ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

«НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Факультет энергетики

“УТВЕРЖДАЮ”

Декан ФЭН

профессор, к.т.н. Сидоркин
Юрий Михайлович

“ ___ ” _____ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Управление издержками энергопредприятия

ООП: специальность 080502.65 Экономика и управление на предприятии в отраслях топливно-энергетического комплекса

Шифр по учебному плану: ДС.Ф.3

Факультет: энергетики заочная форма обучения

Курс: 5, семестр: 10 9

Лекции: 10

Практические работы: - Лабораторные работы: 6

Курсовой проект: - Курсовая работа: - РГЗ: -

Самостоятельная работа: 95

Экзамен: - Зачет: 10

Всего: 115

Новосибирск

2011

Рабочая программа составлена на основании Государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по направлению (специальности): 060800 Экономика и управление на предприятии (по отраслям).(№ 238 эк/сп от 17.03.2000)

ДС.Ф.3, дисциплины федерального компонента

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры Систем управления и экономики энергетики протокол № 3 от 02.06.2011

Программу разработал

доцент, к.э.н.

Гришина Екатерина Анатольевна

Заведующий кафедрой

доцент, к.э.н.

Чернов Сергей Сергеевич

Ответственный за основную образовательную программу

доцент, к.э.н.

Чернов Сергей Сергеевич

1. Внешние требования

Таблица 1.1

Шифр дисциплины	Содержание учебной дисциплины	Часы
ДС.Ф.3	<p>Рабочая программа составлена в соответствии с государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования по специальности 080502 "Экономика и управление на предприятии" (по отраслям) и учебным планом.</p> <p>Концептуальная записка по специальности 080502 - экономика и управление на предприятии (в отраслях ТЭК). Дисциплина "Управление издержками энергопредприятия"</p> <p>ДИДАКТИЧЕСКИЕ ЕДИНИЦЫ:</p> <p>Сущность и содержание понятий расхода, дохода, затрат и издержек в предпринимательской деятельности. Различия между ними. Затраты, относимые на себестоимость продукции, прибыль предприятия и специальные источники финансирования. Сущность, особенности организации управленческого учета на предприятии. Программа управления издержками на энергетических предприятиях. Методология сокращения затрат по конкретным направлениям составления бюджетов станций. Разработка и мониторинг ключевых показателей. Прямые и косвенные затраты, постоянные и переменные затраты, основные и накладные затраты, принципы кодирования затрат. Номенклатура статей расходов, связанных с производством и передачей электрической энергии. Исчисление и оценка материальных затрат на производство. Учет затрат на содержание персонала. Методы начисления амортизации основных средств. Учет затрат на производство электроэнергии и ее передачу. Факторы, определяющие издержки энергетической продукции. Понятие центра ответственности и места формирования затрат, критерии их обособления. Назначение и техника группировки издержек по центрам ответственности и местам образования. Распределение расходов между отдельными местами издержек и центрами ответственности. Позаказный метод учета затрат, попроцессный метод учета затрат, методы распределения затрат обслуживающих цехов. Реинжиниринг бизнес-процессов, метод Activity based costing. Общая характеристика и цели нормативного учета. Выявление и учет отклонений от норм. Отличия от стандарт костинга. Организация процесса управления затратами предприятия. Основной документооборот процесса управления затратами предприятия</p>	115

2. Особенности (принципы) построения дисциплины

Таблица 2.1

Особенности (принципы) построения дисциплины

Особенность (принцип)	Содержание
Основания для введения дисциплины в учебный план по направлению или специальности	Учебный план одобрен решением Ученого совета ФЭН, протокол №6 от 21.06.2006 г.
Адресат курса	Студенты 5 курса Факультета Энергетики (заочная форма обучения), обучающиеся по специальности 080502 "Экономика и управление на предприятии (в отраслях ТЭК)"
Основная цель (цели) дисциплины	Формирование теоретических знаний и практических навыков по методологии управления издержками в организациях различных форм собственности, использованию внутренней учетной информации для принятия управленческих решений. Программа курса направлена на формирование у студентов навыков анализа существующей системы информационного обмена, направленного на принятие управленческих решений в организации, и практического построения системы управленческого учета. В процессе обучения студенты должны научиться адаптировать полученные знания и навыки к конкретным условиям функционирования организаций.
Ядро дисциплины	Модуль 1. Классификация затрат: различные подходы для решения различных задач управления Модуль 2. Основные методы учета затрат Модуль 3. Принципы разработки программ управления издержками на предприятии
Связи с другими учебными дисциплинами основной образовательной программы	Знания, умения, навыки, полученные студентами в ходе изучения дисциплины "Управление издержками", студенты могут использовать в ходе изучения следующих дисциплин: Финансы предприятий, Экономика отраслевых рынков (экономика предприятия), в процессе выполнения выпускной квалификационной работы, а также в рамках своей будущей профессиональной деятельности.
Требования к первоначальному уровню подготовки обучающихся	Изучение дисциплины предполагает знание основ экономической теории, экономики, менеджмента, статистики, налогообложения, бухгалтерского учета и хозяйственного права. Студенты должны иметь представление об использовании математических методов и моделей в экономических исследованиях, графической и табличной формах представления информации, а также иметь представление о принципах двойной бухгалтерской записи и формах бухгалтерской финансовой отчетности. Для успешного изучения дисциплины студенту необходим опыт работы на персональном компьютере в программах 1С, BPWin
Особенности организации учебного процесса по дисциплине	Для правильной организации работы по изучению дисциплины "Управление издержками" следует обратить особое внимание на нормативную базу по бухгалтерскому

	<p>учету, методические рекомендаций по учету отдельных объектов имущества и обязательств.</p> <p>Студент должен прослушать лекции и законспектировать основные положения, ознакомиться с литературой, рекомендованной преподавателем. Каждый студент получает слайд-конспект в электронном виде.</p> <p>После изучения каждой темы рекомендуется самостоятельно прорешать тесты по пройденным темам. На практических занятиях студент должен выполнить все задания преподавателя, решать деловые ситуации. Студент должен выполнить индивидуальные самостоятельные задания. За все виды работы по дисциплине студент накапливает баллы.</p> <p>На практических занятиях студенты изучают возможности автоматизации учета с использованием Excel и 1С Управление производственным предприятием.</p> <p>Студент имеет право получить консультацию по любому вопросу при возникновении затруднений, при изучении теоретического материала или выполнении самостоятельной работы.</p>
--	---

3. Цели учебной дисциплины

Таблица 3.1

После изучения дисциплины студент будет

иметь представление	
1	о подходах к затратам и издержкам в налоговом, бухгалтерском и управленческом учетах
2	об основных концепциях внутренней отчетности и ее взаимосвязи с финансовой отчетностью
3	об основных направлениях управления затратами
знать	
4	общие принципы организации управленческого учета;
5	методы и способы организации учета состояния и использования ресурсов предприятия в целях управления хозяйственными процессами и результатами деятельности
6	систему сбора, обработки и подготовки информации по предприятию и его внутренним подразделениям
7	классификацию статей затрат и основных видов издержек
8	методы учета издержек по функциям, продуктам, элементам, подразделениям, центрам ответственности, отдельным сделкам
9	методы расчета эксплуатационных издержек на производство, передачу и распределение электроэнергии
10	принципы принятия управленческих решений на основе релевантной информации
уметь	
11	разработать и обосновать особенности внедрения системы управленческого учета в организации исходя из специфики ее деятельности
12	построить систему классификации затрат по статьям калькуляции, исходя из потребностей принятия управленческих и финансовых решений
13	составлять отчеты по отдельным вопросам, касающимся учетно-управленческой проблематики
иметь опыт (владеть)	
14	решать на примере конкретных ситуаций проблемы оценки эффективности производства и сбыта новых изделий, работ, услуг, изменения объема и ассортимента продукции, капитальных вложений, управления затратами с помощью различного вида смет и систем бюджетирования
15	обоснования и принятия управленческих решений на основе учетной информации

4. Содержание и структура учебной дисциплины

Лекционные занятия

Таблица 4.1

(Модуль), дидактическая единица, тема	Часы	Ссылки на цели
---------------------------------------	------	----------------

Семестр: 9		
Модуль: Классификация затрат: различные подходы для решения различных задач управления		
Дидактическая единица: Сущность и содержание понятий расхода, дохода, затрат и издержек в предпринимательской деятельности. Различия между ними. Затраты, относимые на себестоимость продукции, прибыль предприятия и специальные источники финансирования. Сущность, особенности организации управленческого учета на предприятии		
Введение. Понятие "затраты", "расходы", "издержки"	1	1, 4
Дидактическая единица: Программа управления издержками на энергетических предприятиях. Методология сокращения затрат по конкретным направлениям составления бюджетов станций Разработка и мониторинг ключевых показателей		
Снижение издержек как основная конкурентная стратегия энергетических компаний на рынках энергии и мощности	1	2, 3, 6
Семестр: 10		
Модуль: Классификация затрат: различные подходы для решения различных задач управления		
Дидактическая единица: Прямые и косвенные затраты, постоянные и переменные затраты, основные и накладные затраты, принципы кодирования затрат		
Методы классификации затрат	1	3, 5, 7
Дидактическая единица: Номенклатура статей расходов, связанных с производством и передачей электрической энергии. Исчисление и оценка материальных затрат на производство. Учет затрат на содержание персонала. Методы начисления амортизации основных средств.		
Учет затрат по видам и назначению	1	8, 9
Дидактическая единица: Учет затрат на производство электроэнергии и ее передачу. Факторы, определяющие издержки энергетической продукции.		
Учет затрат и калькулирование себестоимости электрической и тепловой энергии	1	3, 8, 9
Дидактическая единица: Понятие центра ответственности и места формирования затрат, критерии их обособления. Назначение и техника группировки издержек по центрам ответственности и местам образования. Распределение расходов между отдельными местами издержек и центрами ответственности		
Учет затрат по местам формирования, центрам ответственности и бюджетированию	1	13, 14, 2, 8
Модуль: Основные методы учета затрат		
Дидактическая единица: Позаказный метод учета затрат, попроцессный метод учета затрат, методы распределения затрат обслуживающих цехов		
Основные методы учета затрат	1	2, 8
Дидактическая единица: Реинжиниринг бизнес-процессов, метод Activity based costing		

