

Министерство образования Республики Беларусь
Филиал Учреждения образования «Брестский государственный
технический университет»
Политехнический колледж

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по
учебной работе

«___» _____ С.В. Маркина

«___» _____ 2019

ЭКОНОМИКА ОРГАНИЗАЦИИ

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

по выполнению домашней контрольной работы для учащихся
специальности 2-39 02 32 "Проектирование и производство
радиоэлектронных средств"
заочной формы обучения

2019

Разработала Басова И.К. преподаватель Филиала Учреждения образования «Брестский государственный технический университет» Политехнический колледж.

Методические указания разработаны на основании типовой учебной программы «Экономика организации»_____.

(название программы)

утвержденной Министерством образования Республики Беларусь

(кем и когда)

08.11.2013 №108

Методические указания обсуждены и рекомендованы к использованию на заседании цикловой комиссии радиотехнических дисциплин

_____Протокол №_____ 2019

Председатель цикловой комиссии _____ Л.П.Бойко

ВВЕДЕНИЕ

Основными целями изучения дисциплины «Экономика организации» являются формирование знаний учащихся по экономическим проблемам развития предприятия, развитие у них экономического мышления и чувства ответственности за результаты производственно-финансовой деятельности предприятия.

Основными задачами изучения дисциплины являются обеспечение такого уровня экономических знаний, который позволил бы выпускнику свободно владеть экономическими понятиями и категориями; подготовка специалистов, способных анализировать текущую деятельность предприятия, планировать и прогнозировать его развитие, выбирать наиболее эффективные способы решения проблем.

Дисциплина «Экономика организации» является дисциплиной общепрофессионального цикла, тесно связанной с такими дисциплинами, как, «Основы маркетинга», «Основы менеджмента», «Основы права» и др.

В результате изучения дисциплины учащиеся *должны знать*:

отраслевую структуру промышленности Республики Беларусь; организационно-правовые формы предприятий; производственные ресурсы предприятий и возможности их использования;

сущность и состав издержек производства, прибыли и рентабельности предприятия;

основы планирования на предприятии;

методы определения экономической эффективности производства

должны уметь: производить расчет основных технико-экономических показателей деятельности предприятия;

определять потребность предприятия в оборотных средствах, трудовых ресурсах;

определять прибыль и рентабельность предприятия;

рассчитывать показатели эффективности хозяйственной деятельности предприятия.

На изучение дисциплины «Экономика организации» предусмотрено 100 часов.

В процессе изучения дисциплины на заочном отделении учащиеся выполняют домашнюю контрольную работу. На учебных занятиях происходит выполнение курсовой работы, в ходе которой необходимо рассчитать технико-

экономические показатели работы цеха. По окончании изучения дисциплины «Экономика организации» учащиеся знают экзамен, в соответствии с учебным планом.

Общие методические указания

Основной формой изучения дисциплины является самостоятельная работа учащихся над учебниками и учебными пособиями. Умение самостоятельно работать с учебниками является основой не только подготовки, но и всей деятельности колледжа.

Учебным планом предусматривается выполнение учащимися контрольной работы.

При выполнении контрольной работы необходимо соблюдать следующие требования:

1. Контрольную работу выполнять строго в соответствии с вариантом учащегося. В противном случае она не зачитывается и возвращается для переделки в соответствии с данным требованием.

2. На обложке указывать фамилию, имя, отчество, номер варианта и наименование учебной дисциплины.

3. Тексты условий задач переписываются обязательно.

4. Каждый ответ на вопрос начинать с новой страницы.

5. В конце контрольной работы указывать список использованных источников при выполнении контрольной работы.

Контрольная работа включает все разделы курса. Вариант контрольного задания определяется по двум последним цифрам зачётной книжки.

При выполнении контрольной работы учащиеся должны использовать знания, при изучении учебной дисциплины.

Контрольная работа выполняется в отдельной тетради в клетку или на листах формата А4. Условия задач и теоретические вопросы следует переписывать полностью. Необходимо оставлять поля шириной 25-30 мм для замечаний рецензента, а в конце тетради (контрольной работы) - 2 страницы для рецензии. При выполнении работы необходимо указывать номера заданий. Решения задач должны быть полными, с необходимыми пояснениями и формулами. Контрольная работа, выполненная неаккуратно, неразборчивым подчерком, не в полном объеме или не по своему варианту, на рецензию не принимается и возвращается для доработки.

При выполнении контрольных работ необходимо ответить на три теоретических вопроса. Ответы предполагают полное освещение конкретно сформулированных вопросов. Не следует выходить за рамки вопроса. При ответе на эти вопросы желательно использовать фактическую информацию по

статистическим данным за последние годы, по Республике Беларусь. После теоретической информации необходимо решить две задачи. В конце методических указаний приведены основные формулы, которые достаточны для решения задач. При оформлении задач в обязательном порядке необходимо указать применяемую формулу. Производимые расчеты должны поясняться.

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Раздел, тема	Количество учебных часов	
	Всего	В том числе на практические занятия
Введение	1	
Раздел 1. Организация в рыночной экономике	5	
1.1. Организация как субъект хозяйствования	3	
1.2. Формы общественной организации производства	2	
Раздел 2. Производственные ресурсы организации	30	18
2.1. Основные средства организации	6	4
2.2.оборотные средства организации	4	2
2.3. Персонал организации	8	4
2.4. Техническое нормирование труда	4	2
2.5. Оплата труда в организации	8	6
Раздел 3. Организация производства	12	
3.1. Организация производственного процесса	4	
3.2. Организация технической подготовки производства	2	
3.3. Качество и конкурентоспособность продукции	2	
3.4. Маркетинговая деятельность в организации	4	
Раздел 4. Управление производственно-коммерческой деятельностью организации	36	14
4.1. Основы планирования в организации	2	
4.2. Производственная программа организации	4	2
4.3. Материально-техническое обеспечение производства	4	2
4.4. Себестоимость продукции	8	4
4.5. Налогообложение организации	4	2
4.6. Ценообразование, прибыль и рентабельность	6	4
4.7. Инвестиции и инновации	4	
4.8. Финансы организации	4	
Курсовое проектирование	16	
Итого	100	32

ВВЕДЕНИЕ

Цели и задачи учебной дисциплины «Экономика организации», ее содержание, связь с другими учебными дисциплинами, значение в системе подготовки специалистов.

Основные направления социально-экономического развития Республики Беларусь, отрасли. Высказывает общее суждение о целях и задачах учебной дисциплины, ее содержании, связи с другими учебными дисциплинами, значении в системе подготовки специалистов.

РАЗДЕЛ 1. Организация в рыночной экономике

Тема 1.1. Организация как субъект хозяйствования

Организация как основное звено хозяйственного комплекса Республики Беларусь. Сущность, задачи, принципы деятельности организации. Основные нормативно-правовые документы, регламентирующие функционирование организации.

