

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Баламирзоев Назим Лидрирович

Должность: И.о. ректора

Дата подписания: 19.08.2023 22:05:29

Уникальный программный ключ:

2a04bb882d7eab77479cb266eb4aaae0b6c8a849

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДАГЕСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**ФАКУЛЬТЕТ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ В ЭКОНОМИКЕ И УПРАВЛЕНИИ**

**КАФЕДРА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ТЕОРИИ**

## **УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ**

к выполнению курсовой работы по дисциплине

«Макроэкономическое планирование и прогнозирование» для студентов  
направления подготовки бакалавров для студентов направления подготовки  
бакалавров 38.03.01 Экономика

Махачкала 2021г.

## **ББК 65.262.1я73**

Учебно-методические указания к выполнению курсовой работы по дисциплине «Макроэкономическое планирование и прогнозирование» для студентов направления подготовки бакалавров направления подготовки бакалавров 38.03.01 – Экономика, ДГТУ, Махачкала, 2021г., 44с.

Рецензенты: Деневизюк Д.А., к.э.н., ведущий научный сотрудник ДФИЦ РАН;  
Казиева Ж.Н., д.э.н., профессор, зав. каф. экономики и управления на предприятии.

Составитель: д.э.н., профессор Исмаилова Ш.Т.

Учебно-методические указания к выполнению курсовой работы закрепляют содержание дисциплины «Макроэкономическое планирование и прогнозирование» в форме практической подготовки студентов к профессиональной деятельности. Рассматриваются вопросы, дающие общее представление о планировании и прогнозировании в экономике рыночного типа, его главных сферах, агрегированных элементах и основных субъектах. Объектом особого внимания являются механизм функционирования экономики, рынка с его институтами и способы прогнозирования, планирования их развития. Учебно-методические указания к выполнению курсовой работы содержат актуальную тематику, раскрытие которой создает возможность для осмысления теоретического учебного материала и практического его использования в реальных ситуациях. Приведена также рекомендуемая литература для углубленного решения вопросов макроэкономического планирования и прогнозирования.

Методические указания к выполнению курсовой работы предназначены для преподавателей и студентов экономических специальностей вузов, но могут быть полезны самой широкой аудитории читателей.

Печатается согласно постановления Ученого Совета ФГБОУ ВПО «Дагестанский государственный технический университет» от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2021г.

## Содержание

|  |    |
|--|----|
| Введение.....  | 4  |
| 1. Общие требования к выполнению курсовой работы.....                        | 5  |
| 1.1. Содержание курсовой работы.....   | 5  |
| 1.2. Основные этапы написания и структура курсовой работы.....               | 6  |
| 2. Тематика заданий и содержание курсовой работы.....                        | 7  |
| 2.1. Тематика курсовой работы.....   | 8  |
| 2.2. Примерное содержание тем курсовой работы.....                           | 9  |
| 2.3. Методика осуществления прогнозов макроэкономических<br>показателей..... | 32 |
| 2.3.1 Экстраполяция на основе среднего коэффициента роста.....               | 32 |
| 2.3.2 Экстраполяция на основе скользящих средних.....                        | 33 |
| 2.3.3 Метод наименьших квадратов (МНК).....                                  | 35 |
| 3. Предоставление курсовой работы на проверку и порядок ее защиты.....       | 40 |
| 3.1. Сдача курсовой работы с возможностью последующей<br>доработки.....      | 40 |
| 3.2. Защита курсовой работы и правила аттестации.....                        | 40 |
| Список литературы.....   | 42 |
| Приложение   |    |

## **Введение**

В условиях рыночных отношений, экономической свободы товаропроизводителей, сохраняющейся инфляции, возможные изменения в конъюнктуре рынка становятся трудно предсказуемыми. Поэтому трудно предугадывать возможные изменения цен на ресурсы и готовую продукцию, а также возможную величину других технико-экономических показателей, необходимых для планирования на всех уровнях управления. Разрабатываемые в таких условиях планы носят преимущественно прогностический характер, а среди применяемых методов планирования и прогнозирования наибольшую значимость имеют интуитивные методы, методы экспертных оценок.

По мере стабилизации производства и экономики в целом, появления устойчивой тенденции развития будет возрастать практическое значение формализованных экономико-математических методов, одним из которых является метод прогнозной экстраполяции.

Методические рекомендации разработаны в соответствии с программой курса «Макроэкономическое планирование и прогнозирование» и способствуют активизированию самостоятельной работы студентов.

Основная цель методического указания состоит в получении студентами теоретических знаний, приобретении практических навыков по применению методов разработки прогнозов и оценке их достоверности, умении обосновать принятие решений на основе прогнозной информации.

## **1. Общие требования к выполнению курсовой работы**

### **1.1. Содержание курсовой работы**

Курсовая работа по дисциплине «Макроэкономическое планирование и прогнозирование» – это самостоятельная работа, в которой содержится полное изложение теоретических положений по избранной тематике (основные понятия, классификации, методы, инструменты, модели и др.), а также проводится детальный анализ выбранного объекта исследования и конкретных практических ситуаций, связанных с тематикой курсовой.

Автор должен самостоятельно с привлечением фактов, статистики, расчетов и/или логических рассуждений обосновывать в тексте работы свое мнение и получаемые выводы.

Законченность работы означает, означает наличие конкретных выводов и результатов согласно поставленной цели, самостоятельно полученных и обоснованных автором в ходе написания работы.

Курсовая работа по дисциплине «Макроэкономическое планирование и прогнозирование» носит аналитический характер, что означает, что в ходе ее написания автор проводит собственный анализ, привлекая для этого статистическую информацию, характеризующую рассматриваемый отраслевой рынок в соответствии с поставленной целью и задачами. Содержание курсовой работы должно соответствовать проблематике методического указания «Макроэкономическое планирование и прогнозирование».