Сущность метода ABC	1	14, 2, 8
Дидактическая единица: Общая характеристика и цели нормативного учета. Выявление и учет отклонений от норм. Отличия от стандарт костинга.		
Нормативный учет и стандарт-кост	1	2, 8
Модуль: Принципы разработки программ управления издержками на предприятии		
Дидактическая единица: Организация процесса управления затратами предприятия. Основной документооборот процесса управления затратами предприятия Методы расчета экономической эффективности проектов сокращения затрат		
Принципы разработки программ управления издержек на предприятии	1	13, 14, 15, 3

Лабораторная работа

Таблица 4.2

(Модуль), дидактическая единица, тема	Учебная деятельность	Часы	Ссылки на цели
Семестр: 10			
Модуль: Классификация затрат: различные подходы для решения различных задач управления			
Дидактическая единица: Сущность и содержание понятий расхода, дохода, затрат и издержек в предпринимательской деятельности. Различия между ними. Затраты, относимые на себестоимость продукции, прибыль предприятия и специальные источники финансирования. Сущность, особенности организации управленческого учета на предприятии			
Определение себестоимости продукции	Решение задач по определению себестоимости продукции и финансовых результатов в 1С Бухгалтерия	2	1, 2, 3
Дидактическая единица: Прямые и косвенные затраты, постоянные и переменные затраты, основные и накладные затраты, принципы кодирования затрат			
Классификация затрат	Решение задач и деловых ситуаций по классификацию затрат. Проведение классификации затрат на прямые/косвенные и постоянные/переменные на примере конкретного предприятия. Решение задач по классификации затрат на постоянные и	4	14, 15, 8

	<p>переменные методами регрессионного анализа, методом высшей и низшей точки</p> <p>Решение задач по расчету затрат по экономическим элементам: расчет материальных затрат, амортизации, расчет заработной платы и т.д. Изучение возможностей автоматизации в 1С Управление производственным предприятием</p>		
--	---	--	--

5. Самостоятельная работа студентов

Семестр- 9, Индив. работа

Индивидуальная работа осуществляется во внеучебное время путем работы с литературой.

Семестр- 9, Подготовка к занятиям

Самостоятельная подготовка студента к занятиям заключается в изучении слайд-конспекта лекции.

Самостоятельная подготовка к практическому занятию заключается в решении задач, подготовке к экспресс-опросам. С целью более детального изучения проблемных аспектов отдельных тем дисциплины студенты осуществляют подготовку индивидуальных и коллективных презентаций докладов по теоретическим вопросам. По итогам проделанной работы студент (утвержденная преподавателем группа студентов) готовят электронную презентацию с изложением основных результатов проведенного теоретического исследования. Преподавателем организуется выборочная презентация и обсуждение результатов работы.

Семестр- 10, Подготовка к зачету

ВОПРОСЫ К ЗАЧЕТУ

1. Определение сущности процесса управления затратами.
2. Определение расходов, доходов, затрат, издержек, выручки в бухгалтерском, налоговом и управленческом учете
3. Общая классификация затрат
4. Классификация затрат на энергетическом предприятии Программа управления издержками на энергетических предприятиях
5. Методы классификации затрат. Принципы кодирования затрат.
6. Принципы учета затрат по видам
7. Принципы учета затрат по местам их возникновения
8. Принципы учета затрат по объектам (носителям)
9. Основные принципы позаказного метода учета затрат
10. Основные принципы попроцессного метода учета затрат
11. Методы распределения затрат обслуживающих цехов
12. Алгоритм распределения затрат по методу ABC
13. Общая характеристика и цели нормативного учета
14. Основные направления программы управления издержками
15. Оценка экономической эффективности проектов сокращения затрат
16. Методология сокращения затрат по основным статьям бюджета

Семестр- 10, Контрольные работы

Теоретическая часть содержит следующие обязательные структурные элементы:

1. Титульный лист;
2. Оглавление;
3. Введение;
4. Теоретическую часть;
5. Числовой пример;
6. Заключение;
7. Список использованной литературы;
8. Приложения.

**Примерные темы для теоретической части
контрольной работы по дисциплине «Управление издержками»**

1. Сбалансированная система показателей как инструмент управления издержками
2. Состояние и процедуры Программы "Управление издержками" на энергопредприятии
3. Разделение видов деятельности как механизм обеспечения прозрачности затрат на энергопредприятии
4. Методы распределения затрат вспомогательных производств
5. Задачи и мероприятия по снижению издержек в энергоремонтном производстве
6. Задачи и мероприятия по снижению издержек в логистической компании
7. Управление материальными затратами на промышленном предприятии
8. Методы учета затрат в зависимости от отраслевых особенностей предприятия
9. Энергосбережение как инструмент снижения затрат энергокомпаний
10. Внедрение новой техники и техническое перевооружение – основной путь снижения издержек на энергопредприятиях
11. Современные формы организации закупок МТР (тендерные и конкурсные торги) как направление снижения издержек
12. Задачи и мероприятия по снижению стоимости топлива
13. Снижение издержек на основе совершенствования договорной работы на энергопредприятии
14. Системы автоматизации учета затрат на энергетическом предприятии
15. Пути снижения себестоимости тепло- и электроэнергетики
16. Методы анализа себестоимости на предприятии
17. Трансфертное ценообразование в отношениях между центрами финансовой ответственности
18. Учетная система налоговых затрат
19. Модели управления стоимостью энергетического предприятия

Контрольная работа по курсу «Управление издержками»

№ варианта	№ вопросов
1	1, 5, 6, 7, 8, 14, 23, 30, 32, 35
2	2, 3, 10, 13, 17, 21, 24, 29, 31, 33
3	4, 11, 12, 15, 16, 20, 25, 27, 29, 36
4	1, 3, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 21, 25
5	2, 4, 5, 9, 12, 15, 19, 21, 23, 27
6	3, 4, 6, 8, 10, 11, 12, 16, 18, 31
7	5, 6, 9, 12, 13, 14, 17, 19, 25, 32
8	1, 2, 4, 11, 16, 17, 19, 20, 28, 29
9	5, 6, 9, 11, 12, 13, 15, 18, 20, 25
10	4, 9, 10, 15, 23, 28, 29, 30, 35, 36

11	1, 2, 3, 4, 5, 11, 12, 13, 27, 29
12	6, 7, 8, 9, 10, 15, 16, 30, 31, 36
13	2, 5, 11, 16, 22, 23, 26, 27, 33, 35
14	2, 4, 6, 15, 17, 18, 25, 26, 30, 36
15	3, 5, 6, 11, 13, 17, 28, 29, 30, 31, 35
16	1, 4, 7, 8, 11, 15, 16, 20, 30, 33
17	2, 5, 10, 11, 14, 17, 19, 22, 27, 30
18	4, 13, 16, 18, 22, 25, 27, 30, 31, 32
19	3, 11, 14, 15, 18, 20, 22, 23, 32, 36
20	7, 15, 17, 19, 21, 22, 25, 29, 31, 34

Контрольные вопросы по курсу «Управление издержками»

Выберите правильные ответы

1. Управленческий учет – это
 - а) калькулирование себестоимости
 - б) классификация затрат
 - в) учет затрат на производство и калькулирование себестоимости
 - г) информационно-вычислительная система, направленная на формирование альтернативных вариантов функционирования предприятия и предназначенная для информационного обеспечения процесса принятия управленческих решений;
 - д) расчет себестоимости

2. Калькулирование себестоимости единицы продукции обязательно в системе:
 - а) бухгалтерского учета
 - б) управленческого учета
 - в) налогового учета
 - г) статистического учета
 - д) нет правильного ответа

3. Публикация внутренней управленческой отчетности в средствах массовой информации осуществляется:
 - а) ежегодно;
 - б) ежеквартально;
 - в) В случае банкротства предприятия;
 - г) при смене руководителя предприятия;
 - д) не осуществляется ни при каких условиях.

4. Потребителями информации управленческого учета являются
 - а) менеджеры предприятия;
 - б) акционеры предприятия;
 - в) налоговая инспекция;
 - г) банк на стадии принятия решения о выдаче предприятию кредита;
 - д) нет правильного ответа

5. Степень открытости информации, формируемой в системе управленческого учета для пользователей:
 - а) открытая;
 - б) публичная;
 - в) не представляет коммерческой тайны;
 - г) является коммерческой тайной;
 - д) нет правильного ответа.

6. Что такое маржинальная прибыль?
 - а) выручка минус постоянные затраты;
 - б) выручка минус переменные затраты;

- в) выручка минус постоянные и переменные затраты;
- г) выручка минус операционная прибыль.
- д) нет правильного ответа

7. Что такое операционная прибыль?