Классификация организаций и характеристика организационно-правовых форм. Предпринимательская деятельность, ее признаки и формы.

Тема 1.2. Формы общественной организации производства

Концентрация, специализация, кооперирование и комбинирование производства: сущность, виды. Особенности различных форм общественной организации производства.

РАЗДЕЛ 2. Производственные ресурсы организации

Тема 2.1. Основные средства организации

Сущность основных средств, их состав, структура, классификация. Учет и оценка основных средств. Износ и амортизация основных средств. Методы расчета норм амортизации и амортизационных отчислений. Система показателей эффективности использования основных средств. Направления улучшения использования основных средств. Раскрывает сущность основных средств, описывает их состав, структуру, излагает классификацию.

Тема 2.2.оборотные средства организации

Оборотные средства, их состав, структура и кругооборот. Нормирование оборотных средств. Показатели оборачиваемости оборотных средств. Пути ускорения оборачиваемости.

Тема 2.3. Персонал организации

Трудовые ресурсы организации, их состав и структура. Баланс рабочего времени. Планирование численности персонала.

Производительность труда: показатели, единицы измерения. Факторы и резервы роста производительности труда.

Тема 2.4. Техническое нормирование труда

Сущность, цели и задачи технического нормирования труда. Состав и классификация затрат рабочего времени. Методы изучения затрат рабочего времени (хронометраж, фотографии рабочего времени). Методы нормирования труда. Виды норм труда, их характеристика и расчет.

Тема 2.5. Оплата труда в организации

Сущность заработной платы, принципы оплаты труда. Тарифная система и ее элементы. Формы оплаты труда, их сущность. Системы сдельной и повременной формы оплаты труда. Планирование средств на оплату труда.

РАЗДЕЛ 3. Организация производства

Тема 3.1. Организация производственного процесса

Производственный процесс, его структура. Типы производства продукции и их технико-экономическая характеристика. Производственный цикл изготовления продукции, его структура, длительность. Пути сокращения длительности производственного цикла.

Тема 3.2. Организация технической подготовки производства

Сущность, задачи и этапы технической подготовки производства к выпуску новой продукции. Роль технической подготовки производства в

повышении конкурентоспособности продукции.

Тема 3.3. Качество и конкурентоспособность продукции

Сущность качества и конкурентоспособности продукции. Система показателей качества и конкурентоспособности продукции. Основные факторы, определяющие конкурентоспособность продукции организации.

Тема 3.4. Маркетинговая деятельность в организации

Сущность, принципы, функции маркетинга. Исследование рынка и его сегментация.

Продвижение товара. Интернет как инструмент маркетинга в повышении качества обслуживания потребителей. Защита прав потребителей.

РАЗДЕЛ 4. Управление производственно- коммерческой деятельностью организации

Тема 4.1. Основы планирования в организации

Сущность планирования и его виды. Содержание и порядок разработки бизнес-плана.

Тема 4.2. Производственная программа организации

Производственная программа организации: сущность, содержание, измерители и показатели. Методика формирования производственной программы. Производственная мощность: определяющие факторы, показатели использования. Пути улучшения использования производственной мощности.

Тема 4.3. Материально-техническое обеспечение производства

Сущность и функции материально-технического обеспечения. Планирование потребности организации в материальных ресурсах. Пути экономии и рационального использования материальных ресурсов организации.

Тема 4.4 Себестоимость продукции

Сущность затрат, издержек, себестоимости. Значение себестоимости продукции как экономической категории. Классификация затрат. Структура издержек производства и реализации продукции. Факторы, определяющие ее в различных отраслях. Смета затрат на производство и реализацию продукции, методы ее разработки. Калькулирование затрат на единицу продукции. Источники, факторы и пути снижения издержек.

Тема 4.5. Налогообложение организации

Налогообложение и налоги. Основные функции налогов: фискальная, контрольная, распределительная и др. Объекты и субъекты налогообложения. Особенности прямых и косвенных налогов. Налоги, включаемые в себестоимость, цену продукции и уплачиваемые в бюджет из прибыли. Подоходный налог.

Тема 4.6. Ценообразование, прибыль и рентабельность

Цена: сущность, функции, виды. Методика расчета уровня отпускной цены. Прибыль: сущность и виды, методика расчета. Распределение и использование прибыли.

Рентабельность: виды и методика расчета. Основные пути увеличения прибыли и рентабельности.

Тема 4.7. Инвестиции и инновации

Инвестиции: виды и краткая характеристика, источники финансирования. Экономическая эффективность инвестиций и пути ее повышения.

Сущность, признаки, классификация инноваций. Эффективность использования инноваций.

Тема 4.8. Финансы организации

Сущность финансов организации. Цели и задачи финансового планирования. Содержание финансового плана. Источники финансирования основных и оборотных средств. Учет и отчетность в организации.

