

Задания для практических занятий

по дисциплине «Экономика предприятия промышленности»

для специальности

1–25 01 75 «Экономика и управление на предприятии промышленности»

Автор: Кабурнеева А.П., к.э.н., ст. преподаватель

Тема 1 Промышленность как ведущий сектор экономики Республики Беларусь

Основные вопросы для подготовки:

- 1.1 Экономика Республики Беларусь на современном этапе развития
- 1.2 Основные направления социально-экономического развития Республики Беларусь
- 1.3 Отраслевая структура промышленности в Республике Беларусь
- 1.4 Классификация отраслей промышленности
- 1.5 Показатели, характеризующие отраслевую структуру промышленности

Основные тестовые задания:

Тест 1.1

Какие отрасли относятся к сфере материального производства?

- а) промышленность;
- б) здравоохранение;
- в) народное образование;
- г) финансовые учреждения.

Тест 1.2

Чем характеризуются предприятия, входящие в одну отрасль экономики?

- а) производством значительной доли ВВП;
- б) однородностью производимой продукции, определенными условиями производства, выполнением соответствующих функций в национальной экономике;
- в) специфичностью состава кадров и определенными условиями производства;
- г) производством значительной доли ВВП и однородностью производимой продукции.

Тест 1.3

По экономическому назначению производимой продукции различают:

- а) отрасли, изготавливающие средства производства и предметы потребления;
- б) добывающие отрасли;
- в) отрасли, производящие конечную продукцию;
- г) межотраслевые комплексы.

Тест 1.4

Какие отрасли относятся к группе Б?

- а) фондоёмкие отрасли;
- б) отрасли, изменяющие физико-химические свойства предмета труда;
- в) отрасли, производящие предметы потребления;
- г) отрасли, производящие средства производства.

Тест 1.5

Какие отрасли относятся к группе А?

- а) фондоёмкие отрасли;
- б) отрасли, изменяющие физико-химические свойства предмета труда;
- в) отрасли, производящие предметы потребления;
- г) отрасли, производящие средства производства.

Тест 1.6

В основе деления промышленной продукции на группы "А" и "Б" лежит:

- а) уровень автоматизации производства;
- б) однородность перерабатываемого сырья для производства продукции;
- в) экономическое назначение производимой продукции;
- г) степень сложности технологических процессов при производстве продукции.

Тест 1.7

Отраслевая структура промышленности – это

- а) количественное соотношение отраслей, объединенных по признаку воздействия на предмет труда;
- б) Количественное соотношение отраслей, отражающее производственные связи между ними;
- в) перечень отраслей, занятых добычей, заготовкой и переработкой сырья в готовую продукцию;

Тест 1.8

Производственные связи между отраслями характеризуются следующими показателями:

- а) удельными весами i -ой отрасли в различных показателях;
- б) разностью и отношением удельных весов отрасли;
- в) отраслевым коэффициентом опережения;
- г) коэффициентом прямых и полных затрат.

Тест 1.9

Какие показатели используются для оценки отраслевой структуры промышленности?

- а) объём выпускаемой продукции, стоимость производственных фондов, численность работающих;
- б) объём реализованной продукции, стоимость оборотных фондов, численность рабочих;
- в) объём чистой продукции, размер оборотных средств, изменение численности работающих;
- г) изменение объёма выпущенной продукции, стоимость основных производственных фондов, изменение численности работающих.

Задача

Оцените степень монополизации рынка товаров народного потребления i -го вида, используя индекс Херфиндаля-Хиршмана (исходные для анализа данные приведены в табл. 1).

Таблица 1 Исходные данные для оценки степени монополизации рынка товаров народного потребления i -го вида

Предприятие, производящее и реализующее продукцию i -го вида на рынке товаров народного потребления	Объём реализации продукции i -го вида на рынке товаров народного Потребления за отчётный год, млн. руб.
Предприятия «А»	3780
Предприятие «Б»	2760
Предприятие «В»	3285
Предприятия «Г»	1265
Предприятие «Д»	2168
Предприятие «Е»	690
Предприятие «Ж»	243

Тема 2 Предприятие как основной субъект промышленного комплекса Республики Беларусь

Основные вопросы для подготовки:

- 2.1 Предприятие как субъект хозяйствования, его характерные черты
- 2.2 Характеристика основных организационно-правовых форм хозяйствования, нормативно-правовая база. Гражданский кодекс Республики Беларусь
- 2.3 Особенности функционирования предприятий различных организационно-правовых форм
- 2.4 Организационно-правовые основы создания, функционирования и ликвидации предприятий
- 2.5 Оценка стоимости организации

Основные тестовые задания:

Тест 2.1

Какие организации признаются коммерческими?

- а) любые организации, имеющие самостоятельный баланс или смету;
- б) совместные предприятия, получающие прибыль, независимо от целей своей деятельности;
- в) организации, преследующие в качестве основной цели своей деятельности извлечение прибыли;
- г) организации, преследующие в качестве основной цели удовлетворение социальных потребностей домашних хозяйств.

Тест 2.2

По форме собственности предприятия классифицируются на:

- а) частные и унитарные;
- б) частные и государственные;
- в) коллективные и государственные;
- г) унитарные, совместные, частные.

Тест 2.3

Характерными чертами предприятия являются:

- а) производственно-техническое единство, определенный квалификационный состав кадров;
- б) экономическое единство, общность цели хозяйствования, общность технических средств;
- в) экономическое единство, общность перерабатываемого сырья, организационное единство;
- г) производственно-техническое единство, организационное единство, экономическое единство.

Тест 2.4

Признаками юридического лица являются:

- а) имущественная обособленность;
- б) рациональная организация производства и управления им;
- в) высокая результативность хозяйствования.

Тест 2.5

Хозяйственное общество должно состоять не меньше, чем из:

- а) 3 участников;
- б) 2 участников;
- в) 1 участника;
- г) более 50 участников.

Тест 2.6

Высшим органом управления в акционерном обществе является:

- а) правление;
- б) наблюдательный совет;
- в) общее собрание акционеров;
- г) совет директоров.

Тест 2.7

Оперативное управление в акционерном обществе осуществляет

- а) совет директоров;
- б) общее собрание акционеров;
- в) трудовой коллектив;
- г) наблюдательный совет.

Тест 2.8

Создание государственного предприятия осуществляется

- а) решением правительства и местных советов депутатов;
- б) решением трудового коллектива;
- в) добровольным объединением граждан;
- г) на основе совместного сотрудничества отечественных и зарубежных субъектов хозяйствования.

Тест 2.9

Предприятие, уставный фонд которого сформирован за счет продажи ценных бумаг, называется

- а) акционерным обществом;
- б) унитарным предприятием;
- в) производственным кооперативом;
- г) малым предприятием.

Тест 2.10

Унитарное предприятие имеет следующую особенность:

- а) его имущество распределено по долям;
- б) его имущество разделено на акции;
- в) его имущество неделимо;
- г) его имущество распределено между работниками.

Тест 2.11

Какую ответственность по долгам общества с ограниченной ответственностью несут его учредители?

- а) солидарную;
- б) субсидиарную ответственность в пределах вклада в уставный фонд;
- в) солидарно друг с другом несут субсидиарную ответственность всем имуществом;

г) солидарно друг с другом несут субсидиарную ответственность в пределах вклада в уставный фонд;

Тест 2.12

Юридическое лицо может быть ликвидировано по решению:

- а) собственника имущества;
- б) государственного налогового комитета;
- в) прокуратура;
- г) Комитета государственного контроля.

Задачи

Задача 2.1

По решению учредителей с 01.10.2014 г. ликвидируется ОДО «А». Уставный фонд ОДО «А» составляет 6 000 000 руб. Учредительными документами предусмотрен дополнительный размер ответственности в размере 50-ти базовых величин. ОДО «А» учреждено 3 физическими лицами со следующим разделением долей: учредитель 1 – 25 %, учредитель 2 – 50 %, учредитель 3 – 25 %.

Стоимость имущества ОДО «А» по балансу составляет 38 500 000 руб. в том числе: остаточная стоимость основных средств 25 300 000 руб.; балансовая стоимость оборотных средств 13 200 000 руб.

Рыночная стоимость имущества:

рыночная стоимость основных средств 18 250 000 руб.;

рыночная стоимость производственных запасов и готовой продукции 6 100 000 руб.;

высоколиквидные ценные бумаги 3 300 000 руб.;

денежные средства 1 100 000 руб.;

просроченная дебиторская задолженность 2 500 000 руб.;

Кредиторская задолженность 85 000 000 руб.

Задание: определите источники покрытия кредиторской задолженности ОДО «А».

Задача 2.2

С 01.01.2015 г. общее собрание ОАО «Орион» приняло решение о необходимости дополнительного эмитирования привилегированных акций с целью пополнения оборотных средств. Согласно решению акционеров удельный вес стоимости привилегированных акций должен составить 25 % уставного фонда. Дивиденды по привилегированным акциям установлены в размере 10 % от их номинальной стоимости.

Сумма уставного фонда ОАО «Орион» до дополнительной эмиссии акций составляла 32 млн. руб. Уставный фонд был разделен на 2000 простых именных акции номинальной стоимостью 16 тыс. руб.

По итогам финансового года ОАО «Орион» получило чистую прибыль в размере 300 100 000 руб.

Рассчитайте:

1. количество привилегированных акций, которое должно выпустить ОАО «Орион» в процессе эмиссии;
2. сумму дивидендов в расчёте на одну привилегированную и одну простую именную акцию за год;
3. процент дивидендов по простым именным акциям за отчётный финансовый год.

Тема 4 Организация (предприятие) – объект государственного регулирования

Основные вопросы для подготовки:

- 4.1 Организационно-правовые основы государственного регулирования деятельности предприятия в Республике Беларусь
- 4.2 Система налогообложения предприятий в Республике Беларусь
- 4.3 Регулирование ценообразования в Республике Беларусь
- 4.4 Государственное регулирование трудовых отношений и оплаты труда
- 4.5 Государственное регулирование потребительских свойств и качества продукции
- 4.6 Природоохранная деятельность предприятия: сущность, содержание, государственное регулирование

Основные тестовые задания:

Тест 4.1

Государственное регулирование экономической деятельности предприятия – это:

- а) целенаправленная деятельность государства в лице законодательных, исполнительных и контролирующих органов, которая создает условия для решения важнейших экономических и социальных задач;
- б) методы воздействия государства в лице исполнительных органов, направленные на достижение поставленных целей;
- в) организационная система, регулирующая функционирование отраслей и сфер производства;
- г) система регулирования ресурсов производства, финансов и процессов обмена.

Тест 4.2

Объектами государственного регулирования экономической деятельности предприятий являются:

- а) структура экономики отраслей, условия накопления капитала, внешнеэкономическая деятельность, окружающая среда;
- б) единство экономики и политики;
- в) защита прав собственности и конкуренции;

г) соблюдение законности в производственной деятельности предприятия.

Тест 4.3

Административные методы государственного регулирования экономической деятельности предприятия – это:

- а) бюджетно-налоговые и денежно-кредитные;
- б) разрешение, запрет, принуждение;
- в) государственный заказ, налоговая и таможенная политика;
- г) разрешительный характер отдельных видов деятельности и денежно-кредитная политика.

Тест 4.4

Экономические методы государственного регулирования экономической деятельности предприятия – это:

- а) бюджетно-налоговые и денежно-кредитные;
- б) разрешение, запрет, принуждение;
- в) государственный заказ, налоговая и таможенная политика;
- г) разрешительный характер отдельных видов деятельности и денежно-кредитная политика.

Тест 4.5

Государство как основной субъект макросреды должно:

- а) проводить стабильную экономическую и социальную политику, не изменяя "правила игры";
- б) определять взаимоотношения субъектов хозяйствования в области товарной и сбытовой политики;
- в) создавать условия для наиболее эффективного комбинирования факторов производства;
- г) не допускать иностранных товаропроизводителей на свою территорию с целью поддержки отечественных субъектов хозяйствования.

Тест 4.6

Какие налоги, уплачиваемые организацией, относятся к прямым?

- а) экологический налог;
- б) налог на добавленную стоимость;
- в) налог на прибыль;
- г) налог на недвижимость.

Тест 4.7

Какие налоги, уплачиваемые организацией, относятся к ресурсным платежам?

- а) налог на услуги;
- б) налог на добавленную стоимость;
- в) налог на прибыль;
- г) налог на недвижимость.

Тест 4.8

Какова ставка налога на прибыль предприятий?

- а) не менее 13%;
- б) 18%;
- в) 30%;
- г) не более 35%;
- д) не более 43%.

Тест 4.9

Что сначала включается в цену на практике?

