

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования

«Воронежский государственный технический университет»
Кафедра инноватики и строительной физики
имени профессора И.С. Суровцева

ЭКОНОМИКА ПРЕДПРИЯТИЯ

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

для практических занятий и самостоятельной работы магистров
направления подготовки

38.04.01 «Экономика инновационных предприятий»
всех форм обучения

Воронеж 2022

УДК 658.1(07)
ББК 65.291я7

Составители:

д.э.н., профессор Уварова С.С.

Экономика предприятия: методические указания для практических занятий и самостоятельной работы магистров направления подготовки 38.04.01 «Экономика инновационных предприятий» всех форм обучения / ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический университет»; сост. С.С. Уварова, - Воронеж: Изд-во ВГТУ, 2022. - 40 с.

Методические указания для практических занятий и самостоятельной работе магистров заключаются в изложении требований, предъявляемые к подготовке и защите текущих контрольных работ, рефератов, информационных сообщений, презентаций магистров всех форм обучения, даются рекомендации по подготовке, оформлению и защите указанных работ.

Предназначены для магистров всех форм обучения 38.04.01 «Экономика инновационных предприятий».

Подготовлено в электронном виде и содержится в файле МУ_МАГ_ПР_СРС_ЭП_2022.pdf.

Библиогр.:

УДК 658.1(07)
ББК 65.291я7

Рецензент - О.К. Мещерякова, док. экон. наук, доц. кафедры технологии, организации строительства, экспертизы и управления недвижимостью ВГТУ

*Издается по решению редакционно-издательского совета
Воронежский государственного технического университета*

Введение

Практическая и самостоятельная работа магистра – часть образовательного процесса, является дидактическим средством развития готовности к профессиональному самообразованию, средством приобретения навыков и компетенций, соответствующих компетентностной модели выпускника, освоившего основную профессиональную образовательную программу высшего образования.

Целью самостоятельной работы магистров является овладение фундаментальными знаниями, профессиональными умениями и навыками деятельности по профилю, опытом творческой, исследовательской деятельности. Самостоятельная работа магистров способствует развитию самостоятельности, ответственности и организованности, творческого подхода к решению проблем учебного и профессионального уровня.

Практическая и самостоятельная работа магистров является обязательным компонентом учебного процесса для каждого магистра. При определении содержания самостоятельной работы магистров учитывается их уровень самостоятельности и требования к уровню самостоятельности выпускников для того, чтобы за период обучения искомый уровень был достигнут.

Основными формами организации самостоятельной работы магистров являются: подготовка к выполнению лабораторных работ и их защите, выполнение домашних заданий (включая работу со словарями и справочниками, ознакомление с нормативными документами, решение задач, ответ на контрольные вопросы, заполнение рабочей тетради, аналитическая обработка текста), выполнение курсовых проектов или работ, подготовка к коллоквиумам и к контрольным работам, подготовка к практическим занятиям, подготовка к зачёту (экзамену) по конкретной дисциплине, подготовка доклада к выступлению на семинаре по заданной теме, расширенное изучение одного из разделов дисциплины, прочитанных на лекциях в краткой форме, выполнение расчётно-графических работ (в том числе с использованием ПЭВМ и соответствующих профилю дисциплины программных продуктов, освоение дополнительного материала в формате онлайн-курсов, учебно-исследовательская работа и др.

Обязательная самостоятельная работа обеспечивает подготовку магистра к текущим аудиторным занятиям. Результаты этой подготовки проявляются в активности магистра на занятиях и качественном уровне представленных докладов, выполненных контрольных работ, тестовых заданий и других форм текущего контроля.

Контролируемая самостоятельная работа направлена на углубление и закрепление знаний магистра, развитие аналитических навыков по проблематике дисциплины. Подведение итогов и контроль за результатом

таких форм самостоятельной работы осуществляется во время занятий, проводимых в форме контактной работы.

1. Методические рекомендации по освоению учебного материала по конспекту лекций и дополнительной литературе

Изучение теоретической части дисциплин призвано не только углубить и закрепить знания, полученные на аудиторных занятиях, но и способствовать развитию у магистров творческих навыков, инициативы и способности организовать свое время. Планирование времени, необходимого на изучение дисциплин, магистрам лучше всего осуществлять весь семестр, предусматривая при этом регулярное повторение материала. Материал, законспектированный на лекциях, необходимо регулярно прорабатывать и дополнять сведениями из других источников литературы, представленных не только в программе дисциплины, но и в периодических изданиях. При изучении дисциплины сначала необходимо по каждой теме прочитать рекомендованную литературу и составить краткий конспект основных положений, терминов, сведений, требующих запоминания и являющихся основополагающими в этой теме для освоения последующих тем курса. Для расширения знания по дисциплине рекомендуется использовать Интернет-ресурсы; проводить поиски в различных системах и использовать материалы сайтов, рекомендованных преподавателем.

Практическую, а также самостоятельную работу следует начинать с доработки конспекта, желательно в тот же день. С целью доработки необходимо в первую очередь прочитать записи, восстановить текст в памяти, а также исправить описки, расшифровать не принятые ранее сокращения, заполнить пропущенные места, понять текст, вникнуть в его смысл. Далее следует изучить материал, используя рекомендуемую литературу, разрешая в ходе чтения возникшие ранее затруднения, находя ответы на вопросы, а также дополняя и исправляя свои записи. Записи должны быть наглядными, для чего следует применять различные способы выделений. Подготовленный конспект и рекомендуемая литература используются при подготовке к практическому занятию.

2. Содержание самостоятельной работы магистров по дисциплине «Экономика предприятия»

Тема занятия №1 «Основы экономической и инновационной деятельности хозяйствующих субъектов»

1. Понятие организации и специфика предпринимательской деятельности.
2. Организационные формы предприятий.
3. Малые инновационные предприятия
4. Специфика производственно-экономической деятельности предприятий и организаций различных видов экономической деятельности.
5. Производственная и организационная структура.
6. Внутренняя и внешняя среда организации.
7. Инновационная деятельность организации.
8. Инновационный проект как форма организации инновационной деятельности.

Тема занятия №2 «Ресурсы организации (предприятия). Основные фонды организации»

1. Сущность и структура основных фондов организации.
2. Износ и амортизация основных средств.
3. Оценка эффективности использования основных производственных фондов.

Тема занятия №3 «Оборотные средства организаций и эффективность их использования»

1. Состав и структура оборотных средств организация.
2. Нормирование оборотных средств.
3. Оценка эффективности использования оборотных средств и пути ее повышения.

Тема занятия №4 «Трудовые ресурсы организации»

1. Понятие трудовых ресурсов организация.
2. Оценка эффективности использования трудовых ресурсов.
3. Формы оплаты труда в организации.

Тема занятия №5 «Себестоимость продукции организации»

1. Понятие и структура себестоимости.
2. Пути снижения себестоимости продукции.
3. Снижение себестоимости путем внедрения инноваций

Тема занятия №6 «Финансовые результаты деятельности организации»

1. Доход и расходы организации.
2. Экономическая эффективность деятельности организации.

Тема занятия №7. «Бухгалтерский учет и налогообложение в организациях»

1. Понятие и нормативное регулирование бухгалтерского учета.
2. Учетная политика организации.
3. Основные налоги и сборы, предусмотренные законодательством РФ.
4. Налог на прибыль организаций и организаций.

Тема занятия №8 «Стратегическое планирование и оценка бизнес-возможностей организации»

1. Стратегия развития организации и инновационная стратегия.
2. Методы анализа внутренней и внешней среды организации.
3. Оценка бизнес-возможностей и конкурентных преимуществ организации.
4. Конкурентные преимущества продукции и конкурентоспособность организации.

Тема занятия №9 «Анализ результатов деятельности организации»

1. Анализ и оценка результатов производственно-экономической деятельности.
2. Оценка эффективности инновационной деятельности организации.
3. Оценка влияния портфеля проектов на эффективность организации.

3. Ситуационные задачи для практических работ по дисциплине «Экономика предприятия (организации)»

Тема занятия №1 «Основы экономической и инновационной деятельности хозяйствующих субъектов»

Задание 1. Охарактеризовать внешнюю среду деятельности инновационно активного предприятия по строительству железных дорог и железнодорожной инфраструктуры АО «РЖДстрой». Отрасль, в которой работает АО «РЖДстрой» - строительство. Однако для детального анализа внешнего окружения компании целесообразно рассматривать более узкое направление отрасли, а именно – строительство объектов инфраструктуры железных дорог и железнодорожного полотна с применением инновационных LVT-технологий (путь пониженной вибрации).

Анализ макроокружения представлен в таблице 1.

Таблица 1 - Исследование макроокружения отрасли строительства объектов инфраструктуры железных дорог и железнодорожного полотна с применением инновационных LVT-технологий.