Предпол. цифра шифра	Последняя цифра шифра									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	Вопросы. 1,6,95 Задачи 1,25	Вопросы 11,16,85 Задачи 11,35	Вопросы 21,26,75 Задачи 21,45	Вопросы 31,36,65 Задачи 4,45	Вопросы 41,46,55 Задачи 14,45	Вопросы 51,56,4 Задачи 25,5	Вопросы 61,66,14 Задачи 35,15	Вопросы 71,76,24 Задачи 45,25	Вопросы 81,86,34 Задачи 5,14	Вопросы 91,1,44 Задачи 15,25
1	Вопросы 2,7,94 Задачи 2,26	Вопросы 12,17,84 Задачи 12,36	Вопросы 22,27,74 Задачи 22,46	Вопросы 32,37,64 Задачи 5,44	Вопросы 42,47,54 Задачи 15,46	Вопросы 52,57,5 Задачи 26,6	Вопросы 62,67,15 Задачи 36,16	Вопросы 72,77,25 Задачи 46,26	Вопросы 82,87,35 Задачи 6,15	Вопросы 92,2,45 Задачи 16,26
2	Вопросы 3,8,93 Задачи 3,27	Вопросы 13,18,83 Задачи 13,37	Вопросы 23,28,73 Задачи 23,47	Вопросы 33,38,63 Задачи 6,43	Вопросы 43,48,53 Задачи 16,47	Вопросы 53,58,6 Задачи 27,7	Вопросы 63,68,16 Задачи 37,17	Вопросы 73,78,26 Задачи 47,27	Вопросы 83,88,36 Задачи 7,16	Вопросы 93,3,46 Задачи 17,27
3	Вопросы 4,9,92 Задачи 4,28	Вопросы 14,19,82 Задачи 14,38	Вопросы 24,29,72 Задачи 24,48	Вопросы 34,39,62 Задачи 7,42	Вопросы 44,49,52 Задачи 17,48	Вопросы 54,59,7 Задачи 28,8	Вопросы 64,69,17 Задачи 38,18	Вопросы 74,79,27 Задачи 48,28	Вопросы 84,89,37 Задачи 8,17	Вопросы 94,4,47 Задачи 18,28
4	Вопросы 5,10,91 Задачи 5,29	Вопросы 15,20,81 Задачи 15,39	Вопросы 25,30,71 Задачи 25,49	Вопросы 35,40,61 Задачи 8,41	Вопросы 45,50,51 Задачи 18,49	Вопросы 55,60,8 Задачи 29,9	Вопросы 65,70,18 Задачи 39,19	Вопросы 75,80,28 Задачи 49,29	Вопросы 85,90,38 Задачи 9,18	Вопросы 95,5,48 Задачи 19,29
5	Вопросы 6,11,90 Задачи 6,30	Вопросы 16,21,80 Задачи 16,40	Вопросы 26,31,70 Задачи 26,50	Вопросы 36,41,60 Задачи 9,40	Вопросы 46,51,50 Задачи 19,50	Вопросы 56,61,9 Задачи 30,10	Вопросы 66,71,19 Задачи 40,20	Вопросы 76,81,29 Задачи 50,30	Вопросы 86,91,39 Задачи 10,19	Вопросы 1,6,49 Задачи 20,30
6	Вопросы 7,12,89 Задачи 7,31	Вопросы 17,22,79 Задачи 17,41	Вопросы 27,32,69 Задачи 1,49	Вопросы 37,42,59 Задачи 10,39	Вопросы 47,52,49 Задачи 20,1	Вопросы 57,62,10 Задачи 31,11	Вопросы 67,72,20 Задачи 41,21	Вопросы 77,82,30 Задачи 1,10	Вопросы 87,92,40 Задачи 11,20	Вопросы 2,7,50 Задачи 21,31
7	Вопросы 8,13,88 Задачи 8,32	Вопросы 18,23,78 Задачи 18,42	Вопросы 28,33,68 Задачи 2,48	Вопросы 38,43,58 Задачи 11,48	Вопросы 48,53,1 Задачи 21,2	Вопросы 58,63,11 Задачи 32,12	Вопросы 68,73,21 Задачи 42,22	Вопросы 78,83,31 Задачи 2,11	Вопросы 88,93,41 Задачи 12,21	Вопросы 3,8,51 Задачи 22,32
8	Вопросы 9,14,87 Задачи 9,33	Вопросы 19,24,77 Задачи 19,43	Вопросы 29,34,67 Задачи 3,47	Вопросы 39,44,57 Задачи 12,47	Вопросы 49,54,2 Задачи 22,3	Вопросы 59,64,12 Задачи 33,13	Вопросы 69,74,22 Задачи 43,23	Вопросы 79,84,32 Задачи 3,12	Вопросы 89,94,42 Задачи 13,23	Вопросы 4,9,52 Задачи 23,33
9	Вопросы 10,15,86 Задачи 10,34	Вопросы 20,25,76 Задачи 20,44	Вопросы 30,35,66 Задачи 4,46	Вопросы 40,45,56 Задачи 13,46	Вопросы 50,55,3 Задачи 23,4	Вопросы 60,65,13 Задачи 34,14	Вопросы 70,75,23 Задачи 44,24	Вопросы 80,85,33 Задачи 4,13	Вопросы 90,95,43 Задачи 14,24	Вопросы 5,10,53 Задачи 24,34

Вопросы для выполнения контрольной работы

1. Изложите задачи и принципы деятельности организации.
2. Опишите предпринимательство в Республике Беларусь.
3. Охарактеризуйте хозяйственные общества и их виды.
4. Охарактеризуйте хозяйственные товарищества и их виды.
5. Охарактеризуйте унитарные предприятия и их виды.
6. Опишите создание и юридическое оформление нового предприятия.
7. Изложите порядок реорганизации и прекращения деятельности предприятия.
8. Дайте понятие о специализации и кооперировании производства, опишите их формы.
9. Дайте понятие о концентрации и комбинировании производства, опишите их формы.
10. Изложите преимущества и недостатки различных форм общественной организации производства.
11. Охарактеризуйте экономическую эффективность концентрации, специализации, кооперирования и комбинирования производства. Факторы, определяющие эффективность
12. Охарактеризуйте основные фонды, их состав, структуру и оценку.
13. Охарактеризуйте физический и моральный износ, амортизацию, амортизационный фонд и его использование.
14. Охарактеризуйте показатели и пути улучшения использования основных фондов.
15. Охарактеризуйте линейный и производительный методы расчёта амортизационных отчислений.
16. Охарактеризуйте нелинейный метод расчета амортизационных отчислений.
17. Охарактеризуйте оборотные средства их состав и структуру.
18. Изложите порядок нормирования оборотных средств.
19. Охарактеризуйте показатели использования оборотных средств.
20. Опишите пути ускорения оборачиваемости оборотных средств.
21. Охарактеризуйте трудовые ресурсы организации их состав и структуру.
22. Опишите управление кадрами, способы мотивация труда.
23. Дайте понятие производительности труда и охарактеризуйте показатели и

методы ее измерения.

24. Опишите баланс рабочего времени и порядок планирования численности персонала.
25. Охарактеризуйте факторы и резервы роста производительности труда.
26. Изложите порядок планирования производительности труда.
27. Изложите сущность и организацию технического нормирования труда, его значение и задачи.
28. Изложите порядок расчета норм выработки и норм обслуживания.
29. Опишите классификацию затрат рабочего времени.
30. Изложите структуру технической нормы времени и характеристику ее элементов.
31. Изложите методы технического нормирования труда.
32. Изложите сущность и принципы организации оплаты труда.
33. Охарактеризуйте тарифную систему Республики Беларусь и ее элементы.
34. Охарактеризуйте формы и системы оплаты труда.
35. Охарактеризуйте планирование средств на оплату труда.
36. Изложите основные виды дополнительной оплаты труда.
37. Изложите сущность производственного процесса и его характеристику.
38. Опишите производственную структуру предприятия.
39. Изложите организацию основного и обслуживающего производства.
40. Охарактеризуйте производственный процесс, его классификацию и основы организации.
41. Охарактеризуйте производственный цикл пути его сокращения.
42. Изложите характеристику поточного производства.
43. Охарактеризуйте типы производства: единичное, серийное, массовое.
44. Охарактеризуйте техническую подготовку производства, ее содержание и задачи.
45. Охарактеризуйте конструкторскую, технологическую, организационную подготовку производства новых изделий.
46. Опишите этапы проведения технической подготовки производства.
47. Изложите основные направления совершенствования технической подготовки производства. Роль технической подготовки производства.