Для выполнения курсовой работы в методических рекомендациях предложено 38 тем.

Курсовая работа выполняется на листах формата А4 в машинописном варианте (шрифт- 14, межстрочный интервал 1.5), поля: слева-3см; справа - 1,5см; сверху и снизу -2см; абзац -1,25см; нумерация внизу страницы по центру.

Выполненная курсовая работа должна быть сдана для проверки на кафедру за две недели до начала сессии. После проверки и исправлений работа подлежит защите у преподавателя.

### **1.2. Основные этапы написания и структура курсовой работы**

Написание курсовой работы осуществляется в несколько этапов ( Таблица 1).

В ходе написания курсовой работы студент должен продемонстрировать способность рационально планировать время.

Качество выполнения основных этапов курсовой работы учитывается при выставлении итоговой оценки.

Во введении студент отражает актуальность выбранной проблемы, ее значение и место в экономике страны, региона, отрасли, необходимость анализа и прогнозирования данного направления цели и задачи написания курсовой работы. Примерный объем – 1,5 – 2 машинописные страницы.

Таблица 1. Основные этапы написания курсовой работы

|   | Этапы написания курсовой работы  | Учебная неделя с начала семестра (не позднее)* |
|---|--|--|
| 1 | Выбор темы   | 1  |
| 2 | Составление рабочего плана курсовой работы   | 2  |
| 3 | Подбор литературы и формирование информационной (статистической) базы курсовой работы                      | 3  |
| 4 | Выполнение поставленных в плане задач курсовой работы  | 10   |
| 5 | Сдача курсовой работы на проверку руководителю с возможностью последующей доработки (устранения замечаний) | 10   |
| 6 | Доработка курсовой работы в случае возникновения замечаний у руководителя                                  | 14   |
| 7 | Окончательная сдача курсовой работы на кафедру (руководителю) на проверку                                  | 14   |
| 8 | Защита курсовой работы   | 17   |

\* Сроки примерные и уточняются преподавателем в начале семестра

В первой главе работы, в соответствии с планом, раскрываются теоретические аспекты выбранной темы. По объему основная глава может составлять 25 – 35 машинописных страниц. Она предполагает глубокое изучение выбранного вопроса и должна содержать 3 главы, каждый из которых может быть разбита на параграфы.

**1. Теоретическая.** В ней дается постановка и описание проблемы, рассматриваются основные понятия, характеризующие проблему, причины ее возникновения, значение и роль в экономике, влияние на макроэкономические показатели, пути решения.

**2. Аналитическая.** Приводится анализ состояния проблемы в настоящем, динамика развития, выявляются положительные и отрицательные тенденции развития с привлечением фактов, примеров, статистического материала. Для иллюстрации излагаемого материала в разделе могут быть использованы таблицы, графики, диаграммы. Материал для анализа может быть получен путем изучения литературы, анализирующей экономическую практику (статьи в периодической печати, статистические сборники, Интернет), а также путем сбора фактического материала самостоятельно по изучаемому объекту.

**3. Прогностическая.** В этой главе освещаются необходимость прогнозирования, источники прогнозной информации, методы разработки прогнозов. Приводятся прогнозы (качественные или количественные) по выбранному вопросу с указанием автора и с ссылкой на литературный источник.

В заключение работы излагаются выводы и предложения по всей работе. Студент должен выразить свое отношение к проблеме, дать оценку

вероятности приведенных прогнозов. Предполагаемый объем 2 – 3 машинописные страницы.

Содержание работы должно отвечать предъявляемым требованиям. Курсовая работа должна представлять собой логически цельное, написанное грамотным литературным языком, научное изложение материала по выбранной теме. Вместе с тем, работа предполагает творческий подход студента к составлению подробного плана работы и изложению материала. Студент также может предложить свою тему для выполнения курсовой работы, но она должна быть обязательно согласована и утверждена руководителем.

## **2. Тематика заданий и содержание курсовой работы**

### **2.2. Тематика курсовой работы**

Для выполнения курсовой работы студентам предлагаются следующие темы:

1. Прогнозирование как составная глава системы общенационального планирования.
2. Роль макроэкономических и внутрифирменных прогнозов в предпринимательской деятельности.
3. Прогнозирование рынка труда и занятости населения в РФ.
4. Прогнозирование рынка труда и занятости населения в Республике Дагестан (г. Махачкала).
5. Прогнозирование инфляционных процессов в РФ.
6. Прогнозирование развития государственного сектора экономики России.
7. Прогнозирование и экономическая оценка инвестиций в России.
8. Маркетинговый прогноз и его роль в деятельности фирмы.
9. Прогноз состояния и использования природных ресурсов в РФ.
10. Прогнозирование природоохранной деятельности и рационального использования природных ресурсов.
11. Прогнозирование инновационной деятельности.
12. Прогнозирование развития рынка ценных бумаг в РФ.
13. Прогнозирование социального развития и уровня жизни населения РФ.
14. Прогнозирование внешнеэкономических связей.
15. Прогнозирование развития топливно-энергетического комплекса.
16. Прогнозирование развития агропромышленного комплекса.
17. Прогнозирование развития транспортного комплекса.
18. Прогнозирование развития лесопромышленного комплекса.
19. Прогнозирование спроса и цен на лесобумажную продукцию.
20. Демографический прогноз и его роль в планировании экономического и социального развития.
21. Организация экономического и социального прогнозирования в РФ.
22. Современные модели экономического прогнозирования.
23. Комплексный прогноз социально-экономического развития России.
24. Прогнозирование объемов и структуры национального производства России.