- а) НДС, затем акциз;
- б) акциз, затем НДС.

Тест 4.10

Какой экономический механизм природоохранной деятельности позволяет предприятиям получать выгоду от инвестиций в природоохранные мероприятия

- а) установление лимитов на выбросы (сбросы) загрязняющих веществ в окружающую среду;
- б) субсидии предприятиям на строительство очистных сооружений;
- в) создание рынка прав на выбросы (сбросы) загрязняющих веществ в окружающую среду и пользование природными ресурсами.

Тест 4.11

Что из перечисленного ниже является объектом обложения экологическим налогом в Республике Беларусь

- а) выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
- б) выхлопные газы автотранспорта;
- в) хранение и захоронение отходов жизнедеятельности;
- г) всё вышеперечисленное.

Тест 4.12

Если предприятие имеет в собственности автомобильный транспорт, то оно при этом:

- а) уплачивает экологический налог;
- б) не уплачивает экологический налог;
- в) уплачивает экологический налог в зависимости от вида используемого топлива;
- г) уплачивает экологический налог только при эксплуатации грузового автотранспорта.

Тест 4.13

Если предприятие не утвердило лимит на выбросы загрязняющих веществ, при том, что установление такого лимита предусмотрено законодательством

- а) предприятие уплачивает экологический налог по обычной ставке за весь

объём выбросов;

- б) предприятие уплачивает экологический налог по обычной ставке за весь объём выбросов и штраф в соответствии с законодательством;
- в) уплачивает экологический налог в 15-кратном размере;
- г) не уплачивает экологический налог до утверждения лимита.

Тест 4.14

Какие показатели используются для исследования природоохранной деятельности предприятия

- а) показатели рентабельности предприятия;
- б) показатели фондоотдачи предприятия;
- в) показатели влияния предприятия на состояние окружающей среды;
- г) нет правильных ответов.

Тест 4.15

К направлениям неблагоприятного воздействия предприятия на окружающую среду относятся

- а) выбросы в атмосферный воздух;
- б) сбросы в воду;
- в) размещение отходов;
- г) всё перечисленное.

Тема 5 Влияние внешней среды на экономику предприятия

Основные вопросы для подготовки:

5.1 Экономическая среда функционирования предприятия

5.2 Уровень конкуренции на целевом рынке и его влияние на экономическую деятельность предприятия

5.3 Влияние государственной экономической политики на формирование внешней среды деятельности предприятия

5.4 Система налогообложения как ведущий фактор внешней среды предприятия

Основные тестовые задания:

Тест 5.1

К факторам прямого воздействия предприятия относятся:

- а) государство, поставщики, конкуренты, потребители;
- б) экономические, социальные, политические, технические;
- в) государство, поставщики, политические, технические;
- г) экономические, государство, поставщики.

Тест 5.2

Организационная, информационная, ресурсно-технологическая структура, структура функциональных обязанностей, обмена услугами и трудовых ресурсов являются элементами:

- а) внутренней среды предприятия;
- б) внешней среды предприятия;
- в) объективными и субъективными;
- г) все перечисленное.

Тест 5.3

К элементам внешней среды предприятия относятся:

- а) инфраструктура рынка, экология, финансовое состояние предприятия;
- б) научно-техническая сфера, политико-правовая среда, макроэкономическая ситуация в экономике;
- в) конкуренты, финансовое состояние предприятия, поставщики;
- г) рынок сбыта, система организации управления сбытом на предприятии.

Тест 5.4

К элементам внутренней среды предприятия относятся:

- а) система организации управления производственно-сбытовой деятельностью на предприятии, характеристики персонала предприятия, финансовое состояние предприятия;
- б) научно-техническая сфера, политико-правовая среда, макроэкономическая ситуация в экономике;
- в) конкуренты, финансовое состояние предприятия, поставщики;
- г) рынок сбыта, система организации управления сбытом на предприятии.

Тест 5.5

Осуществляя товарную и сбытовую политику и учитывая конкурентную среду, хозяйствующий субъект

- а) формирует номенклатуру и ассортимент изделий на базе емкости рынка;
- б) определяет производственную программу с учетом наличия производственной мощности;
- в) предпочитает косвенный сбыт;
- г) выбирает прямой сбыт.

Тест 5.6

Воздействие государства на конкурентную среду в Республике Беларусь возможно

- а) введением на внутренний рынок зарубежных товарных агентов;
- б) недопуском иностранных производителей или их товаров на свою территорию ввиду слабости отечественных производителей;
- в) стремлением к прекращению собственного производства вследствие наличия качественных зарубежных изделий;
- г) контролем монопольных рынков.

Тема 6 Разгосударствление и приватизация предприятий в Республике Беларусь

Основные вопросы для подготовки:

- 6.1 Сущность, цели и основные принципы разгосударствления и приватизации государственной собственности
- 6.2 Методы определения стоимости объектов приватизации в Республике Беларусь
- 6.3 Условия и порядок проведения приватизации государственных предприятий в Республике Беларусь
- 6.4 Современное состояние и направления приватизации и реструктуризации государственной собственности в Республике Беларусь

Основные тестовые задания:

Тест 6.1

Приватизация – это

- а) передача от государства физическим и юридическим лицам функции управления субъектами хозяйствования;
- б) приобретение физическими и юридическими лицами права собственности на объекты, принадлежащие государству;
- в) административный метод регулирования экономики.

Тест 6.2

Безвозмездная передача государственной собственности гражданам осуществляется:

- а) с помощью именных приватизационных чеков;
- б) с помощью выдачи кредитов на приобретение доли государственной собственности;
- в) с помощью рекламаций;
- г) на основе приватизации акций.

Тест 6.3

Что предполагает продажа государственного имущества по конкурсу?

- а) передачу данного имущества тому, кто предложит наибольшую цену;
- б) передачу данного имущества тому, кто предложит наиболее выгодные условия из установленных органом приватизации;
- в) выкуп предприятия трудовым коллективом.

Тема 7 Внешнеэкономическая деятельность предприятия

Основные вопросы для подготовки:

- 7.1 Современное состояние внешнеэкономической деятельности (ВЭД) предприятий в Республике Беларусь

7.2 Формы внешнеэкономической деятельности предприятий

7.3 Государственное регулирование внешнеэкономической деятельности предприятий в Республике Беларусь

7.4 Экономическая оценка эффективности внешнеэкономической деятельности предприятия.

Задачи

Задача 7.1

На основании данных, приведенных в табл. 1, оцените влияние факторов (цен, физического объёма и структуры) на уровень экспорта предприятия за анализируемый период

Таблица 1 Исходные данные для анализа факторов, влияющих на уровень экспорта предприятия

Товары	Базисный год			Отчётный год		
	кол-во, тыс. шт.	цена за ед., тыс.руб.	сумма, тыс.руб.	кол-во, тыс. шт.	цена за ед., тыс.руб.	сумма, тыс.руб.
А	1	2	3	4	5	6
Товар 1	3	115		4	110	
Товар 2	2	70		2	75	
Товар 3	2	90		1,5	100	
Итого	7	–		7,5	–	

Задача 7.2

Проведите анализ выполнения обязательств по качеству экспортируемых (импортируемых) товаров (продукции, работ, услуг) по рекламациям, полученным (отправленным) предприятием на основании исходных данных, приведенных в табл. 2.

Таблица 2 Анализ выполнения обязательств по контрактам по срокам поставок

Годы	Сумма контрактов, заключенных за год, млн. руб.	Сумма контрактов, просро- ченных к исполнению, млн. руб.
А	1	2
2013	243,2	6,9
2014	356,8	7,9

Задача 7.3

Предприятие-производитель продукции промышленного назначения осуществляет экспорт продукции собственного производства в страны дальнего зарубежья. На основании данных, приведенных в табл.3, проведите анализ эффективности осуществления экспорта товара вида «А» в 2013 и 2014 годах, а также определите влияние отдельных факторов на изменение показателя

эффективности экспорта товара «А» за анализируемый период времени (методом цепных подстановок).

Таблица 3 Исходные данные для анализа эффективности экспорта товара вида «А»

Показатели	2013 г.	2014 г.	Отклонение (+,-)
Цена единицы экспортируемого товара вида «А», долларов США	190	210	
Курс доллара США, руб. РБ	9300	10800	
Количество товара «А», реализуемого на экспорт, шт.	500	495	
Себестоимость единицы товара «А», реализуемого на экспорт, тыс. руб. РБ	185	190	
Накладные расходы по экспорту товара «А», относимые на себестоимость продукции как коммерческие, % от себестоимости единицы продукции	11	9	
Показатель эффективности экспорта товара «А», %			

Задача 7.4

Предприятие в целях реализации продукции импортного производства на территории Республики Беларусь осуществляет импорт товаров. На основании данных, приведенных в табл.4, проведите анализ эффективности осуществления импорта товара вида «Б» в 2013 и 2014 годах, а также определите влияние отдельных факторов на изменение показателя эффективности импорта товара «Б» за анализируемый период времени (методом цепных подстановок).

Таблица 4 Исходные данные для анализа эффективности экспорта товара вида «Б»

Показатели	2013 г.	2014 г.	Отклонение (+,-)
Цена единицы экспортируемого товара вида «Б», долларов США	300	270	
Курс доллара США, руб. РБ	9300	10800	
Количество товара «Б», реализуемого на экспорт, шт.	250	280	
Коммерческие затраты на импорт и реализацию единицы товара «Б», тыс. руб. РБ	300	350	
Показатель эффективности импорта товара «Б», %			

Тема 8 Организация системы финансовых расчётов предприятий в Республике Беларусь

Основные вопросы для подготовки:

- 8.1 Расчёты наличными денежными средствами
- 8.2 Безналичные расчёты между предприятиями
- 8.3 Неденежное прекращение обязательств

Основные тестовые задания:

Тест 8.1

Платёжные поручения как элемент платёжной системы относятся:

- 1. К дебетовым переводам;
- 2. К кредитовым переводам;
- 3. К универсальным переводам;
- 4. Не является инструментом платёжной системы.

Тест 8.2

Белорусская межбанковская платёжная система обозначается аббревиатурой:

- 1. RTGS;
- 2. SWIFT;
- 3. BISS;
- 4. PAYPOL.

Тест 8.3

Чтобы перевести китайской фирме платёж из Беларуси в долларах США достаточным условием является:

- 1. Чтобы белорусская фирма имела валютный счёт в белорусском банке, а китайская в китайском;
- 2. Чтобы белорусский и китайский банки имели корреспондентские счета в американских банках;
- 3. Чтобы белорусский банк имел корреспондентский счёт в Национальном банке Республики Беларусь, а китайский банк – в Центральном банке Китая;
- 4. Чтобы белорусский банк имел корреспондентский счёт в китайском банке.

Тест 8.4

Физическое лицо может воспользоваться электронной системой межбанковских расчётов с помощью:

- 1. Платёжного терминала;
- 2. Банкомата;
- 3. Электронного кошелька;
- 4) Все ответы верны.

Тест 8.5

Какая из нижеперечисленных форм безналичных расчётов требует наибольшего документооборота?

1. Платёжные требования;
2. Платёжные поручения;
3. Аккредитивы;
4. Чеки.

Тест 8.6

В какой из форм безналичных расчётов не осуществляются операции инкассо?

1. Платёжные требования;
2. Платёжные поручения;
3. Аккредитивы;
4. Нет правильного ответа.

Тест 8.7

При расчёте платёжными требованиями инициатором платежа выступает:

1. Плательщик;
2. Бенефициар;
3. Банк;
4. Все ответы верны.

Тест 8.8

Какая из нижеперечисленных форм безналичных расчётов является наиболее надёжной для поставщика товаров при невозможности предварительной оплаты?

1. Платёжные требования;
2. Платёжные поручения;
3. Аккредитивы;
4. Мемориальные ордера.

Тест 8.9

При расчётах аккредитивами платеж осуществляет:

1. Банк по поручению плательщика;
2. Банк с согласия плательщика;
3. Банк без согласия плательщика;
4. Бенефициар.

Задача

Определите последовательность перечисления денег с расчётного счёта предприятия на основании следующих данных:

1. Остаток белорусских рублей на расчётном счёте предприятия – 25 млн. руб.
2. Сумма поступивших денежных средств на расчётный счёт предприятия за предыдущий месяц – 124 млн. руб.