48. Опишите роль технической подготовки в повышении конкурентно способности продукции.
49. Изложите сущность и значение повышения качества продукции. Опишите показатели качества продукции.
50. Охарактеризуйте систему управления качеством и контроль качества продукции.
51. Опишите порядок стандартизации и сертификации продукции.
52. Опишите социально-экономическое значение повышения качества продукции.
53. Изложите способы стимулирование повышения качества продукции.
54. Изложите сущность конкурентоспособности продукции и её пути повышения.
55. Охарактеризуйте систему показателей качества и конкурентоспособности продукции.
56. Охарактеризуйте основные факторы , определяющие конкурентоспособность продукции организации
57. Изложите сущность , принципы, функции маркетинга.
58. Опишите исследование рынка и его сегментацию.
59. Изложите функции и задачи планирования и прогнозирования производства.
60. Изложите принципы и методы планирования, а также отраслевые особенности планирования.
61. Опишите основные разделы плана экономического и социального развития предприятия, и их содержание.
62. Изложите цели и задачи бизнес планирования.
63. Опишите содержание бизнес-плана, особенности его разработки.
64. Охарактеризуйте производственную программу и ее содержание, методы измерения и показатели.
65. Опишите анализ выполнения производственной программы и управление сбытом продукции.
66. Дайте понятие производственной мощности и охарактеризуйте факторы, определяющие ее.
67. Опишите методы расчета производственной мощности предприятия.
68. Охарактеризуйте пути улучшения использования производственной

мощности предприятия.

69. Опишите организацию деятельности предприятия по обеспечению материальными ресурсами. \
70. Опишите пути экономии и рационального использования материальных ресурсов организации
71. Изложите порядок нормирования расхода и запаса материальных ресурсов.
72. Опишите планирование фонда заработной платы по категориям работников. Дайте понятие основной и дополнительной заработной платы.
73. Дайте понятие издержек предприятия и опишите их состав и виды.
74. Изложите сущность и значение себестоимости продукции как экономической категории и ее виды.
75. Изложите состав и структуру затрат, образующих себестоимость продукции.
76. Опишите классификация затрат на производство и реализацию продукции: прямые и косвенные, условно-переменные и условно-постоянные, основные и накладные.
77. Охарактеризуйте смету затрат на производство и калькуляция, их практическое применение.
78. Опишите источники и факторы снижения себестоимости продукции.
79. Дайте понятие и опишите классификацию налогов.
80. Изложите основные функции налогов: фискальная, контрольная, распределительная.
81. Охарактеризуйте принципы налогообложения, объекты и субъекты налогообложения.
82. Охарактеризуйте виды налогов: налоги, включаемые в себестоимость и цену продукции; налоги, уплачиваемые в бюджет из прибыли; подоходный налог.
83. Дайте понятие цены продукции, изложите сущность, функции и виды и цен.
84. Опишите государственное регулирование цен в Республике Беларусь.
85. Охарактеризуйте чистый доход предприятия и приведите классификацию прибыли по видам деятельности..
86. Охарактеризуйте виды прибыли по методу расчета.
87. Опишите распределение и использование прибыли.
88. Охарактеризуйте рентабельность, ее виды и методику определения.

89. Изложите основные пути увеличения прибыли и рентабельности.
90. Изложите сущность и функции финансов предприятия, структуру финансовой службы.
91. Изложите содержание и порядок разработки финансового плана.
92. Опишите источники финансирования основных и оборотных средств.
93. Охарактеризуйте сущность и виды инвестиций, а также источники их финансирования.
94. Охарактеризуйте сущность инноваций и их виды.
95. Охарактеризуйте показатели эффективности использования инноваций и инвестиций.

Задачи для выполнения контрольной работы

Задача 1.

В отчетном году себестоимость товарной продукции составила 45,2 тыс. руб., что определило затраты на 1 руб. товарной продукции - 0.89 руб. В плановом году затраты на 1 руб. товарной продукции установлены в 0,85 руб. Объем производства продукции будет увеличен на 8%. Определите себестоимость товарной продукции планового года.

Задача 2.

Себестоимость товарной продукции предприятия в базисном периоде составила 38,5 тыс. руб. В отчетном периоде предполагается повысить производительность труда на 6% и среднюю заработную плату на 4%. Объем производства возрастет на 8% при неизменной величине постоянных расходов. Удельный вес оплаты труда в себестоимости продукции - 23%, а постоянных расходов - 20%. Определите процент снижения себестоимости и полученную экономию под воздействием указанных факторов.

Задача 3.

Стоимость оборудования цеха 1500 тыс. руб. С 1 марта введено в эксплуатацию оборудование стоимостью 45,6 тыс. руб.; с 1 июля выбыло оборудование стоимостью 20,4 тыс. руб. Размер выпуска продукции 80 тыс. тонн, цена за 1 тонну 3 тыс. руб. Производственная мощность - 100 тыс. тонн. Определите величину фондоотдачи оборудования.

Задача 4.

Полная первоначальная стоимость монтажного стола 1020 руб., срок полезного использования восемь лет. Определите годовую и месячную сумму амортизационных отчислений за первые 3 года эксплуатации методом уменьшаемого остатка, если коэффициент ускорения равен 1,9.

Задача 5.

Определить коэффициент сменности работы оборудования, коэффициенты экстенсивной, интенсивной и интегральной загрузки. В цехе предприятия установлено 40 аппаратов. Режим работы цеха двухсменный. Продолжительность смены - 8 ч. Годовой выпуск продукции - 180 тыс. изделий, производственная мощность цеха - 230 тыс. изделий. В первую смену работают все оборудование, во вторую - 70 % парка оборудования. Количество рабочих дней в году - 260, время фактической работы одного рабочего места за год - 3980 ч.

Задача 6.

Определить производственную мощность цеха и его фактический выпуск продукции. Исходные данные: в цехе имеются 35 одноименного оборудования, трудоемкость — 0,9 ч. Цех работает в две смены по 8 ч каждая. Плановые простои на ремонт оборудования — 5 % режимного фонда времени. Коэффициент использования производственной мощности 0,8. В отчетном году 256 рабочих дней.

Задача 7.

Определить фактическим расход материала на одно изделие, плановый и фактический коэффициенты использования материала, дополнительно возможный выпуск продукции из сэкономленного материала, если плановая норма расхода материала — 0,6 кг на изделие. Чистая масса изделия — 0,5 кг. За год изготовлено 95 000 изделий, на что израсходовано 55 100 кг материала.

Задача 8.

Чистый вес выпускаемого предприятием изделия 38 кг. Годовой выпуск его 3000 единиц. Действующий коэффициент использования материала 0,8, предприятие планирует повысить его до 0,82. Цена 1 кг материала - 4,2 руб. Определите действующую и плановую норму расхода материала; годовую экономию от повышения коэффициента использования материала в натуральном и стоимостном измерении.