25. Прогнозирование развития социальной инфраструктуры.
26. Прогнозирование развития рынка недвижимости в России.
27. Прогнозирование развития малого бизнеса и предпринимательства в России.
28. Планирование и прогнозирование экономического и социального развития Республики Дагестан.
29. Планирование и прогнозирование доходной части государственного бюджета РФ.
30. Планирование и прогнозирование доходной части государственного бюджета Республики Дагестан.
31. Планирование и прогнозирование налоговых поступлений в бюджет РФ.
32. Планирование и прогнозирование денежно-кредитных отношений в РФ.
33. Планирование и прогнозирование развития банковского сектора экономики.
34. Планирование и прогнозирование цен на нефть, и нефтепродукты на мировом и внутреннем рынках.
35. Прогнозирование развития регионов.
36. Прогнозирование развития производственных отраслей в РФ.
37. Прогнозирование бюджета Пенсионного Фонда РФ. Прогнозирование экономической безопасности России.\*

---

\* Аналитические данные по курсовой работы приводятся за последние 5 лет

## **2.2. Примерное содержание тем курсовой работы.**

### **1. Прогноз как составная глава системы общенационального планирования**

Первую главу работы посвятить теоретическим аспектам прогнозирования. Рассмотреть сущность и необходимость прогнозирования социально - экономических процессов на макроуровне, изложить методологические основы прогнозирования: принципы, объекты, субъекты.

Во второй главе желательно рассмотреть научные основы планирования и показать методические основы сопряженности прогнозов и плана, рассмотреть систему прогнозов и планов и систему показателей планирования и прогнозирования.

В заключительной главе работы, используя материалы периодической печати, на конкретных примерах показать использование прогнозной информации при принятии управленческих решений, выработке направлений экономической политики, стратегических направления развития, разработке планов и программ.

#### *Библиографический список:*

- a) Кузык Б.Н. Прогнозирование, стратегическое планирование и национальное программирование/ Кузык Б.Н., Кушлин В.И., Яковец Ю.В.-М.: Экономика, 2008.- 575 с.
- b) Басовский Л.Е. Прогнозирование и планирование в условиях рынка: Учебное пособие / Басовский Л.Е. - М.: ИНФРА-М – 2003.-260
- c) Прогнозирование и планирование экономики: учебник/ Кандаурова Г.А. [и др.]; под общ. Ред. Кандауровой Г.А., Борисевича В.И.-Мн.: Современная школа, 2005.- 476 с.
- d) Журналы: «Проблемы прогнозирования», «Вопросы экономики», «Российский экономический журнал»

### **3. Роль макроэкономических и внутрифирменных прогнозов в предпринимательской деятельности**

В первой главе следует раскрыть сущность и необходимость внутрифирменного прогнозирования: прогнозные показатели внешней и внутренней среды, виды прогнозов и их значение, методы разработки прогнозов.

**Вторая глава** может быть посвящена основным видам внутрифирменного прогнозирования, методики разработки и их роли. Следует уделить внимание следующим прогнозам: прогноз сбыта, прогноз инвестиций, прогноз инфляции, прогнозирование хозяйственного риска и др.

В третьей главе целесообразно привести примеры прогнозов какой-либо фирмы и показать их связь с планированием и управлением деятельностью данной фирмы.

#### *Библиографический список:*

- a) Баев, И.А. Экономика предприятия: учебник для вузов / Баев И.А.- Под ред. Семенова В.М.-4-е изд.- СПб.- Питер,2007.-384 с.
- b) Семенов В.М. Экономика предприятия: учебник для вузов-4-е изд./ Семенов В.М., Баев И.А., Варламова З.Н.- Под ред. Семенова В.М.- СПб.- Питер,2007.-384 с.

- с) Горфинкеля В.Я. Предпринимательство: Учебник для вузов/ под ред. Горфинкеля В.Я.- М.: Юнити, 2007.-735 с.
- d) Бухалков М.И. Внутрифирменное планирование: Учебник / Бухалков М.И. - М.: Инфра-М, 2003.-400 с.
- e) Цахаев Р.К. Основы маркетинга: Учебник для вузов/ Цахаев Р.К.- М.: Экзамен, 2005.- 448 с.
- f) Журналы: «Вопросы экономики», «Российский экономический журнал», «Маркетинг»

#### **4. Прогноз рынка труда и занятости населения в РФ**

В первой главе работы следует рассмотреть теоретические аспекты рынка труда: понятие рабочей силы, виды безработицы, ее социально-экономические последствия и способы государственного регулирования.

Во второй главе необходимо провести анализ состояния рынка труда в России, рассмотреть динамику трудовых ресурсов, показателей занятости, динамику уровня безработицы в целом по РФ, в том числе по регионам, отраслям и т.д.

Третья глава должна быть посвящена вопросам прогнозирования рынка труда. В ней целесообразно отразить следующие вопросы: необходимость прогнозирования рынка труда, исходная информация для разработки прогноза, провести прогнозную оценку рынка труда в среднесрочной перспективе.

#### *Библиографический список:*

- a) Рофе А.И. Рынок труда, занятость населения, экономика ресурсов для труда: Учеб.пособие / Под ред.проф. Рофе А.И.- М.: «МИК», 2004/- 272 с/
- b) Буланов В.С. Рынок труда: Учебник / Под ред. Буланова В.С. и Волгина Н.А.- М.: Экзамен, 2008.- 479 с.
- с) Рощин С.Ю. Экономика труда: Учебное пособие / Рощин С.Ю., Разумова Т.О. - М.: Инфра-М, 2000.-400 с.
- d) Прогнозирование и планирование экономики: учебник/ Кандаурова Г.А. [и др.]; под общ. Ред. Кандауровой Г.А., Борисевича В.И.- Мн.: Современная школа, 2005.- 476 с.
- e) Журналы: «Проблемы прогнозирования»; «Человек и труд», «Общество и экономика».

## **5. Прогноз рынка труда и занятости населения в Республике Дагестан (г. Махачкала).**

Работа по структуре и содержанию выполняется аналогично предыдущей теме 3 с использованием материалов по г. Махачкала, Республике Дагестан.