3. В банк от предприятия поступили следующие платежные поручения:
4. на перечисление заработной платы работникам на карт-счета – 5350 тыс. руб.;
5. на оплату поставки полуфабрикатов поставщику по договору – 15000 тыс. руб.;
6. на оплату услуг Департамента охраны при МВД РБ – 1400 тыс. руб.;
7. на оплату налогов в республиканский и местный бюджеты – 4600 тыс. руб.;
8. на оплату отчислений в ГФСЗН от заработной платы работников предприятия – 2100 тыс. руб.
9. В банк от предприятия поступили следующие платежные требования:
10. от ГНИ (долг предприятия перед покупателем, имеющим задолженность перед бюджетом) – 3000 тыс. руб.;
11. за пользование Internet и телефонной связью – 1100 тыс. руб.
12. Неотложные нужды предприятия – оплата поставок полуфабрикатов.

Тема 9 Производственные ресурсы предприятия и пути повышения эффективности их использования

Основные вопросы для подготовки:

- 9.1 Ресурсы предприятия как основа его производственной деятельности
- 9.2 Материальные ресурсы и эффективность их использования
- 9.3 Сырьевая база промышленности Республики Беларусь, направления её развития и повышение эффективности использования
- 9.4 Резервы повышения эффективности использования производственных ресурсов предприятия, пути их выявления и использования

Основные тестовые задания:

Тест 9.1

Наиболее полный состав материальных ресурсов – это

- а) совокупность природных ресурсов в добывающих отраслях (полезные ископаемые, растительный и животный мир и др.);
- б) потребляемые в процессе производства материально-сырьевые и топливно-энергетические ресурсы;
- в) ресурсы минерального сырья и энергоносителей, необходимые для осуществления производственного процесса;
- г) сырье, материалы, участвующие в одном производственном цикле, которые меняют свою натурально-вещественную форму и входят в состав изготавливаемого изделия.

Тест 9.2

Рациональное использование материальных ресурсов предусматривает

- а) сокращение расхода материальных затрат на единицу или объём продукции;
- б) сокращение затрат на производство продукции при обеспечении заданного уровня ее качества и соблюдении требований социального и экологического характера;
- в) экстенсивный характер использования материальных ресурсов;
- г) поиск наиболее целесообразных методов организации производства, труда и управления.

Тест 9.3

Под сырьевыми ресурсами понимается

- а) предмет труда, на производство которого затрачен труд в обрабатывающих отраслях промышленности;
- б) средство труда, на добычу которого затрачен труд и которое в процессе переработки изменяет свою натуральную форму, приобретая все новые качественные свойства;
- в) материалы, которые в натуральной форме (без изменений) входят в состав готовой продукции, составляя ее материальную основу;
- г) продукция добывающей промышленности, сельского и лесного хозяйства, не прошедшая предварительной обработки.

Тест 9.4

Вторичное сырье – это

- а) предметы труда, используемые для производства продукции в добывающей и перерабатывающей промышленности;
- б) основное и вспомогательное сырье, являющееся материальной основой производимой продукции;
- в) отходы производства и потребления, которые могут быть повторно вовлечены в производство в качестве исходного сырья;
- г) виды предметов труда, которые составляют основу производимой продукции, улучшают ее товарный вид, потребительские и иные свойства.

Тема 10 Персонал предприятия и эффективность его использования

Основные вопросы для подготовки:

- 10.1 Персонал предприятия: сущность, состав, структура, классификация и влияние на экономику
- 10.2 Планирование численности работающих на предприятии
- 10.3 Основные показатели производительности труда
- 10.4 Планирование трудоёмкости и производительности труда: методы и порядок расчёта
- 10.5 Эффективность труда, проблемы её повышения в организации

Основные тестовые задания:

Тест 10.1

Состав промышленно – производственного персонала – это

- а) основные и вспомогательные рабочие;
- б) основные рабочие, служащие, технические исполнители.
- в) технические исполнители;
- г) рабочие и служащие.

Тест 10.2

По характеру участия в производственном процессе рабочие делятся на:

- а) основных и подсобных;
- б) обслуживающих и основных;
- в) основных и вспомогательных;
- г) повременщиков и подсобных работников.

Тест 10.3

Квалификация – это

- а) уровень общей и специальной подготовки работника, подтверждаемый установленными законодательствами видами документов (аттестат, диплом, свидетельство и др.);
- б) совокупность знаний, профессиональных навыков и производственного опыта работника в определенном виде работ;
- в) уровень знаний, необходимый для выполнения рабочим широкого профиля работ;
- г) профессиональные навыки работника, приобретаемые путем обучения и практического опыта.

Тест 10.4

Производительность труда означает

- а) результативность, эффективность целесообразной деятельности человека;
- б) затраты времени на единицу продукции;
- в) количество продукции, произведенной в единицу времени;
- г) степень результативности (плодотворности) труда.

Тест 10.5

Методами измерения производительности индивидуального труда являются

- а) стоимостный, плановый, нормативный;
- б) трудовой, стоимостный, нормативный;
- в) натуральный, стоимостный, трудовой;
- г) натуральный, нормативный, стоимостный.

Тест 10.6

Показателями производительности индивидуального труда являются

- а) нормы численности, нормы времени, выработка;
- б) трудоёмкость, численность работников;

- в) выработка, трудоёмкость;
- г) часовая выработка, норма времени, норма труда.

Тест 10.7

Выработка на одного работника определяется

- а) отношением численности работников к объёму произведенной продукции;
- б) произведением трудоёмкости и численности работников;
- в) произведением нормы выработки и численности работников;
- г) отношением объёма произведенной продукции к среднесписочной численности работников.

Тест 10.8

Факторы роста производительности труда – это

- а) социально-экономическое развитие страны и экономическая безопасность предприятия;
- б) рост накопления и потребления;
- в) технические, организационные, структурные, социальные, изменение объёма производства, природные;
- г) конкурентоспособность продукции и предприятия.

Тест 10.9

К внутрипроизводственным резервам роста производительности труда относятся

- а) специализация предприятий, их кооперирование;
- б) совершенствование управления экономикой, распространение передового производственного опыта;
- в) комплексное использование ресурсов (электроэнергии, водных путей, разработка более богатых месторождений минерального сырья);
- г) снижение трудоёмкости продукции, лучшее использование совокупного рабочего времени, совершенствование структуры персонала.

Тест 10.10

Списочный состав – это

- а) количество человек из числа состоящих в списке персонала, явившихся на работу;
- б) количество человек, фактически приступивших к работе;
- в) количество работников, принятых на постоянную работу, сезонную и временную работу сроком на один день и более со дня зачисления на работу;
- г) количество работников, принятых на постоянную работу в отчётном периоде.

Тест 10.11

Явочный состав – это

- а) количество человек из числа состоящих в списке персонала, явившихся на работу;

- б) Количество человек, фактически приступивших к работе;
- в) количество работников, принятых на постоянную работу, сезонную и временную работу сроком на один день и более со дня зачисления на работу;
- г) количество работников, принятых на постоянную работу в отчётном периоде.

Тест 10.12

Среднесписочный состав – это

- а) количество человек из числа состоящих в списке персонала, явившихся на работу;
- б) количество человек, фактически приступивших к работе;
- в) количество работников, принятых на постоянную работу, сезонную и временную работу сроком на один день и более со дня зачисления на работу;
- г) количество работников за каждый календарный день отчётного периода, деленное на число календарных дней отчётного периода.

Задачи

Задача 10.1

Численность базисная промышленно-производственного персонала (ППП) предприятия составляет 1 250 человек. Выработка базисная на одного работника ППП составляет 45 500 000 рублей. Темп роста объёмов производства в планируемом периоде составляет 15%. Объём производства базисный равен 56 875 млн. рублей.

Определить прирост численности ППП за счёт роста объёма производства.

Задача 10.2

На участке необходимо в течение года обработать 25 000 комплектов деталей. Норма времени на обработку одного комплекта деталей по фрезерным работам составляет 1,5 нормо-часа, по токарным работам – 1,8 н-ч, по шлифовальным работам – 2,4 н-ч, по расточным работам – 0,3 н-ч. Планируемые нормы выработки составляют: по фрезерным работам – 115%, по токарным – 130%, по шлифовальным – 105%, по расточным – 110%. Эффективный фонд времени одного рабочего составляет 1 830 часов. *Определить* необходимое количество рабочих по профессиям.

Задача 10.3

Среднесписочное число работающих на предприятии за отчётный год – 4 800 чел., в т.ч. рабочих – 3900 чел., служащих – 900 чел. За истекший год было принято на работу 600 чел., в т.ч. рабочих – 560, служащих – 40 чел. За тот же год уволено 400 чел., в т.ч. рабочих – 350, служащих – 50 чел.

Определить: оборот кадров по приёму; оборот кадров по выбытию; общий оборот кадров; коэффициент постоянства кадров.

Тема 11 Оплата труда на предприятии

Основные вопросы для подготовки:

11.1 Сущность и принципы организации оплаты труда на предприятии

11.2 Основные формы и системы оплаты труда на предприятии

11.3 Государственное и договорное регулирование трудовых отношений и оплаты труда

11.4 Налоговое регулирование средств на оплату труда в Республике Беларусь

Основные тестовые задания:

Тест 11.1

Экономическое содержание заработной платы состоит в том, что это

- а) цена рабочей силы, покрывающая физические потребности работника;
- б) цена рабочей силы, соответствующая стоимости предметов потребления и услуг, которые обеспечивают воспроизводство рабочей силы, удовлетворяя физические потребности самого работника и членов его семьи;
- в) цена рабочей силы, соответствующая стоимости предметов потребления и услуг, которые обеспечивают духовные потребности самого работника;
- г) форма вознаграждения работников, входящих в списочный состав предприятия.

Тест 11.2

Номинальная заработная плата

- а) не учитывает изменение потребительских цен;
- б) учитывает изменение потребительских цен;
- в) учитывает структуру выпуска продукции;
- г) не учитывает спрос и предложение на рынке труда.

Тест 11.3

Реальная заработная плата отражает

- а) фактическую покупательную способность;
- б) размер вознаграждения по установленной тарифной ставке или окладу;
- в) размер оплаты труда за единицу времени;
- г) индексированный доход вследствие роста потребительских цен.

Тест 11.4

Основными элементами тарифной системы оплаты труда являются

- а) тарифные ставки, поштучные расценки, тарифные сетки;
- б) тарифные сетки, тарифные ставки, тарифно-квалификационные справочники;
- в) тарифные сетки, тарифные ставки, нормы времени;
- г) тарифные ставки, тарифно-квалификационные справочники, нормы выработки.

Тест 11.5

Основные элементы механизма государственного регулирования оплаты труда – это

- а) коллективные договоры, тарифные соглашения, стоимость рабочей силы;
- б) нормирование труда, тарифная система, формы и системы оплаты труда;
- в) минимальный потребительский бюджет, минимальная заработная плата, система налогообложения;
- г) хозяйственный расчёт, научно-технологическое развитие, демократизация общественной жизни.

Тест 11.6

Форма заработной платы определяет

- а) способ оценки стоимости рабочей силы;
- б) способ включения налогов и заработной платы в бюджет;
- в) способ расчёта вознаграждения за результат работы;
- г) способ расчёта повышения жизненного уровня работников.

Тест 11.7

Под системой оплаты труда понимают

- а) оплату труда за каждую единицу продукции или выполненный объём работ;
- б) способ исчисления размера заработной платы, подлежащей выплате работнику по результатам его труда
- в) установление требований к группировке работ по сложности труда, условиям труда на рабочем месте, интенсивности труда, значимости вида деятельности, группировке работ по названным факторам и количественное выражение каждой установленной группы работ в единицах труда, принятого за эталон;
- г) шкалу совокупности квалификационных разрядов и соответствующих им тарифных коэффициентов.

Тест 11.8

Повременная форма оплаты труда применяется в случае, если

- а) есть возможность технического нормирования труда;
- б) производственный процесс строго регламентирован;
- в) есть возможность точного учета объёмов выполняемых работ;
- г) есть необходимость на конкретном производственном участке стимулировать рабочих в дальнейшем увеличении выработки продукции или объёмов выполняемых работ.

Тест 11.9

Сдельная форма оплаты труда применяется преимущественно на предприятиях

- а) где преобладает высокая доля машинного времени;
- б) с высокой долей ручного труда;

в) со строго регламентированным технологическим режимом.

Тест 11.10

Повременная форма оплаты труда подразделяется на системы

- а) простая повременная, повременно-премиальная;
- б) повременно-премиальная, аккордная;
- в) аккордная, простая повременная;
- г) тарифная, повременно-премиальная.

Тест 11.11

К сдельной форме оплаты труда относятся системы оплаты труда

- а) простая сдельная, косвенно-сдельная, аккордная, сдельно-прогрессивная, сдельно-премиальная;
- б) косвенно-сдельная, тарифная, повременно-премиальная;
- в) аккордная, контрактная, тарифная, простая повременная;
- г) контрактная, повременно-премиальная, бестарифная.