Задача 9.

Определите норматив оборотных средств в незавершенном производстве,

оборачиваемость оборотных средств предприятия, если известно, что выпуск продукции за год составил 10000 единиц; себестоимость изделия – 8 руб., цена изделия на 25% превышает его себестоимость; среднегодовой остаток оборотных средств - 50000 руб.; длительность производственного цикла изготовления изделия - пять дней; коэффициент нарастания затрат в незавершенном производстве - 0,5.

Задача 10.

Предприятие реализовало продукцию в отчетном квартале на 100 тыс. руб. при средних остатках оборотных средств 25 тыс. руб. Определите ускорение оборачиваемости оборотных средств в днях и их высвобождение за счет изменения коэффициента оборачиваемости в плановом квартале, если объем реализованной продукции возрастет на 10% при неизменной сумме оборотных средств.

Задача 11.

Предприятие имеет оборотные средства на сумму 200 тыс. руб. Плановая длительность одного оборота - 90 дней, а фактическая составила 80 дней. Определите сколько высвободится оборотных средств в результате ускорения оборачиваемости.

Задача 12.

Определить фактическую и нормативную выработку, а также уровень выполнения норм бригадой рабочих, если объем фактически произведенной продукции 28 тыс. руб., а фактические затраты труда - 1520 чел- час. Норма времени на изготовление одной детали - 4,71.

Задача 13.

Определить чистый доход организации при следующих исходных данных: выручка от реализации продукции - 48 тыс. руб., материальные затраты - 20 тыс. руб., амортизация основных средств - 8 тыс. руб. Размер выплат по кредиту составляет 5% от материальных затрат. Доля налогов и отчислений в выручке - 25%.

Задача 14.

На предприятии с 01 мая планируемого года осуществляется модернизация оборудования, что требует дополнительных кап. вложений на 9 тыс. руб. Годовая программа изделий – 350000 шт. Затраты на производство одного изделия до замены станков составили 1 руб., после замены – 0,8 руб. Определить: условно-годовую экономию, экономию до конца года, срок окупаемости дополнительных кап. вложений, рентабельность инвестиций.

Задача 15.

В результате технического перевооружения годовая реализация продукции на заводе увеличилась с 270 тыс. руб. до 392 тыс. руб., а себестоимость с 251 до 327 тыс. руб. Общий объем инвестиций в модернизацию составил 125 тыс. руб. Затраты на демонтаж и реализацию выбывшего оборудования - 9 тыс. руб. Демонтированное оборудование было продано за 12 тыс. руб. Определить срок окупаемости капитальных вложений, если реконструкция была проведена за 4 месяца.

Задача 16.

Нормативный износ копировального аппарата происходит при производстве 40 тыс. копий. Первоначальная цена аппарата составляет 2,5 тыс. долл. За 1,5 года было сделано 8 тыс. копий. Определите амортизационные начисления и остаточную стоимость аппарата, если амортизация начисляется производительным методом.

Задача 17.

Фирма приобрела оборудование на сумму тыс. руб. Срок полезного использования оборудования составляет 5 лет. Используется нелинейный метод начисления амортизации (способ уменьшаемого остатка). Какими будут амортизационные отчисления фирмы за первые 3 года, если коэффициент ускорения равен 1,8.

Задача 18.

За месяц рабочий изготовил 675 деталей. Норма времени на обработку одной детали – 15 минут. Продолжительность смены – 8 часов. Число рабочих дней в

месяце – 23. Определить: месячную выработку и процент ее выполнения.

Задача 19.

Среднегодовая стоимость основных средств составляет 100 тыс. руб., в том числе: здания - 50 тыс. руб. (норма амортизации 7%); оборудование – 25 тыс. руб. (норма амортизации 10%), ЭВМ - 9 тыс.руб. (норма амортизации 12%); транспорт - 10 тыс. руб.(норма амортизации 10%), прочие - 6 тыс. руб. (норма амортизации - 10%). Рассчитайте годовую сумму амортизации, начисляемую линейным методом.

Задача 20.

Определите фондоотдачу и фондоемкость при следующих исходных данных: стоимость основных средств предприятия составляет 880 тыс. руб., стоимость здания и склада - 220 тыс. руб. 22 марта приобрели 2 станка на сумму 60 тыс. руб., 15 мая приобрели 15 компьютеров на сумму 30 тыс. руб. 10 августа списали оборудование на сумму 12 тыс. руб, 14 октября списали автомобиль на сумму 1 тыс. руб. Объем производства составляет 600 тыс. руб.

Задача 21.

Выручка от реализации продукции фирмы равна 100 тыс. долл. Материальные затраты - 50 тыс. долл., Налог на прибыль - 18%, Накладные расходы - 10 тыс. долл. Чему равны прибыль, налог на прибыль, чистая прибыль?

Задача 22.

Доход предприятия от реализации продукции за год составил 150 тыс. руб. Доход от внереализационных операций - 95 тыс. руб. Затраты предприятия составили 90 тыс. руб., в том числе на оплату труда - 50 тыс. руб. Необходимо рассчитать: валовой доход, облагаемую прибыль, налог на прибыль (18%), чистую прибыль, взносы в бюджет из фонда заработной платы (34%).

Задача 23.

Предприятие приобрело в январе текущего года радиотехническое оборудование. Определить его первоначальную и остаточную стоимость на 1

января следующего года. *Исходные данные:* оптовая цена 25 тыс. руб., годовая норма амортизационных отчислений 9%, транспортно-заготовительные расходы составляют 7% оптовой цены, а расходы на монтаж 3% от оптовой цены.

Задача 24.

Рабочий - повременщик отработал за месяц 160 часов. Часовая тарифная ставка – 1,5 руб. По действующему на предприятии положению за выполнение месячного задания выплачивается премия в размере 30% общего заработка. Задание выполнено на 105%. Определить общий заработок рабочего, если за каждый процент перевыполнения положена премия в размере – 1,3 %.

Задача 25.

Определить заработную плату рабочего 4-го разряда по сдельно-премиальной системе оплаты труда, если за перевыполнение нормы выработки выплачивается премия в размере 25 %. Исходные данные приведены ниже. ___

Показатель	Значение показателя
Месячная тарифная ставка 1-го разряда, руб.	85
Норма выработки, шт./месяц	850
Выпуск продукции фактический, шт./месяц	915

Задача 26.

Сумма реализуемой продукции предприятия за год составила 435 тыс. руб. Полная себестоимость 282 тыс. руб., стоимость оборотных средств – 58 тыс. руб. Среднегодовая стоимость ОФ – 257 тыс. руб. сальдо по прочим доходам и расходам составило 14 тыс.руб. Определить: рентабельность продукции и рентабельность производства. При определении прибыли произвести расчет косвенных налогов в соответствии с действующим законодательством.