№	Наименование	Влияние на отрасль
---	--------------	--------------------

п/п	фактора	Текущее состояние	Возможные изменения
1	Социальные факторы	Социальные факторы оказывают косвенное влияние на отрасль. И в первую очередь среди социальных факторов стоит обратить внимание на демографию населения. Рост численности населения приводит к росту потребности в использовании железных дорог, следовательно, и к необходимости обновления основных фондов АО «РЖД».	Существенных изменений в демографии населения, образе жизни или общественных ценностях в ближайшее время не планируется.
2	Экономические факторы	Состояние экономики страны оказывает непосредственное влияние на отрасль. Так, стабильное состояние национальной экономики способствует выделению государственных дотаций на развитие железных дорог, следовательно, на развитие рассматриваемой отрасли. Экономический кризис в свою очередь, может привести к падению объема заказов в отрасли в следствии экономии затрат государственных монополий (в т.ч. ОАО «РЖД»).	Текущее состояние экономики (стагнация), дискуссии вокруг бюджета РФ на 2021 год, указания на необходимость сокращения затрат государственных корпораций, таких как ОАО «РЖД», позволяют сделать обоснованный вывод о негативных тенденциях в экономике страны и экономике отрасли в частности. Прогноз сокращения объема заказов в отрасли, рост конкуренции, возможно банкротство отдельных участников рынка железнодорожного строительства или их переориентация на другую отрасль.

№ п/п	Наименование фактора	Влияние на отрасль	
		Текущее состояние	Возможные изменения
3	Политические факторы	<p>На отрасль в первую очередь оказывает влияние политика государства в области развития железнодорожного транспорта: так, например на сегодняшний день развитие железнодорожного транспорта в нашей стране рассматривается как одно из приоритетных направлений в развитии транспортной инфраструктуры.</p> <p>К числу политических факторов также относятся способы регулирования рынка, такие как нормы проведения тендерных торгов, членство в СРО. В настоящий момент участие в отрасли железнодорожного строительства регулируется НП СРО «Межрегиональное объединение организаций железнодорожного строительства» (МООЖС).</p>	Тенденций к изменению рассматриваемых политических факторов в ближайшее время не предвидится.
4	Технологические факторы	<p>Прямое влияние на развитие отрасли оказывают влияние строительных технологий и технологий обслуживания пассажиров. Косвенное влияние на отрасль может оказать развитие технологий в других транспортных отраслях, что позволит привлечь к ним больше внимания и сократить инвестиции на развитие железнодорожной отрасли.</p>	<p>В настоящее время железнодорожная отрасль является быстро развивающейся в технологическом плане: внедряются технологии строительства скоростных магистралей, строятся двухэтажные поезда, применяется использование в вагонах WI-FI и другие прогрессивные технологии.</p>

Из проведенного анализа можно сделать следующие выводы:

- 1) отрасль является стабильной в части прогнозов влияния технологических, политических и социологических факторов;
- 2) основным риском стагнации отрасли может стать развитие экономического кризиса в стране.

Рассматриваемая отрасль строительства железнодорожных объектов имеет следующие барьеры для вхождения:

1. Необходимо получить членство в СРО строителей железных дорог
2. Требуется иметь большой объем основных средств и специалистов, имеющих опыт выполнения специализированных работ в отрасли для выполнения строительного-монтажных работ собственными силами.

3. Требуется привлечение значительного объема денежных средств для начала выполнения строительных работ и участия в конкурсных процедурах.

4. Необходимо иметь финансовую стабильность для возможности получения в финансово-кредитных учреждениях банковских гарантий.

Задание 2. Рассмотреть кейс 1. По аналогии провести анализ внешней среды предприятия по вариантам:

1 – Малое предприятие по производству БАД.

2 – Предприятие по производству инновационных LVT-железобетонных шпал (железнодорожное строительство)

3 – Предприятие по производству солнечных батарей (инновационная продукция)

4 – Предприятие по производству минеральных удобрений

5 – Малое предприятие по производству оборудования для БПЛ.

При проведении анализа необходимо подкреплять свои оценки статистическими данными (gks.ru), материалами периодической печати и аналитики, сведениями о динамике рынка и т.п. Факторы внешней среды можно использовать из данных кейса, либо выявить самостоятельно.

Сформулировать выводы относительно направлений развития предприятий в данных условиях внешней среды.

Решение

Классический вариант *PEST*-анализа включает только качественную оценку, что затрудняет его практическое использование и дальнейшее рассмотрение; также отсутствует возможность количественной интерпретации результатов анализа для дальнейшего прогнозирования и анализа стратегии с учетом важности факторов. Для практического использования наиболее приемлем формат оценки, в котором ситуация оценивается через опасность (возможность), оценку вероятности события, оценку важности события и общее влияние на организацию.

В этом случае оценка факторов внешней макросреды методом *PEST*-анализа может быть сведена в следующую таблицу 2.

Таблица 2 - Оценка факторов внешней макросреды предприятия методом *PEST*-анализа

Факторы	Весовой коэффициент	Направленность влияния	Эксперты (вероятность влияния)				Средняя оценка	Взвешенная средняя
			Э ₁	Э ₂	Э ₃	Э ₄		
<i>Политические факторы</i>								
Изменение законодательства	0,08	+	4	5	4	4	4,25	0,34
Защита конкуренции	0,05	+	3	3	4	3	3,25	0,16

Факторы	Весовой коэффициент	Направленность влияния	Эксперты (вероятность влияния)				Средняя оценка	Взвешенная средняя
			Э ₁	Э ₂	Э ₃	Э ₄		
Международное законодательство	0,04	+	4	5	5	4	4,50	0,18
Уровень правовой грамотности населения	0,08	+	4	3	5	3	3,75	0,30
<i>Экономические факторы</i>								
Динамика ВВП	0,05	+	3	4	5	4	4,00	0,20
Динамика объемов инвестиций	0,08	+	4	5	5	4	4,50	0,36
Налоговая политика	0,07	–	5	3	4	5	4,25	0,30
Уровень доходов населения	0,05	+	4	5	4	4	4,25	0,21
<i>Технологические факторы</i>								
Состояние основных фондов	0,07	–	5	5	5	4	4,75	0,33
Уровень инновационной активности	0,06	+	4	4	4	4	4,00	0,24
Финансирование исследований	0,07	–	4	3	4	4	3,75	0,26
Ограниченность природных ресурсов	0,05	+	3	5	4	3	3,75	0,19
<i>Социальные факторы</i>								
Темп роста населения	0,07	+	4	5	3	4	4,00	0,28
Тенденция уровня жизни	0,05	+	3	2	2	2	2,25	0,11
Структура доходов и расходов	0,08	+	3	3	4	3	3,25	0,26
Образование	0,05	+	3	2	2	3	2,50	0,13

Из анализа данных таблицы можно сделать следующие выводы:

- изменение законодательства позволяет воспользоваться возможностями для расширения сферы деятельности, диверсификации и специализации, создания или завоевания новых рыночных ниш;
- растущий уровень правовой грамотности позволит выявить и нормативно закрепить новые рыночные возможности;

- имеющаяся на сегодняшний день положительная динамика ВВП и инвестиций является базой для возможного роста объемов СМР;
- реализуемая государством налоговая политика отрицательно влияет на производственно-финансовую деятельность предприятий, в связи с чем необходимо оптимизировать управленческий учет на предприятии;
- высокий износ основных фондов является одной из ключевых проблем всех отраслей народного хозяйства страны;
- основной путь преодоления технологической отсталости — рост НИОКР и внедрения инноваций;
- динамика численности населения и доходов положительна, что свидетельствует о возможном росте спроса на строительную продукцию.

Задание 3. Перечислите показатели, характеризующие внешние связи инновационного предприятия по производству системы «Умный дом». Заполните таблицу 3 по образцу.

Таблица 3 - Показатели, характеризующие внешние связи производственной системы

№ п/п	Группа факторов, конкретные примеры	Возможное положительное влияние	Возможное негативное влияние
1	Экономические: 1) уровень доходов населения; 2) ...	Рост спроса на продукцию предприятий жилищного строительства	Увеличение риска нереализации строительной продукции
2

Задание 4. Сравните преимущества и недостатки всех допустимых вариантов реструктуризации предприятий. Заполните таблицу 4.

Таблица 4 - Сравнительная оценка вариантов реорганизации предприятия

Вариант	Положительные стороны	Отрицательные стороны
Продажа имущества		
Сдача основных средств в аренду		
Создание предприятия		
Выделение предприятия		
Зачет долгов		
Безвозмездная передача		

Задание 5. Пользуясь приведенной ниже формой, охарактеризуйте основные виды организационных структур управления для предприятий, осуществляющих полный инновационный цикл; для стартапов. Характеристику основных типов организационных структур проведите в виде таблицы 5.

Таблица 5 - Характеристика основных типов организационных структур управления предприятием

Тип организационной структуры	Схема организационной структуры	Достоинства	Недостатки
Линейная			
Функциональная			
Линейно-функциональная			
Дивизионная: — региональная; — продуктовая; — смешанная			
Матричная			
Проектная			

Тема занятия №2 «Ресурсы организации (предприятия). Основные фонды организации»

Задача 1. Рассчитайте показатели эффективности использования основных фондов предприятия ООО «Интердорстрой» по приведенным в таблице данным.

Годы	Объем работ, выполненный собственными силами, млн руб.	Среднегодовая стоимость основных фондов, млн руб.	Среднесписочная численность работников, чел.	Прибыль от реализации СМР, млн руб.
1 год	33764	9746	86	5330
2 год	38834	11907	89	-3011
3 год	33974	15316	85	2589
4 год	126345	30953	112	17152

Решение

Расчет производится по следующим формулам:

$$\Phi_0 = \frac{B}{C_{cp}},$$

$$\Phi_{емкость} = \frac{\Phi_{cp}}{B},$$

$$P = \frac{P_p}{\Phi_{cp}}$$

где Φ_0 — фондоотдача, руб/руб.; B — выручка (объем производства), руб.; C_{cp} — среднегодовая стоимость основных производственных фондов, руб.; $\Phi_{емкость}$ — фондоемкость, Φ_{cp} — среднегодовой стоимости основных средств, P_p — прибыли от продажи.

