаковку, транспортировку продукции до потребителя, затраты на рекламу.

34

$$KP = \frac{\%KP}{100} * C_{\text{произв}}, \quad (28)$$

где

$\%KP = 2 - 5 \%$;

$C_{\text{произв}}$ – производственная (заводская) себестоимость изготовления продукции.

3.2.5 Расчёт себестоимости единицы изделия и годового выпуска

Себестоимость продукции представляет выраженные в денежной форме текущие затраты предприятий на производство и реализацию продукции (работ, услуг).

Для исчисления себестоимости отдельных видов продукции затраты предприятия группируются по статьям калькуляции.

Классификация затрат по статьям калькуляции позволяет определить величину расходов в зависимости от места их возникновения.

Результаты расчётов сводятся в таблицу 2:

35

Таблица 2 – Калькуляция затрат на производство и реализацию продукции

Статьи калькуляции		Затраты на единицу продукции	Затраты на годовую выпуск продукции
1.	Сырьё и материалы за вычетом возвратных отходов		
2.	Покупные изделия и полуфабрикаты		
3.	Топливо и энергия на технологические цели		
4.	ФОТ основных производственных рабочих		
5.	Отчисления на социальные нужды		
6.	Расходы на подготовку и освоение производства		
7.	РСЭО		
8.	ОПР		
Σ ст. 1 – 8 = Цеховая себестоимость			
9.	ОХР		
10.	Потери от брака		
11.	ППР		
Σ ст. 1 – 11 = Производственная себестоимость			
12.	Внепроизводственные расходы		
Σ ст. 1 – 12 = Полная себестоимость			

Руб.

3.2.6 Расчёт отпускной цены

Отпускные цены – это цены на продукцию промышленных предприятий, по которым они реализуют её другим предприятиям, сбытовым организациям или посредникам, а также непосредственно потребителю.

Основным методом расчёта отпускной цены является затратный метод, или «издержки + прибыль», согласно которому отпускная цена рассчитывается по следующей формуле

$$Ц_{от} = C + П + Н/С = C * \left(1 + \frac{\%П}{100}\right) * \left(1 + \frac{\%Н/С}{100}\right), \quad (29)$$

где

Ц_{от} – отпускная цена за единицу продукции, руб.;

С – себестоимость единицы изделия, руб.;

%П – норма прибыли, которую производитель добавляет к цене товара;

%Н/С – ставка налога на добавленную стоимость.

3.2.7 Расчёт финансового результата от реализации продукции

Общий финансовый результат деятельности предприятия – это прибыль до налогообложения, которую получают суммированием доходов и расходов от всех видов деятельности. Она включает в себя:

- прибыль от продаж;
- прочие доходы за вычетом прочих расходов.

Для получения прибыли предприятию необходимо реализовать свою продукцию и получить доход, который называется выручкой (В).

Выручка – это сумма денег, полученная от продажи готовой продукции, полуфабрикатов собственного производства, прочих работ и услуг производственного характера.

$$B_{\text{свек}} = C_{\text{сп}} * N_{\text{зд}} \quad (30)$$

$$B_{\text{взвек}} = \frac{B_{\text{свек}}}{1 + \frac{\%H/C}{100}} \quad (31)$$

Прибыль от продаж – основной результат деятельности предприятия. Она составляет большую часть прибыли до налогообложения и является основным источником поступления денежных средств.

$$P_{\text{от продаж}} = B_{\text{взвек}} - Z_{\text{пзд}} \quad (32)$$

3.2.8 Расчёт налога на прибыль и чистой прибыли

Налог на прибыль организаций является федеральным налогом. Базовая ставка составляет 20 процентов. При этом 2 процента перечисляют в федеральный бюджет, а 18 – в региональный. В течение года компании платят авансовые платежи и сдают декларации по этому налогу. Объектом налогообложения являются доходы, уменьшенные на величину произведенных расходов.