Задача 27.

Объем товарной продукции организации составил 520 тыс.руб.

Среднесписочная численность промышленно-производственного персонала – 150 чел.

За год было отработано 222 дня.

Организация работает в одну смену продолжительностью 8 часов. Определить: среднегодовую, среднедневную, среднечасовую производительность труда.

Задача 28.

Определить прибыль от реализации продукции, рентабельность продукции, рентабельность производства. Исходные данные:

Объём реализованной продукции - 600 тыс. руб

Себестоимость товарной продукции - 530 тыс. руб

Стоимость основных средств предприятия - 2500 тыс. руб.

Остатки нормируемых оборотных средств - 100 тыс. руб

Задача 29.

Покупная стоимость станка 15 тыс. руб., срок полезного использования - 5 лет, расходы на доставку и монтаж - 500 руб. Определите первоначальную стоимость станка и годовую сумму амортизационных методом суммы чисел лет.

Задача 30.

В цехе электротехнического завода три группы оборудования: сборочное - 6 ед., монтажное - 11 ед., регулировочное - 13 ед. Норма времени на обработку единицы изделия в каждой группе станков соответственно: 0,5 ч; 1,1 ч; 1,5 ч. Определите производственную мощность цеха, если известно, что режим работы двухсменный, продолжительность смены - 8 ч; регламентированные простои оборудования составляют 5% от режимного фонда времени, число рабочих дней в году - 360.

Задача 31.

Определить производственную и полную себестоимость изделия, если:

Затраты на материалы — 12,8 руб. Основная заработная плата на изделие — 5,7 руб, дополнительная заработная плата — 10% от основной, начисления на заработную плату — 34,6%, расходы по содержанию и эксплуатации оборудования — 5 % от прямых затрат, цеховые расходы — 120% от расходов по содержанию оборудования, общехозяйственные расходы — 40% от цеховых расходов. Расходы на реализацию 2% от производственной себестоимости.

Задача 32.

Имеются следующие данные по себестоимости:

Статьи затрат	Себестоимость изделия, руб.	
	По плану	Фактически
1. сырье и основные материалы	540	520
2. возвратные отходы		
3. основная заработная плата рабочих	150	140
4. отчисления на социальные нужды Фонд соц.защиты населения (34%) Отчисления в Белгосстрах (0,6%)		
5. топливо и энергия на технологические нужды	60	55
6. общепроизводственные затраты (120%)		
7. общехозяйственные затраты (160%)		
8. коммерческие расходы	25	20

Определите производственную и полную себестоимость по плану и фактически.

Выполнен ли план по себестоимости?

Задача 33.

Чистый вес выпускаемого предприятием изделия 38 кг. Годовой выпуск его 3000 единиц. Действующий коэффициент использования материала 0,7, предприятие планирует повысить его до 0,73. Цена 1 кг материала - 6,5 руб. Определите действующую и плановую норму расхода материала; годовую экономию от повышения коэффициента использования материала в натуральном и стоимостном измерении.

Задача 34.

Определите норматив оборотных средств в незавершенном производстве, оборачиваемость оборотных средств предприятия, если известно, что выпуск продукции за год составил 12000 единиц; себестоимость изделия – 5 руб., цена изделия на 28% превышает его себестоимость; среднегодовой остаток оборотных средств - 5350 руб.; длительность производственного цикла изготовления изделия - пять дней; коэффициент нарастания затрат в незавершенном производстве - 0,8

Задача 35.

Предприятие реализовало продукцию в отчетном квартале на 32 тыс. руб. при средних остатках оборотных средств 8,5 тыс. руб. Определите ускорение оборачиваемости оборотных средств в днях и их высвобождение за счет изменения коэффициента оборачиваемости в плановом квартале, если объем реализованной продукции возрастет на 10% при неизменной сумме оборотных средств.

Задача 36.

Предприятие имеет оборотные средства на сумму 600 тыс. руб. Плановая длительность одного оборота - 90 дней, а фактическая составила 80 дней. Определите сколько высвободится оборотных средств в результате ускорения оборачиваемости.

Задача 37.

Определить фактическую и нормативную выработку, а также уровень выполнения норм бригадой рабочих, если объем фактически произведенной продукции 58 тыс. руб., а фактические затраты труда - 1240 чел- час. Норма времени на изготовление одного изделия - 3,5.

Задача 38.

Производственная себестоимость единицы продукции на предприятии составила 128 руб., управленческие расходы – 8%, коммерческие расходы 3,5% от стоимости этих затрат, норматив рентабельности 45%. Косвенные налоги исчислить согласно действующему законодательству. Определить: полную себестоимость изделия, отпускную цену.

Задача 39.

Выручка от реализации – 21,5 тыс. руб., доходы от инвестиционной деятельности – 5,2 тыс. руб. расходы, связанные с этой хозяйственной деятельностью – 1,3 тыс. руб, доходы от финансовой деятельности – 1,8 тыс. руб, расходы, связанные с этой деятельностью – 2,3 тыс. руб., производственная себестоимость продукции – 11,8 тыс. руб., управленческие и коммерческие расходы – 2,7 тыс. руб., ставка налога на прибыль – 18%, определить: объем валовой, чистой и прибыли до налогообложения.

Задача 40.

В результате технического перевооружения годовая реализация продукции на заводе увеличилась с 2400 тыс. руб. до 2900 тыс. руб., а себестоимость с 1982 до 2354 тыс. руб. Общий объем инвестиций в модернизацию составил 1472 тыс. руб. Затраты на демонтаж и реализацию выбывшего оборудования - 110 тыс. руб. Демонтированное оборудование было продано за 150 тыс. руб. Определить срок окупаемости капитальных вложений, если реконструкция была проведена за 3 месяца.

Задача 41.

Нормативный износ монтажного оборудования происходит при производстве 41 тыс. изделий. Первоначальная цена составляет 3,2 тыс. у.е., а ликвидационная стоимость равна 300 у.е. За 1,5 года было сделано 12 тыс. изделий. Определите амортизационные начисления и остаточную стоимость оборудования, если амортизация начисляется производственным методом.

Задача 42.

Имеются следующие данные: объем изготовленной продукции, предназначенной для продажи – 440 тыс. руб., изготовлены полуфабрикаты на сумму 88 тыс. руб., из них предназначенные для продажи – 52 тыс. руб., произведен капитальный ремонт на 12 тыс. руб., остатки НЗП на начало – 73 тыс. руб., на конец периода – 68 тыс. руб., остатки готовой продукции на начало – 54 тыс. руб., на конец периода – 62 тыс. руб., материальные затраты и амортизационные отчисления составили 210 тыс. руб. Определить: основные стоимостные показатели производственной программы (товарную, валовую, реализованную и объем чистой прибыли).