Результаты расчета сведем в таблицу 7.

Годы	Фондоотдача	Фондоемкость	Фондовооруженность	Фондорентабельность
1 год	3,46	0,29	113,33	0,55
2 год	3,26	0,31	133,79	-0,25
3 год	2,22	0,45	180,19	0,17
4 год	4,08	0,24	276,37	0,55

Задача 2. В апреле ООО «Принт» приняло кучету металлический гараж для парковки машин; первоначальная стоимость гаража — 142819 руб. Срок полезного использования данного объекта на основании его технических характеристик установлен в размере восьми лет. Рассчитайте годовую норму амортизации и размер амортизационных отчислений по линейному способу (с мая месяца).

Решение

Годовая норма амортизации будет равна: $100\% / 8 \text{ лет} = 12,5\%$.

Величина ежемесячной суммы отчислений составит: $142819 * 12,5\% / 12 \text{ мес.} = 1487,7 \text{ руб.}$

Задача 3. Определите показатели движения основных фондов предприятия по группам. Исходные данные для расчета представлены в таблице 15. Результаты расчета сведите в таблицу 8.

Таблица 8 - Показатели движения основных фондов предприятия

Группы основных средств	Наличие на начало года		Поступило за год		Выбыло за год		Наличие на конец года	
	Тыс. руб.	Доля, %	Тыс. руб.	Доля, %	Тыс. руб.	Доля, %	Тыс. руб.	Доля, %
Транспортные средства			13 426		1164			
Производственный и хозяйственный инвентарь			2573		128			
Другие виды основных средств			15 426		26 341			

Задача 4. Оцените эффективность использования основных фондов предприятия. Исходные данные приведены в таблице 15; при этом в планируемом году выпуск продукции увеличится на 15%, а стоимость основных фондов — на 1,2 млн руб.

Задача 5. Проведите анализ показателей движения и состояния основных фондов ООО «Стройком» по приведенным в таблице 9 данным. Промежуточные результаты расчета сведите в таблицу 9.

Таблица 9 - Баланс движения и наличия основных средств (тыс. руб.)

Показатель	Наличие на начало года	Поступило	Выбыло	Наличие на конец года
Первоначальная стоимость основных средств	146 500	85 520	760	
В том числе новых:	—	60 680	—	
Амортизация (износ) основных средств	43 500	—	—	
Остаточная стоимость основных средств	103 000	—	—	

Тема занятия №3 «Оборотные средства организаций и эффективность их использования»

Задача 1

Определите норму запаса для основных материалов ООО «Форум». Исходные данные приведены в таблице 10.

Показатель	Запасы, единицы хранения	Расход, единицы хранения	Интервал поставок, дни
Металлические конструкции	513,76	1381,66	20
Деревянные конструкции	311,98	445,83	10
Комплектующие	139,45	143,47	5
Железобетонные конструкции	391,58	367,63	10
Гипсокартонные конструкции	0,016	0,02	10
Кровельные конструкции	4,57	6,60	15

Решение

Обеспеченность предприятия запасами в днях исчисляется как отношение остатка данного вида материальных ресурсов к его среднедневному расходу по формуле

$$Z_i = Z_{Mi} / P_{oi},$$

где Z_i — запас i -го вида материала в днях; Z_M — запасы i -го вида материала в натуральных единицах измерения; P_{oi} — среднедневной расход i -го вида материала в тех же единицах измерения.

В свою очередь, среднедневной расход P_o каждого вида материальных ресурсов рассчитывается по формуле

$$P_o = M / T_{п},$$

где M — суммарный (общий) расход вида материала за анализируемый период; $T_{п}$ — продолжительность периода, дней (при этом считается, что год — это 360 дней, полугодие — 180, квартал — 90, месяц — 30).

Расчет данных показателей произведем на основании основных групп запасов на предприятии представлены в таблице 11.

Показатель	Запасы, единицы хранения	Расход, единицы хранения	Среднедневной расход каждого материала, единицы хранения	Обеспеченность предприятия материалами, дней
Металлические конструкции	513,76	1381,66	3,84	134
Деревянные конструкции	311,98	445,83	1,24	252
Комплектующие	139,45	143,47	0,40	350
Железобетонные конструкции	391,58	367,63	1,02	383
Гипсокартонные конструкции	0,016	0,02	0,0001	288
Кровельные конструкции	4,57	6,60	0,02	249

Норма запаса конкретного материала определяется по формуле

$$N_{\text{зап}} = TЗ + СЗ + T_pЗ,$$

где ТЗ — текущий запас; СЗ — страховой запас; $T_pЗ$ — норма транспортного запаса.

Нормирование текущего запаса заключается в нахождении максимальной величины потребности производства в материальных ценностях между двумя очередными поставками. Данная потребность определяется как произведение среднесуточного расхода на интервал поставки:

$$TЗ = P_0 * J,$$

где P_0 — среднесуточный расход материалов; J — интервал поставок, дней.

Страховой запас в самом общем виде определяется как произведение среднесуточного расхода материала на разрыв в интервале поставок, деленное на два:

$$СЗ = \frac{P_0 * J}{2}$$

Транспортный запас рассчитывается так же, как и страховой запас. Однако в нашем случае принимаем норму транспортного запаса в размере 60% от текущего запаса.

Результаты расчета потребности в материальных ресурсах сведены в таблицу 12.

Показатель	Среднедневной расход каждого материала	Текущий запас	Страховой запас	Транспортный запас	Норма запаса
------------	--	---------------	-----------------	--------------------	--------------

Показатель	Среднедневной расход каждого материала	Текущий запас	Страховой запас	Транспортный запас	Норма запаса
Металлические конструкции	3,84	76,80	38,40	46,08	161,28
Деревянные конструкции	1,24	12,40	6,20	7,44	26,04
Комплектующие	0,40	2,00	1,00	1,20	4,20
Железобетонные конструкции	1,02	10,20	5,10	6,12	21,42
Гипсокартонные конструкции	0,0001	0,001	0,0005	0,0006	0,0021
Кровельные конструкции	0,02	0,30	0,15	0,18	0,63

Задание 2. Проанализируйте ряд основных показателей оборачиваемости (деловой активности) для ООО «АПХ Центр». Основные относительные показатели деловой активности ООО «АПХ Центр» представлены в таблице 13

Показатель	Характеристика	Годы	
		1 год	2 год
Коэффициент трансформации (оборотная способность активов предприятия)	Показывает, сколько раз в течение анализируемого времени произошел полный оборот всех денежных средств предприятия. Оборачиваемость активов тем выше, чем более изношены основные элементы производственного процесса (оборудование, производственные линии и т.д.)	0,471	2,307
Коэффициент оборачиваемости дебиторской задолженности предприятия	Дает информацию о том, сколько раз за анализируемый период предприятие способно погасить дебиторскую задолженность. Коэффициент полезно сравнивать с коэффициентом кредиторской задолженности для нахождения оптимального соотношения между средствами, выдаваемыми другим предприятиям в кредит, и средствами, которые данная организация потребляет как кредитуемое лицо	1,579	6,849
Длительность оборачиваемости дебиторской задолженности	Показывает, за какой период времени дебитор сможет погасить свою задолженность. Показатель сравнивается по данному предприятию в разные периоды его производственной деятельности	231,113	53,295

Показатель	Характеристика	Годы	
		1 год	2 год
Коэффициент оборачиваемости кредиторской задолженности предприятия	Показывает, сколько оборотных периодов потребуется данному предприятию для погашения кредиторской задолженности. Чем выше коэффициент, тем быстрее предприятие сможет погасить свою кредиторскую задолженность	0,606	2,672
Длительность оборачиваемости кредиторской задолженности	Полученное значение указывает на тот период, в течение которого предприятие способно погасить кредит, взятый у сторонних организаций	602,557	136,605
Коэффициент оборачиваемости материальных запасов	Данный показатель рассчитывается для повышения эффективности управления всеми материальными запасами предприятия	2,316	9,216
Период оборачиваемости собственного капитала предприятия	Значение коэффициента указывает на темпы оборачиваемости собственного капитала предприятия	7,310	4,638

Частичное высвобождение денежных средств и других активов, повышение уровня чистой прибыли говорит об эффективности ускорения оборачиваемости (достигнут экономический эффект).

Задание 3. Приведите характерные особенности и отличия основных фондов и оборотных средств. Заполните таблицу 14.

Признак	Характерные особенности	
	основных фондов	оборотных средств
Состав		
Продолжительность участия в производственном процессе		
Способ перенесения стоимости на себестоимость готовой продукции		
Характер изменения натуральной формы		
Периодичность воспроизводства		

Задание 4. Охарактеризуйте структуру основных и оборотных фондов предприятия, приведите примеры ресурсов, относящихся к различным

структурным группам. Определите количественно структуру ресурсов предприятия (исходные данные приведены в таблице 15).