Тест 11.12

Показателем, дающим оценку личного вклада работника при бестарифной системе оплаты труда, является

- а) норма времени;
- б) коэффициент трудового участия;
- в) тарифный коэффициент;
- г) норма выработки.

Задачи:

Задача 11.1

Рассчитайте простую повременную заработную плату за апрель текущего года специалиста по маркетингу 12-го разряда по основному месту работы, удержания из заработной платы и налоги и сборы от фонда оплаты труда при следующих данных:

1. тарифный коэффициент 12-го разряда по ЕТС работников РБ – 2,84;
2. работник по уважительной причине в отчетном месяце имеет 16 часов неявок на работу на основании данных табеля учета рабочего времени;
3. тарифная ставка первого разряда на предприятии установлена в размере 300 000 руб.;
4. режим работы – пятидневная рабочая неделя при восьмичасовом рабочем дне;
5. ставка страховых взносов по обязательному страхованию от несчастных случаев на производстве составляет 0,6% от фонда оплаты труда.

Задача 11.2

Рассчитайте повременно-премиальную заработную плату за май текущего года ведущего экономиста 15-го разряда по основному месту работы,

удержания из заработной платы и налоги и сборы от фонда оплаты труда при следующих данных:

1. тарифный коэффициент 15-го разряда по ЕТС работников РБ – 3,48;
2. работник на основании данных табеля учета рабочего времени не имеет неявок в отчётном месяце;
3. тарифная ставка первого разряда на предприятии установлена в размере 300 000 руб.;
4. режим работы – пятидневная рабочая неделя при восьмичасовом рабочем дне;

В соответствии с Положением о премировании коллективного договора предприятия ведущий экономист в случае прибыльной работы предприятия в предыдущем месяце получает премию в размере 30% должностного оклада; в предыдущем месяце предприятие получило прибыль в размере 390 млн. руб.;

ставка страховых взносов по обязательному страхованию от несчастных случаев на производстве составляет 0,6% от фонда оплаты труда.

Задача 11.3

Рассчитайте сдельную заработную плату токаря 6-го разряда за отчётный месяц:

5. сдельная расценка за обработку детали вида «А» – 15000 руб.;
6. сдельная расценка за обработку детали вида «Б» – 14000 руб.;
7. сдельная расценка за обработку детали вида «В» – 17500 руб.;
8. в отчётном месяце рабочий обработал деталей вида «А» – 105 штук;
9. в отчётном месяце рабочий обработал деталей вида «Б» – 90 штук;
10. в отчётном месяце рабочий обработал деталей вида «В» – 155 штук.

Определите разницу между простой повременной и сдельной заработной платой данного работника, если тарифный коэффициент 6-го разряда составляет 1,90, а на предприятии установлена тарифная ставка первого разряда на уровне минимальной тарифной ставки первого разряда в Республике Беларусь.

Сделайте вывод о степени мотивации труда на предприятии.

Тема 12 Основной капитал и его движение

Основные вопросы для подготовки:

- 12.1 Экономическая сущность, виды, состав и структура основного капитала
- 12.2 Методы оценки основных средств и нематериальных активов организации
- 12.3 Износ и амортизация основных средств и нематериальных активов предприятия, их виды и сфера применения
- 12.4 Основные фонды и их эффективность
- 12.5 Аренда и лизинг основных средств

Тестовые задания:

Тест 12.1

Основные производственные фонды — это часть производственных фондов, которая

- а) длительное время участвует в процессе производства, сохраняя при этом свою натурально-вещественную форму, частями переносит свою стоимость на готовую продукцию по мере использования;
- б) непродолжительное время участвующая в процессе производства, изменяющая при этом свою натурально-вещественную форму, полностью переносящая свою стоимость на готовую продукцию по мере использования;
- в) длительный период времени функционирует в процессе производства, полностью переносит свою стоимость на готовую продукцию, изменяя при этом свою натурально-вещественную форму;
- г) независимо от времени функционирования полностью переносит свою стоимость на готовую продукцию, меняя при этом свою натурально-вещественную форму.

Тест 12.2

Стоимость основных фондов, устанавливаемая во время их переоценки, называется

- а) переоцененной;
- б) первоначальной;
- в) недоамортизированной;
- г) ликвидационной.

Тест 12.3

Норма амортизации – это

- а) установленный в произвольном порядке годовой процент погашения стоимости основных фондов;
- б) установленный в директивном порядке ежемесячный процент погашения стоимости основных фондов;
- в) установленный в произвольном порядке месячный процент погашения стоимости основных фондов;
- г) установленный предприятием самостоятельно годовой процент погашения стоимости основных фондов.

Тест 12.4

Физический износ основных фондов – это

- а) Удешевление производства основных фондов, в результате чего появляются аналогичные, но более дешевые основные фонды;
- б) обследование фактического технического состояния объекта, анализ сроков службы или сравнение стоимостных величин;

- в) появление более производительных основных фондов, в результате чего эксплуатация менее производительных основных фондов становится экономически нецелесообразной;
- г) удорожание производства основных фондов, в результате чего появляются новые основные фонды, но более дорогие.

Тест 12.5

Моральный износ основных фондов первой формы связан с:

- а) с удешевлением производства основных фондов, в результате чего появляются новые основные фонды, но более дешевые;
- б) удорожанием производства основных фондов, в результате чего появляются аналогичные основные фонды, но более дешевые;
- в) удорожанием производства основных фондов, в результате чего появляются новые основные фонды, но более дорогие;
- г) удешевлением производства основных фондов, в результате чего появляются аналогичные основные фонды, но более дорогие.

Тест 12.6

Моральный износ основных фондов второй формы связан с появлением:

- а) более производительных основных фондов, в результате чего эксплуатация менее производительных основных фондов становится экономически нецелесообразной;
- б) менее производительных основных фондов, в результате чего эксплуатация менее производительных основных фондов становится экономически целесообразной;
- в) более производительных основных фондов, в результате чего эксплуатация более производительных основных фондов становится экономически нецелесообразной;
- г) менее производительных основных фондов, в результате чего эксплуатация более производительных основных фондов становится экономически целесообразной.

Тест 12.7

Отношением стоимости основных фондов (ОФ) к стоимости произведенной (реализованной) продукции определяется

- а) фондоотдача;
- б) фондоёмкость;
- в) рентабельность ОФ;
- г) фондовооружённость.

Тест 12.8

Отношением суммы начисленной амортизации основных фондов к их первоначальной стоимости рассчитывается коэффициент

- а) обновления;
- б) выбытия;

- в) износа;
- г) годности.

Тест 12.9

Максимальное значение коэффициента ускорения в методе уменьшаемого остатка при расчёте амортизационных отчислений составляет:

- а) 1,5;
- б) 2,0;
- в) 2,5;
- г) 3,0.

Тест 12.10

Лизинг – это

- а) комплекс экономических отношений по обновлению основных фондов, подвергшихся быстрому моральному старению под влиянием научно-технического прогресса;
- б) вид инвестиционной деятельности, включающий арендные, кредитные и торговые организационно-экономические отношения;
- в) средство освобождения лизингодателя от уплаты налога на прибыль;
- г) договор на осуществление внешнеторговой и инвестиционной деятельности.

Тест 12.11

К обобщающим показателям использования основных фондов, относятся

- а) загруженность оборудования во времени;
- б) фондоотдача, рентабельность основных фондов, фондоёмкость;
- в) коэффициент сменности и использования производственной мощности, фондоёмкость;
- г) фондовооружённость, рентабельность ОФ, коэффициент сменности.

Тест 12.12

Машиностроительный завод реализовал на сторону излишнее оборудование. Как отреагирует на это показатель фондоотдачи?

- а) повысится;
- б) понизится;
- в) останется без изменения.

Задачи:

Задача 12.1

На предприятии 03.01.2015 г. был введён в эксплуатацию фрезерный станок. Первоначальная стоимость станка составляет 120 млн. руб. РБ. Срок полезного использования станка установлен на предприятии в размере 6 лет.

При расчёте амортизационных отчислений по данному станку предприятие использует линейный метод.

Рассчитайте:

- норму амортизации, % в год (месяц);
- плановую сумму амортизационных отчислений на 2015 год;

Задача 12.2

На предприятии 15.02.2015 г. было введено в эксплуатацию грузовое транспортное средство. Первоначальная стоимость транспортного средства составляет 455 млн. руб. РБ. Срок полезного использования транспортного средства установлен на предприятии в размере 5 лет. При расчёте амортизационных отчислений по данному основному средству предприятие использует метод уменьшаемого остатка (коэффициент ускорения = 2,0).

Рассчитайте: плановую сумму амортизационных отчислений по пяти годам эксплуатации (без учета переоценки);

Сравните полученные результаты с вариантом использования линейного метода при расчёте амортизационных отчислений, сделайте соответствующие выводы.

Задача 12.3

На предприятии 02.05.2014 г. было введено в эксплуатацию грузовое транспортное средство. Первоначальная стоимость транспортного средства составляет 340 млн. руб. РБ. Срок полезного использования транспортного средства установлен на предприятии в размере 6 лет. При расчёте амортизационных отчислений по данному основному средству предприятие использует производительный метод. Плановый пробег транспортного средства в течение срока полезного использования составляет 440 тыс. км. Фактический пробег транспортного средства за июнь 2014 года составил 5 тыс. км.

Рассчитайте: сумму амортизационных отчислений на полное восстановление транспортного средства за июнь 2014 года.

Сравните полученные результаты с вариантом использования линейного метода при расчёте амортизационных отчислений, сделайте соответствующие выводы.

Задача 12.4

Стоимость оборудования цеха 300 000 млн. рублей. С 1 апреля текущего года было введено в эксплуатацию оборудование стоимостью 320 млн. рублей, а с 1 ноября выбыло оборудование стоимостью 120 млн. рублей.

Объём выпуска продукции составляет 1500 тыс. ед. Цена единицы продукции – 250 тыс. рублей. Производственная мощность цеха 1800 тыс. ед.

Определите величину фондоотдачи оборудования и коэффициент интенсивного использования оборудования.

Задача 12.5

Определите прогрессивность структуры основных производственных фондов, если активная часть их составляет 200 млн. руб. и пассивная – 480 млн. руб.

Задача 12.6

Определите среднегодовую стоимость основных производственных фондов, фондоёмкость и фондоотдачу, если на начало года стоимость основных производственных фондов составила 10 348 млн. рублей, с 1 марта ввели на 35 млн. руб., выбыло на 16 млн. руб.; с 1 мая ввели на 11 млн. руб., выбыло – 21 млн. руб.; с 1 декабря ввели на 48 млн. руб., выбыло на 4 млн. руб. Объём товарной продукции за год составил 5 624 млн. рублей.

Тема 13 Оборотный капитал предприятия

Основные вопросы для подготовки:

13.1 Сущность, состав, структура и назначение оборотного капитала предприятия

13.2 Определение потребности предприятия в оборотных средствах

13.3 Показатели использования оборотного капитала предприятия

13.4 Пути повышения эффективности использования оборотного капитала предприятия

Основные тестовые задания:

Тест 13.1

Оборотные средства включают

а) средства по обслуживанию процесса реализации продукции: готовую продукцию на складах предприятия, товары отгруженные, денежные средства и расчёты;

б) средства, обслуживающие процесс реализации продукции на складе, товары отгруженные, производственные запасы, средства в расчётах, денежные средства в кассе предприятия и на счетах в банках;

в) совокупность средств труда, участвующих по многим производственным циклах и сохраняющих свою натуральную форму;

г) денежные средства, авансированные для формирования оборотных производственных фондов и фондов обращения.

Тест 13.2

Оборотные фонды включают

а) средства по обслуживанию процесса реализации продукции: готовую продукцию на складах предприятия, товары отгруженные, денежные средства и расчёты;

- б) часть средств производства, которые единовременно участвуют в производственном процессе и свою стоимость сразу или в течение года полностью переносят на производимую продукцию;
- в) совокупность средств труда, участвующих по многим производственным циклам и сохраняющих свою натуральную форму;
- г) денежные средства, авансированные для формирования оборотных производственных фондов и фондов обращения.

Тест 13.3

Фонды обращения включают

- а) средства по обслуживанию процесса реализации продукции: готовую продукцию на складах предприятия, товары отгруженные, денежные средства и расчёты;
- б) часть средств производства, которые единовременно участвуют в производственном процессе и свою стоимость сразу и полностью переносят на производимую продукцию;
- в) совокупность средств труда, участвующих по многим производственным циклам и сохраняющих свою натуральную форму;
- г) денежные средства, авансированные для формирования оборотных производственных фондов и фондов обращения.