- а) постоянные затраты минус переменные затраты;
- б) выручка минус постоянные затраты;
- в) выручка минус прибыль;
- г) маржинальная прибыль минус постоянные затраты.
- д) нет правильного ответа

8. Как называется метод списания материалов, когда сначала списываются в производство материалы, первыми поступившими на склад

- а) среднестекущей стоимости;
- б) средневзвешенной стоимости;
- в) FIFO;
- г) LIFO.
- д) LOFO

9. Накладные расходы – это

- а) прямые расходы
- б) общепроизводственные и общехозяйственные
- в) основная зарплата рабочих
- г) амортизация
- д) нет правильного ответа

10. В основе деления затрат на постоянные и переменные лежит:

- а) место возникновения затрат
- б) номенклатура
- в) роль затрат в технологическом процессе производства продукции
- г) зависимость затрат от объема производства
- д) нет правильного ответа

11. На какой вопрос даёт ответ информация о затратах в разрезе экономических элементов:

- а) какие ресурсы были использованы предприятием в ходе осуществления деятельности?
- б) куда были направлены ресурсы предприятия в ходе осуществления деятельности?
- в) в каких местах возникновения были использованы ресурсы?
- г) в каких центрах ответственности были использованы ресурсы?
- д) нет правильного ответа

12. Релевантными затратами считаются:

- а) затраты, рассчитанные для нескольких проектов с использованием единых правил;
- б) затраты, имеющие существенное значение для принятия управленческого решения;
- в) сумма затрат, связанная с конкретным проектом;
- г) общие для двух альтернативных проектов затраты.
- д) нет правильного ответа

13. В качестве носителя затрат могут выступать:

- а) цех;
- б) рабочее место;
- в) продукт (услуга);
- г) предприятие;
- д) нет правильного ответа

14. К какому виду расходов следует отнести затраты на услуги телефонной связи, если они включают фиксированную абонентскую плату и повременной тариф:

- а) переменным;
 - б) постоянным;
 - в) смешанным.
 - г) прямым
 - д) нет правильного ответа
15. Общепроизводственные расходы – это
- а) элемент затрат;
 - б) статья затрат;
 - в) носитель затрат;
 - г) центр затрат
 - д) нет правильного ответа
16. На основе классификации затрат по элементам и статьям калькуляции определяют:
- а) структуру себестоимости;
 - б) форму себестоимости;
 - в) виды себестоимости;
 - г) структуру доходов;
 - д) нет правильного ответа
17. Расходы, связанные с изготовлением одного определенного вида изделия, называют:
- а) прямыми;
 - б) косвенными;
 - в) накладными;
 - г) основными;
 - д) нет правильного ответа
18. Для исчисления себестоимости выпускаемой продукции расходы группируются:
- а) по местам возникновения;
 - б) по элементам затрат;
 - в) по центрам ответственности;
 - г) по статьям калькуляции;
 - д) нет правильного ответа
19. Какие расходы можно условно отнести к постоянным:
- а) не запланированные до начала изготовления продукции;
 - б) направленные на получение дохода;
 - в) не изменяющиеся в зависимости от изменения объема производства;
 - г) изменяющиеся в зависимости от изменения объема производства;
 - д) нет правильного ответа.
20. Расходы на продажу продукции включают:
- а) расходы на упаковку продукции;
 - б) заработную плату руководящего персонала основных цехов;
 - в) железнодорожный тариф;
 - г) налог на рекламу;
 - д) нет правильного ответа
21. Местом возникновения затрат является:
- а) предприятие, производство, цех, участок и т.д.
 - б) платежное поручение, требование;
 - в) счет-фактура;
 - г) организация;
 - д) нет правильного ответа
22. О чем свидетельствует высокий уровень затрат по статье «Расходы на содержание и эксплуатацию оборудования» в структуре себестоимости?

- а) о капиталоемкости производства;
 - б) о непроизводительных расходах в процессе использования оборудования;
 - г) об изношенности оборудования;
 - д) об энергоемкости оборудования.
23. Объект калькуляции – это
- а) вид продукции, полуфабрикатов, частичных продуктов разной степени готовности;
 - б) предприятие, производство, цех;
 - в) затраты используемые в системе контроля и регулирования
 - г) расходы а производство продукции;
 - д) нет правильного ответа
24. Методы учета затрат на производство и калькулирования, применяемые в российской практике учета и на международном уровне:
- а) позаказный, попроцессный;
 - б) позаказный, попроцессный, поиздельный;
 - в) попередельный, позаказный, попроцессный;
 - г) нормативный, простой позаказный
25. Попроцессный метод учета затрат и калькулирования себестоимости характерен для:
- а) производства качественно однородной продукции с непрерывным или массовым технологическим процессом;
 - б) производства по индивидуальным заказам;
 - в) производств крупных серий;
 - г) всех видов производств;
 - д) нет правильного ответа
26. В попроцессном методу учета затрат себестоимость единицы продукции рассчитывается:
- а) только для последнего производственного процесса
 - б) только по материальным затратам
 - в) на основе производственного выпуска за период времени
 - г) для каждого выполненного заказа
 - д) нет правильного ответа
27. Основное условие для организации позаказного метода учета затрат:
- а) возможность выделить изготовление уникального изделия;
 - б) массовость производства;
 - в) серийность производства;
 - г) комбинированное производство;
 - д) нет правильного ответа
28. В основе метода «Activity-based costing» лежит группировка затрат:
- а) по видам продукции и услуг
 - б) по бизнес-процессам (по функциям)
 - в) по центрам ответственности
 - г) по носителям затрат
 - д) нет правильного ответа
29. Попередельный метод учета себестоимости продукции применяется в производствах:
- а) имеющих большой остаток незавершенного производства;
 - б) изготавливающих один вид продукции;
 - в) в которых технологический процесс изготовления продукции подразделяются на отдельные фазы (стадии, переходы);
 - г) имеющие основные и вспомогательные цехи;
 - д) нет правильного ответа
30. Полная себестоимость продукции определяется:

- а) суммированием цеховой себестоимости и общехозяйственных расходов;
- б) суммированием производственной себестоимости и коммерческих расходов;
- в) суммированием всех затрат на производство;
- г) вычитанием всех затрат на производство;
- д) нет правильного ответа.

31. Как называется метод списания материалов, когда сначала списываются материалы, последними поступившими на склад

- а) среднестекущей стоимости;
- б) средневзвешенной стоимости;
- в) FIFO;
- г) LIFO.
- д) LOFO

32. Что такое лизинг? Перечислите эффекты от использования лизинга.

33. Какие характеристики определяют качество топлива? Как осуществляется перевод натурального топлива в условное?

34. Основное условие для организации позаказного метода учета затрат:

- а) возможность выделить изготовление уникального изделия;
- б) массовость производства;
- в) серийность производства;
- г) комбинированное производство;
- д) нет правильного ответа

35. Метод калькулирования – это:

а) способ или совокупность способов исчисления себестоимости единицы отдельных видов продукции, работ, услуг;

б) аккумуляция затрат по операциям, совершаемым на протяжении всего жизненного цикла продукта – начиная с его возникновения и заканчивая его ликвидацией потребителем;

в) метод, применяемый для финансового учета и подготовки отчетности по налогу на прибыль, который фокусируется на показателе расходов по налогу на прибыль согласно балансовому отчету;

г) метод распределения затрат обслуживающих подразделений на производственные подразделения

36. Умножив нормативную цену прямых материалов на нормативное количество прямых материалов, получим:

- а) отклонение по цене прямых материалов;
- б) отклонение по количеству (по использованию) прямых материалов;
- в) нормативные затраты прямых материалов;
- г) ничего, так как оба компонента должны быть сложены.

Задачи по курсу «Управление издержками»

Практическое занятие 1 по дисциплине «Управление издержками»

Задача 1. Составьте бухгалтерский баланс и отчет о прибылях и убытках на 1 ноября

Выручка от продажи продукции 3850 д.е., выпуск готовой продукции из производства за месяц 2900 д.е. (по производственной себестоимости).

Общехозяйственные расходы: арендная плата 240 д.е., расходы на отопление, освещение 150 д.е., прочие общехозяйственные расходы 60 д.е.

Оборудования и приспособления 500 д.е., дебиторская задолженность 680 д.е., кредиторская задолженность 910 д.е., расчетный счет 1510 д.е., касса 20 д.е., налог на прибыль 200 д.е., собственный капитал 1500 д.е.. остаток готовой продукции на 1 ноября 300 д.е.

Задача 2. Компания имеет за год следующие остатки по счетам, у. е.:

	на начало года	на конец года
Прямые материалы	55 000	65 000
Незавершенное производство	96 000	80 000
Готовая продукция	50 000	85 000

В течение года были сделаны следующие затраты, у. е.:

Куплено прямых материалов.....	400 000
Прямые трудовые затраты.....	220 000
Общепроизводственные расходы.....	330 000

Требуется определить: какова себестоимость произведенной в этом году продукции? Какова себестоимость реализованной в этом году продукции?

Задача 3. Известны следующие данные о результатах деятельности компании, тыс. руб.

	На начало года	На конец года
Запасы прямых материалов	220	260
Незавершенное производство	210	200
Готовая продукция на складе	180	230

За год были осуществлены следующие расходы, тыс. руб.:

Закупки прямых материалов.....	750
Заработная плата основных производственных рабочих.....	250
Заработная плата вспомогательных рабочих.....	150
Амортизация производственного оборудования.....	110
Ремонт и обслуживание производственного оборудования.....	40
Коммерческие расходы.....	930
Административные расходы.....	290

Сформировать отчет о себестоимости произведенной и реализованной продукции за 200х год.