38

$$N_{\text{на прибыль}} = \frac{C_{\text{налог}} * P_{\text{от продаж}}}{100} \quad (33)$$

Чистая прибыль — часть прибыли до налогообложения предприятия, остающаяся в его распоряжении после уплаты налогов, сборов, отчислений и других обязательных платежей в бюджет. Чистая прибыль используется для увеличения оборотных средств предприятия, формирования резервов, и реннаестний в производство, а также для выплаты дивидендов в акционерном обществе.

$$P_{\text{чистая}} = P_{\text{от продаж}} - N_{\text{на прибыль}} \quad (34)$$

3.2.9 Расчет показателей рентабельности

Абсолютная величина прибыли не может достаточно полно характеризовать эффективность работы предприятия, так как размер прибыли должен соизмеряться с масштабом производства и с общей суммой затраченных ресурсов. Эффективность производимых ресурсов характеризуют показатели *рентабельности*.

Рентабельность (R) – показатель, являющийся результатом соотношения между доходами (прибылью) и затратами.

Рентабельность продукции, или коэффициент окупаемости затрат, показывает, сколько предприятие имеет прибыли с каждого рубля, затраченного на производство и реализацию продукции.

39

$$R_{\text{произв}} = \frac{P_{\text{от продаж}}}{Z_{\text{год}}} * 100 \quad (35)$$

Рентабельность продаж характеризует эффективность производственной и коммерческой деятельности и показывает, сколько прибыли имеет предприятие с рубля продаж.

$$R_{\text{реализ}} = \frac{P_{\text{от продаж}}}{B_{\text{реализ}}} * 100 \quad (36)$$

3.2.10 Расчет критического объема реализации и запаса финансовой прочности

Объем производства, при котором предприятие получает нулевую прибыль и полностью покрывает свои расходы называется точкой безубыточности или критическим объемом реализации.

$$Q_{\text{крит}} = \frac{FC}{J_{\text{сп}}}, \quad (37)$$

где

$Q_{\text{крит}}$ – критический объем продаж, руб.;

FC – сумма постоянных затрат в расчете на годовую выпуск продукции, руб.;

$J_{\text{сп}}$ – доля маржи покрытия в выручке.

$$J_{\text{сп}} = \frac{B_{\text{реализ}} - VC}{B_{\text{реализ}}} = \frac{МП}{B_{\text{реализ}}}, \quad (38)$$

где

VC – сумма переменных затрат в расчете на годовую выпуск продукции, руб.;

$МП$ – маржа покрытия, руб.

Расчет критического объема реализации позволяет определить запас финансовой прочности (ЗФП), то есть, на сколько процентов можно сократить текущий объем продаж до того момента, когда производство станет убыточным.

$$ЗФП = \frac{B_{\text{реализ}} - Q_{\text{крит}}}{B_{\text{реализ}}} * 100 \quad (39)$$

Расчетные показатели сводятся в таблицу 3:

Таблица 3 – Основные финансовые результаты производства продукции

Показатель	Единица измерения	В расчёте на единицу продукции	В расчёте на годовую программу
Собстоимость	Руб.		
Постоянные расходы	Руб.		
Переменные расходы	Руб.		
Отпускная цена	Руб.		X
Выручка от реализации	Руб.	X	
Прибыль от продаж	Руб.		
Маржа покрытия	Руб.		
Критический объём продаж	Руб.	X	
Запас финансовой прочности	%	X	
Рентабельность продукции	%	X	
Рентабельность продаж	%	X	

На основании рассчитанных показателей необходимо построить график безубыточного объёма продаж. Графическое решение задачи приведено на рисунке 1. По горизонтали показывается объём реализации продукции в процентах от производственной мощности предприятия, или в натуральных единицах (если выпускается один вид продукции), или в денежной оценке (если график строится для нескольких видов продукции); по вертикали – затраты на производство продукции и выручка от продаж. Точка, в которой пересекаются линии выручки и затрат, получила название порога рентабельности, ниже которого производство будет убыточным.

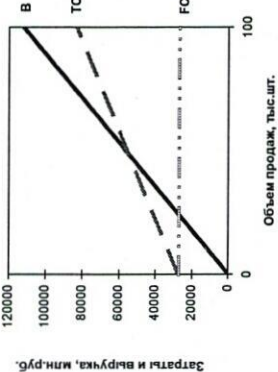


Рис. 1 Определение безубыточного объема продаж и зоны безопасности

3.3.3 Результатырующая часть

3.3.1 Расчет экономических показателей работ организации

Таблица –4 Экономические показатели работы организации

№	Наименование показателя	Единицы измерения	Значение показателя
1	Выпуск продукции: а) в натуральном выражении б) в стоимостном выражении	шт. руб.	
2	Количество оборудования	ед.	
3	Средний процент загрузки	%	
4	Численность основных рабочих	чел.	
5	Годовая производительность труда а) в натуральных единицах б) в стоимостном выражении	шт. руб.	
6	Фонд оплаты труда	руб.	
7	Эффективный фонд времени работы а) рабочих б) оборудования	час. смен	
8	Режим работы	смен	
9	Среднемесячная ЗП одного рабочего	руб.	