Тест 13.4

Источниками финансирования оборотных средств являются:

- а) нормируемые и ненормируемые;
- б) собственные заемные и привлеченные;
- в) оборотные производственные фонды и фонды обращения;
- г) производственные запасы, незавершенное производство, готовая продукция на складах.

Тест 13.5

Какие из перечисленных позиций не относятся к оборотным производственным средствам:

- а) сырье и материалы;
- б) незавершенное производство;
- в) машины, оборудование;
- г) топливо, тара

Тест 13.6

Какие стадии проходят оборотные средства:

- а) денежную, производственную и товарную;
- б) денежную и реализационную;
- в) денежную, реализационную, товарную;
- г) реализационную, денежную.

Тест 13.7

Какой показатель не используется при оценке эффективности оборотных средств:

- а) коэффициент сменности;
- б) количество оборотов;
- в) длительность одного оборота;
- г) стоимость высвобождения оборотных средств.

Тест 13.8

Какие показатели используются при оценке количества оборотов оборотных средств предприятия?

- а) себестоимость товарной продукции и средний остаток оборотных средств за отчетный период;
- б) стоимость реализованной продукции и средний остаток оборотных средств за отчетный период;
- в) себестоимость реализованной продукции и стоимость оборотных фондов;
- г) средний остаток оборотных фондов и число дней в отчетном периоде.

Тест 13.9

Какие показатели используются при оценке длительности одного оборота оборотных средств?

- а) количество рабочих дней в году и норматив оборотных средств;
- б) количество календарных дней в году и коэффициент оборачиваемости оборотных средств;
- в) режим работы предприятия и объём реализации продукции за отчетный период;
- г) норматив оборотных средств.

Тест 13.10

К обобщающим показателям эффективности использования оборотных средств относятся

- а) материалоемкость, скорость оборота оборотных средств, рентабельность производства;
- б) рентабельность производства, рентабельность оборотных средств, коэффициент использования материалов;
- в) рентабельность оборотных средств, скорость оборота оборотных средств, длительность оборота оборотных средств
- г) нет правильного ответа.

Задачи

Задача 13.1

Средние остатки оборотных средств организации составили за год 12 млрд. рублей. Сумма реализованной продукции за год – 36 млрд. рублей. Рассчитайте коэффициент оборачиваемости оборотных средств.

Задача 13.2

Рассчитайте коэффициент оборачиваемости оборотных средств предприятия и длительность одного оборота в среднем по оборотным средствам предприятия, а также в разрезе видов оборотных средств (исходные данные приведены в табл. 1). Сделайте выводы о сравнительной оборачиваемости оборотных средств предприятия в отчётном году.

Таблица 1 Исходные данные для задачи 13.2

Вид оборотных средств	Остатки оборотных средств (ОбС), млн. руб.					Средний остаток ОбС за год, млн. руб.
	на 01.01.14	на 01.04.14	на 01.07.14	на 01.10.14	на 01.01.15	
Производственные запасы	25 100	23 700	26 870	25 700	24 300	25 243
Незавершенное производство	8 750	8 430	8 900	8 860	8 720	8 731
РБП	900	870	890	920	890	894
Готовая продукция	13 780	14 250	14 500	13 900	14 600	14 210
Товары отгруженные	10 150	11 200	9 850	10 600	10 580	10 504
Денежные средства	6 400	6 800	6 300	6 500	6 900	6 563
Краткосрочные финансовые вложения	200	200	200	200	200	200
Налоги по приобретенным ценностям	3 250	2 900	3 100	3 450	3 600	3 219
Дебиторская задолженность	1 200	980	1 100	1 150	1 300	1 120
Прочие оборотные средства	320	310	300	280	200	288

Задача 13.3

Рассчитайте норматив оборотных средств предприятия, вложенных в незавершенное производство, при следующих данных (табл. 2):

Таблица 2 Исходные данные для задачи 13.3

Показатель	изделие А	изделие Б	изделие В
Затраты на валовую продукцию в 4 кв. по смете затрат на производство, тыс.руб.	12 560 000	18 700 000	10 590 000
Уд. вес в общем выпуске, %	30	45	25
Продолжительность произв.цикла, дн.	10	9	11
Первоначальные затраты, осуществляемые в 1 день производственного цикла, руб.	9 158	6 493	6 354
Последующие затраты, входящие в себестоимость, руб.	17 008	19 479	20 121
Себестоимость изделия, руб.	26 167	25 972	26 475

Тема 14 Материальные ресурсы и эффективность их использования

Основные вопросы для подготовки:

14.1 Материальные ресурсы предприятия: понятие, состав, структура, методы оценки

14.2 Показатели уровня использования материально-сырьевых и топливно-энергетических ресурсов и методика их расчёта

14.3 Направления повышения эффективности использования и экономии материальных ресурсов в организации

14.4 Система обеспечения организаций ресурсами

Основные тестовые задания:

Тест 14.1

Наиболее полный состав материальных ресурсов – это

- а) совокупность природных ресурсов в добывающих отраслях (полезные ископаемые, растительный и животный мир и др.);
- б) потребляемые в процессе производства материально-сырьевые и топливно-энергетические ресурсы;
- в) ресурсы минерального сырья и энергоносителей, необходимые для осуществления производственного процесса;
- г) сырье, материалы, участвующие в одном производственном цикле, которые меняют свою натурально-вещественную форму и входят в состав изготавливаемого изделия.

Тест 14.2

Рациональное использование материальных ресурсов предусматривает

- а) сокращение расхода материальных затрат на единицу или объём продукции;
- б) сокращение затрат на производство продукции при обеспечении заданного уровня ее качества и соблюдении требований социального и экологического характера;
- в) экстенсивный характер использования материальных ресурсов;
- г) поиск наиболее целесообразных методов организации производства, труда и управления.

Тест 14.3

Под сырьевыми ресурсами понимается

- а) предмет труда, на производство которого затрачен труд в обрабатывающих отраслях промышленности;
- б) средство труда, на добычу которого затрачен труд и которое в процессе переработки изменяет свою натуральную форму, приобретая все новые качественные свойства;
- в) материалы, которые в натуральной форме (без изменений) входят в состав готовой продукции, составляя ее материальную основу;

г) продукция добывающей промышленности, сельского и лесного хозяйства, не прошедшая предварительной обработки.

Тест 14.4

Вторичное сырье – это

- а) предметы труда, используемые для производства продукции в добывающей и перерабатывающей промышленности;
- б) основное и вспомогательное сырье, являющееся материальной основой производимой продукции;
- в) отходы производства и потребления, которые могут быть повторно вовлечены в производство в качестве исходного сырья;
- г) виды предметов труда, которые составляют основу производимой продукции, улучшают ее товарный вид, потребительские и иные свойства.

Тест 14.5

Наиболее полный состав материальных затрат, включаемых в себестоимость продукции

- а) сырье и основные материалы, топливо и энергия на технологические цели;
- б) сырье и основные материалы, за вычетом отходов, покупные изделия и полуфабрикаты;
- в) сырье, основные и вспомогательные материалы, топливо и энергия на технологические цели
- г) сырье, основные и вспомогательные материалы, за вычетом отходов, покупные изделия и полуфабрикаты, затраты топливно-энергетических ресурсов.

Тест 14.6

К обобщающим показателям эффективности использования материальных ресурсов относятся

- а) рентабельность производства, коэффициент использования материалов, материалоемкость;
- б) материалоемкость производства, материалоотдача, энергоёмкость производства и продукции, рентабельность оборотных средств;
- в) нормы расхода материальных ресурсов, материалоемкость производства и продукции, материалоотдача, коэффициенты выхода готовой продукции из единицы израсходованного сырья;
- г) материалоотдача, рентабельность оборотных средств, длительность оборота оборотных средств, норма расхода материалов.

Тест 14.7

К единичным показателям использования материальных ресурсов относятся

- а) отраслевая, региональная либо удельная материалоемкость, материалоемкость продукции; показатели полезного использования материальных ресурсов; коэффициент использования материала (металла, ткани и т.д.);

- б) материалоемкость производства и продукции, энергоёмкость производства, коэффициент выхода готовой продукции из единицы сырья, коэффициенты раскроя материала и т.д.;
- в) коэффициенты использования материала, коэффициенты раскроя материала, коэффициенты извлечения продукта из исходного сырья, коэффициенты выхода продукции (полуфабриката) из исходного сырья.

Тест 14.8

Материалоотдача рассчитывается по формуле

- а) $\frac{\text{Реализованная продукция}}{\text{Материальные затраты}}$
- б) $\frac{\text{Материальные затраты}}{\text{Товарная продукция}}$
- в) $\frac{\text{Прибыль}}{\text{Материальные затраты}}$
- б) $\frac{\text{Товарная продукция}}{\text{Материальные затраты}}$

Тема 15 Система планирования деятельности предприятия

Основные вопросы для подготовки:

- 15.1 Система планирования на предприятии
- 15.2 Стратегическое планирование
- 15.3 Тактическое планирование
- 15.4 Бизнес-планирование

Основные тестовые задания:

Тест 15.1

Какое место занимает планирование на предприятиях в условиях рынка?

- а) слабо используется;
- б) границы планирования ограничены;
- в) роль планирования возрастает, поскольку с его помощью определяются стратегические и текущие цели развития, средства их реализации в условиях неопределенности внешней среды;
- г) связано только с определением заданий производственной программы и дохода.

Тест 15.2

Функциями стратегического планирования являются

- а) экономические, политические, рыночные, международные, социальные;
- б) маркетинг, производство, финансы, персонал и имидж фирмы;

- в) оценка текущей стратегии, анализ "портфеля" продукции, выбор стратегии, разработка стратегического плана, разработка системы бизнес-планов;
- г) распределение ограниченных ресурсов, адаптация к внешней среде, координация и регулирование, организационные изменения.

Тест 15.3

Функциями тактического плана являются

- а) прогнозирование, контроль, анализ, регулирование;
- б) контроль, учет, анализ, организация, координация;
- в) прогнозирование, координация, контроль.

Тест 15.4

Тактический план составляется, как правило, на период времени

- а) 10–15 лет;
- б) 5–10 лет;
- в) 3–5 лет;
- г) 1–2 года.

Тест 15.5

Тактическое планирование входит в функции

- а) государства;
- б) высшего управленческого персонала;
- в) среднего звена.

Тест 15.6

Основным в структуре тактического плана является

- а) план социального развития;
- б) план по инвестициям;
- в) план производства и реализации продукции;
- г) план по охране природы.

Тест 15.7

Экономическим обоснованием плана инноваций занимается

- а) отдел маркетинга;
- б) планово-экономический отдел;
- в) отдел сбыта;
- г) все службы предприятия.

Тест 15.8

Порядок и сроки разработки плана определяется

- а) финансовым отделом;
- б) планово – экономическим отделом;
- в) отделом маркетинга;
- г) отделом организации и оплаты труда.

Тест 15.9

Портфель заказов формирует

- а) планово – экономический отдел;
- б) отдел маркетинга;
- в) планово – производственный отдел;
- г) финансовый отдел.

Тест 15.10

Конечные цели деятельности предприятия определяет

- а) план инноваций;
- б) план по издержкам;
- в) стратегический план;
- г) финансовый план.

Тема 16 Производственная программа организации

Основные вопросы для подготовки:

16.1 Производственная программа организации: понятие, структура, назначение

16.2 Планирование производственной программы организации

16.3 Прогнозирование объема продаж

16.4 Анализ выполнения производственной программы

Основные тестовые задания:

Тест 16.1

Производственная программа включает

- а) план производства продукции в натуральном и стоимостном выражении;
- б) баланс производственной мощности;
- в) баланс трудовых ресурсов;
- г) план по материально-техническому обеспечению.

Тест 16.2

Номенклатура производимой продукции представляет собой

- а) детализированный перечень продукции, дифференцированный по типам, сортам, размерам и т.д.;
- б) укрупненный перечень производимой предприятием продукции;
- в) перечень видов деятельности предприятия;
- г) стоимостные измерители производственной программы.

Тест 16.3

В план производства продукции в стоимостном выражении входят

- а) реализованная, товарная и валовая продукция;
- б) товарная продукция и продукция из давальческого сырья;
- в) валовая и чистая продукция;

г) валовая, товарная, чистая (условно чистая) и реализованная продукция.

Тест 16.4

Производственная программа устанавливает

- а) объём производства продукции, соответствующей по номенклатуре и качеству требованиям плана продаж;
- б) задания по вводу в действие новых производственных мощностей, потребность в материально-сырьевых ресурсах, численности персонала и транспорте;
- в) технологию производства продукции.