*Библиографический список:*

- a) Рофе А.И. Рынок труда, занятость населения, экономика ресурсов для труда: Учеб.пособие / Под ред.проф. Рофе А.И.- М.: «МИК», 2004/- 272 с/
- b) Буланов В.С. Рынок труда: Учебник / Под ред. Буланова В.С. и Волгина Н.А.- М.: Экзамен, 2008.- 479 с.
- c) Рошин С.Ю. Экономика труда: Учебное пособие / Рошин С.Ю., Разумова Т.О. - М.: Инфра-М, 2000.-400 с.
- d) Прогнозирование и планирование экономики: учебник/ Кандаурова Г.А. [и др.]; под общ. Ред. Кандауровой Г.А., Борисевича В.И.- Мн.: Современная школа, 2005.- 476 с.
- e) Журналы: «Проблемы прогнозирования»; «Человек и труд», «Общество и экономика».

## **6. Прогноз инфляционных процессов в РФ**

В первой главе работы необходимо раскрыть сущность, формы проявления и причины инфляции; виды инфляции, социально-экономические последствия и методы управления инфляцией.

В аналитической главе следует выполнить анализ инфляционных процессов в РФ в настоящий период и в динамике, а также в сравнении с зарубежными странами

В третьей главе работы следует рассмотреть следующие вопросы: значение прогноза инфляции и его практическое применение, исходная информация и методы разработки прогноза, привести прогнозы инфляции на предстоящий период и показать их влияние на макроэкономические показатели.

*Библиографический список:*

- a) Лаврушин О.И. Деньги, кредит, банки: учебник/ Под ред. Лаврушина О.И. - 3-е перераб и доп. - М.: Финансы и статистика, 2003.- 158 с.
- b) Видяпин И.В. Государственное регулирование рыночной экономики: учебник для вузов/ Видяпин И.В. - М.: Бизнес книга.- 602 с
- c) Прогнозирование и планирование экономики: учебник/ Кандаурова Г.А. [и др.]; под общ. Ред. Кандауровой Г.А., Борисевича В.И.-Мн.: Современная школа, 2005.- 476 с.
- d) Журналы: «Общество и экономика», «Финансы», «Проблемы прогнозирования», «Вопросы статистики».

## **7. Прогноз развития государственного сектора экономики**

В первой главе работы следует дать общую характеристику приватизационной реформы, раскрыть основные концепции и экономическое содержание приватизации на современном этапе.

В аналитической главе дать характеристику государственного сектора экономики, классификацию видов государственного имущества, взаимоотношения государства и объектов его собственности с субъектами рынка и структуру государственного сектора.

В третьей главе работы отразить перспективы изменения государственного сектора экономики, программы дальнейшей приватизации и предполагаемые результаты.

Библиографический список:

- a) Валовой Д.В. Экономика абсурдов и парадоксов: Очерки размышления / Валовой Д.В.- М.: Политиздат, 1997.- 431 с.
- b) Программа углубления экономических реформ в России.- М.: Республика, 1997.-63 с.
- c) Приватизация государственных и муниципальных предприятий в Российской Федерации.- М.: Юстицинформ, 2002.-64 с.
- d) Гудфеллоу З.Т. Приватизационный процесс и его дальнейшие перспективы [Электронный ресурс] / Гудфеллоу З.Т. [и др].- Режим доступа: [http:// www. iet. ru](http://www.iet.ru) .
- e) Якобсон Л.И. Государственный сектор экономики: экономическая теория и политика: Учебник/ Якобсон Л.И.- М.: ГУ ВШЭ, 2000. 365с
- f) Журналы: «Проблемы теории и практики управления», «Аналитический вестник Совета Федерации ФС РФ», «Вопросы экономики».

## **7. Прогноз и экономическая оценка инвестиций в России**

В первой главе желательно рассмотреть понятие и виды инвестиций, основные направления, показатели оценки эффективности и роль государства в регулировании инвестиционного процесса.

Далее следует дать оценку современного состояния инвестиционной политики в РФ и ее регионах, выделить проблемы и недостатки в привлечении инвестиций в экономику.

Заключительную главу работы посвятить изучению прогнозов инвестиций на ближайшую перспективу: показать приоритетные направления, распределение инвестиций по видам, источникам привлечения, по отраслям и регионам.

Библиографический список:

- a) Валинурова Л.С. Управление инвестиционной деятельностью: Учебник для вузов по экономическим специальностям/ Валинурова Л.С.- М.: «КноРусс», 2005.- 384 с.
- b) Белов, В.А. Государственное регулирование рынка ценных бумаг: Учебное пособие / Белов В.А.- М.: Высшая школа, 2005.- 350 с.
- c) Сапегина О.П. Проблемы формирования региональной инвестиционной политики/ Сапегина О.П. // «Актуальные проблемы управления социально-экономическими проблемами в регионе».- Иркутск, 2005

- d) Подшиваленко, Г.П. Инвестиции: Учебник / Под ред. Подшиваленко Г.П.- М.: КноРусс, 2008.- 496 с.
- e) Журналы: «Проблемы прогнозирования», «Финансы и кредит», «Регион: экономика и социология», «Экономика России: XXI век»

#### **8. Маркетинговый прогноз и его роль в деятельности фирмы**

Первую главу работы следует посвятить теоретическим аспектам маркетинга – рассмотреть основные понятия, сущность маркетинга, виды рыночного спроса и способы его оценки. Изложить подходы к изучению рынка, методы проведения маркетинговых исследований.

Вторую главу работы целесообразно посвятить проблемам прогнозирования спроса, емкости рынка и его отдельных сегментов, цен на различные товары. Рассмотреть структуру и показатели маркетингового прогноза, методы прогнозирования спроса и цен.

В третьей главе привести пример маркетингового прогноза для формирования стратегии развития отрасли. Основное внимание уделить вопросам планирования объема производства и структуры продукции, сбыта, цен и ресурсного обеспечения производства.