Задача 4. Имеется следующая информация о деятельности предприятия за месяц, тыс. руб.:

Остаток основных материалов на начало месяца.....	40
Закупки основных материалов за месяц.....	460
Остаток основных материалов на конец месяца.....	50
Заработная плата производственных рабочих.....	300
Закупки инструментов и приспособлений для производства	40
Наждачная бумага.....	2
Смазочные материалы.....	5
Доплаты за сверхурочные часы.....	20
Оплата времени простоев.....	10
Заработная плата вспомогательного персонала.....	40
Остатки готовой продукции на начало месяца.....	100
Остатки готовой продукции на конец месяца.....	150
Остатки незавершенного производства на начало месяца.....	10
Остатки незавершенного производства на конец месяца.....	14
Амортизация оборудования.....	40
Аренда.....	50
Налог на имущество (оборудование).....	4
Страхование оборудования.....	3
Комиссионные торговым агентам за реализацию.....	60
Заработная плата торговых агентов.....	100
Расходы на погрузку готовой продукции.....	70
Административные расходы.....	100
Выручка от реализации.....	1260

Требуется: Составить отчет о себестоимости и отчет о прибылях и убытках за месяц.

Задача 5. В таблице содержится информация о деятельности предприятия (в руб.)

Месяц	Начисленная заработная плата	Приобретенные материалы	Начисленные накладные расходы	Выручка от реализации
Январь	15 000	50 000	25 000	75 000
Февраль	20 000	75 000	30 000	100 000
Март	25 000	62 500	40 000	150 000
Апрель	22 500	87 500	35 000	125 000
Май	30 000	75 000	45 000	175 000
Июнь	25 000	62 500	30 000	150 000
Июль	22 500	62 500	35 000	125 000
Август	22 500	75 000	45 000	125 000
Сентябрь	32 000	87 500	35 000	175 000
Октябрь	25 000	75 000	35 000	150 000
Ноябрь	30 000	62 500	30 000	150 000
Декабрь	32 000	75 000	45 000	125 000

Подготовьте смету денежных средств, если предполагается, что

- 1) у предприятия по состоянию на 1 января имеются денежные средства в сумме 15 000 руб.
- 2) заработная плата на предприятии выплачивается в месяц, следующий за месяцем начисления;
- 3) в соответствии с действующим договором погашается кредиторская задолженность за полученные материалы через два месяца после поставки материалов;
- 4) в состав накладных расходов входит ежемесячное начисление амортизации на имеющееся оборудование в сумме 15 000 руб.;
- 5) при расчетах с покупателями действует рассрочка платежа: 50% уплачивается в месяце поставки продукции, 50% - в следующем месяце.

Задача 6.

Статьи затрат	На 01.05.07		На 01.06.07		Отклонение
	Млн. руб.	Доля в структуре затрат	Млн. руб.	Доля в структуре затрат	
Сырье и материалы	1100		1354		
Заработная плата	358		289		
Электроэнергия	100		108		
Услуги сторонних организаций	1100		1324		
Налоги и сборы	38		48		
Прочие	150		153		

Задача 7. По данным бюджета закупок основных материалов для бесперебойной работы цеха во 2 квартале текущего года требуется закупка материалов на сумму 3 565 000 руб. (1 200 000 – в апреле, 1 200 000 – в мае, 1 165 000 – в июне). Расчеты с поставщиками за полученные материалы ведутся безналичным путем с условием: 40% стоимости отгрузки оплачивается сразу, на 60% предоставляется отсрочка платежа на один месяц. Проведите расчет ожидаемых выплат за материалы для цеха.

Задача 8. Определить финансовый результат. Организация произвела 20000 единиц продукции. Затраты на ее изготовление составляют: прямые материальные затраты 4000 д.е.; прямые трудовые затраты 8000 д.е.; прочие накладные затраты 6000 д.е. За отчетный период продано 75% продукции на сумму 12000 руб. Запасов готовой продукции на начало периода не было.

Задача 9. Организация планирует продать в следующем квартале 42000 единиц. Запасы готовой продукции по плану: 22000 единиц – на начало квартала, 24000 единиц – на конец квартала. На производство единицы расходуется 3 кг материала. Запасы материалов (по плану): 90000 кг – на начало квартала, 110000 кг – на конец квартала. Какое количество материала необходимо закупить?

Задача 10. Организация планирует объем продаж 1000 единиц продукции. На единицу продукции прямые материальные затраты составляют 60 руб., прямые трудовые затраты 40 руб., производственные накладные затраты 30 руб. Незавершенного производства нет. Запасы готовой продукции по плану на начало периода 300 единиц, на конец периода 1000 единиц. Определите затраты на выпуск продукции.

Практическое занятие 2 «Классификация затрат»

Задача 1. Электростанция выработала 1000 ед. электроэнергии. 90 ед. из них было израсходовано на собственные нужды, 10 ед. – на хозяйственные нужды, остальное поставлено на оптовый рынок по цене 6 руб./ед. При этом нагрузочные потери составили 3 ед. Сумма прямых затрат на производство электроэнергии составила 4000 руб. Отразить проводки хозяйственных операций.

Задача 2. Объем электроэнергии, реализуемой генерирующей компанией по регулируемому договору в расчетном периоде, составляет 100 ед. Тариф 400 руб./ед. (с учетом НДС). Объем электроэнергии, включены в торговый график в расчетном периоде, составил 140 ед. Цена, сложившаяся на РСВ по итогам периода, равна 450 руб. за ед. (с учетом НДС). Себестоимость единицы выработанной электроэнергии 350 руб. Отклонений фактического производства от объемов торгового графика в этом месяце не было. Отразить проводки.

Задача 3. Предложите для предприятия классификацию затрат

Затраты	ПРЯМЫЕ		КОСВЕННЫЕ	
	переменные	постоянные	переменные	постоянные
Сырье, основные материалы				
Вспомогательные материалы				
Вода на технологические цели				
Основная оплата труда произв. рабочих				
Дополнительная оплата труда произв. рабочих				
Оплата труда руководства				
Покупка автомобиля для руководителей				
Топливо на технологические цели				
Плата за аренду складских помещений				
Амортизация машин и оборудования Амортизация зданий цехов и заводоуправления				
Покупка сырья				
Целевые средства на НИОКР				
Отчисления в ремонтный фонд				
Налог на землю				
Отопление и освещение цехов и заводоуправления				
Водный налог				
Затраты на рекламу				
Заработная плата главного бухгалтера				
Гонорары аудиторам				
Затраты на упаковку продукции				
Транспортировка приобретенного сырья				

Задача 4. За 7 месяцев предприятие имело следующие объемы производства и затраты на электроэнергию. Требуется определить переменные расходы на единицу объема, величину постоянных затрат и составить уравнение валовых издержек.

Месяц	Объем производства, ед.	Затраты на электроэнергию, руб.
1	18	7400
2	16	7100
3	22	8000
4	24	9000
5	25	10000
6	20	7500
7	15	7000
Итого	140	56000

Задача 5. Объем выработки электростанции составляет 80 млн. кВт*ч. Решено увеличить объем выработки электроэнергии до 100 млн. кВт*ч. Тариф 0,5 руб. /1 кВт*ч. Переменные затраты на 1 кВт*ч 0,3 руб. Постоянные затраты 14 млн. руб. Определить прибыль.

Задача 6. Коэффициент эластичности спроса равен 1,75. Определите финансовый результат от снижения цены на 1 тыс. руб., если до этого снижения объем реализации составлял 10000 ед. по цене 17,5 тыс. руб. , а общие затраты были равны 100 000 тыс. руб. (в т.ч. постоянные 20 000 тыс. руб.) на весь объем производства.

Задача 7. Предприятие запланировало выручку от продаж 360 000 руб. при переменных затратах 35000 руб. Фактическая выручка составила 295000 руб. при цене на 10% выше. Определить маржинальную прибыль.

Затраты по экономическим элементам

Материальные затраты

Задача 1. В табл. содержится информация об остатках, поступлении и расходе материалов в сентябре на производственном предприятии. Проведите списание материалов в производство.

Дата приобретения	Количество, кг	Цена, руб.	Дата отпуска в производство	Количество, кг
Остаток на 01.09	70	185		
10.09	100	200	08.09	50
15.09	120	215	13.09	100
20.09	110	190	22.09	200
25.09	100	205	27.09	120
28.09	105	215	30.09	90

Задача 2. Предприятие А приобретает на оптовом рынке электроэнергию, затем частично ее потребляет для собственного производства, а частично перепродает. В соответствии с принятой учетной политикой приобретенная электроэнергия списывается в основное производство по наименьшей цене приобретения/по средневзвешенной цене. Оставшийся более дорогой объем учитывается как товар, предназначенный для продажи. Рассчитать стоимость потребленной и проданной электроэнергии.

Цена купленной электроэнергии, руб.	Объем купленной электроэнергии	Объем потребленной электроэнергии (с учетом потерь)
0,30	20	250 (в том числе потери 10)
0,36	50	
0,45	150	
0,48	100	
0,50	30	

Задача 3. Определить стоимость угля с учетом скидок или надбавок за качество. За каждый процент повышения или понижения зольности начисляется соответственно скидка или надбавка в размере 3% от фактурной стоимости топлива.

Показатели	Марка угля		
	АШ	АС	АСШ
Плановый процент зольности	19,1	14,6	18,9
Фактический процент зольности	17,2	16,9	16,9
Покупная цена 1 т угля, руб.	100	160	90

Уголь перевозится в саморазгружающихся вагонах грузоподъемностью 60 тонн. Железнодорожный тариф на перевозку 1 вагона на 300 км составляет 1000 руб. Прочие расходы на 1 т угля (инспекция по качеству и др.) 20 руб. Требуется определить стоимость 1 тонны угля на складе.