Таблица 15-Исходные данные для выполнения расчетных задач задание 3, 4, 5

Показатель	Значение
1. Основные средства всего, руб.	2 964 311,00
В том числе: производственные здания и сооружения	1 496 977,00
рабочие, силовые машины и оборудование	592 862,20
транспортные средства	355 717,30
инструмент и производственный инвентарь	251 966,40
объекты коммунального хозяйства	103 750,90
жилые дома	163 037,20
2. Оборотные активы, руб.: запасы	1 561 962,00
готовая продукция на складе	10 150,00
незавершенное производство	126 572,00
расходы будущих периодов	12 000,00
денежные средства	22 219,00
дебиторская задолженность	3 499 060,00
инвестиции в ценные бумаги	22 600,00
3. Выручка от продажи товаров, работ, услуг, руб.	7 474 835,00
3.1. Выручка на единицу продукции, руб.	74,74
4. Себестоимость проданных товаров, работ, услуг, руб.	4 126 837,00
4.1. Постоянные затраты, % от полной себестоимости	20,00
4.2. Переменные затраты на производство единицы продукции, руб.	33,02
5. Совокупные активы, руб.	8 281 504,00
6. Собственный капитал, руб.	3 110 490,00
7. Прочие доходы, руб.	975 897,00
8. Прочие расходы, руб.	916 014,00
9. Проценты к получению, руб.	14 567,00
10. Численность работников, чел.	967

Задание 4. Определите эффективность использования оборотных средств предприятия (таблица 15). Определите ускорение оборачиваемости средств в днях за счет изменения коэффициента оборачиваемости в плановом квартале,

если объем реализованной строительной продукции возрастает на 10% при неизменной сумме оборотных средств.

Задание 5. Рассчитайте и проанализируйте показатели оборачиваемости предприятия (таблица 15), заполнив таблицу 16. Сумма кредиторской задолженности предприятия 800 тысяч рублей.

Таблица 16 - Коэффициенты деловой активности (оборотности)

Показатели оборачиваемости	Значение в днях	Коэффициент оборачиваемости
1	2	3
1. Оборачиваемость оборотных средств (отношение среднегодовой величины оборотных активов к среднедневной выручке; нормальное значение для строит. отрасли: 174 и менее дней)		
2. Оборачиваемость запасов (отношение среднегодовой стоимости запасов к среднедневной выручке; нормальное значение для строит. отрасли: 39 и менее дней)		
3. Оборачиваемость дебиторской задолженности (отношение среднегодовой величины дебиторской задолженности к среднедневной выручке; нормальное значение для строит. отрасли: 96 и менее дней)		
4. Оборачиваемость кредиторской задолженности (отношение среднегодовой величины кредиторской задолженности к среднедневной выручке)		
5. Оборачиваемость активов (отношение среднегодовой стоимости активов к среднедневной выручке)		
6. Оборачиваемость собственного капитала (отношение среднегодовой величины собственного капитала к среднедневной выручке)		
7. Фондоотдача (отношение среднегодовой стоимости основных средств к среднедневной выручке)		
8. Денежный цикл (сумма показателей оборачиваемости запасов, дебиторской задолженности и кредиторской задолженности)		

Тема занятия №4 «Трудовые ресурсы организации»

Задача 1. Рассчитайте показатели движения работников на предприятии за ряд лет. Исходные данные представлены в следующей таблице 17.

Показатель, чел.	Годы			
	1 год	2 год	3 год	4 год
Среднесписочная численность	82	80	89	87
Состояло по списку на начало года	77	80	88	89

Принято	5	10	1	1
Выбыло всего	2	2	0	5
В том числе: по собственному желанию	2	2	0	5
с окончанием контракта	—	—	—	—
сокращение численности	—	—	—	—
Состояние на конец года	80	88	89	85

Решение

Коэффициент оборота по приему определяется как отношение численности принятых в течение анализируемого периода работников к их среднесписочной численности за тот же период. Аналогично определяется коэффициент оборота по выбытию. Коэффициент текучести кадров определяется по формуле

$$T_k = \frac{Ч_{\text{выбывших}}}{Ч_{\text{среднесписочная}}} * 100$$

Результаты расчета представлены в таблице 18.

Коэффициенты	Годы			
	1 год	2 год	3 год	4 год
Коэффициент текучести	2,44	3,00	—	5,70
Коэффициент оборота по приему	6,00	13,00	2	1,20
Коэффициент оборота по выбытию	2,44	3,00	—	5,70

Задача 2. Рассчитайте соотношения темпов роста производительности труда и заработной платы.

Решение

Условная экономия фонда заработной платы определяется по формуле

$$\mathcal{E} = \text{ФЗП} * \frac{(P_{\text{зп}} - P_{\text{в}})}{P_{\text{зп}}}$$

где \mathcal{E} — экономия (перерасход) фонда заработной платы в связи с ростом производительности труда, тыс. руб.; $P_{\text{зп}}$ — индекс роста заработной платы; $P_{\text{в}}$ — индекс роста выработки.

Исходные данные и анализ соотношения роста производительности труда и заработной платы представлены в таблице 19

Показатель	Годы
------------	------

	1 год	2 год	3 год	4 год	5 год
Объем работ, выполненный собственными силами, тыс. руб.	666 853	507 109	296 350	722 179	165 449
Среднегодовая численность работников, чел.	296	304	306	341	186
Выработка, тыс. руб.	2252,88	1668,12	968,46	2117,83	889,51
Цепные темпы роста выработки (I_v)	—	0,74	0,58	2,19	0,42
Фонд заработной платы работников предприятия, тыс. руб.	68 865,13	84 330,17	84 377,49	115 094,22	54 605,16
Цепные индексы роста заработной платы ($I_{зп}$)	—	1,22	1,00	1,36	0,47
Соотношение темпов роста выработки и заработной платы ($I_v / I_{зп}$)	—	0,60	0,58	1,60	0,89
Экономия (перерасход) фонда заработной платы в связи с ростом (снижением) производительности труда, тыс. руб.	—	33 339,74	35 417,79	-69 421,57	6264,32

Задача 3. Среднесписочная численность работников предприятия за год приведена в таблице 15. В течение года уволилось по собственному желанию 37 чел., уволено за нарушение трудовой дисциплины 5 чел., ушли на пенсию 11 чел., поступили в учебные заведения и призваны в вооруженные силы 13 чел., переведены на другие должности и в другие подразделения предприятия 30 чел.

Определите:

- 1) коэффициент выбытия кадров, %;
- 2) коэффициент текучести кадров, %.

Задача 4. Определите производительность труда на предприятии по данным таблицы 17.

Задача 5. Норма времени на изготовление одной штуки инновационной продукции составляет 12 мин., часовая тарифная ставка приданной сложности— 5руб., в месяце 24 рабочих дня; продолжительность смены— 8 ч. За месяц изготовлено 1008 изделий.

Определите:

- 1) норму выработки в месяц, шт.;
- 2) сдельную расценку на изделие, руб.;

3) сумму сдельной заработной платы вмесяц, если закаждый процент перевыполнения выплачивается 1,5% заработка посдельным расценкам, руб.

Основой сдельной оплаты труда является сдельная расценка заединицу продукции, работ, услуг $P_{сд}$, которая определяется поформулам

$$P_{сд} = \frac{T_{ч.р.}}{N_{выр.ч}} \text{ или } P_{сд} = \frac{(T_{ст} * T_{см})}{N_{выр.см}}$$

где $T_{ч.р.}$ — часовая тарифная ставка выполняемой работы, руб.; $T_{см}$ — продолжительность смены, ч; $N_{выр.ч}$, $N_{выр.см}$ — норма выработки соответственно зачас работы и засмену, единица продукции.

Задача 6. Персонал производственного предприятия подразделяется натри группы:

- 1) работники, занятые восновном производстве;
- 2) работники подсобных производств;
- 3) работники обслуживающих ипрочих хозяйств.

Проведите анализ численности работников повидам производств икатегориям наоснове данных, представленных в таблице 15 иследующей таблице 20

Показатель	чел.
Всего работников	
В том числе:	
рабочие	
служащие	156
В основном производстве, всего	
В подсобном производстве, всего	200
В обслуживающих и прочих хозяйствах	65

Тема занятия №5 «Себестоимость продукции организации»

Задача 1. Рассчитайте сметную себестоимость и сметную стоимость строительства инновационного «зеленого» здания, если стоимость материалов, деталей и конструкций составляет 21423 тыс. руб., затраты на оплату труда рабочих— 4020 тыс. руб., стоимость эксплуатации строительных машин и механизмов— 2314 тыс. руб., в том числе заработная плата машинистов— 376 тыс. руб. Норматив накладных расходов— 106% от фонда оплаты труда, норматив сметной прибыли— 65% от фонда оплаты труда.

Решение

Прямые затраты составят: ПЗ = 21423 + 4020 + 2314 = 27757 тыс. руб.

Фонд оплаты труда: ФОТ = 4020 + 376 = 4396 тыс. руб.

Накладные расходы: НР = 106% * 4396 = 4659,76 тыс. руб.

Сметная себестоимость строительства: $C_c=27757+4659,76=32416,76$ тыс. руб.

Сметная прибыль составит: $C_{п}= 65\% * 4396 = 2857,4$ тыс. руб.

Сметная стоимость СМР рассчитывается по формуле: $C_{СМР} = C_c + C_{п}$. Таким образом, $32416,76 + 2857,4 = 35274,16$ тыс. руб.

Тема занятия №6 «Финансовые результаты деятельности организации»

Задание 1. Определите вероятность банкротства АО «Стройинвест» в соответствии с принятыми зарубежными методиками. Сделайте выводы.