#### *Библиографический список:*

- a) Басовский Л.Е. Прогнозирование и планирование в условиях рынка: Учеб.пособие / Басовский Л.Е.- М.: ИНФРА-М, 2003.-259 с.
- b) Прогнозирование и планирование экономики: Учебник / Кандаурова Г.А. [и др.]; Под общ. ред. Кандауровой Г.А., Борисевича В.И. –Мн.: Современная школа, 2005 – 476 с.
- c) Багиев Г.Л. Маркетинг: Учебник для вузов / Багиев Г.Л., Тарасевич В.М., Анн Х. –Спб.: Маркетинг, 2005.- 736 с.
- d) Цахаев Р.К. Основы маркетинга: Учебник для вузов / Цахаев Р.К.- М.: Экзамен, 2005.- 448 с.
- e) Журналы: «Логистика», «Аудит и финансовый анализ», «Маркетинг».

#### **9. Прогноз состояния и использования природных ресурсов в РФ**

В первой главе желательно дать классификацию и характеристику природных ресурсов, рассмотреть вопросы взаимодействия экономики, социальной сферы и природы, отразить факторы, влияющие на состояние и использование природных ресурсов.

Вторая глава должна быть посвящена анализу состояния изучаемой проблемы, характеристике природно-ресурсного потенциала России, динамике запасов, добычи и потребления основных видов ресурсов, соотношению спроса и предложения ресурсов на внутреннем и мировом рынках.

Третью главу следует посвятить прогнозной оценке запасов, добычи и использования природных ресурсов. Привести прогнозы использования отдельных видов природных ресурсов в России (топливно-энергетических, минеральных, водных и др.).

#### *Библиографический список:*

- a) Бобылев С.Н. Экономика природопользования: Учебник / Бобылев С.Н., Ходжаев А.Ш.- М.: Инфра-М, 2004.- 501 с.
- b) Холина В.Н. Основы экономики природопользования: учебник / Холина В.Н.- Спб.: Питер, 2006.- 672 с.
- c) Плисецкий, Е.Л. Коммерческая география России. Территориальная организация производства и рынка: Учебное пособие/ Плисецкий Е.Л.- М.: КноРусс, 2007.-216 с.
- d) Журналы: «Проблемы прогнозирования», «Минеральные ресурсы России», «Общественные науки и современность»

## **10. Прогноз природоохранной деятельности и рационального использования природных ресурсов**

В первой главе желательно рассмотреть вопросы регулирования природопользования и рационального использования ресурсов в условиях рынка, а также проблемы формирования системы эколого-экономического прогнозирования, схему организации прогнозирования и планирования природоохранной деятельности и природопользования

Вторая глава должна быть посвящена анализу состояния изучаемой проблемы, характеристике природно-ресурсного потенциала России.

Третью главу следует посвятить вопросам территориального и отраслевого прогнозирования природоохранной деятельности и природопользования. Рассмотреть систему государственных мер, по охране природных ресурсов и улучшению экологической обстановки.

### **Библиографический список:**

- a) Зубаков В.А. Наше будущее: техносфера или экогеизм? / Сб. Тезисы конференции «Проблемы ноосферы и экобудущее»/ Зубаков В.А.- М.: РАЕН,2000.
- b) Яковец Ю.В. Экологическое будущее: тенденции и концепции / Сб. Тезисы конференции «Проблемы ноосферы и экобудущее»/ Яковец Ю.В.- М.: РАЕН,1996.
- c) Холина В.Н. Основы экономики природопользования: учебник / Холина В.Н.- Спб.: Питер, 2006.- 672 с.
- d) Плисецкий Е.Л. Коммерческая география России. Территориальная организация производства и рынка: Учебное пособие/ Е.Л. Плисецкий.- М.: КноРусс, 2007.- 216 с
- e) Горелов А.А. Экология: Учебник / А.А. Горелов.- М.: Академия, 2008.- 400 с.
- f) Журналы: «Проблемы прогнозирования», «Минеральные ресурсы России», «Общественные науки и современность», «Экология и промышленность России».

## **11. Прогноз инновационной деятельности**

В первой главе работы необходимо раскрыть сущность научно-технического прогресса и инновационной политики, рассмотреть стадии, принципы, направления и механизмы развития инновационной деятельности.

Во второй главе проанализировать состояние НТП в России (или на примере какой-либо отрасли), выявить основные проблемы отставания технического развития РФ от развитых стран, сравнить объемы финансирования НТП и основные результаты.

В третьей главе рекомендуется рассмотреть систему частных прогнозов и комплексный прогноз НТП: структуру, содержание и основные показатели прогнозов. Уделить внимание методам разработки прогнозов инновационного развития. Привести существующие прогнозы научно-технического развития, приоритетные направления государственного финансирования и дать оценку возможным результатам их реализации.

*Библиографический список:*

- a) Прогнозирование и планирование экономики : Учебник / Г.А. Кандаурова [и др.]; Под общ. ред. Г.А. Кандауровой, В.И. Борисевича – Мн.: Современная школа, 2005 – 476 с.
- b) Белоусов, А.Р. Долгосрочные тренды Российской экономики. Сценарии экономического развития России до 2020 г. / А.Р. Белоусов.-М.: Центр макроэкономического анализа и краткосрочного прогнозирования, 2005.- 141 с.
- c) Глазьев, С.Ю. Развитие российской экономики в условиях глобальных технологических сдвигов : Научный доклад / С.Ю. Глазьев.- М.: НИР, 2007.-134 с.
- d) Горегляд, В.П. Инновационный путь развития для новой России / отв. ред. В.П. Горегляд.- М.: Наука, 2005.-343 с.
- e) Яковец, Ю.В. Стратегия научно-технического прорыва: сб. научн. трудов/ Под ред. Ю.В. Яковца, О.М. Юня.-М.: МФК, 2007.-210 с.
- f) Журналы: «Проблемы современной экономики», «Общество и экономика», «Проблемы теории и практики управления», «ЭКО»

## **12. Прогноз развития рынка ценных бумаг в РФ**

В первой главе необходимо раскрыть основные понятия рынка ценных бумаг, раскрыть структуру рынка, основные виды и показатели ценных бумаг, роль фондовой биржи. Основное внимание уделить роли рынка ценных бумаг в экономическом развитии страны.