Задача 4. В течение месяца на ТЭЦ поступили:

уголь марки СССШ 8500 тонн общей стоимостью 3 506 250 руб.

уголь марки ССР 7000 тонн общей стоимостью 2 100 000 руб.

Сумма скидки за пониженное качество угля марки СССШ составляет 90 руб. за тонну. Прочие расходы на 1 т угля (инспекция по качеству и др.) составляют 30 руб.

Остатки на начало месяца на складе составляют:

уголь марки СССШ 5000 тонн общей стоимостью 1975 000 руб.

уголь марки ССР 3000 тонн общей стоимостью 999 990 руб.

Остатки на конец месяца на складе составляют: уголь марки СССШ 4500 тонн; уголь марки ССР 3200 тонн. Определить среднюю себестоимость топлива, величину затрат на топливо, включаемых в издержки производства отчетного месяца.

Задача 5. На ТЭЦ используется 281 138 тонн бурого угля калорийностью 2908 ккал/кг стоимостью 282,15 руб./т с учетом транспортировки и 483436 тыс. куб.м газа стоимостью 441,5 руб. за 1000 куб. м калорийностью 7899 ккал/куб. м. Рассчитать топливные затраты, количество условного топлива; оценить топливные затраты при переходе на газ.

Задача 6. Суммарная годовая потребность в топливе 1 700 000 тонн. Транспортно-заготовительные расходы 210 тыс. руб. Издержки хранения единицы материала в запасе (1 тонны топлива) за год 12 тыс. руб. Рассчитать оптимальный размер заказа топлива. С учетом того, что потребление угля в летний период в 2 раза меньше, чем в осенне-зимне-весенний, рассчитать дневное потребление угля, издержки хранения единицы материала в запасе, оптимальный размер заказа в различные периоды.

Задача 7. Предприятию ежегодно необходимо 400 единиц деталей. Затраты на заказ 40 д.е., затраты на хранение единицы детали в год – 5 д.е. Количество рабочих дней в году 250, время выполнения заказа 6 дней. Минимизируйте общие затраты. Сколько единиц должно заказываться каждый раз в размещаемом заказе? Если затраты на хранение единицы будут 6 д.е., каким будет оптимальный размер заказа?

Задача 8. Предприятие выпускает наукоемкую продукцию, производство которой требует комплектующих изделий. Можно купить эти комплектующие изделия у поставщика по цене 50 тыс. руб. за единицу либо изготовить их у себя. Переменные затраты предприятия составляют 43 тыс. руб. в расчете на единицу комплектующих изделий. Постоянные расходы составляют 64500 тыс. руб. Определите стратегию снабжения предприятия комплектующими изделиями: закупать их у поставщика, либо изготавливать их на предприятии?

Задача 9. Необходимо рассчитать чистую текущую стоимость и срок окупаемости мероприятия по снижению топливных издержек за счет установки оборудования, предназначенного для сжигания твердого топлива в циркулирующем кипящем слое (ЦКС). Температура в таких котлах в зоне горения не превышает 900 °С (и, следовательно, азот воздуха не окисляется до NOx), а время пребывания частицы угля в зоне горения растягивается до 30-40 сек. и, значит, нет недожога. Это поднимет КПД угольных ТЭС до 50-55% даже при зольности угля 60%.

Исходные данные представлены в табл.

№ п/п	Показатели	Единица измерения	Значение
1.	Затраты на приобретение и установку нового котельного оборудования	млн. руб.	2200
2.	Дополнительные затраты на эксплуатацию нового оборудования, связанные с большим расходом электроэнергии на собственные нужды в год	млн. руб.	15
3.	Экономия топливных затрат за счет более полного сжигания, уменьшения недожога в год	млн. руб.	280
4.	Срок работы оборудования после ввода	лет	20
5.	Норма дисконта	%	12

Задача 10. Заполните форму для расчета эффекта предложения сокращения затрат по следующим данным:

Отработанное турбинное масло полностью утилизируется. Это приводит к тому, что станции необходимо возобновлять запасы турбинного масла. Установка системы очистки отработанного масла позволит повторное его использование. Цена турбинного масла марки ТП 22 - 12400 руб./т. Цена маслоочистительной установка ОМО-5М завода «Экомаш» 450 тыс. руб. (с учетом монтажа). Среднее количество ежегодно закупаемого масла 60 тонн. Потери масла «на угар» и после очистки на маслоочистительной установке 10%.

Задача 11. Оценить экономическую эффективность инвестиций в реконструкцию электрофильтров на ТЭС.

Положительный экономический эффект от внедрения двух электрофильтров заключается в снижении платы за выбросы (или годового ущерба, наносимого окружающей среде). Годовой ущерб, наносимый окружающей среде, составляет 303 руб./т. Количество выбросов снижается на 4,06 тыс. т. в год.

Затраты на внедрение одного электрофильтра складываются из капитальных вложений в приставки к электроагрегатам питания электрофильтров (3 приставки с двумя электронно-лучевыми вентилями в каждой, вентилятор) и эксплуатационных расходов. Капитальные вложения в два электрофильтра составляют 259 тыс. руб.

Эксплуатационные расходы: годовая норма амортизации 12,5%, затраты на ремонт 8% от капитальных вложений, дополнительного персонала не требуется. Расход электроэнергии: 300 Вт/приставку, потери в ЭЛВ 150 Вт/лампу, вентилятор на подстанции 5кВт/электрофильтр. Время работы в год 6000 часов.

Расходы на обслуживание основных средств

Задача 12. Машина с первоначальной стоимостью 200 000 руб. имеет предположительный срок эксплуатации 8 лет. Ее стоимость списывается на издержки предприятия по методу линейной амортизации. По истечении 5 лет приходят к выводу, что машину можно использовать на 2 года дольше. Как правильно исчислить амортизацию машины, если ее первоначальная стоимость не подвергалась переоценке?

Задача 13. ЗАО «Эльбрус» в мае 2004 года купило через лизинговую компанию ООО «Путь» прессовочную линию за 1180000 руб. (в т.ч. НДС 180 000 руб.). Срок полезного использования – 10 лет. По договору лизинга за 25 месяцев (июнь 2004 – июнь 2006) необходимо перечислить 1298000 руб. (в т.ч. НДС 198000 руб.). Рассчитайте затраты, включаемые в себестоимость продукции.

Задача 14. Предприятие рассматривает вопрос о приобретении оборудования. Первый вариант – лизинг за 600 тыс. руб. с рассрочкой платежа в течение 4 лет. Второй вариант – покупка на заводе-изготовителе за 480 тыс. руб. Предоплата и остаточная стоимость оборудования равны 0. Можно получить кредит в банке под 12% годовых. Сравнить варианты.

Задача 15. Предприятие рассматривает вопрос о замене оборудования.

Показатели	Старое оборудование	Новое оборудование
Стоимость при покупке, руб.	500000	700000
Балансовая стоимость, руб.	400000	-
Оставшийся срок службы, лет	8	8
Производственные затраты,	375000	318000

руб./год		
----------	--	--

Остаточная стоимость равна 0. Сейчас старое оборудование можно продать за 350000 руб. Ставка дисконтирования 12%. Определить целесообразность замены оборудования.

Задача 16. Предприятие может купить комплектующие детали по 45 рублей за штуку или изготовить их у себя, приобретя для этого станок А или В.

	Станок А	Станок В
Капитальные вложения на приобретение и установку, руб.	150 000	220 000
Переменные расходы на единицу продукции, руб.	24	18
Срок службы, лет	5	5
Производительность станка, шт/год	4000	5000
Планируемая загрузка, шт/год	4000	4000

Какой из трех вариантов оптимален по критерию затрат? Изменится ли решение, если в конце срока эксплуатации станок А можно продать за 60 000 рублей?

Задача 17. Установка по производству синтетического материала из-за дефекта работает с превышением нормы расхода сырья на 10%. Путем сопоставления затрат необходимо определить, что выгоднее: провести ремонт по подряду или силами персонала ремонтного цеха. Данные для решения: время работы 24 ч в сутки; выработка 300кг/ч; выручка за 100 кг продукта 2000 д.е. Затраты на 100 кг продукта: упаковка и транспортировка 40 д.е.; расход сырья (до появления дефекта) – 1000 д.е.; вспомогательные материалы 100 д.е.; электроэнергия 400 д.е. Ремонт по подряду: начало ремонта через 50 часов после получения заказа, длительность ремонта 10 часов, расходы на ремонт 8000 д.е., оплата монтажникам 240 д.е. Ремонт собственными силами: начало ремонта через 5 часов после получения заказа, продолжительность ремонта 20 часов, расходы на ремонт 4000 д.е. за запчасти (за вычетом 200 д.е. – выручки за металлолом от поврежденной детали). 200 д.е. – доплата за сверхурочную работу, 200 д.е. – вспомогательные материалы для ремонта.

Заработная плата

Задача 19. Произведите расчет затрат труда и заработной платы рабочего-сдельщика по следующим данным:

Подготовительно-заключительные операции по норме: фрезерование – 195 минут, шлифовка 123 мин. Время обработки: фрезерование одной детали 7,6 мин., шлифовка – 3 мин. Часовая ставка оплаты 9,42 руб., премия за экономию рабочего времени 0,12 руб./мин. Рабочий изготовил при 8-часовом рабочем дне 795 деталей в течение 18 дней, использовав 4 часа отдыха. Четыре дня в течение месяца он был болен. Определите: какова сумма основной заработной платы рабочего; нормируемые затраты труда на выполненную работу; фактические затраты рабочего времени; сумму доплаты за экономию рабочего времени; общую сумму начисленной заработной платы.