Решение

В зарубежной теории и практике выделяют ряд методик по оценке вероятности банкротства. В практике российского финансового анализа они не являются обязательными или общепринятыми, но на практике нередко используются. Рассмотрим их на примере.

Диагностика банкротства с помощью модели Э.Альтмана. Для оценки риска банкротства компаний, чьи акции котируются на рынке, используется пятифакторная модель Альтмана, формула расчета которой имеет вид:

$$Z_a = 1,2 * X_1 + 1,4 * X_2 + 3,3 * X_3 + 0,6 * X_4 + X_5,$$

где X_1 — отношение оборотного капитала к сумме активов предприятия — показатель оценивает сумму чистых ликвидных активов компании по отношению к совокупным активам; X_2 — отношение нераспределенной прибыли к сумме активов предприятия — отражает уровень финансового рычага компании; X_3 — отношение прибыли до налогообложения к общей стоимости активов; показатель показывает эффективность операционной деятельности компании; X_4 — отношение рыночной стоимости собственного капитала к бухгалтерской (балансовой) стоимости всех обязательств; X_5 — отношение объема продаж к общей величине активов предприятия; показатель характеризует рентабельность активов предприятия.

В результате подсчета Z -показателя для конкретного предприятия делается заключение:

- если $Z_a < 1,81$ — вероятность банкротства составляет от 80 до 100%;
- если $Z_a = 1,81—2,77$ — средняя вероятность краха компании — от 35 до 50%;
- если $Z_a = 2,78—2,99$ — вероятность банкротства невелика — от 15 до 20%;
- если $Z_a > 2,99$ — ситуация на предприятии стабильна, риск неплатежеспособности в течение ближайших двух лет крайне мал.

Точность прогноза в этой модели на горизонте одного года составляет 95%, на два года — 83%; высокая точность оценки является достоинством модели. Недостаток заключается в том, что ее по существу можно рассматривать лишь в отношении крупных компаний, разместивших свои акции на фондовом рынке.

Анализируемое предприятие по организационно-правовой форме является акционерным обществом; это довольно крупная компания, которая размещает свои акции на фондовом рынке. Исходя из этого, можно с точностью определить, что пятифакторная модель Альтмана подходит для оценки данной организации. Расчет ведется за ряд лет, результаты приведены в следующей таблице 21.

Таблица 21 - Расчет Z-модели Альтмана на примере АО «Стройинвест»

Показатель	Годы				
	1 год	2 год	3 год	4 год	5 год
X_1	0,23	0,36	0,37	0,47	0,51
X_2	0,13	0,24	0,23	0,30	0,41
X_3	0,004	0,03	0,07	0,07	0,06
X_4	0,32	0,23	0,40	0,30	0,36
X_5	0,23	0,37	0,46	0,83	1,18
Модель Z_a	0,89	1,36	1,69	2,24	2,78

Результаты оценки вероятности банкротства наглядно представлены на следующем рисунке 1.

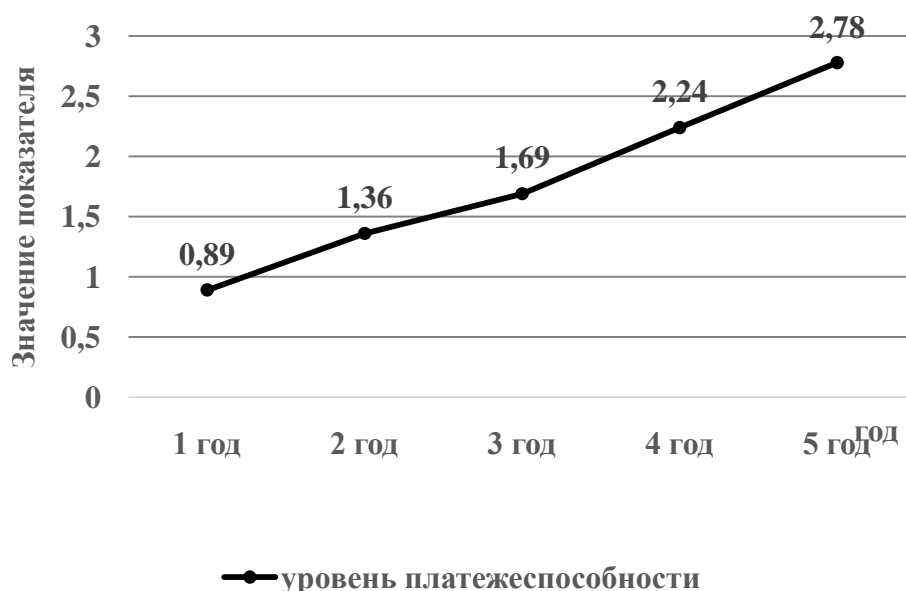


Рисунок 1 - График Z-модели Альтмана

Как показывает расчет, вероятность наступления банкротства с первого года анализа заметно снизилась, во второй год вероятность краха компании

составляет 35—50%. Это не самый лучший показатель, но в динамике за четыре года результаты деятельности предприятия заметно улучшились. Данный показатель в пятый год увеличился до 2,78, и вероятность банкротства предприятия составила около 20%. Наблюдается тенденция роста платежеспособности.

Диагностика банкротства по показателям У. Бивера. По данной модели оценивается вероятность банкротства на основе сравнения с граничными значениями ряда показателей, представленных в таблице ниже. Расчет производится по данным бухгалтерского баланса. Результаты оценки показателей анализируемого предприятия приведены в следующей таблице 24.

Таблица 22 - Расчеты по системе показателей У. Бивера на примере АО «Стройинвест»

Показатель	Методика расчета	Значение в пятый год	Значение вероятности банкротства		
			через 1 год	через 5 лет	отсутствует
Коэффициент Бивера	$(\text{Чистая прибыль} + \text{Амортизация}) / (\text{Долгосрочные} + \text{Текущие обязательства})$	0,21	От -0,15 до 0	От 0 до 0,17	Более 0,17
Коэффициент R активов	$\text{Чистая прибыль} \cdot 100 / \text{Активы}$	5,00	От -22 до 0	От 0 до 4	Более 4
Коэффициент финансового рычага	$(\text{Долгосрочные} + \text{Текущие обязательства}) / \text{Активы}$	0,50	От 80 до 50	От 50 до 37	Менее 37
Коэффициент покрытия собственных оборотных средств	$(\text{Собственный капитал} - \text{Внеоборотные активы}) / \text{Активы}$	0,03	Менее 0,06	От 0,06 до 0,3	Более 0,3
Коэффициент покрытия	$\text{Оборотные активы} / \text{Текущие обязательства}$	1,30	Менее 1,1	От 1 до 2	Более 2

Расчеты по системе показателей У. Бивера дают возможность спрогнозировать вероятность наступления банкротства. Результаты показали, что в течение пяти лет вероятность банкротства маловероятна, так как показатели системы У. Бивера в норме. Однако если коэффициенты покрытия и дальше будут оставаться подобными, риск наступления банкротства в ближайшие годы станет выше.

Прогнозирование вероятности банкротства на основе модели Г. Спрингейта. Данный метод позволяет использовать мультипликативный

анализ для выбора четырех из 19 самых известных финансовых показателей, которые наибольшим образом различаются для успешно действующих предприятий. Оценка вероятности банкротства по модели Спрингейта производится по формуле

$$Z_s = 1,03 * z_1 + 3,07 * z_2 + 0,66 * z_3 + 0,4 * z_4,$$

где $z_1 = (\text{Собственные оборотные средства}) / (\text{Всего активов})$;

$z_2 = (\text{Прибыль от продаж}) / (\text{Всего активов})$;

$z_3 = (\text{Прибыль от продаж}) / (\text{Текущие обязательства})$;

$z_4 = (\text{Выручка}) / (\text{Всего активов})$; критическое значение Z_s для данной модели равно 0,862.

Результаты расчета в динамик представлены в таблице 23.

Таблица 23 - Расчет вероятности банкротства на основе модели Спрингейта на примере АО «Стройинвест»

Показатель	Годы				
	1 год	2 год	3 год	4 год	5 год
z_1	0,38	0,25	0,37	0,47	0,51
z_2	0,01	0,02	0,07	0,07	0,06
z_3	0,01	0,02	0,08	0,09	0,10
z_4	0,37	0,26	0,46	0,83	1,18
Значение модели Z_s	0,566	0,426	0,821	1,10	1,239

Критическое значение Z_s для данной модели равно 0,862. Если рассчитанный показатель меньше критического, то предприятие находится в начальной стадии банкротства. Если сравнивать значения показателей за анализируемый период, то отчетливо видно, что спервого по третий год несмотря на неплохие показатели финансовых результатов (рентабельность, прибыль), предприятие находилось на грани банкротства. И только в четвертый год состояние стабилизировалось.

Задание 2. Проведите оценку финансовой устойчивости ООО «Центр», сделайте выводы. Коэффициенты финансовой устойчивости приведены в следующей таблице 24.

Показатель	Годы		
	1 год	2 год	3 год
Коэффициент финансовой автономии	0,020	0,009	0,246
Коэффициент финансовой зависимости	0,980	0,991	0,750
Коэффициент финансовой устойчивости	0,020	0,009	0,250

Коэффициент соотношения собственных и заемных средств	49,153	114,282	3,047
---	--------	---------	-------

Задание 3. Сделайте вывод о состоянии деловой активности ООО «Бета» на основе представленных данных.