Во второй главе дать анализ современного состояния рынка ценных бумаг в России, выявить основные тенденции и проблемы развития. Целесообразно провести сравнение с рынками развитых стран.

Третью главу посвятить вопросам прогнозирования рынка ценных бумаг: показать необходимость прогнозирования, основные показатели прогноза и значимость прогнозной информации в экономике. Привести существующие прогнозы развития рынка ценных бумаг, дать им характеристику и оценку влияния на макроэкономические показатели. Отразить роль государства в регулировании рынка ценных бумаг.

*Библиографический список:*

- a) Бердникова, Т.Б. Рынок ценных бумаг и биржевое дело : Учебное пособие / Т.Б. Бердникова.- М.: - Инфра- М, 2002.-270 с.

- b) Галанов, В.А. Рынок ценных бумаг : Учебник /В.А. Галанов.-М.: Финансы и статистика, 2005.-448 с.
- c) Стародубцева, Е.Б. Рынок ценных бумаг : Учебник / Е.Б.Стародубцева.- М.: Форум, 2006.- 176 с.
- d) Белов, В.А. Государственное регулирование рынка ценных Бумаг: Учебное пособие/ В.А. Белов.- М.: Высшая школа, 2005.-350 с.
- e) Хаертфельдер, М. Фундаментальный и технический анализ рынка ценных бумаг / М. Хаертфельдер, Е. Лозовская, Е. Хануш.- Спб.: Питер, 2005.- 351 с.
- f) Журналы: «Рынок ценных бумаг», «Проблемы прогнозирования», «Банковское дело», «Вопросы статистики»

### **13. Прогноз социального развития и уровня жизни населения РФ**

В первой главе необходимо раскрыть понятие уровня жизни, оценочные показатели, проблемы экономического и социального развития России, государственные меры по регулированию доходов и снижению бедности.

Вторую главу следует посвятить анализу социально-экономической ситуации в РФ и уровню жизни населения, проанализировать объемы ВВП, доходов населения, уровня безработицы, средней продолжительности жизни, показателей развития социальной сферы и др. Целесообразно привести сравнительную характеристику с развитыми странами.

В третьей главе привести прогнозы экономического и социального развития России и дать им характеристику.

#### *Библиографический список:*

- a) Парсаданов, Г.А. Планирование и прогнозирование социально-экономической системы страны (теоретико-методологические аспекты) :Учеб.пособие для вузов / Г.А. Парсаданов.-М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2001.- 223с.
- b) Бутов, В.И. Экономика социальной сферы : Учебник/ В.И. Бутов, В.Г. Игнатов, Л.А. Батулин. -Ростов на Дону: МарТ, 2005.-528 с.
- c) Шишкин, С.В. Экономика социальной сферы : Учебное пособие /С.В. Шишкин.- М.: ГУ ВШЭ, 2003.-367 с.
- d) Шкоротан, О.И. Государственная социальная политика и стратегия выживания домохозяйств / Под общ.ред. О.И. Шкоротан.- М.:ГУ ВШЭ, 2003.-463 с.
- e) Россия в цифрах. 2013. Статистический сборник. Официальное издание.- М.: Статистика России, 2013.-494 с.
- f) Журналы: «Общество и экономика», «Проблемы прогнозирования», «РЭЖ», «Социологические исследования».

### **14. Прогноз внешнеэкономических связей**

В первой главе работы необходимо раскрыть понятие и сущность внешнеэкономических связей, привести классификацию связей, описать их вид и формы.

Во второй главе следует провести анализ внешней торговли, внешней политики и направлений международного сотрудничества, анализ платежного баланса РФ и выявить проблемы развития внешнеэкономической деятельности.

Третья глава работы должна быть посвящена изучению перспектив развития внешнеэкономических связей: внешней торговля, международного сотрудничества в сфере оказания услуг и других направлений сотрудничества и прогнозируемому платежному балансу. Целесообразно привести варианты сценарии развития внешнеторгового оборота РФ

#### **Библиографический список:**

- a) Стровский, Л.Е. Внешнеэкономическая деятельность предприятия : Учебник/ Л.Е..Стровский.- М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2006.-224 с.
- b) Рыбалкин, В.Е. Международные экономические отношения / В.Е. Рыбалкин, Ю.А. Щербинин.- М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2008.-591 с.
- c) Фаминский, И.П. Глобализация экономики и внешнеэкономические связи России /Под ред.И.П. Фаминского.- М.: Республика, 2004.-445 с.
- d) Ситарян, С.А. Стратегические ориентиры внешнеэкономических связей России в условиях глобализации: Сценарий до 2025 г. / Под ред.С.А. Ситаряна.- М.: Наука, 2005.-312 с.
- e) Сумароков, В.Н. Расширение Европейского союза и внешнеэкономические связи России/ В.Н. Сумароков.- М.: Финансы и статистика, 2006.- 255 с.
- f) Журналы: «Общество и экономика», «Международная экономика и международные отношения», «Маркетинг», «Вопросы статистики», «Вопросы экономики», «Экономист», «Международный бизнес России».

#### **15. Прогноз развития топливно-энергетического комплекса РФ**

В первой главе работы следует дать характеристику топливно-энергетического комплекса (ТЭК), показать его состав и структуру, систему показателей, характеризующих его состояние и развитие, отразить значение для экономики.

Вторую главу работы посвятить анализу состояния ТЭК в РФ и ее регионах, выявить тенденции и основные проблемы в развитии. Можно провести сравнение с развитыми странами.