Задача 20. Возможны четыре стратегии. Первая – поддерживать постоянную численность рабочих в течение всего периода. Вторая – поддерживать численность рабочих неизменной на уровне, необходимом для удовлетворения самого низкого спроса в марте, а в остальные месяцы удовлетворять возрастающий спрос, прибегая к субконтрактам. Третья – изменение численности работающих путем приема и увольнения в соответствии с необходимыми изменениями темпов производства для удовлетворения меняющегося спроса. Четвертая – привлечение к работе 8 рабочих и использование сверхурочного времени во всех случаях, когда этого требует увеличивающийся спрос.

Месяц	Ожидаемый спрос	Количество рабочих дней в месяце
Январь	900	22
Февраль	700	18
Март	800	21
Апрель	1200	21
Май	1500	22
Июнь	1100	20
Итого	6200	124

В таблице представлена информация о затратах.

Составляющие затрат	Затраты
Текущие затраты на складирование (запасы)	5 д.е./ед. мес.
Затраты по субконтракту (предельные затраты на единицу сверх собственных производственных затрат на единицу)	10 д.е./ед.
Средняя заработная плата	5 д.е./ч (40 д.е./день)
Оплата сверхурочной работы	7 д.е./ч (свыше 8 часов)
Трудоёмкость единицы	1,6 ч/ед
Затраты на увеличение темпа производства (обучение и прием новых рабочих)	10 д.е./ед.
Затраты на снижение темпа производства (увольнение)	15 д.е./ед

Учет затрат по местам их возникновения

Задача 1. Предприятие включает в себя три производственных цеха и одну вспомогательную службу по ремонтно-техническому обслуживанию. Выбрать базы распределения затрат, распределить их между отделами. Данные об общих затратах предприятия следующие:

Косвенные затраты	Сумма, тыс. у.е.
Аренда помещения	1000
Отопление	440
Амортизация вспомогательного оборудования	450
Освещение	160
Управление персоналом	1500
Вспомогательные материалы	500
Топливо для оборудования	900
Страхование работников от несчастных случаев	150

Имеется также дополнительная информация

Отделы	Производственный цех 1	Производственный цех 2	Производственный цех 3	Ремонтно-технич. обслуживание
Площадь, кв. м.	1500	1100	900	500
Количество работников, чел.	20	15	10	5
Стоимость оборудования, тыс. у.е.	240	180	120	60
Стоимость вспомогательных материалов, тыс. у.е.	15	10	6	-
Машино-часы, тыс. час	40	30	20	-
Часы производственного обслуживания, тыс. час.	2,1	0,8	1,2	-
Человеко-часы, тыс. час	115	40	80	82

Задача 2. На основе матрицы взаимного оказания услуг в натуральных измерителях распределите затраты обслуживающих подразделений

Обслуживающий центр затрат (оказание услуг)	Обслуживающий центр затрат (потребление услуг)				Производственный центр затрат (потребление услуг)		Управление (потребление услуг)	Итого
	Ремонт цех	Транспорт. цех	Цех водоснабж.	Цех по пр-ву э/эн	Цех 1	Цех 2		
Ремонт. цех, ч	-	200	400	300	500	400	200	2000
Транспортный цех, ч	100	-	-	-	300	400	200	1000
Цех водоснабжения, Гкал	120	180	-	360	240	120	180	1200
Цех по пр-ву э/эн, тыс. кВт*ч	160	80	40	-	360	120	40	800

Прямые затраты ремонтного цеха 14300 д.е., транспортного цеха 12600 д.е., цеха водоснабжения 43200 д.е., цеха по производству электроэнергии 39000 д.е.; производственного центра затрат 1 - 24200 д.е.; производственного центра затрат 2 - 43400 д.е., непромышленного центра затрат - 114 000 д.е.

Учет и распределение затрат по объектам калькулирования

Позаказный метод учета затрат

Задача 1. На основании информации рассчитать затраты производства, отнесенные на заказ У за последнюю неделю. Отпуск сырья учитывается по средневзвешенной стоимости, которая рассчитывается в конце каждой недели.

Движение запасов сырья за последнюю неделю

Остаток на начало недели	962 кг на 2 532,16 руб.
День 1	273 кг отпущено в производство
День 2	660 кг получено на 1 745,70 руб.
День 3	328 кг отпущено в производство
День 5	114 кг отпущено в производство

На заказ У было отпущено сырья

День 1	177 кг
--------	--------

День 3	185 кг
Прямые затраты на оплату труда за последнюю неделю на заказ Y	
Разряд 1	105 часов с оплатой по 6 руб. в час
Разряд 2	192 часа с оплатой по 5 руб. в час
Прямые затраты на оплату труда	
Разряд 1	80 000 часов по 6 руб. в час
Разряд 2	130 000 часов по 5 руб. в час
Косвенные затраты	
Косвенные затраты на оплаты труда:	
разряд М	30 000 часов по 4,5 руб. в час
разряд N	45 000 часов по 4,0 руб. в час
Вспомогательные материалы	85 000 руб.
Амортизация основных средств	370 000 руб.
Арендная плата	249 000 руб.
Прочие общехозяйственные затраты	325 000 руб.

Попроцессный учет затрат

Задача 1. Однородный продукт изготавливается в трехступенчатом производстве. Затраты и выпуск продукции характеризуют следующие данные:

Передел	Вход, кг	Выход, кг
1	160 000	150 000
2	140 000	140 000
3	140 000	128 000

Расход сырья на 1 кг продукции на первом переделе 0,75 д.е. Объем сбыта 108 000 кг.

Затраты предприятия в отчетном периоде, д.е.

Вид затрат	Сумма
Затраты по обработке: передел 1	180 000,00
передел 2	350 000,00
передел 3	326 500,00
Коммерческие расходы	129 600,00

Определите себестоимость единицы продукции каждой стадии производства и реализованной продукции.

Задача 2. Предприятие имеет 4 стадии производства (цеха), выпускает один вид продукции, проходящей последовательно через все четыре цеха. За отчетный период было изготовлено 260 000 ед. конечного продукта. Из них было продано только 200 000 ед. 30000 ед. промежуточного продукта, изготовленных на 1 ступени производства, остаются на складе между 1 и 2 ступенями производства. 50 000 ед., изготовленных на производственной ступени 2, находятся на складе промежуточных продуктов 2. 10 000 ед. промежуточного продукта, использованного на производственной ступени 4, в течение этого периода были взяты со склада промежуточной продукции 3. Запасы промежуточной продукции на складах были сделаны в предыдущем периоде. Себестоимость единицы продукции было в то время 2,90 д.е. На отдельных ступенях производства в течение отчетного периода имели место следующие первичные затраты: Затраты по сбыту составили 40 000 д.е. Определите затраты на единицу готовой продукции.

Стадии производства	Первичные затраты
1	165 000
2	90 000
3	550 000
4	521 000

Задача 3. Продукция последовательно проходит обработку по трем процессам – А, В и С. В процессе С производится также побочный продукт, передаваемый для завершения на процесс Д. Фактические данные за первую неделю октября представлены в таблице. Накладные расходы за неделю 30500 руб. Подготовить счета процессов.

	Процесс А	Процесс В	Процесс С	Процесс Д
Нормативные потери вводимых ресурсов, %	5	10	5	10
Стоимость реализованного брака, руб. за единицу	1,50	2,00	4,00	2,00
Ожидаемые поступления от реализации побочного продукта, руб. за ед.	-	-	8,00	-
Выпуск основной продукции, ед.	5 760	5100	4370	-
Выпуск побочного продукта, ед.	-	-	510	450
Затраты на основные материалы (из расчета на 6000 ед.)	12000	-	-	-
Затраты на основные материалы,	5000	9000	4000	220

добавленные непосредственно в процессе				
Заработная плата основных работников	4000	6000	2000	200
Прямые затраты	800	1680	2260	151

«Стандарт-костинг» (нормативный метод)

Задача 1. Имеются следующие данные: нормативы на единицу продукции: основные материалы 4 кг по 0,75 руб. за 1 кг. Заработная плата основных рабочих 2 часа при 1,60 руб. за 1 час

За рассматриваемый период:

Объем производства, шт.	38000	
Основные материалы		
Приобретенные	180000 кг	126 000 руб.
Отпущенные в пр-во	154000 кг	
Затраты на оплату труда основных рабочих	78000 часов	136 500 руб.

На начало и конец периода незавершенного производства не было. Требуется вычислить следующие отклонения от нормативов: затраты на основные материалы; цены на основные материалы, исходя из отпуска в производство; использования основных материалов; затрат на оплату труда основных рабочих; ставки оплаты труда основных рабочих; производительности основных рабочих.

Задача 2. В таблице представлены плановые и фактические показатели работы предприятия за год. Определите отклонения.

	Плановые показатели, руб.	Фактические показатели, руб.
Объем продаж	300000	280000
Себестоимость реализованной продукции	200000	190000
Прочие расходы	50000	60000

Задача 3. Предприятие решило выпускать новую продукцию. Путем теоретических расчетов и практического измерения экономист определил нормы затрат на производство единицы новой продукции:

Затраты	Количество	Цена одной единицы, руб.
Основные материалы, кг		
А	12	85
В	3	260
С	17	46
Затраты труда основных рабочих, ч	0,5	28
Переменные накладные расходы		126
Постоянные накладные расходы		62

Составьте смету затрат предприятия по выпуску новой продукции на один рабочий день, учитывая, что работа ведется в две смены, а продолжительность работы каждой смены 8 часов.