Таблица 25 - Темпы роста показателей ООО «Бета»

Год	Темпы роста, %		
	чистой прибыли	выручки	активов
1 год	98,88	113,47	278,92
2 год	349,72	388,42	9,52

Тема занятия №7. «Бухгалтерский учет и налогообложение в организациях»

Задание 1. В отчетном году ЗАО «Стелла» реализовало товары на сумму 1200000 руб. Организация не является плательщиком НДС. До конца года покупатель частично оплатил товар, перечислив ЗАО «Стелла» денежные средства в размере 800000 руб.

Отразите записи, сделанные в бухгалтерском учете ЗАО «Стелла», и определите величину выручки, отраженную по строке 2110 отчета о финансовых результатах за отчетный год.

Задание 2 В течение отчетного периода компания «Альфа» получила следующие доходы: выручку от реализации товаров собственного производства — 118 тыс. руб. (в том числе НДС — 18 тыс. руб.); выручку от реализации покупных товаров — 59 тыс. руб. (в том числе НДС — 9 тыс. руб.); денежные средства в размере 150 тыс. руб., полученные по договору займа; компьютер, полученный безвозмездно от физического лица. Рыночная цена такого компьютера составляет 34 тыс. руб. (без учета НДС).

Какие доходы из перечисленных выше организация должна учесть для целей налогообложения прибыли?

Решение

Полученная организацией выручка от реализации собственных и покупных товаров учитывается в составе доходов от реализации (п. 1 ст. 249 НК РФ). Ее размер составит 177 тыс. руб. (в том числе НДС — 27 тыс. руб.). Однако для целей исчисления налога на прибыль организация должна учесть только 150 тыс. руб., поскольку суммы НДС, предъявленные покупателям, в составе налогооблагаемых доходов не учитываются (п. 1 ст. 248 НК РФ).

В составе внереализационных доходов организация должна учесть полученный безвозмездно компьютер (п. 8 ст. 250 НК РФ). В данном случае доход организации составит 34 тыс. руб. (абз. 2 п. 8 ст. 250 НК РФ).

Что касается заемных денежных средств в размере 150 тыс. руб., то они не облагаются налогом на прибыль согласно подп. 10 п. 1 ст. 251 НК РФ.

Итак, доходы организации за отчетный период составят: $150 + 34 = 184$ тыс. руб.

Задача 4. Организацией получен доход от реализации основной продукции (инновационные строительные материалы) 870 тыс. руб. в ценах без НДС, в том числе получены средства от участия в реализации программы энергоэффективного жилищного строительства «умных» домов — 70 тыс. руб., поставщикам за материалы уплачено 472 тыс. руб., в том числе НДС — 72 тыс. руб. Какую сумму НДС должна уплатить эта организация?

Задача 5. Рассчитайте величину средней стоимости имущества организации за I квартал, если стоимость облагаемого налогом имущества составляла: на 1 января налогового периода — 800 тыс. руб.; на 1 февраля — 850 тыс. руб.; на 1 марта — 880 тыс. руб.; на 1 апреля — 900 тыс. руб.

Тема занятия №8 «Стратегическое планирование и оценка бизнес-возможностей организации»

Задание 1. Рассмотрим два варианта диверсификации производства АО «ЖБИ 1». Основные группы изделий можно определить следующим образом: 1) стеновые блоки (нерентабельное производство, средняя рентабельность 11,45%); 2) ЖБИ цеха № 2 (рентабельность 23,79%); ЖБИ новой серии (рентабельность 33,34%); бетоны и растворы (рентабельность 50,38%).

Для реализации программы сотрудничества и диверсификации производства был построен инновационный цех КПД, который позволил запустить в производство новую серию продукции, разработанную для возведения высотных домов в 12—17 этажей.

Основные ситуации, рассматриваемые в сценарном анализе, в данном случае следующие: колебание спроса, колебание цен плиты и колебание цен на изделия КПД. В рамках каждой ситуации возможно рассмотреть три сценария: оптимистичный, пессимистичный и реалистичный. Для определения вероятности каждого сценария в рамках ситуации следует воспользоваться методами прогнозирования показателей спроса, цены на различные изделия ЖБИ.

Дерево сценариев представлено на нижеследующем рисунке.2

По каждому сценарию с учетом его вероятности рассчитывается прибыль, в результате чего получается массив значений прибыли, тыс. руб. таблица 31

Ситуация	1			2			3		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Вероятности	0,07	0,04	0,24	0,10	0,21	0,10	0,12	0,07	0,05
Прибыль	1404,5	1066,9	1282,9	726,23	687,45	700,38	720,50	680,25	700,38
Математическое	98,32	42,68	307,91	72,62	144,36	70,04	86,46	47,62	35,02

ожидание									
----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

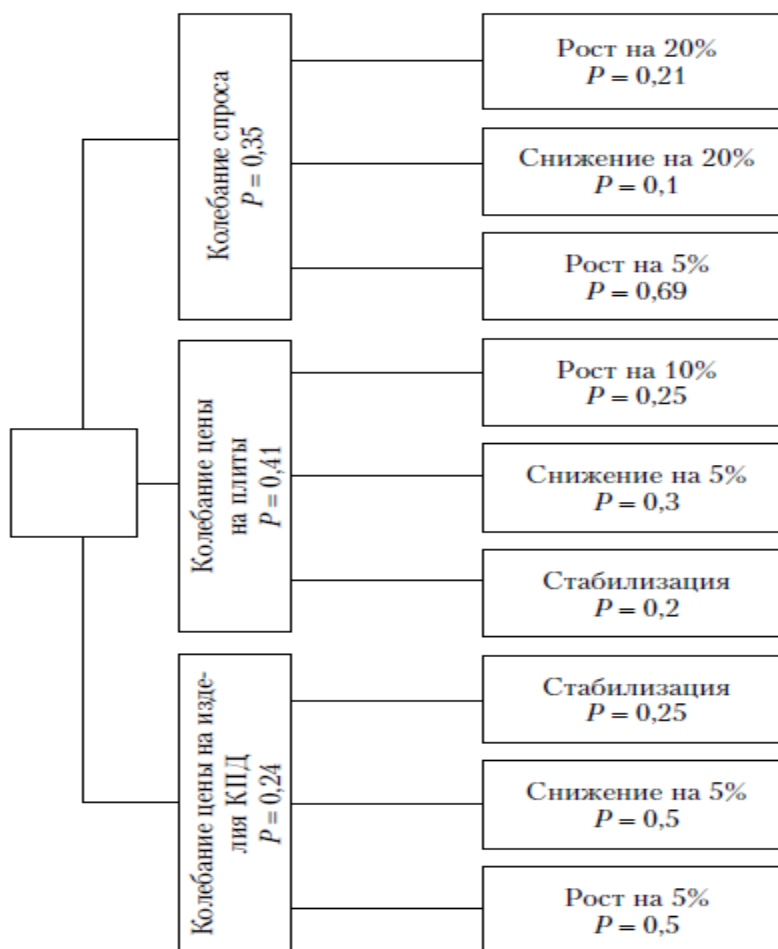


Рисунок 2- Дерево сценариев первого варианта диверсификации

На основе данных массива рассчитываются критерии риска варианта диверсификации.

На основании расчетов, приведенных в таблице, можно сделать вывод о том, что наиболее вероятная прибыль от вложения активов в производство 1 м^3 железобетонных изделий по следующей номенклатуре: изделия ФБС — 6% всего выпуска; изделия цеха № 2 (ж/б плиты) — 47%; изделия КПД — 35%; бетоны и растворы — 12% — составит 905,02 тыс. руб. Так как коэффициент вариации сравнительно невелик, можно сделать вывод о небольшом риске данного вида активов. Причем несомненным фактором риска выступает снижение цены на плиты железобетонные и снижение спроса на изделия вообще.

Данные изделия характеризуются постоянной величиной спроса, так как реализуются для Строительно-промышленной ассоциации, в которую входит и АО «ЖБИ-1». Проведя аналогичные расчеты для производственной программы без учета изделий КПД, получим следующие данные: изделия

ФБС — 26% всего выпуска; изделия цеха № 2 (ж/б плиты) — 57%; изделия КПД — 5%; бетоны и растворы — 12%.

Дерево сценариев выглядит следующим образом.