10	Себестоимость одного изделия	руб.
11	Цена отпускная одного изделия	руб.
12	Выручка без НДС	руб.
13	Прибыль от продаж	руб.
14	Чистая прибыль	руб.
15	Критический объем продаж	руб.
16	Запас финансовой прочности	%

Показателем эффективности использования трудовых ресурсов является производительность труда, которая характеризует способность работника производить в единицу времени определенное количество продукции. Она может быть измерена в натуральном и стоимостном выражении.

$$ПТ_{год} = \frac{N_{год}}{n_{работн}}, \quad (40)$$

где

$ПТ_{год}$ – производительность труда в натуральных единицах, шт.

$$ПТ_{год} = \frac{З_{год}}{n_{работн}}, \quad (41)$$

где

$ПТ_{год}$ – производительность труда в стоимостном выражении, руб.

Литература

Печатные издания:

1. Брыкова Н.В. Документирование хозяйственных операций и ведение бухгалтерского учета имущества организации: учебник для СПО. – 2-е изд., испр. – М.: Академия, 2015г.

Электронные издания (электронные ресурсы)

1. Илышева, Н.Н. Бухгалтерский учет [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н.Н. Илышева, Е.Р. Синянская, О.В. Савостина. — Электрон. дан. — Екатеринбург : УрФУ, 2016. — 156 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/98723>. — Загл. с экрана.
2. Синянская, Е.Р. Основы бухгалтерского учета и анализа [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е.Р. Синянская, О.В. Баженов. — Электрон. дан. — Екатеринбург : УрФУ, 2014. — 267 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/98722>. — Загл. с экрана. https://e.lanbook.com/book/98722#book_name
3. Портал Правительства России: <http://govnet.ru>
4. Информационно-правовой портал <http://www.consultant.ru/>
5. Информационно-справочная система <http://www.bulgalteria.ru>
6. Журнал <http://expert.ru>
7. Журнал <https://elavkniga.ru>
8. Единое окно доступа к образовательным ресурсам <http://window.edu.ru/>
9. Министерство образования и науки РФ ФГАУ «ФИРО» <http://www.firo.ru/>
10. Экономико-правовая библиотека [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://www.vuzlib.net>

Дополнительные источники

1. Козлова Е.П. и др. Бухгалтерский учет. – М.: Финансы и статистика, 2004г.
2. Кондраков Н.П. Бухгалтерский учет в бюджетных организациях: учебник для студентов высших и средних учебных заведений [Электронный ресурс] / Н.П. Кондраков, И.Н. Кондраков. – М.: КноРус, 2009г.
3. Шенцкая В.М., Головкин Н.А. Бухгалтерский учет: учебник для средних специальных учебных заведений. – М.: Дашков и К, 2008 г.
4. Шенцкая В.М., Головкин Н.А. Практикум по бухгалтерскому учету: учебник для средних специальных учебных заведений. – М.: Дашков и К, 2007г.
5. Официальный сайт Министерства Финансов Российской Федерации <https://www.minfin.ru/>

6. Официальный сайт Федеральной налоговой службы Российской Федерации <https://www.nalog.ru/>
7. Официальный сайт Пенсионного фонда России <http://www.prf.ru/>
8. Официальный сайт Фонда социального страхования <http://fss.ru/>
9. Официальный сайт Фонда обязательного медицинского страхования <http://www.foms.ru/>
10. Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики <http://www.gks.ru/>

- Периодические издания:
1. Журнал «Налоговый вестник»
2. Журнал «Эксперт»
3. Газета «Российская газета»
4. Газета «Областная газета»