Задача 4. При производстве продукции используется 4 вида ресурсов. Норма затрат ресурсов на производство единицы продукции и общий объем каждого ресурса заданы в табл.

Ресурсы	Нормы затрат ресурсов на продукцию		Общее количество ресурсов
	А	В	
1	2	2	12
2	1	2	8
3	4	0	16
4	0	4	12

Прибыль от реализации одной единицы продукции А составляет 2 д.е., продукции В – 3 д.е. Требуется найти оптимальный план реализации продукции, обеспечивающий предприятию максимальную прибыль.

Метод ABC и расчет экономической эффективности предложений снижения затрат

Задача 1. Сопоставить результаты распределения производственной части косвенных затрат между продуктами М и N традиционным методом и методом, основанном на применении ABC.

Предприятие производит продукты М и N на одном и том же оборудовании с использованием аналогичных технологических процессов. Объемы производства и потребности в ресурсах характеризуются следующими данными:

Затраты	Продукты		
	Продукт М	Продукт N	Итого годовой выпуск
Трудозатраты на ед., час	4	4	44 000
Затраты машинного времени на ед., час	2	2	22 000
Объем годового производства, ед.	1 000	10 000	11 000
Время работы основных рабочих, час	4 000	40 000	44 000
Количество поставок сырья, ед.	80	160	240

Число наладок оборудования, ед.	40	60	100
Сумма косвенных затрат по процессам всего, руб.			440 000
в том числе			
Снабжение			120 000
Производство			110 000
Наладка и содержание оборудования			210 000
Затраты на управление и сбыт			520 000

Задача 2. Оценка выгоды клиента

Фирма продает один вид продукции по цене за единицу 750 руб. и производственными затратами 500 руб. В отчетном периоде каждому из трех основных покупателей продано по 10 000 единиц. Общая сумма косвенных затрат по сбыту составила 4 562 100 руб., в том числе на транспортировку продукции 2 562 100 руб., ее погрузка и выгрузка 180 000 руб., заработная плата агентов по продаже 770 000 руб., послепродажное обслуживание 1 050 000 руб., производственные затраты 15 000 000 руб. Показатели по процессам продаж характеризуют данные табл.

	Клиент 1	Клиент 2	Клиент 3
Транспортировка продукции, км	2 500	50	12
Погрузка, выгрузка, т	1 000	500	0
Услуги посредников (количество визитов к клиенту)	20	40	50
Послепродажное обслуживание, ч	200	100	60

Семестр- 10, Индив. работа

Индивидуальная работа осуществляется во внеучебное время путем работы с литературой.

Основными ее видами являются:

1. Изучение тем тематического плана дисциплины (30 часов)
2. Подготовка и активное участие в семинарских (практических) занятиях (10 часов)
3. Выполнение домашних (расчетных) заданий и подготовка к аттестации (20 часов)
4. Выполнение контрольной работы (20 часов)
6. Подготовка к зачету (15 часов)

Семестр- 10, Подготовка к занятиям

Самостоятельная подготовка студента к занятиям заключается в изучении слайд-конспекта предыдущей лекции. Это помогает лучше понять материал новой лекции, опираясь на предшествующие знания.

Самостоятельная подготовка к практическому занятию заключается в решении задач, подготовке к экспресс-опросам. С целью более детального изучения проблемных аспектов отдельных тем дисциплины студенты осуществляют подготовку индивидуальных и коллективных презентаций докладов по теоретическим вопросам. По итогам проделанной работы студент (утвержденная преподавателем группа студентов) готовят электронную презентацию с изложением основных результатов проведенного теоретического исследования. Преподавателем организуется выборочная презентация и обсуждение результатов работы.

6. Правила аттестации студентов по учебной дисциплине

Для аттестации студентов по дисциплине используется балльно-рейтинговая система. Максимальная сумма баллов за семестр составляет 100 баллов (текущий рейтинг – 80 баллов, итоговая аттестация «зачет» – 20 баллов).

Характеристика работы студента	Диапазон баллов	Буквенный эквивалент оценки	Диапазон баллов	Зачет
Отлично	90-100	A+	98-100	Зачтено
		A	94-97	
		A–	90-93	
Очень хорошо	80-89	B+	87-89	
		B	83-86	
		B–	80-82	
Хорошо	70-79	C+	77-79	
		C	73-76	
		C–	70-72	
Удовлетворительно	60-69	D+	67-69	
		D	63-66	
		D–	60-62	
Посредственно	50-59	E	50-59	Не зачтено
Неудовлетворительно	25-49	FX	25-49	
Неудовлетворительно (без возможности пересдачи)	0-24	F	0-24	

Баллы выставляются в сроки, определенные преподавателем. Контрольная работа выполняется и защищается в сроки, установленные графиком самостоятельной работы студентов. Допуск студентов к зачету возможен только при условии выполненной и защищенной контрольной работы. Минимальное количество баллов, которое студент должен набрать в течение семестра, равно 40. В случае, если студент набрал менее 40 баллов, к зачету он не допускается. Если студент в течение семестра в соответствии с установленными правилами аттестации по дисциплине набирает 80 и более баллов, преподаватель вправе выставить ему итоговую оценку «зачтено» и соответствующую оценку по 15-уровневой шкале ECTS без проведения процедуры итоговой аттестации.

Расчет рейтинга студента (РС) по дисциплине

«Управление издержками»

$$PC = PTU + PPA + PCP + PIA + PDP$$

Работа в семестре - 80 баллов					Итоговая аттестация 20 баллов	Бонусные баллы-максимально 20 баллов			
Рейтинг текущей успеваемости (PTU)				Рейтинг по промежуточной аттестации (PPA)			Рейтинг по самостоятельной работе (PCP)	Рейтинг по итоговой аттестации (PIA)	Рейтинг по дополнительной работе (PDP)
Л ₁	Л ₂	...	Л _N	Кр ₁	Кр ₂	Кр ₃	Контрольная работа	Зачет	
П ₁	П ₂	...	П _M						
Максимально 30 балла				Максимально 15 баллов			Максимально 35 баллов	Максимально 20 баллов	
$PTU = \sum_{i=1}^N L_i + \sum_{j=1}^M P_j$ <p>Л_i – баллы за посещение лекции N – количество лекций; П_j – оценка за практическую работу M – количество практических работ.</p>				$PPA = Kp_1 + Kp_2 + Kp_3$ <p>Кр₁, Кр₂, Кр₃ – оценки студента, полученные при промежуточной аттестации (максимально 5 баллов):</p>			<p>35-25 баллов – контрольная работа выполнена полностью, без серьезных замечаний 24-17 баллов – контрольная работа выполнена, но есть замечания и недочеты 16-8 баллов – контрольная работа выполнена не в полном объеме, с серьезными замечаниями и недочетами</p>	<p>4 задания 16-20 баллов – все задания выполнены полностью, без замечаний 15-10 баллов – выполнены все задания, но с замечаниями и недочетами</p>	Написание статьи по дисциплине- 5 баллов

7. Список литературы

7.1 Основная литература

В печатном виде

1. Вахрушина М. А. Бухгалтерский управленческий учет : учебник / М. А. Вахрушина. - М., 2007. - 569, [1] с. : ил. - Рекомендовано МО.
2. Кукукина И. Г. Управленческий учет. Управление затратами. Управленческий анализ : учебник / И. Г. Кукукина. - М., 2008. - 418 с. : ил., табл. - Рекомендовано УМО.

7.2 Дополнительная литература

В печатном виде

1. Врублевский Н. Д. Управленческий учет издержек производства и себестоимости продукции в отраслях экономики : учебное пособие для вузов по специальностям: "Бухгалтерский учет, анализ и аудит", "Финансы и кредит", "Мировая экономика", "Налоги и налогообложение" / Н. Д. Врублевский. - М., 2004. - 372, [1] с. : табл. - Рекомендовано УМО.
2. Кукукина И. Г. Управленческий учет : учебное пособие по специальности "Бухгалтерский учет, анализ и аудит" / И. Г. Кукукина. - М., 2004. - 398, [1] с. : ил. - Рекомендовано УМО.
3. Бороненкова С. А. Управленческий анализ : учебное пособие / С. А. Бороненкова. - М., 2003. - 382 с. : ил., табл. - Рекомендовано УМО.
4. Врублевский Н. Д. Сборник задач по управленческому учету издержек производства и калькулированию себестоимости продукции : учебное пособие для вузов по специальностям: "Бухгалтерский учет, анализ и аудит", "Финансы и кредит", "Мировая экономика", "Налоги и налогообложение" / Н. Д. Врублевский, И. М. Рендухов. - М., 2004. - 196, [1] с. : табл. - Рекомендовано УМО.
5. Бороненкова С. А. Управленческий анализ : учебное пособие для вузов по специальности "Бухгалтерский учет, анализ и аудит" / С. А. Бороненкова. - М., 2004. - 382 с. : ил., табл. - Рекомендовано УМО.
6. Ефремова А. А. Себестоимость от управленческого учета затрат до бухгалтерского учета расходов / Ефремова Анна Алексеевна. - М. ;, 2007. - 204 с. : табл.
7. Ивашкевич В. Б. Бухгалтерский управленческий учет : учебник / В. Б. Ивашкевич. - М., 2003. - 618 с. : ил.. - Библиогр.: с. 539-542. - Терминол. слов.: с. 543-551.
8. Ивашкевич В. Б. Практикум по управленческому учету и контроллингу : учебное пособие по специальностям: "Финансы и кредит", "Бухгалтерский учет, анализ и аудит" / В. Б. Ивашкевич. - М., 2004. - 157, [2] с. : табл. - Рекомендовано УМО.
9. Карпова Т. П. Управленческий учет : учебник для вузов по экономическим специальностям / Т. П. Карпова. - М., 2000. - 350 с. : ил.
10. Кузьмина М. С. Учет затрат, калькулирование и бюджетирование в отраслях производственной сферы : [учебное пособие по специальности "Бухгалтерский учет, анализ и аудит"] / М. С. Кузьмина. - М., 2010. - 247, [1] с. : ил., табл. - Рекомендовано УМО.
11. Мельников П. П. Компьютерные технологии в экономике : [учебное пособие по специальностям "Бухгалтерский учет, анализ и аудит", "Налоги и налогообложение", "Мировая экономика"] / П. П. Мельников. - М., 2009. - 223, [1] с. : ил., табл. - Рекомендовано УМО.
12. Никандрова Л. К. Бухгалтерский управленческий учет : учебное пособие / Л. К. Никандрова. - М., 2007
13. Суйц В. П. Управленческий учет : учебник / В. П. Суйц. - М., 2007. - 370, [1] с. : ил., табл.