Тест 16.5

В показатели анализа плана производства входят

- а) оценка выполнения плана по ассортименту, номенклатуре и качеству продукции;
- б) ритмичность производства и остатки готовой продукции;
- в) нормативы оборотных средств.

Тема 17 Производственная мощность организации

Основные вопросы для подготовки:

17.1 Понятие и факторы, определяющие производственную мощность организации

17.2 Расчёт производственной мощности организации

17.3 Обоснование производственной программы производственными мощностями и пути повышения их эффективности

17.4 Особенности расчёта производственной мощности и обоснование производственной программы малых предприятий.

Основные тестовые задания:

Тест 17.1

Планирование производственной мощности включает расчёт

- а) входной, выходной мощности и степени использования мощности;
- б) выходной и среднегодовой мощности;
- в) степени использования мощности и максимальной мощности;
- г) входной, выходной, среднегодовой мощности и степени использования мощности.

Тест 17.2

Коэффициент использования производственной мощности рассчитывается как

- а) отношение объёма выпущенной продукции к среднегодовой производственной мощности предприятия;

- б) отношение среднегодовой производственной мощности предприятия к объёму выпускаемой продукции;
- в) отношение объёма выпускаемой продукции к выходной мощности;
- г) нет правильного ответа.

Тест 17.3

Производственная программа формируется на основе

- а) государственного заказа, заказов потребителей, объёма сводной продажи продукции через систему фирменных магазинов;
- б) государственного заказа и цикличности появления конкурентов;
- в) тенденций изменения доходов населения;
- г) сезонного измерения спроса и государственного заказа.

Тест 17.4

Эффективность производственной программы оценивается путём определения

- а) цен реализации и полной себестоимости;
- б) фондоотдачи, фондоёмкости, рентабельности продукции, продаж, капитала;
- в) прироста объёма выпуска продукции в плановом периоде, изменения глубины и широты ассортимента;
- г) соответствия производственной программы потребности рынка и производственной мощности.

Тема 18 Издержки и себестоимость продукции

Основные вопросы для подготовки:

- 18.1 Содержание, виды и показатели себестоимости продукции (работ, услуг)
- 18.2 Состав затрат, включаемых в себестоимость продукции
- 18.3 Калькулирование себестоимости продукции
- 18.4 Расчёт точки окупаемости затрат

Основные тестовые задания:

Тест 18.1

По видам расходов затраты на производство и реализацию продукции классифицируются на:

- а) экономические элементы, калькуляционные статьи;
- б) основные, накладные;
- в) условно-постоянные и условно-переменные.

Тест 18.2

Расходы всех структурных подразделений предприятия, участвующих в производстве продукции, называются:

- а) калькуляцией;
- б) структурой себестоимости;
- в) сметой затрат на производство и реализацию продукции.

Тест 18.3

Себестоимость продукции включает в себя следующие элементы затрат:

- а) материальные затраты, расходы на оплату труда, отчисления на социальные нужды, амортизационные отчисления и прочие расходы;
- б) проценты за кредит, расходы на оплату труда, стоимость оборудования, амортизационные отчисления;
- в) стоимость сырья и материалов, расходы на оплату труда, амортизационные отчисления, налоги и прочие расходы.

Тест 18.4

По способу включения в себестоимость продукции издержки предприятия подразделяются на

- а) переменные и постоянные;
- б) прямые и косвенные;
- в) основные и накладные.

Тест 18.5

Классификация затрат по экономическим элементам позволяет

- а) рассчитать экономическую эффективность мероприятий, связанных со снижением себестоимости;
- б) рассчитать размер затрат, относимых на себестоимость, в различные периоды времени;
- в) определить общий объём затрат на производство и реализацию продукции, выявить структуру затрат на производство;
- г) определить себестоимость единицы изделия, его цену, охарактеризовать место возникновения затрат.

Тест 18.6

Классификация затрат по статьям расходов позволяет

- а) рассчитать экономическую эффективность мероприятий, связанных со снижением себестоимости;
- б) рассчитать размер затрат, относимых на себестоимость, в различные периоды времени;
- в) определить общий объём затрат на производство и реализацию продукции, выявить структуру затрат на производство;
- г) определить себестоимость единицы изделия, его цену, охарактеризовать место возникновения затрат.

Тест 18.7

Какая статья себестоимости не относится к условно-постоянным затратам:

- а) цеховые расходы;
- б) общезаводские расходы;
- в) заработная плата основных производственных рабочих;
- г) внепроизводственные расходы.

Тест 18.8

Какие затраты не относятся к прямым:

- а) сырье и материалы;
- б) топливо и энергия на технологические цели;
- в) заработная плата основных производственных рабочих;
- г) расходы по эксплуатации и содержанию оборудования.

Тест 18.9

Какова цель группировки затрат по экономическим элементам:

- а) определение себестоимости продукции на запланированный объем производства;
- б) определение стоимости живого и прошлого труда на единицу продукции;
- в) определение производственных запасов;
- г) формирование базы ценообразования.

Тест 18.10

Какова цель группировки по калькуляционным статьям:

- а) определение потребности в текущих затратах;
- б) определение себестоимости единицы изделия;
- в) определение структуры себестоимости произведенной продукции;
- г) определение долевого участия в расходах на производство единицы продукции.

Тест 18.11

Затраты на 1 рубль реализованной продукции – это:

- а) отношение себестоимости реализованной продукции к объёму реализованной продукции;
- б) затраты предположительно проданной и оплаченной покупателями продукции;
- в) свод затрат предприятия на определенный выпуск продукции.

Тест 18.12

Внутрипроизводственные факторы снижения себестоимости включают:

- а) изменение норм амортизации;
- б) изменение цен на сырье и материалы;
- в) изменение структуры производимой продукции;
- г) изменение ставок налогов, включаемых в себестоимость продукции

Тест 18.13

Внепроизводственные факторы снижения себестоимости включают:

- а) изменение норм амортизации;
- б) углубление специализации производства;
- в) механизация и автоматизация производственных процессов;
- г) повышение качества продукции.

Задачи

Задача 18.1

Произведите группировку перечисленных ниже видов затрат предприятия на условно-переменные и условно-постоянные:

- а) амортизационные отчисления на полное восстановление зданий и сооружений;
- б) амортизационные отчисления на полное восстановление специального инструмента и оснастки;
- в) заработная плата управленческого персонала предприятия;
- г) заработная плата основных рабочих предприятия;
- д) заработная плата вспомогательных рабочих предприятия;
- е) отчисления в государственный фонд социальной защиты населения от средств на оплату труда основных рабочих;
- ж) стоимость покупных комплектующих и полуфабрикатов для производства продукции;
- з) стоимость покупных сырья и материалов для производства продукции;
- и) затраты на оплату услуг банка;
- к) затраты на оплату услуг вневедомственной охраны;
- л) затраты на рекламу в рамках установленного лимита отнесения на себестоимость;
- м) затраты на оплату услуг связи;
- н) затраты на оплату услуг по подогреву воды и канализации;
- о) затраты на оплату услуг по освещению помещений.

Задача 18.2

На основании исходных данных, приведенных в таблице 1, *проведите анализ* структуры и динамики себестоимости продукции (работ, услуг) предприятия по элементам затрат за отчётный период, сделайте соответствующие выводы.

Таблица 1 – Исходные данные для задачи №18.2

Элементы затрат	Базисный месяц, млн. руб.	Уд. вес в общей сумме затрат, %	Отчётный месяц, млн. руб.	Уд. вес в общей сумме затрат, %	Изменение	
					объёма, млн. руб.	структуры%
А	1	2	3	4	5	6
Материальные	72 500		96 826			

затраты					
Затраты на оплату труда	32 970		31 600		
Отчисления на социальные нужды	10 676		10 744		
Амортизация основных средств	12 054		13 780		
Прочие затраты	6 800		7 050		
Итого	135 000		160 000		

Задача 18.3

Найдите точку окупаемости затрат на производство продукции вида «А» графическим и математическим методами при следующих данных:

- условно-переменные издержки на производство и реализацию единицы продукции вида «А» составляют 60 тыс. руб.;
- совокупные условно-постоянные издержки на производство и реализацию продукции вида «А» составляют 80 000 тыс. руб.;
- плановая цена единицы продукции вида «А» составляет 240 тыс. руб.

Сделайте вывод о целесообразности производства предприятием продукции вида «А», если плановый объём продаж составляет 1200 шт. в год.

Задача 18.4

Предприятие планирует выпускать продукцию вида «А».

Рассчитайте калькуляцию себестоимости единицы такой продукции при следующих данных о расходах предприятия по производству и реализации продукции:

- плановый объём производства – 1 000 шт. в месяц;
- сырье и материалы без НДС в расчёте на единицу продукции – 15 000 руб.;
- покупные комплектующие изделия и полуфабрикаты в расчёте на единицу продукции – 5 000 руб.;
- топливо и энергия на технологические нужды в расчёте на единицу продукции – 3 200 руб.;
- возвратные отходы в расчёте на единицу продукции – 500 руб.;
- основная заработная плата производственных рабочих, занятых в производстве продукции вида «А» – 3 200 000 руб.;
- отчисления от средств оплаты труда в ГФСЗН – 1 248 000 руб.;
- внепроизводственные расходы в расчёте на единицу продукции – 4 500 руб.;
- общая сумма основной заработной платы производственных рабочих всего цеха, в котором выпускается продукция вида «А» – 6 000 000 руб.;
- общая сумма основной заработной платы производственных рабочих всего предприятия – 25 000 000 руб.;

- сумма общепроизводственных расходов по цеху, в котором выпускается продукция вида «А» – 35 000 000 руб.;
- сумма общехозяйственных расходов по предприятию – 50 000 000 руб.

Тема 19 Цены и ценообразование на продукцию (работы, услуги) предприятия

Основные вопросы для подготовки:

- 19.1 Место и роль ценообразования в управлении предприятием
- 19.2 Методы ценообразования
- 19.3 Государственное регулирование цен и ценообразования в Республике Беларусь
- 19.4 Разновидности цен в хозяйственной практике, методика расчёта

Основные тестовые задания:

Тест 19.1

Рыночная цена – это

- а) та максимальная цена, по которой производитель согласен продать свой товар, а покупатель – приобрести его исходя из полезности этого товара;
- б) та цена, которую назначает производитель исходя из издержек производства;
- в) цена, которая определяется не затратами труда на производство продукции, а субъективным представлением о качестве товара с точки зрения конечного результата его потребления.

Тест 19.2

Какую функцию не выполняет цена:

- а) сбалансированность спроса и предложения;
- б) стимулирующую;
- в) распределительную;
- г) воспроизводственную.

Тест 19.3

Отпускная цена предприятия включает:

- а) полную себестоимость товара + прибыль + косвенные налоги (НДС, акцизы);
- б) отпускную цену предприятия + оптовая (торговая) надбавка + косвенные налоги на оптовую деятельность;
- в) оптовая цена сбытовых организаций + торговая (розничная) надбавка + косвенные налоги на деятельность торговых предприятий.

Тест 19.4

Оптовая цена сбытовых организаций включает:

- а) полную себестоимость товара + прибыль + косвенные налоги (НДС, акцизы);
- б) отпускную цену предприятия + оптовая (торговая) надбавка + косвенные налоги на оптовую деятельность;
- в) оптовая цена сбытовых организаций + торговая (розничная) надбавка + косвенные налоги на деятельность торговых предприятий.

Тест 19.5

Розничная цена торговых организаций включает:

- а) полную себестоимость товара + прибыль + косвенные налоги (НДС, акцизы);
- б) отпускную цену предприятия + оптовая (торговая) надбавка + косвенные налоги на оптовую деятельность;
- в) оптовая цена сбытовых организаций + торговая (розничная) надбавка + косвенные налоги на деятельность торговых предприятий.

Задачи:

Задача 19.1

Полная себестоимость единицы продукции предприятия-изготовителя составляет 100 000 рублей. Средняя конкурентная цена – 150 000 рублей. Предприятие в своей ценовой политике ориентируется на конкурентную цену. Ставка налога на добавленную стоимость для предприятия составляет 20 %. Товар предприятия не облагается акцизом и реализуется юридическим лицам.

Определите норму рентабельности для данного товара и целесообразность его производства и реализации на данном сегменте рынка, если средняя рентабельность выпускаемой продукции предприятия составляет 15%.

Задача 19.2

На основании данных, приведенных в табл. 1, составьте калькуляцию цены единицы продукции предприятия-изготовителя.