В третьей главе работы уделить внимание необходимости прогнозирования ТЭК, показать исходную базу для разработки прогнозов и его практическую значимость. Рассмотреть прогнозы развития ТЭК в РФ и ее регионах, сценарии развития, проанализировать их и показать влияние прогнозов на макроэкономические показатели и направления экономической политики государства в развитии ТЭК.

### **Библиографический список:**

- a) Бушуев, В.В. Концепция энергетической стратегии России на период до 2030 г. (проект) / В.В. Бушуев // Энергетическая политика.- М.: ГУ ИЭС, 2007.- 116 с.
- b) Бушуева, В.В. Топливо-энергетический комплекс России. 2000 – 2006 г.г. / Под общ. ред. В.В. Бушуева.- М.: ИАЦ Энергия, 2007.-480
- c) ТЭК и экономика России: вчера-сегодня-завтра. Взгляд из 2007 г. .-М.: ГУ ИЭС,2007.-150 с.
- d) Энергетическая стратегия России на период до 2020 года // Энергетическая политика.- М.: ГУ ИЭС, 2003.- 136 с.
- e) Бушуев, В.В. Энергетика 2050 / В.В. Бушуев, А.А. Троицкий.- М.: ИАЦ Энергия, 2007.- 72 с.
- f) Журналы: «Проблемы прогнозирования», «Минеральные ресурсы России», «Нефтяное хозяйство», «Экология и промышленность России», «ЭКО: экономика и организация промышленности»

### **16. Прогноз развития агропромышленного комплекса РФ**

Работа может быть выполнена как на примере Российской Федерации, так и на примере Республики Дагестан.

В первой главе работы следует дать характеристику АПК, показать его состав и структуру, систему показателей, характеризующих его состояние и развитие, отразить значение для экономики.

Вторую главу работы посвятить анализу состояния АПК в РФ и ее регионах, выявить тенденции и основные проблемы в развитии. Можно провести сравнение с развитыми странами.

В третьей главе работы уделить внимание необходимости прогнозирования АПК, показать исходную базу для разработки прогнозов и его практическую значимость. Рассмотреть прогнозы развития АПК в РФ и ее регионах, сценарии развития, проанализировать их и показать влияние прогнозов на макроэкономические показатели и направления экономической политики государства в развитии АПК.

#### *Библиографический список:*

- a) Личко, К.П. Прогнозирование и планирование агропромышленного комплекса : Учебник/ К.П. Личко.- М.: Колосс, 2007.- 286 с.
- b) Безрукова, Т.Л. Прогнозирование развития агропромышленного комплекса с учетом государственного управления рисками / Т.Л. Безрукова, А.Н. Соломахин, Л.Н. Гостева.- М.: ИТД «КноРус», 2007.- 172 с.
- c) Экономика предприятий и отраслей АПК: Учебник/ В.П. Лещиловский [и др.].- Мн.: БГЭУ, 2007.- 574 с.
- d) Личко, К.П. Прогнозирование и планирование регионального АПК: учебное пособие/ К.П. Личко, Н.К. Дударева, Н.Н.Митрофанов.- М.: МСХА, 2008.- 80 с.

- е) Журналы: «Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий», «АПК: экономика, управление», «Общество и экономика», «Экономист».

### **17. Прогноз развития транспортного комплекса РФ**

Работа по содержанию и структуре выполняется аналогично теме 15. Работа может быть выполнена как на примере Российской Федерации, так и на примере Республики Дагестан.

*Библиографический список:*

- а) Транспортный комплекс России: проблемы и перспективы развития:
- б) Приказ Министра транспорта РФ от 12 мая 2005 г. № 45 «Об утверждении транспортной стратегии Российской Федерации на период до 2020 года».
- в) Терешина, Н.П. Экономика железнодорожного транспорта : Учебник/ Под ред. Н.П. Терешина.- М.: УМК МПС, 2004.-600 с.
- г) Видяпин, В.И. Экономическая география России : Учебник / Под ред. В.И. Видяпина, М.В. Степанова.- М.: Инфра - М, 2006.- 566 с.
- е) Журналы: «Проблемы прогнозирования», «Российский экономический журнал»

### **18. Прогноз развития лесопромышленного комплекса РФ**

Работа по содержанию и структуре выполняется аналогично теме 15. Работа может быть выполнена как на примере Российской Федерации, так и на примере Республики Дагестан.

*Библиографический список:*

- а) Дороничев, Д.А. Лесопромышленный комплекс: понятия, проблемы, перспективы / Д.А. Дороничев, О.А. Голубцова, О.С. Иванова.- М.: Статистика России, 2005.
- б) Прытков А.Т. Лесопромышленный комплекс России на мировом рынке / А.Т. Прытков.- М.: Научная книга, 2005.- 170 с.
- в) Приоритеты развития лесопромышленного комплекса России/ Рейтинговое агентство «Эксперт РА».- М.: Эксперт, 2002.- 30 с.
- г) Сценарии развития лесного комплекса России до 2015 года.- Режим доступа: [http:// www. rwt. ru](http://www.rwt.ru).
- е) Журналы: «Лесной экономический вестник», «Эксперт».

### **19. Прогноз спроса и цен на лесобумажную продукцию**

Первую главу работы желательно посвятить характеристике ЛПК России, его структуре, проблемам развития. Больше внимание уделить производству лесобумажной продукции.

Во второй главе рассмотреть современное состояние основных отраслей ЛПК, дать оценку лесосырьевого потенциала и лесопользования. Основное внимание уделить анализу производства лесобумажной продукции в России.

В третьей главе работы изложить варианты прогноза развития рынка лесобумажной продукции: прогнозы внутреннего потребления, экспорта и импорта.