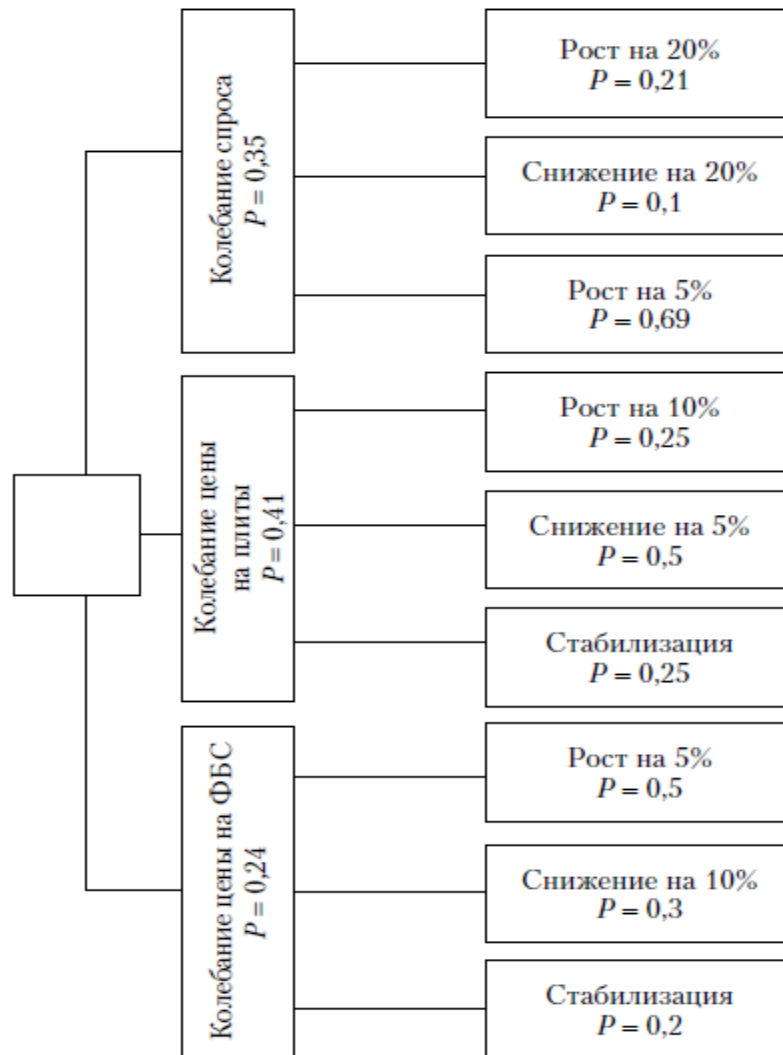


Рисунок 3 - Дерево сценариев второго варианта диверсификации

Таблица 32 - Определение доходности ириска первого варианта диверсификации производства

Ситуация	1			2			3		
Сценарии	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Средняя прибыль	905,02								
Квадраты разностей	765145,6	16937,67	68807,52	22662,31	447781,8	14029,64	47781,92	46013,95	0,131225
Стандартное отклонение	221,96								
Коэффициент вариации	0,13								

Таблица 33 - Определение доходности ириска второго варианта диверсификации производства

Ситуация	1			2			3		
Сценарии	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Средняя прибыль	782,38								
Квадраты разностей	630397,9	78602,05	10294,04	8383,48	160209,4	4876,33	17527,58	16248,05	2,12
Стандартное отклонение	198,41								
Коэффициент вариации	0,15								

Из данных таблицы и рисунка 3 видно, что наиболее вероятная прибыль от вложения активов по второму варианту диверсификации составит 728,38 тыс. руб. Риск активов повышается, о чем свидетельствует рост коэффициента вариации, причем несомненным фактором риска выступает снижение спроса.

Проведенный анализ рисков и средней доходности вложения активов подтверждает эффективность для предприятия выпуска новых изделий КЖД как одного из вариантов диверсификации производства.

Задание 2. Разработайте программу диверсификации для АО «РЖДстрой». Данное предприятие является одним из ключевых подрядчиков при строительстве инфраструктуры железных дорог с использованием инновационных LVT-технологий.

Компания была создана путем выделения функционала, связанного со строительством железнодорожного полотна, объектов инфраструктуры, а также капитальным ремонтом зданий и сооружений, из ОАО «РЖД» в отдельное дочернее зависимое общество. Компания была наделена активами (строительная техника, склады, базы, транспорт, офисы), необходимыми для выполнения СМР. Активы компании сосредоточены по всей территории Российской Федерации, где имеются железные дороги. Управление компании также выстроено по региональному принципу: головному офису компании подчиняются филиалы, расположенные в ключевых регионах осуществления железнодорожного строительства. Существует также специфический филиал, координирующий работу предприятий стройиндустрии компании на всей территории России. Можно констатировать, что АО «РЖДстрой» — это компания, ориентированная в первую очередь на удовлетворение нужд ОАО «РЖД». При этом компания должна формировать прибыль, что в данном контексте означает необходимость приведения расходов к уровню сметных (рыночных). К сожалению, положительный финансовый результат компании удастся достичь далеко не всегда. В первую очередь это связано с колебаниями объемов корпоративного заказа ОАО «РЖД» на выполнение СМР. Заказчиками компании являются дирекции, филиалы и дочерние общества холдинга ОАО «РЖД». Доля сторонних заказчиков в общем объеме составляет не более 10% выручки.

Тема занятия №9 «Анализ результатов деятельности организации»

Задание 1. Оцените реальное финансовое состояние, слабые и сильные стороны предприятия АО «Реал».

Таблица 34 - Оценка финансовой устойчивости АО «Реал»

Показатель	Годы
------------	------

	1 год	2 год	3 год	4 год	5 год
Коэффициент обеспеченности собственными средствами	-0,79	-2,12	-0,86	-0,31	0,05
Коэффициент обеспеченности материальных запасов собственными средствами	-3,14	-7,38	-3,40	-2,1	0,20
Коэффициент маневренности собственного капитала	0,80	0,80	0,90	0,80	0,80
Коэффициент долгосрочного привлечения заемных средств	0,60	0,70	0,60	0,50	0,10
Коэффициент реальной стоимости имущества	0,70	0,80	0,10	0,10	0,20
Коэффициент автономии	0,32	0,23	0,31	0,39	0,51
Коэффициент соотношения заемных и собственных средств	2,20	3,30	2,30	1,60	0,90

Таблица 35 - Расчет коэффициентов ликвидности АО «Реал»

Показатель	Годы				
	1 год	2 год	3 год	4 год	5 год
Коэффициент покрытия	0,56	0,32	1,70	2,04	1,06
Коэффициент быстрой ликвидности	1,21	0,73	1,56	1,73	0,79
Коэффициент абсолютной ликвидности	0,04	0,01	0,10	0,08	0,08

Задание 2. Оценить конкурентоспособность и конкурентные преимущества АО «РЖДстрой» при условии реализации инновационного проекта по производству инновационных строительных конструкций с использованием LVT-технологий путем выделения данного вида деятельности в дочернюю компанию RSRS GmbH Railway Infrastructure Projects.

Решение.

Поставщики отрасли приведены в таблице 2:

Таблица 36 - Поставщики отрасли строительства объектов инфраструктуры железных дорог и железнодорожного полотна

№ п/п	Поставляемая продукция	Тип рынка поставщиков
1	Цемент	Конкурентный рынок
2	Железобетонные изделия	Конкурентный рынок
3	Металлические изделия и конструкции	Конкурентный рынок
4	Рельсовый прокат	Олигополия
5	Шпалы	Олигополия

6	Специализированное оборудование	Часто существует монополия (в РФ) по различным видам специализированного оборудования
7	Специализированная техника	Олигополия или монополия

По результатам рассмотрения вышеприведенной таблицы можно констатировать, что большинство рынков поставщиков являются конкурентными, либо олигопольными, на монопольных рынках специализированных материалов, оборудования и техники сотрудничество поставщиков и потребителей взаимовыгодно, при этом ценовая зависимость компенсируется сметными расценками на строительство.

Потребителем в отрасли является холдинг АО «РЖД», включая дирекции, филиалы и дочерние общества. Т.е. рассматриваемая отрасль является рынком одного покупателя (монопсония). Все участники рынка полностью зависят от объема заказов (инвестиционной программы) АО «РЖД». Кроме того, потребителем диктуются условия проведения тендерных торгов, предъявляются требования к качеству и срокам выполнения работ. Также холдингом АО «РЖД» определяется состав инвестиционной программы, т.е. объемы общих строительно-монтажных работ, объем и структура специализированных работ.

Рынок в отрасли является олигопольным: большая доля заказов (не менее 80%) достаются нескольким крупным компаниям, которых не более 10.

Конкуренция между компаниями до настоящего времени практически отсутствовала, что связано с особенностями специализации в работе наиболее крупных компаний и их тесным взаимодействием друг с другом. Большая часть заказа АО «РЖД» достается дочернему обществу АО «РЖДстрой» как единственному поставщику данного вида работ, остальные объекты распределяются на конкурсных торгах, основным критерием выбора является предлагаемая цена.

Риск изменения в отрасли возможен в следующих случаях:

- изменение принципов (политики) распределения инвестиционной программы АО «РЖД»;
- сокращение расходов АО «РЖД», в т.ч. на инвестиционную программу (приведет к ухудшению финансового состояния участников и выходу ряда участников с рынка).

Основными классификационными признаками конкурентов в отрасли являются:

- географическая рассредоточенность (сеть филиалов, строительных баз и т.п.);
- наличие собственных основных фондов, специалистов и рабочих для выполнения строительно-монтажных работ;
- объемы выполняемых работ ежегодно.