48

Исходные данные для выполнения курсовой работы

Вариант	Единица измерения	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Наименование изделия		вал	опора	ступица	винт	фланец	вал	фланец	муфта	ось	винт
1. Головка производственная программа	штука										
2. Трудоемкость изготовления											
- операция № 1	и/минут	25,4	28,5	30,2	45,6	34,8	15,6	48,7	54,5	41,3	35,4
- операция № 2	и/минут	18,8	12,7	23,4	27,8	15,8	22,5	24,1	25,6	48,7	24,8
- операция № 3	и/минут	12,6	10,5	11,6	22,4	15,9	33,2	41,6	15,4	12,7	14,8
- операция № 4	и/минут	38,2	25,8	18,6	14,8	42,5	44,5	36,9	28,4	17,8	40,9
3. Расход основного материала	кг	0,5	0,2	1,4	1,2	0,6	2,1	0,8	1,3	1,5	0,6
4. Цена основного материала	руб.	18,5	15,6	17,4	18,5	18,5	15,5	16,9	17,3	17,5	18,5
5. Расход вспомогательного материала	кг	0,1	-	0,5	0,3	-	-	0,1	0,3	0,4	-
6. Цена вспомогательного материала	руб.	11,5	-	15,2	15,5	-	-	18,5	16,5	18,5	-
7. Расход энергии	кВт	23,8	19,4	41,8	55,3	54,5	29,0	38,0	31,0	30,1	29,0
8. Стоимость одного кВт	руб.	для всех вариантов - 2,20									
9. Разряд работ		2	2	3	5	4	2	5	3	2	1
- операция № 1		1	2	3	4	5	2	4	3	5	2
- операция № 2		4	3	2	5	1	3	3	2	3	3
- операция № 3		3	3	4	3	2	4	4	3	4	3
- операция № 4		2	2	3	3	3	2	2	2	2	3
10. Режим работы	смен	7,7	7,8	7,6	7,9	7,7	7,5	7,6	7,7	7,8	7,9
11. Продолжительность рабочей смены	часов	251	250	255	252	251	252	251	253	254	255
12. Номинальный фонд времени	дни	160	180	110	120	130	140	150	110	120	130
13. РСЭО	%	140	130	150	110	120	130	140	120	140	120
14. ОПР	%	165	120	130	130	110	110	130	130	150	110
15. ОХР	%	5,0	5,1	5,2	5,3	6,2	6,4	6,5	7,0	5,5	5,6
16. ППР	%	2,2	4,4	3,2	3,5	4,2	4,8	2,1	3,1	2,4	2,7
17. КР	%	3,3	5,2	4,1	3,6	3,6	4,2	4,9	6,4	6,2	5,8
18. Коэффициент, учитывающий время на ремонт и переналадку оборудования	%	16	15	14	12	16	14	12	13	14	15
19. Коэффициент, учитывающий нехватку на работу	%										
20. Часовые тарифные ставки											
- первого разряда	руб.	для всех вариантов - 52,879									
- второго разряда	руб.	для всех вариантов - 64,455									
- третьего разряда	руб.	для всех вариантов - 70,229									
- четвертого разряда	руб.	для всех вариантов - 78,201									
- пятого разряда	руб.	для всех вариантов - 84,443									