Задача 43.

Определить прибыль от реализации продукции и общую прибыль за отчетный период. Выручка от реализации продукции составляет 174 тыс. ден. ед., налоги, выплачиваемые из выручки рассчитать согласно действующему законодательству, себестоимость реализованной продукции - 120 тыс. ден. ед. Прибыль от инвестиционной деятельности равна 10 тыс. ден. ед., а доходы от

финансовой деятельности составляют 5,95 тыс. ден. ед., расходы связанные с финансовой деятельностью – 1,2 тыс. ден. ед.

Задача 44.

Среднегодовая стоимость основных средств составляет 1200 тыс. руб., в том числе: здания - 200 тыс. руб. (норма амортизации 7%); оборудование - 150 тыс. руб. (норма амортизации 10%), ЭВМ - 5 тыс. руб. (норма амортизации 12%); транспорт - 50 тыс. руб.(норма амортизации 10%), прочие - 3 тыс. руб. (норма амортизации - 10%). Рассчитайте годовую сумму амортизации, начисляемую линейным методом.

Задача 45.

Определите фондоотдачу и фондоемкость при следующих исходных данных: стоимость основных средств предприятия составляет 880 тыс. руб., стоимость здания и склада - 220 тыс. руб. 22 марта приобрели 2 монтажных стола на сумму 20 тыс. руб., 15 мая приобрели 15 компьютеров на сумму 7 тыс. руб. 10 августа списали оборудование на сумму 9 тыс. руб., 14 октября списали оборудования на сумму 6 тыс. руб. Объем производства составляет 320 тыс. руб.

Задача 46.

Выручка от реализации за квартал – 130 тыс. руб., полная себестоимость – 77 тыс. руб., Ставка налога на прибыль – 18%. Расчет косвенных налогов произвести согласно действующему законодательству. Определить : прибыль от реализации, рентабельность продукции и рентабельность продаж общую и расчетную.

Задача 47

Доход предприятия от реализации продукции за год составил 186 тыс. руб. Доход от прочих видов деятельности - 120 тыс. руб. Затраты предприятия составили 90 тыс. руб., в том числе управленческие и коммерческие расходы - 15 тыс. руб. Необходимо рассчитать: валовую прибыль, прибыль до налогообложения, налог на прибыль (18%), чистую прибыль.

Задача 48.

Рассчитать первоначальную, восстановительную и остаточную стоимость на радиоэлектронное оборудование, которое было куплено в марте прошлого года за 16 450у. е., затраты на его доставку составляют 3% от цены приобретения. На 01 января текущего года его коэффициент переоценки составляет 1,18. Норма амортизации - 15%.(используется линейный способ).

Задача 49.

Рабочий - повременщик отработал за месяц 192 часов. Часовая тарифная ставка – 3,5 руб. По действующему на предприятии положению за выполнение месячного задания выплачивается премия в размере 10% общего заработка. Задание выполнено на 115%. Определить общий заработок рабочего, если за каждый процент перевыполнения положена дополнительно премия в размере – 1,2%.

Задача 50.

Определить фондоотдачу, фондоемкость продукции и фондовооруженность исходя из данных:

Показатель	Значение показателя
1. Объем выпуска продукции:	
изделий А, тыс.шт	4,2
изделий Б, тыс.шт	1,5
изделий В, тыс.шт	2,0
2. Оптовая цена:	
изделия А,руб	18
изделия Б,руб	20
изделия В,руб	10
3. Среднегодовая стоимость основных фондов, тыс.руб	125
4. Среднесписочная численность работающих, чел	3050

Основные формулы при решении задач

Основные средства предприятия

Основными показателями использования основных средств являются:

Фондоотдача - характеризует количество произведенной продукции с одного рубля стоимости основных средств.

$$\Phi_{\text{отд.}} = V_{\text{пр-ва}} / C_{\text{ср}} \quad (1)$$

Фондоемкость характеризует количество вложенных основных средств в производство единицы продукции, определяется отношением среднегодовой стоимости к объему произведенной продукции.

$$\Phi_{\text{емк.}} = C_{\text{ср.}} / V_{\text{пр-ва}} \quad (2)$$

Основные производственные фонды находятся в постоянном движении. Поэтому рассчитывается **среднегодовая стоимость**, которая определяется как:

$$C_{\text{ср}} = C_{\text{нач}} + \frac{C_{\text{вв}} * n1}{12} - \frac{C_{\text{выб}} * n2}{12}, \text{ где} \quad (3)$$

$C_{\text{нач}}$ - стоимость основных средств на начало года, руб.,
 $C_{\text{вв}}$ - стоимость вновь введенных основных средств, руб.,
 $C_{\text{выб}}$ - стоимость выбывших основных средств, руб.,
 $n1$ - количество месяцев работы введенных ОС до конца года.

$n2$ – количество нерабочих месяцев выбывших основных средств до конца года.

Все основные средства учитываются в двух формах: натуральной и стоимостной. Различают следующие виды стоимостей:

1. **Первоначальная стоимость** - стоимость основных средств до ввода в эксплуатацию. Она включает цену приобретения основного средства и стоимость его доставки, транспортировки, монтажа, демонтажа и т.д.
2. **Восстановительная стоимость** - стоимость аналогичного основного средства на текущий момент, включая стоимость его транспортировки, монтажа и демонтажа.
3. **Амортизируемая стоимость** - стоимость, от которой начисляется амортизация основных средств. В начале эксплуатации равна первоначальной стоимости.
4. **Остаточная стоимость** - это балансовая стоимость после начисления износа (И).

$$\text{ОПФ}_0 = \text{ОПФ}_n(\text{ОПФ}_в) - \text{И}. \quad (4)$$

5. **Ликвидационная стоимость** - стоимость материалов и агрегатов после их ликвидации.

(металлические станки сдаются на металлолом).

Амортизация основных средств определяется, как

$$A = \text{Стоимость основного средства} * \text{Норму амортизации}.$$

Оборотные средства предприятия.

Важнейшими показателями оценки эффективного использования оборотных средств являются:

1. **коэффициент оборачиваемости** $K_{об}$ показывает число оборотов в год, которые совершают оборотные средства.

$$K_{об} = V_p / C_{об}, \text{ где} \quad (5)$$

V_p -выручка от реализации

$C_{об}$ - среднегодовой остаток оборотных средств - сумма оборотных средств на начало и конец года деленное на два.