Всех участников рынка отрасли можно разделить на следующие принципиальные группы в соответствии с вышеуказанными классификационными признаками (рис.4)

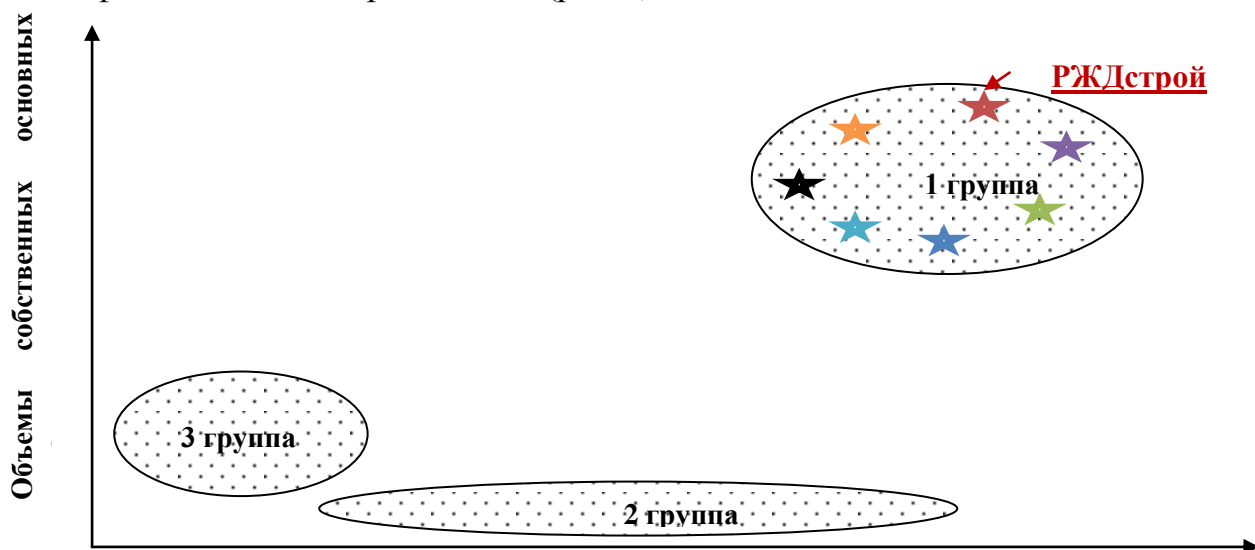


Рисунок 4 - Построение карты стратегических групп.

Большая часть заказа АО «РЖД» достается дочернему обществу АО «РЖДстрой» как единственному поставщику данного вида работ, остальные объекты распределяются на конкурсных торгах, основным критерием выбора является предлагаемая цена.

4. Вопросы для подготовки к зачету по дисциплине «Экономика предприятия»

1. Сущность предприятия, внешняя и внутренняя среда функционирования предприятия.
2. Классификация предприятий. Малые инновационные предприятия
3. Инновационная деятельность предприятия и ее формы организации.
4. Организационная структура управления предприятием, функции подразделений предприятия.
5. Понятие о себестоимости продукции. Структура себестоимости.
6. Факторы снижения себестоимости продукции. Инновации как фактор снижения себестоимости
7. Доход предприятия. Образование прибыли предприятия.
8. Система показателей прибыли предприятия.
9. Типы и методы измерения рентабельности предприятия.
10. Количественная и качественная оценка персонала предприятия.
11. Факторы роста производительности труда.
12. Производственный процесс и методы его организации на инновационном предприятии.
13. Виды цен на продукцию предприятия и ценовые стратегии.
14. Учет и отчетность предприятия.
15. Сущность направления инновационной деятельности предприятия.

16. Расчеты экономической эффективности нововведений на предприятии.
17. Обоснование эффективности инвестиционной деятельности.
18. Производственные фонды предприятия и их деление на основные и оборотные.
19. Состав и структура основных средств предприятия.
20. Состав нематериальных активов предприятия.
21. Сущность оборотных средств предприятия. Особенности оборота оборотных средств.

5. Тесты для подготовки к зачету по дисциплине «Экономика предприятия»

1. По организационно- правовым формам предприятия подразделяются на:

- а) товарищество
- б) акционерное общество
- в) торговые формы
- г) малые предприятия.

2. Хозяйственным товариществом является:

- а) общество с ограниченной ответственностью
- б) командитное товарищество
- в) закрытое акционерное общество
- г) открытое акционерное общество.

3. Унитарное предприятие – это коммерческая организация:

- а) наделенная правом собственности на имущество, закрепленное за ним собственником
- б) не наделенная правом собственности на имущество, закрепленное за ним собственником
- в) частично наделенная правом собственности на имущество, закрепленное за ним собственником
- г) наделяемая правом собственности на имущество по усмотрению собственника.

4. В России могут создаваться и действовать предприятия форм собственности:

- а) государственной
- б) муниципальной
- в) частной собственности
- г) собственности общественных организаций.

5. Назовите формы хозяйственных обществ:

- а) акционерное общество и общество с ограниченной ответственностью;
- б) акционерное общество, общество с ограниченной ответственностью и общество с дополнительной ответственностью;
- в) акционерное общество и публичное общество.

6. Основные фонды – это:

а) активы строительного предприятия, которые принимают однократное участие в процессе производства и, изменяя при этом натурально-вещественную форму, полностью переносят свою стоимость на готовую строительную продукцию;

б) средства труда, которые сохраняя свою натурально-вещественную форму, многократно участвуют в производственном процессе и постепенно, по мере износа, переносят свою стоимость на себестоимость готовой строительной продукции;

в) предметы труда, которые предназначены для обеспечения непрерывности процесса строительного производства, но еще не включенные в производственный процесс.

7. К показателям эффективности использования основных фондов относят:

а) оборачиваемость

б) фондоотдачу

в) рентабельность

8. Методы начисления амортизации:

а) линейный

б) метод уменьшающегося остатка

в) кумулятивный

г) все ответы верны

д) нет верного ответа

9. Восстановительная стоимость основных фондов – это:

а) стоимость приобретения и транспортировки;

б) стоимость с учетом износа;

в) стоимость воспроизводства основных средств в современных условиях или после переоценки

10. Кругооборот основных фондов включает:

а) износ, амортизацию и возмещение

б) физический и моральный износ;

в) оборотные фонды и фонды обращения

6. Перечень учебной литературы, рекомендуемой для освоения дисциплины

1. Экономика предприятия [Электронный ресурс] : учебник / В.П. Прасолова; А.В. Раков; В.К. Проскурин; Н.В. Родионова; И.Р. Пайзулаев; Б.Н. Чернышев; С.С. Шевченко; К.В. Швандар; Д.В. Швандар; М.И. Сидорова; О.С. Рудакова; Т.Г. Попадюк; А.О. Блинов; Л.В. Бобков; А.И. Базилевич; О.В. Антонова; В.Я. Горфинкель; В.Д. Мостова; Л.М. Бурмистрова; М.М. Максимцов; В.М. Маслова; И.Н. Васильева; И.А. Калашникова; Л.А. Вдовенко; М.А. Вахрушина; ред. В.Я. Горфинкель. - Экономика предприятия ; 2020-10-10. - Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2017. - 663 с. - ISBN 978-5-238-02371-7.URL: <http://www.iprbookshop.ru/71241.html>
2. Экономика организации [Электронный ресурс] : Учебное пособие / О. В. Володько, Р. Н. Грабар, Т. В. Зглюй; ред. О. В. Володько. - Экономика организации ; 2023-01-20. - Минск : Вышэйшая школа, 2017. - 400 с. - Гарантированный срок размещения в ЭБС до 20.01.2023 (автопродлонгация). - ISBN 978-985-06-2826-8. URL: <http://www.iprbookshop.ru/90720.html>

7. Современные профессиональные базы данных

1. Федеральная служба государственной статистики
Адрес ресурса: <http://www.gks.ru/>
2. Центральный банк Российской Федерации
Адрес ресурса: <http://www.cbr.ru/>
3. Ресурсы издательства World Bank
Адрес ресурса: <https://www.worldbank.org/>
4. РосБизнесКонсалтинг — информационное аналитическое агентство
Адрес ресурса: <https://www.rbc.ru/>
5. Россия и всемирная торговая организация
Адрес ресурса: <https://wto.ru/>
6. Бухгалтерский учет и налоги
Адрес ресурса: <http://businessuchet.ru/>
7. АК&М — экономическое информационное агентство
Адрес ресурса: <http://www.akm.ru/>
8. Bloomberg -Информационно-аналитическое агентство
Адрес ресурса: <https://www.bloomberg.com/europe>
9. CATBACK.RU — Справочник для экономистов
Адрес ресурса: <http://www.catback.ru/>
10. Библиотека конгресса США
Адрес ресурса: <https://www.loc.gov/>
11. Единый портал бюджетной системы Российской Федерации
Адрес ресурса: <http://budget.gov.ru/>
12. Независимый финансовый портал
Адрес ресурса: <https://www.finweb.com/>

Оглавление

Введение.....	3
1. Методические рекомендации по освоению учебного материала по конспекту лекций и дополнительной литературе.....	4
2. Содержание самостоятельной работы магистров по дисциплине«Экономика предприятия».....	5
3. Ситуационные задачи для практических работ по дисциплине «Экономика предприятия».....	6
4. Вопросы для подготовки к зачету по дисциплине «Экономика предприятия».....	35
5. Тесты для подготовки к зачету по дисциплине «Экономика предприятия ».....	36
6. Перечень учебной литературы, рекомендуемой для освоения дисциплины.....	37
7. Современные профессиональные базы данных.....	37

ЭКОНОМИКА ПРЕДПРИЯТИЯ

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

для практических занятий и самостоятельной работы
магистров направления подготовки
38.04.01 «Экономика инновационных предприятий»

Составители:
д.э.н., профессор Уварова С.С.

Компьютерный набор С.С. Уварова
Подписано к изданию _____

Объем 239Кб.

ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический университет»
394006 Воронеж, ул. 20 лет Октября д.84