Вариант	Единицы измерения	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Вариант	Единицы измерения	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Наименование изделия		шестерня	опора	ступница	колесо	фланец	вал	фланец	муфта	крышка	бандаж			штуцер	опора	ступница	колесо	гайка	вал	фланец	ролик	крышка	бандаж
1. Головка производственная программа	штук																						
2. Трудоемкость изготовления																							
- операция № 1	и/минут	15,6	48,7	54,5	41,3	35,4	30,2	45,6	34,8	25,4	28,5			41,3	35,4	30,2	45,6	15,6	48,7	54,5	10,5	11,6	22,4
- операция № 2	и/минут	27,8	15,8	22,5	18,8	12,7	23,4	24,1	25,6	48,7	24,8			18,8	12,7	23,4	24,1	27,8	15,8	22,5	36,9	28,4	17,8
- операция № 3	и/минут	15,9	33,2	41,6	15,4	12,7	14,8	12,6	10,5	11,6	22,4			15,4	12,7	14,8	12,6	41,6	15,4	12,7	15,9	33,2	41,6
- операция № 4	и/минут	14,8	42,5	44,5	36,9	38,2	25,8	18,6	36,9	28,4	17,8			36,9	38,2	25,8	18,6	44,5	36,9	38,2	14,8	42,5	44,5
3. Расход основного материала	кг	1,3	1,5	0,6	0,5	0,2	1,4	1,2	0,6	2,1	0,8			0,2	1,4	1,2	1,2	0,6	2,1	0,8	1,3	1,5	0,6
4. Цена основного материала	руб.	16,5	17,2	18,5	14,5	18,5	20,4	19,1	16,8	18,6	17,5			16,4	15,5	18,6	22,6	19,4	18,5	14,5	18,6	17,8	14,7
5. Расход вспомогательного материала	кг	-	0,3	0,1	-	-	0,5	0,4	-	0,7	0,2			-	0,2	0,1	-	-	0,5	0,1	0,3	0,4	-
6. Цена вспомогательного материала	руб.	-	14,5	17,8	-	-	18,5	17,4	18,5	16,8	15,4			-	14,4	19,4	-	-	14,6	18,6	17,4	20,2	-
7. Расход энергии	кВт	18,5	35,1	40,8	28,1	24,8	23,6	25,2	27,0	28,5	23,4			28,1	24,8	23,6	25,2	32,4	29,2	32,0	19,5	28,9	31,6
8. Стоимость одного кВт	руб.	для всех вариантов – 2,20												для всех вариантов – 2,20									
9. Разряд работ																							
- операция № 1	смен	5	4	2	5	3	2	1	2	2	3			3	2	1	1	2	2	3	5	4	2
- операция № 2	часов	4	5	2	4	3	5	2	1	2	3			3	5	2	2	1	2	3	4	5	2
- операция № 3		5	1	3	3	2	3	3	4	3	2			2	3	3	3	4	3	2	5	1	3
- операция № 4		3	2	4	4	3	4	3	3	3	4			3	4	3	3	3	3	4	3	2	4
10. Режим работы		2	3	3	2	2	3	3	3	2	3			3	2	2	3	3	2	3	2	3	3
11. Продолжительность рабочей смены	часов	7,7	7,8	7,9	7,7	7,8	7,6	7,9	7,7	7,5	7,6			7,9	7,7	7,5	7,6	7,7	7,8	7,9	7,7	7,8	7,6
12. Номинальный фонд времени	дни	251	253	254	255	254	252	251	250	255	252			251	250	255	252	251	253	254	255	254	252
13. РСЭО	%	110	120	130	115	120	150	160	180	110	120			160	180	110	120	130	110	150	110	120	130
14. ОПР	%	120	140	120	110	130	140	140	130	150	110			140	130	150	110	120	115	130	120	140	120
15. ОХР	%	130	150	110	130	140	160	165	120	130	130			120	140	120	150	110	140	130	115	120	150
16. ППР	%	7,0	5,5	5,6	5,1	6,5	6,2	5,0	5,1	6,4	5,3			5,0	5,1	6,4	5,3	7,0	5,5	5,6	5,1	6,5	6,2
17. КР	%	3,1	2,4	2,7	5,0	3,4	4,2	2,2	4,4	3,2	3,5			2,2	4,4	3,2	3,5	3,1	2,4	2,7	5,0	3,4	4,2
18. Коэффициент, учитывающий время на ремонт и переналадку оборудования	%	4,9	6,4	6,2	5,8	3,3	5,2	4,1	3,6	3,6	4,2			4,1	3,6	3,6	4,2	4,9	6,4	6,2	5,8	3,3	5,2
19. Коэффициент, учитывающий неапки на работу	%	12	13	14	15	16	15	14	12	16	14			14	12	16	14	12	13	14	15	16	15
20. Часовые тарифные ставки																							
- первого разряда	руб.	для всех вариантов – 52,879												для всех вариантов – 52,879									
- второго разряда	руб.	для всех вариантов – 64,455												для всех вариантов – 64,455									
- третьего разряда	руб.	для всех вариантов – 70,229												для всех вариантов – 70,229									
- четвертого разряда	руб.	для всех вариантов – 78,201												для всех вариантов – 78,201									
- пятого разряда	руб.	для всех вариантов – 84,443												для всех вариантов – 84,443									