2. **показатель длительности одного оборота** $T_{об}$ характеризует скорость движения оборотных средств, в днях.

$$D_{об} = C_{об} * T / V_{пр-ва} \text{ или } D_{об} = T / K_{об}, \text{ где} \quad (6)$$

T - количество дней в периоде

3. **Материалоемкость** - показывает долю затрат на материалы в себестоимости продукции.

$$K_m = M / C \quad (7)$$

4. **Рентабельность оборотных средств** - это отношение прибыли предприятия Π к объему оборотных средств O_k

$$R_k = (\Pi / O_k) * 100\% \quad (8)$$

В результате ускорения или замедления кругооборота происходит высвобождения или вовлечение оборотных средств.

$$V = (V_{пр-ва} / 360) * (D_{отч} - D_{план}), \text{ где} \quad (9)$$

$D_{отч}$ - время одного оборота в отчетном году, дней;

$D_{план}$ - время одного оборота в плановом году, дней.

Норматив производственных запасов определяется:

$$N_m = \sum_{i=1}^n P_i N_3, \text{ где} \quad (10)$$

P_i - однодневный расход i - го материала, дней.

N_3 - норма запаса, дней.

Также норматив производственных запасов можно определить как:

$$N_m = \sum_{i=1}^n N_p V_{пр-ва}, \text{ где} \quad (11)$$

N_p - норма расхода материала на единицу продукции

$$N_3 = z_1 + z_2 + z_3 + z_4 + z_5, \text{ где} \quad (12)$$

31 - текущий запас, время между двумя поставками, дней.

32 - технологический запас, подготовка ресурса к запуску в производство, дней

33 - страхового запас, половина текущего запаса

34 - гарантийный запас, непредвиденные отклонения в поставках,

35 - комплекточный запас, сортировка, комплектация запасов.

Норматив незавершенного производства:

$$H_{\text{н.з.п.}} = V_{\text{сут}} * T * k_{\text{н.з.}}, \text{ где} \quad (13)$$

$V_{\text{сут}}$ – плановый суточный объём выпуска продукции по производственной себестоимости или однодневные затраты;

T – длительность производственного цикла;

$k_{\text{н.з.}}$ – коэффициент нарастания затрат.

Производительность труда.

Основными методами расчета производительности труда, являются:

1. **Натуральный метод** предусмотрен для производителей однородной продукции

$$B = \frac{V}{Q}, \text{ где} \quad (14)$$

Q - трудозатраты, чел-час.

2. **Стоимостной метод** рассчитывается для всех производителей неоднородной продукции, и определяется как:

$$B = \frac{V}{\text{ч}}, \text{ где} \quad (15)$$

ч - численность рабочих, занятых на основном и вспомогательном производстве, чел.

3. **Нормативный метод** - отношение фактически достигнутой выработки к нормативной, %

Производственная мощность предприятия

Производственная мощность определяется как:

$$M = \frac{F_n * n}{N}, \text{ где} \quad (16)$$

F_n - плановый фонд рабочего времени, n - количество однотипных станков, N - норма времени на обработку и изготовление одной детали.

Плановый фонд рабочего времени определяется как:

$$F_n = F_p \left(\frac{100 - n\%}{100} \right), \text{ где} \quad (17)$$

F_p - эффективный фонд рабочего времени оборудования.

$$F_p = D_p * C * t_{\text{см}}, \text{ где} \quad (18)$$

D_p - количество рабочих дней в году,

C - количество смен,

$t_{\text{см}}$ - продолжительность одной смены.

Затраты на производство и реализацию продукции. Снижение себестоимости достигается за счет:

- применения более дешевого сырья и материалов,
- экономного расхода сырья и материалов:

$$\varepsilon = M \left(1 - \frac{(100+\Delta M)(100+\Delta Ц)}{100*100} \right), \text{ где} \quad (19)$$

М - стоимость сырья и материалов, руб., А М - прирост стоимости сырья, %

А Ц - прирост цен, %

- сокращения работников,
- увеличения производительности труда.

-

$$\varepsilon = ЗП \left(1 - \frac{(100+\Delta З)}{(100+\Delta П)} \right), \text{ где} \quad (20)$$

ЗП - заработная плата рабочих, руб.,

А З - прирост заработной платы, %

А П - прирост производительности труда, %

- увеличение технического уровня производства,
- улучшение организации производства и труда, увеличение объема производства и изменение его структуры.

Налогообложение предприятия

Основные виды налогов:

- 1.1. Налог на добавленную стоимость(20%),
- 1.2. Акциз - включается в стоимость товаров не первой необходимости.
2. Налог на прибыль (18%),
3. Подоходный налог с физических лиц (13%),
4. Налог на дивиденды (15%),
5. Налог на недвижимость (1%).

Рентабельность производства(предприятия)

$$R = \frac{\Pi}{\Phi_{ос}+\Phi_{об}} * 100\%, \text{ где} \quad (21)$$

Π- прибыль предприятия в отчетном периоде, руб.,

Φос и Φоб - стоимость основных и оборотных средств,

Рентабельность продукции:

$$R = \frac{\Pi}{С} * 100\% , \text{ где} \quad (22)$$

Π - прибыль предприятия от реализации продукции, руб.,

С - себестоимость продукции, руб.

Эффективность использования инвестиций

1. Выбор инвестиционного проекта по прибыли. Инвестору следует выбирать тот инвестиционный проект, у которого прибыль больше.
2. Выбор инвестиционного проекта по рентабельности.

$$R = \frac{\Pi}{И} * 100\%, \text{ где} \quad (23)$$

Π - прибыль от инвестирования, руб.

$И$ - сумма инвестиций, руб.

Выбирается тот инвестиционный проект, у которого рентабельность больше.

3. Выбор инвестиционного проекта по срокам окупаемости.

$$T_{ок} = \frac{И}{\Pi}, \text{ где} \quad (24)$$

$И$ - сумма инвестиций, руб.

Π - прибыль, полученная в результате инвестирования, руб.

4. Выбор инвестиционного проекта по чистому приведённому доходу. Это самый полный и самый достоверный способ выбора инвестиционного проекта.

5.

$$\text{ЧПД} = -И + \frac{\Pi_1}{(1+E)^1} + \frac{\Pi_2}{(1+E)^2} + \frac{\Pi_3}{(1+E)^3} + \dots + \frac{\Pi_n}{(1+E)^n} \quad (25)$$

, где

$И$ – сумма инвестиций ,руб.,

$\Pi_1, \Pi_2, \Pi_3, \dots, \Pi_n$ – сумма прибыли за каждый год , руб.

E – ставка банковского процента , %.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Новицкий И.И. Организация промышленного производства. РИПО, 2008, Минск.
2. Карпей Т.В. Экономика, организация и планирование пром. предприятия. Минск, из-во «Дизайн», 2004
3. Крум Э.В. Экономика предприятия. Минск, «Высш. школа», 2010
4. Практикум по курсу "Экономика предприятия" : Задачи, производственные ситуации, деловые игры / Под ред. В.Я. Хрипача.- Минск, 2005
5. Нехорошева Л. Н. Экономика предприятия Минск, «Высш. школа», 2010