14. Бюджетирование: теория и практика : [учебное пособие по специальности "Бухгалтерский учет, анализ и аудит" / Л. С. Шаховская и др.]. - М., 2009. - 395, [1] с. : ил. + 1 CD-ROM. - Рекомендовано УМО.
15. Гришина Е. А. Управление затратами на энергетическом предприятии : учебное пособие / Е. А. Гришина ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2005. - 43 с. : ил.
16. Гришина Е. А. Управление затратами на энергетическом предприятии. Ч. 2 : учебное пособие / Е. А. Гришина, Н. С. Фоменко ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2007. - 55, [1] с. : ил.
17. Гришина Е. А. Управление затратами на энергетическом предприятии. Ч. 3 : учебное пособие / Е. А. Гришина, Н. Н. Путилова ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2008. - 46, [2] с. : табл., схемы, ил.

В электронном виде

1. Гришина Е. А. Управление затратами на энергетическом предприятии : учебное пособие / Е. А. Гришина ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2005. - 43 с. : ил.. - Режим доступа: <http://www.library.nstu.ru/fulltext/metodics/2005/grish.rar>
2. Гришина Е. А. Управление затратами на энергетическом предприятии. Ч. 2 : учебное пособие / Е. А. Гришина, Н. С. Фоменко ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2007. - 55, [1] с. : ил.. - Режим доступа: <http://www.library.nstu.ru/fulltext/metodics/2007/grishina.rar>
3. Гришина Е. А. Управление затратами на энергетическом предприятии. Ч. 3 : учебное пособие / Е. А. Гришина, Н. Н. Путилова ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2008. - 46, [2] с. : табл., схемы, ил.. - Режим доступа: <http://www.ciu.nstu.ru/fulltext/textbooks/2008/grishina.pdf>

8. Методическое и программное обеспечение

8.1 Методическое обеспечение

В печатном виде

1. Наумова Н. А. Управленческий учет : учебное пособие / Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2009. - 135, [1] с. : ил., табл.

В электронном виде

1. Наумова Н. А. Управленческий учет : учебное пособие / Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2009. - 135, [1] с. : ил., табл.. - Режим доступа: <http://www.ciu.nstu.ru/fulltext/textbooks/2009/naumova.pdf>

8.2 Программное обеспечение

4. Microsoft, Office XP, Офисный пакет приложений
2. Microsoft, Project Expert 7, программа для разработки бизнес-планов и анализа инвестиционных проектов
3. Statsoft, Statistica, среда для анализа нейросетевых моделей
1. 1С, 1С: Предприятие 8.1. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях., обучение работе в автоматизированной системе

9. Контролирующие материалы для аттестации студентов по дисциплине

Контрольная работа

1. Что такое затраты, расходы, издержки? Какими нормативными документами следует руководствоваться при ведении и учете затрат?

Задача 1. Выбрать поставщика угля на основе цены с учетом скидок (надбавок) в перерасчете на условное топливо. За каждый процент увеличения (уменьшения) влажности, цена уменьшается (увеличивается), соответственно, на 1,5%;

Наименование участника	Поставщик 1	Поставщик 2	Поставщик 3	Поставщик 4
Критерии оценки				
- влага, % (15%)	13,5	15	12,8	15
- низшая теплота сгорания, ккал/кг (5150)	Не ниже 5150ккал	Не ниже 5200ккал	Не ниже 5400ккал	5200ккал
Цена за 1 тонну с НДС и ж/д тарифом, рублей.	19675т цена- 1499,0руб.	19675 т 1439,6руб.	19675 т 1430,75руб.	19675 т 1459,66руб.

Задача 2. Опишите понятия релевантные и нерелевантные затраты. Определите их по следующим данным. Директор принимает решение о закрытии отдела 1 и об открытии на занимаемой им площади отдела 2. Бухгалтером представлена калькуляция затрат:

- 1) Арендная плата за площадь отдела 2 – 2000 д.е.
- 2) Стоимость основных средств, переданных из отдела 1 в отдел 2 – 900 д.е.
- 3) Стоимость дополнительного оборудования и основных средств для отдела 2 – 360 д.е. Срок службы 12 месяцев
- 4) Заработная плата сотрудников отдела 1, переведенных в отдел 2 – 150 д.е.
- 5) Заработная плата дополнительного сотрудника – 200 д.е.
- 6) Стоимость оборудования, которое будет списано за ненадобностью при закрытии отдела 1 – 150 д.е.

Насколько должна возрасти прибыль нового отдела в ближайшие 3 месяца, чтобы закрытие старого отдела было экономически рентабельным.

Контрольная работа №2

1. Как составляется отчет о прибылях и убытках при учете полных затрат и при маргинальном подходе? В сентябре предприятие изготовила 2300 единиц продукции. Переменные затраты составили 977 500 руб., постоянные – 282 900 руб. Все выпущенные единицы продукции были проданы в этом месяцев по цене 600 руб. за 1 шт. Рассчитайте переменную себестоимость и полную себестоимость одной единицы продукции. Используя маргинальный подход, составьте отчет о прибылях и убытках для объема производства и реализации 3000 единиц продукции.

2. Что такое амортизация? Какие методы определения амортизации Вы знаете? Включается ли амортизация в себестоимость готовой продукции? О чем свидетельствует высокий уровень затрат по статье «Расходы на содержание и эксплуатацию оборудования»? Определите сумму годовых амортизационных отчислений 2 разными методами, если стоимость оборудования с НДС 100 000 руб., срок полезного использования 5 лет.

Задача. В таблице представлены хозяйственные операции 1 квартала текущего года.

№	Содержание хозяйственной операции	Сумма, руб.
1	Переданы материалы в основное производство	86 000
2	Переданы материалы на общехозяйственные нужды	22 000
3	Использован инвентарь на общепроизводственные цели	8 000
4	Начислена заработная плата управленческому персоналу	12 000
5	Начислена заработная плата работникам отдела сбыта	18 000
6	Начислена заработная плата основным производственным рабочим	42 000
7	Начислена амортизация производственного оборудования	24 500
8	Начислена амортизация прочего оборудования	17 300
9	Начислены командировочные расходы	6 100
10	Списана стоимость лицензии на выпуск продукции	620
11	Произведены расходы на электроэнергию	450
12	Произведены расходы на транспортировку продукции со склада на склад покупателя	960
13	Произведены расходы по сертификации продукции	1800
14	Произведены прочие реализационные расходы	1300

Определите общую производственную себестоимость продукции; общепроизводственные и общехозяйственные расходы. Подсчитайте полную себестоимость, учитывая, что вся выпущенная продукция была реализована.

Контрольная работа №3

1. Какие существуют системы учета затрат? Какие из них применяются сейчас на российских предприятиях? На каких счетах в бухгалтерском учете отражается себестоимость продукции?

Задача 1. Выбрать поставщика угля на основе цены с учетом скидок (надбавок) в перерасчете на условное топливо. За каждый процент увеличения (уменьшения) зольности и влажности, цена уменьшается (увеличивается), соответственно, на 1,5%;

Наименование участника	Поставщик 1	Поставщик 2	Поставщик 3	Поставщик 4
Критерии оценки				
- влага, % (15%)	13,5	15	12,8	15
- зола, % (14,3%)	15,1	14,3	16	14,3
- низшая теплота сгорания, ккал/кг (5150)	Не ниже 5150ккал	Не ниже 5200ккал	Не ниже 5400ккал	5200ккал
Цена за 1 тонну с НДС и ж/д тарифом, рублей.	19675т цена- 1499,0руб.	19675 т 1439,6руб.	19675 т 1430,75руб.	19675 т 1459,66руб.

Задача 2. За отчетный период предприятие имело следующие учетные по местам возникновения затраты

	Начальные места затрат			Конечные места затрат		
	Пар	ремонт	энергия	Основные цеха	Материальное хозяйство	Управление и сбыт
Собственные затраты, д.е.	6400	14400	18000	30000	5400	6800
Потреблено пара. Гкал			300	1200	400	100

Произведено ремонта, ч	300		100	700	60	40
Отпущено э/эн, кВт*ч	2000	4000		60000	10000	4000

Определите, каковы величина затрат конечных мест затрат с учетом стоимости полученных услуг вспомогательных производств. Составьте уравнение затрат начальных мест издержек. Определите себестоимость взаимооказанных услуг математическими методами.