Таблица 1 Исходные данные для составления калькуляции цены единицы продукции вида «А»

Наименование статей затрат	%	Сумма, руб.
Сырьё и материалы		50 000
Покупные полуфабрикаты, комплектующие		10 600
Топливо и энергия на технологические цели		30 600
Возвратные отходы		150
Транспортно-заготовительные отходы		1 120
Основная зарплата производственных рабочих		15 560
Дополнительная зарплата производственных рабочих		1 340

Отчисления в ФСЗН	34	
Обязательное страхование от несчастных случаев на производстве (от ФЗП)	0,6	
Расходы на подготовку и освоение производства		1 350
Возмещение износа специального инструмента и приспособлений		2 240
Общепроизводственные расходы	160	
Общехозяйственные расходы	120	
Потери от брака		115
Прочие производственные расходы		1 130
Внепроизводственные расходы		195
Полная себестоимость		
Рентабельность	15	
Цена предприятия		
Отпускная цена без НДС		
НДС	20	
Цена продукции с НДС		

Тема 21 Инновационная и инвестиционная деятельность предприятия

Основные вопросы для подготовки:

- 21.1 Инновационная деятельность предприятия
- 21.2 Инвестиционная деятельность предприятия
- 21.3 Научно-технологический потенциал предприятия
- 21.4 Оценка эффективности инвестиционных проектов

Основные тестовые задания:

Тест 21.1

Под инновациями понимаются

- а) переход от ручного труда к машинному на базе новых технологий;
- б) концентрация производства, модернизация оборудования, новый рынок сбыта продукции;
- в) вновь созданные материалы и технология, впервые внедряемые в производство
- г) вновь созданные материалы, продукция и технология, новая организация или новый способ организации производства, создание рынка для нового продукта, впервые внедряемые в производство и практику.

Тест 21.2

Инновации должны

- а) обладать новизной, удовлетворять рыночному спросу, приносить прибыль производителю;
- б) исключить риск в производственной деятельности;
- в) снизить монополизацию рынка.

Тест 21.3

По содержанию инновации делятся на

- а) базисные, улучшающие, псевдоинновации;
- б) производственные (технологические), управленческие, информационные, социальные;
- в) единичные, массовые;
- г) замещающие, отменяющие, возвратные, открывающие, ретровведения.

Тест 21.4

По уровню новизны инновации делятся на

- а) производственные (технологические), управленческие, информационные, социальные;
- б) единичные, массовые;
- в) замещающие, отменяющие, возвратные, открывающие, ретровведения;
- г) принципиально новые, не имеющие аналогов в мировой практике; новшества относительной новизны, не применявшиеся в данной отрасли, на предприятии.

Тест 21.5

Научно-исследовательская работа (НИР) представляет собой

- а) творческую деятельность, направленную на создание новых технологий;
- б) деятельность, направленную на сбыт продукции;
- в) деятельность, направленную на определение фундаментальных законов развития экономики;
- г) творческую деятельность, направленную на получение новых знаний и способов их применения

Тест 21.6

Опытно-конструкторская работа (ОКР) представляет собой

- а) деятельность, направленную на получение фундаментальных знаний о человеке, природе и обществе;
- б) комплекс работ, выполняемых при создании новой продукции (или модернизации): разработка конструкторской и технологической документации на опытные образцы (опытные партии), их изготовление и испытание;
- в) совокупность мероприятий по реализации выпускаемой продукции.

Тест 21.7

Опытный образец представляет собой

- а) продукцию, реализованную на внутреннем и внешнем рынках;
- б) продукцию, произведенную для смежников для проведения опытов;
- в) образец продукции, который обладает основными признаками разрабатываемой продукции, изготовленной на стадии исследований и разработки с целью проверки предлагаемых решений.

Тест 21.8

Инновационная деятельность имеет такую последовательность этапов

- а) идея, НИР, ОКР, освоение производства;
- б) освоение производства, производство, сбыт;
- в) идея, НИР, ОКР, освоение производства, производство, реализация.

Тест 21.9

Под инновационной деятельностью понимают

- а) комплекс мероприятий, разрабатываемых предприятием и направленных на внедрение новшеств в производство с целью достижения, поддержания и повышения конкурентоспособности продукции;
- б) научную деятельность специалистов научно-исследовательских подразделений предприятия, занятых разработкой новых видов продукции, оборудования, технологий и т.д.;
- в) комплекс мероприятий, которые разрабатываются специалистами отдела маркетинга по продвижению новых товаров на рынок, включающий маркетинговые исследования рынка нового продукта, оценку потенциального спроса, поиск каналов реализации.

Тест 21.10

Инвестиции – это

- а) денежные средства, вкладываемые в объекты предпринимательской и других видов деятельности, в результате которой образуется прибыль и достигается социальный эффект;
- б) денежные и материальные ценности, предоставляемые во временное пользование на условиях возвратности и платности;
- в) любое имущество, включая денежные средства, ценные бумаги, оборудование и результаты интеллектуальной деятельности, вкладываемые в объекты инвестиционной деятельности в целях получения прибыли и достижения иного значимого результата.

Тест 21.11

Реальные инвестиции – это

- а) долговременное вложение средств в отрасли материального производства – капитальные вложения;
- б) покупка ценных бумаг, подготовка специалистов на курсах, передача опыта, лицензий;
- в) долговременное вложение средств в отрасли нематериального производства;
- г) вложения в какой-либо тип материально осязаемых активов.

Тест 21.12

Дисконтированная стоимость будущих доходов – это

- а) стоимость будущих доходов с учетом износа;

- б) стоимость воспроизводства физического капитала в новых условиях производства;
- в) первоначальная сумма, которую необходимо вложить сегодня, чтобы через определенный период иметь гарантированный доход;
- г) стоимость будущих доходов, приведенная к моменту начала инвестирования.

Тест 21.13

Портфельные инвестиции – это инвестиции, направляемые для приобретения

- а) совокупности различных фондовых ценностей;
- б) основных фондов;
- в) интеллектуальных ресурсов;
- г) совокупности товарно-материальных ценностей.

Тест 21.14

Объектами инвестиционной деятельности являются

- а) недвижимое имущество, ценные бумаги, интеллектуальные ценности, научно-техническая продукция, земля и природные ресурсы;
- б) денежные средства, движимое и недвижимое имущество, труд, материальные ресурсы;
- в) любое имущество, имущественные и неимущественные права, права пользования природными ресурсами.

Тест 21.15

Капитальные вложения – это реальные инвестиции

- а) в обеспечение расширенного воспроизводства основных фондов;
- б) оборотные средства;
- в) фонды обращения;
- г) обеспечение простого воспроизводства основных фондов.

Тест 21.16

Технологическая структура капитальных вложений – это

- а) процентное соотношение затрат по элементам капитальных вложений;
- б) распределение средств по формам воспроизводства основных фондов;
- в) распределение капитальных вложений по отраслям.

Тест 21.17

Дисконтированная стоимость будущих доходов зависит от

- а) процентной ставки, текущих цен, номенклатуры выпускаемой продукции;
- б) ставки дисконтирования; периода, через который должен быть получен определенный доход;
- в) ставки дисконтирования; периода функционирования предприятия.

Тест 21.18 Для активизации инвестиционной деятельности предприятий необходимы

- а) налоговые и финансовые стимулы, безвозмездные государственные субсидии;
- б) конкуренции между предприятиями за долю потребительского рынка;
- в) высокая норма прибыли для рискованных инвестиций.

Задачи

Задача 21.1

Предприятие планирует для развития производства использовать внешние источники инвестирования в размере 300 млн. руб. Ставка дисконтирования (учитывающая банковский процент, прибыль и риск) составляет 35 % годовых.

В табл. 1 приведена исходная информация из бизнес-плана данного инвестиционного проекта.

Таблица 1. – Исходные данные для задачи №21.1

Показатели	1-й год	2-й год	3-й год	4-й год	5-й год	6-й год
Объем реализации продукции, шт.	1000	1500	2000	3000	4000	5000
Совокупные постоянные издержки, тыс. руб.	130 000	130 000	130 000	130 000	130 000	130 000
Переменные издержки на ед. продукции, руб.	48 000	48 000	48 000	48 000	48 000	48 000
Цена ед. продукции, руб.	200 000	200 000	200 000	200 000	200 000	200 000

Налоговое окружение: НДС – 20%; налог на прибыль – 18%.

Рассчитайте:

- за каждый год сумму чистой прибыли предприятия;
- за каждый год рентабельность реализованной продукции по чистой прибыли;
- срок окупаемости инвестиций.

Постройте графики:

- точки окупаемости затрат предприятия;
- график финансового профиля проекта по чистой текущей стоимости (ЧТС).

Тема 23 Доход, прибыль и рентабельность

Основные вопросы для подготовки:

23.1 Доход: сущность, виды, методы определения

23.2 Прибыль организации: сущность, виды, функции, механизм формирования

23.3 Распределение и использование прибыли предприятия в условиях рынка

23.4 Пути и резервы увеличения прибыли предприятия

23.5 Рентабельность: сущность, виды, показатели, методика расчёта и анализа

Основные тестовые задания:

Тест 23.1

Доход предприятия – это

- а) объём денежных средств, полученных предприятием от продажи произведенной продукции;
- б) финансовые поступления, полученные предприятием от продажи произведенной продукции, оказанных услуг, внереализационной деятельности;
- в) деньги и материальные ценности, полученные от производственной деятельности;
- г) разность между стоимостью продукции, работ, услуг по ценам реализации и полной их себестоимости.

Тест 23.2

Прибыль – это

- а) выручка от реализации продукции (работ, услуг); доход от внереализационной деятельности;
- б) разница между выручкой от реализации продукции и затратами на их производство; разница между доходами и расходами от внереализационной деятельности;
- в) доход, уменьшенный на размер отчислений в бюджет.

Тест 23.3

Решающим фактором в максимизации балансовой прибыли является

- а) увеличение объёмов производства;
- б) внедрение более прогрессивного оборудования;
- в) рост объёмов реализации продукции, работ, услуг;
- г) снижение материальных затрат на единицу продукции.

Тест 23.4

Экономическая прибыль образуется за счёт разницы между

- а) выручкой от реализации определённого объёма продукции (товаров, работ, услуг) и явными издержками;
- б) дополнительной прибылью, которую предприятие получает от выпуска и реализации акций, оказания услуг и явными издержками;
- в) поступившей денежной суммой от всех видов деятельности и полными издержками.

Тест 23.5

Основным показателем прибыли, используемым в хозяйственной практике, является

- а) балансовая прибыль отчётного периода;
- б) прибыль от реализации имущества;
- в) прибыль от реализации продукции;
- г) налогооблагаемая прибыль.

Тест 23.6

При расчёте рентабельности производства необходимо учитывать размер

- а) прибыли предприятия, среднегодовой стоимости основных производственных фондов и нормируемых оборотных средств;
- б) прибыли предприятия и полной себестоимости реализуемой продукции;
- в) прибыли предприятия и материальных затрат на производство продукции.

Задачи:

Задача 23.1

Выручка от реализации продукции собственного производства малого промышленного предприятия за отчётный месяц составила 300 000 000 руб. Себестоимость производства и реализации продукции за отчётный месяц – 190 500 000 руб.

Рассчитайте:

1. сумму прибыли отчётного месяца малого предприятия;
2. сумму налога из прибыли за отчётный месяц;
3. чистую прибыль отчётного месяца малого предприятия;

Задача 23.2

Выручка от реализации продукции за отчётный месяц – 44 505 млн. руб.;

Себестоимость реализованной продукции – 31 500 млн. руб.;

Расходы на реализацию продукции – 780 млн. руб.;

Прочие доходы по текущей деятельности – 4 600 млн. руб.;

Прочие расходы по текущей деятельности – 12 800 млн. руб.;

Прочие доходы по текущей деятельности – 4 600 млн. руб.;

Доходы по финансовой деятельности – 1 700 млн. руб.;

Расходы по финансовой деятельности – 650 млн. руб.;

НДС к зачёту – 6 млн. руб.;

Рассчитайте:

Сумму чистой прибыли предприятия за отчётный месяц.

Предприятие не имеет налоговых льгот.

Тема 25 Оценка стоимости предприятия

Основные вопросы для подготовки:

25.1 Стоимость предприятия: экономическая сущность, виды, составные элементы

25.2 Оценка бизнеса: экономическая сущность, отличительные признаки

25.3 Затратный метод оценки стоимости организации: характеристика, достоинства, недостатки и особенности применения

25.4 Доходный метод оценки стоимости организации: характеристика, достоинства, недостатки и особенности применения

25.5 Рыночный метод оценки стоимости организации: характеристика, достоинства, недостатки и особенности применения

Основные тестовые задания:

Тест 25.1

Оценка стоимости действующего предприятия – это

- а) процесс оценки стоимости предприятия как единого функционирующего комплекса;
- б) процесс оценки стоимости основных фондов и оборотных средств, нематериальных активов предприятия;
- в) процесс оценки текущих и будущих доходов предприятия на определенный период времени.

Тест 25.2

Обоснованная рыночная стоимость предприятия – это

- а) балансовая стоимость предприятия;
- б) инвестиционная стоимость предприятия;
- в) наиболее вероятная цена предприятия при продаже его на конкурентном рынке и достаточной информативности продавца и покупателя.

Тест 25.3

Внутренняя стоимость предприятия зависит

- а) от стоимости активов предприятия;
- б) от наиболее вероятной будущей прибыли предприятия в течение прогнозного периода;
- в) от вероятных будущих темпов роста чистого дохода предприятия в пост-прогнозный период;
- г) от всего вышеперечисленного.

Тест 25.4

Сравнительный (рыночный) подход к оценке стоимости предприятия включает основные методы

- а) имущественный, метод восстановительной стоимости, метод ликвидационной стоимости, метод стоимости замещения;

- б) метод сравнительных продаж и метод рынка интеллектуальной собственности;
- в) метод капитализации доходов, метод дисконтирования потока наличных денег, метод дисконтирования доходов.

Тест 25.5

На затратном подходе определения оценочной стоимости предприятия основан

- а) имущественный метод, метод восстановительной стоимости, метод ликвидационной стоимости, метод стоимости замещения;
- б) метод сравнительных продаж и метод рынка интеллектуальной собственности;
- в) метод капитализации доходов, метод дисконтирования потока наличных денег, метод дисконтирования доходов.

Тест 25.6

На доходном подходе определения оценочной стоимости предприятия основан

- а) имущественный, метод восстановительной стоимости, метод ликвидационной стоимости, метод стоимости замещения;
- б) метод сравнительных продаж и метод рынка интеллектуальной собственности;
- в) метод капитализации доходов, метод дисконтирования потока наличных денег, метод дисконтирования доходов.

Тема 26 Эффективность функционирования предприятия

Основные вопросы для подготовки:

26.1 Сущность и виды экономического эффекта и эффективности

26.2 Показатели абсолютной и относительной экономической эффективности производственно-хозяйственной деятельности организации

26.3 Пути повышения экономической эффективности производственно-хозяйственной деятельности организации

Задача 26.1

На основании данных финансовой отчётности СП ОАО «Спартак» (ф.№1, ф.№2, ф.№3, ф.№4, ф.№5) и статистической отчётности предприятия (ф.№1-г, ф.№1-п) *проведите комплексный анализ* эффективности производственно-хозяйственной деятельности СП ОАО «Спартак», *оцените* платежеспособность и финансовую устойчивость предприятия, сделайте выводы.

Расчёты необходимо произвести по следующему алгоритму:

1. Рентабельность продаж, представляющая собой соотношение показателей прибыли и выручки от реализации продукции:

$$P_n = \frac{\Pi}{B} \times 100$$

где: Π – показатели прибыли;
 B – выручка от реализации продукции.

2. Рентабельность затрат:

$$P_z = \frac{\Pi}{C} \times 100$$

где: Π – показатели прибыли;
 C – показатели себестоимости.

3. Рентабельность капитала:

$$P_k = \frac{\Pi}{K} \times 100$$

где: Π – показатели прибыли;
 K – показатели капитала.

4. Деловая активность:

$$O_k = \frac{B}{K}$$

B – выручка от реализации либо объём производства;
 K – показатели капитала.

5. Затратоотдача:

$$O_c = \frac{B}{C}$$

B – выручка от реализации либо объём производства;
 C – показатели себестоимости.

Таблица 1 Показатели эффекта и эффективности

Виды производственных затрат и ресурсов	Показатели эффекта и эффективности
1. Трудовые ресурсы	1.1. Производительность труда (объём производства или выручка делить на численность персонала) 1.2. Темп роста производительности труда. 1.3. Доля доходов от основной деятельности, полученных за счет роста производительности труда (прирост производительности труда умножить на численность персонала на конец периода и делить на выручку за период). 1.4. Условная экономия штата, обеспечиваемая ростом производительности труда (выручка за период делить на старую производительность минус выручка за период делить на новую производительность).
2. Основные фонды и производственные мощности	2.1. Фондоотдача (объём производства или выручка делить на стоимость основных фондов (средневзвешенную за период). 2.2. Фондоёмкость (обратно фондоотдаче). 2.3. Темп роста фондоотдачи. 2.4. Коэффициент экстенсивного использования (фактический

	<p>фонд времени работы оборудования делить на плановый фонд времени работы).</p> <p>2.5. Коэффициент интенсивного использования (фактический объём производства делить на возможный, рассчитанный умножением фактического фонда времени на мощность эксплуатировавшегося оборудования).</p> <p>2.6. Коэффициент интегрального использования (к-т интенсивного использования умножить на к-т экстенсивного использования).</p>
3. Оборотные средства	<p>3.1. Коэффициент оборачиваемости (выручка либо объём производства делить на средний за период объём оборотного капитала).</p> <p>3.2. Длительность одного оборота (длительность периода в днях разделить на к-т оборачиваемости).</p> <p>3.3. Коэффициент загрузки средств в обороте (показатель, обратный коэффициенту оборачиваемости).</p> <p>3.4. Сумма высвобождаемых из оборота средств (выручка за отчётный период делить на старую оборачиваемость минус выручка за тот же период делить на новую оборачиваемость).</p> <p>3.5. Прирост доходов от основной деятельности за счет сокращения оборота (прирост оборачиваемости умножить на средний объём оборотных средств).</p>
4. Эксплуатационные затраты	<p>4.1. Себестоимость доходов от основной деятельности (себестоимость реализованной продукции разделить на выручку и умножить на сто).</p> <p>4.2. Темп изменения себестоимости.</p>
5. Производственные затраты и ресурсы в целом	<p>5.1. Доходы от основной деятельности (выручка либо объём производства, а также прибыль).</p> <p>5.2. Отчётная прибыль.</p> <p>5.3. Прибыль остающаяся в распоряжении предприятия.</p> <p>5.4. Рентабельность затрат (см. выше).</p> <p>5.5. Рентабельность собственного капитала (см. выше).</p> <p>5.6. Рентабельность активов (см. выше).</p>

1. Показатели финансового состояния предприятий:

Таблица 2 Показатели ликвидности, которые характеризуют способность предприятия покрывать свои долги без ущерба для экономической деятельности

Показатели	Формула расчёта	Норм. значение	Пояснения
1. Коэффициент текущей ликвидности	$\frac{\text{ОбК} - \text{оборотный капитал}}{\text{КЗК} - \text{краткосрочный заемный капитал}}$	Min 1,7	<p>стр. 290 ф.1</p> <p>_____ x 100%</p> <p>(стр.790 - стр.720) ф.1</p>
2. Коэффициент критической лик-	$\frac{\text{Д} + \text{КФВ} + \text{ДЗ}}{\text{КЗК}}$	Min 0.75	<p>Д – денежные средства</p> <p>КФВ – краткосрочные финансовые вложения</p>

видности			ДЗ – дебиторская задолженность
3. Коэффициент абсолютной ликвидности	$(Д+КФВ) / КЗК$	Min 0.10	
4. Коэффициент обеспеченности финансовых обязательств активами	$ЗК / К$ ЗК – заёмный капитал К – общий капитал	Max 0.85	$\frac{\text{стр.790 ф.1}}{\text{стр.890 ф.1}} \times 100\%$
5. Коэффициент обеспеченности просроченных обязательств активами	$ПКЗ / К$ ПКЗ – просроченная кредиторская задолженность	Max 0.5	$\frac{(\text{стр.020} + \text{стр.040} + \text{стр.210})\text{гр.5} + \text{гр.6}\text{ф.5}}{\text{стр.890 ф.1}}$
6. Коэффициент обеспеченности оборотного капитала собственными источниками	$СОК / ОбК$ СОК – собственный оборотный капитал (источники собственных средств плюс созданные фонды и резервы и нераспределённая прибыль минус внеоборотные активы)	Min 0.3	$\frac{(\text{стр.590} + \text{стр.690} - \text{стр.190}) \text{ ф.1}}{\text{стр. 290 ф.1}} \times 100\%$
7. Коэффициент обеспеченности запасов собственными источниками	$СОК / З$ З – запасы	Min 0.6	$\frac{(\text{стр.590} + \text{стр.690} - \text{стр.190}) \text{ ф.1}}{\text{стр. 210 ф.1}} \times 100\%$

2. Показатели финансовой устойчивости, которые характеризуют способность предприятия рационализировать структуру капитала в соответствии со спецификой экономической деятельности.

Показатели	Формула расчёта (строки везде по балансу – ф.1)	Нормированное значение
1	2	3
1. Коэффициент финансовой автономности (независимости)	$СК / К$ СК – собственный капитал, К – капитал	Min 0,5

	Стр.590/стр.890	
2. Коэффициент финансовой зависимости	$\frac{ЗК}{К}$ ЗК – заёмный капитал, К – капитал Стр.790/стр.890	Max 0,5
3. Удельный вес долгосрочного заемного капитала	$\frac{ДЗК}{К}$ ДЗК – долгосрочный заемный капитал Стр.720/стр.890	-
4. Удельный вес краткосрочного заемного капитала	$\frac{КЗК}{К}$ КЗК – краткосрочный заемный капитал (стр790-стр.720)/стр.890	-
5. Плечо финансового рычага	$\frac{ЗК}{СК}$ ЗК – заёмный капитал, СК – собственный капитал, Стр.790/стр.590	Max 1
6. Коэффициент долгосрочности привлечения	$\frac{ДЗК}{ЗК}$ Стр.720 / стр.790	-
7. Коэффициент кредиторской задолженности	$\frac{КЗ}{ЗК}$ КЗ – кредиторская задолженность Стр.730/стр.790	-
9. Коэффициент соотношения мобильных и иммобилизованных активов	$\frac{ОбК}{ВК}$ ВК – внеоборотный капитал Стр.290/стр.190	-
10. Коэффициент маневренности собственного капитала	$\frac{СОК}{СК}$ (стр.590 + стр.690 - стр.190) / стр.590	Min 0,5
11. Коэффициент мобильности активов	$\frac{ОбК}{К}$ Стр. 290 / стр. 390	-
12. Коэффициент мобильности оборотного капитала	$\frac{Д}{ОбК}$ Д – денежные средства, Стр. 270 / стр.290	-
13. Коэффициент имущества производственного назначения	$\frac{(ВК+З)}{К}$ ВК – внеоборотный капитал; З – запасы (Стр.190+стр.210) / стр.390	Min 0,5
14. Доля внеоборотного капитала в активах	$\frac{ВК}{К}$ (стр. 190 / стр.890)	-
15. Доля запасов в активах	$\frac{З}{К}$ (стр. 210 / стр. 390)	-

Задача 26.2

На основании данных задачи 1 составьте для СП ОАО «Спартак» многофакторные корреляционные модели по следующему алгоритму:

а) Модель Альтмана для компаний, не имеющих рыночной капитализации:

$$z = 0.717x_1 + 0.847x_2 + 3.107x_3 + 0.42x_4 + 0.995x_5, \quad \text{где:}$$

$$X_1 = \frac{СОК}{К};$$

$$X_2 = \frac{РП}{К}; \quad (\text{РП} - \text{реинвестированная прибыль});$$

$$X_3 = \frac{ЧП}{К};$$

$$X_4 = \frac{СК}{ЗК};$$

$$X_5 = \frac{В}{К};$$

При этом пограничное качественное значение показателя z равно 1,23.

б) Модель Лиса:

$$z = 0.063x_1 + 0.092x_2 + 0.057x_3 + 0.001x_4, \quad \text{где}$$

$$X_1 = \frac{ОБК}{К};$$

$$X_2 = \frac{ПР}{К}; \quad (\text{ПР} - \text{прибыль от реализации продукции});$$

$X_3 = \frac{НРП}{К};$ (НРП – нераспределенная прибыль, включая начисленные и неиспользованные фонды);

$$X_4 = \frac{СК}{ЗК};$$

Предельное качественное значение показателя z равно 0,037.

в) Модель Таффлера:

$$z = 0.53x_1 + 0.13x_2 + 0.18x_3 + 0.16x_4, \quad \text{где}$$

$$X_1 = \frac{ПР}{КЗК};$$

$$X_2 = \frac{ОБК}{КЗК + ДЗК};$$

$$X_3 = \frac{КЗК}{К};$$

$$X_4 = \frac{В}{К};$$

При этом, если величина z больше 0,3, то у предприятия позитивные финансовые перспективы, а если менее 0,2, то банкротство весьма вероятно.