*Библиографический список:*

- a) Дороничев, Д.А. Лесопромышленный комплекс: понятия, проблемы, перспективы / Д.А. Дороничев, О.А. Голубцова, О.С. Иванова.- М.: Статистика России, 2009.
- b) Прытков, А.Т. Лесопромышленный комплекс России на мировом рынке / А.Т. Прытков.- М.: Научная книга, 2005.- 170 с.
- c) Приоритеты развития лесопромышленного комплекса России/ Рейтинговое агентство «Эксперт РА».- М.: Эксперт, 2002.- 30 с.
- d) Сценарии развития лесного комплекса России до 2015 года.- Режим доступа: [http:// www. rwt. ru](http://www.rwt.ru).
- e) Журналы: «Лесной экономический вестник», «Эксперт», «Проблемы прогнозирования», «Общество и экономика», «Российский экономический журнал»

## **20. Демографический прогноз и его роль в планировании экономического и социального развития**

Первую главу работы следует посвятить теоретическим основам демографии: рассмотреть показатели демографического развития, отразить влияние демографических процессов на макроэкономические показатели.

Уделить внимание необходимости и особенностям демографического прогнозирования.

Во второй главе работы провести анализ демографической ситуации в России, отметить положительные и отрицательные тенденции, а также показать влияние демографических изменений на экономическую ситуацию.

В третьей главе работы привести демографические прогнозы, дать их характеристику и оценить их влияние на экономику страны.

*Библиографический список:*

- a) Борисов, В.А. Демография : Учебник для вузов / В.А. Борисов.- М.:НОТА ВЕНЕ, 2005.-344 С.
- b) Демографический ежегодник России.- М.: Росстат, 2007.-551 с.
- c) Метелев, С.Е. Международная миграция и ее влияние на социально-экономическое развитие России : учебное пособие/ С.Е. Метелев.- М.:ЮНИТИ-ДАНА, 2007.- 319 с.
- d) Государственная политика вывода России из демографического кризиса.- М.: Экономика. Научный эксперт, 2007.- 896 с.
- e) Журналы: «Проблемы прогнозирования»,

## **21. Организация экономического и социального прогнозирования в РФ**

В начале работы целесообразно дать общую характеристику общенационального прогноза социально-экономического развития страны,

показать его структуру, исходную информацию для разработки, основные показатели.

Вторую главу работы посвятить описанию порядка разработки и утверждения прогноза с указанием органов, ответственных за разработку различных частей прогноза и их функций. Уделить внимание подготовке сценарных условий перспективного развития.

В заключительной главе рассмотреть сценарные условия развития РФ на перспективу, рассмотреть стратегические цели развития и основные макроэкономические показатели с учетом внутренней и внешней конъюнктуры.

*Библиографический список:*

- a) Федеральный закон от 20.07.1995 № 115-ФЗ «О государственном прогнозировании и программах социально-экономического развития Российской Федерации».
- b) Концепция социально-экономического развития Российской Федерации и до 2020 г [Электронный ресурс]./ Проект МЭРТ РФ, 2007.- Режим доступа: [http:// www.economy.gov. ru](http://www.economy.gov.ru).
- c) Глазьев, С.Ю. О стратегии развития российской экономики :Научный доклад / С.Ю. Глазьев.- М.: ЦЕМИ РАН, 2001
- d) Глазьев, С.Ю. Стратегия и Концепция социально-экономического развития России до 2020 года: экономический анализ[Электронный ресурс]/ С.Ю. Глазьев.-Официальный сайт.
- e) Журналы: «Финансовая аналитика: проблемы и решения», «Коммерсант», «Проблемы современной экономики».

Студент может воспользоваться приведенной структурой работы, а также внести свои дополнения.

## **22. Современные модели экономического прогнозирования**

В первой главе работы необходимо дать понятие и классификацию экономико-математических методов, показать особенности экономических наблюдений и измерений (случайность и неопределенность в экономическом развитии), особенности применения математического моделирования в экономическом и финансовом анализе, этапы экономико-математического моделирования.

Во второй главе следует дать описание нескольким современным моделям (2-3 модели), показать их назначение и направления практического применения. Могут быть рассмотрены такие модели как адаптивные модели прогнозирования (модель Брауна), модель межотраслевого баланса (модель Леонтьева), модели экономических систем с использованием Марковских случайных процессов и др.

В третьей главе привести примеры использования ЭММ в экономическом прогнозировании.

*Библиографический список:*

- a) Баева, Н.Б. Моделирование экономических провесов : Учебное пособие/ Н.Б. Баева.- Воронеж, ВГУ, 2003.- 28 с.
- b) Ланкастер, К. Математическая экономика / К. Ланкастер.- Нью-Йорк.- 1998.- 464 с.
- c) Росс, С.И. Математические модели и исследование национальной экономики : Учебное пособие/ С.И. Росс.- Спб.: ГУ ИТМО, 2006.- 61с.
- d) Федосеева, В.В. Экономико-математические методы и прикладные модели : Учеб. Пособие для вузов / В.В. Федосеева.- М.: ЮНИТИ, 1999.- 391 с.
- e) Яхно, Г.Н. Математическое моделирование : Учебное пособие для студентов специальности 060800 всех форм обучения/ Г.Н. Яхно.- Красноярск: СибГТУ, 2003.- 64с.
- f) Журналы: «Проблемы прогнозирования», «Математические методы в экономике»

### **23. Комплексный прогноз экономического развития России**

Первую главу следует посвятить теоретическим аспектам прогнозирования экономического развития страны, показать специфику государственного прогноза, информационную базу для его разработки, систему показателей, значение прогноза для выработки стратегии развития.

Во второй главе дать общую характеристику и оценку состояния российской экономики, проанализировать динамику основных макроэкономических показателей, выявить тенденции и проблемы.

В третьей главе целесообразно рассмотреть прогнозы экономического развития России с учетом внутренней и внешнеэкономической стратегии развития, отразить возможные сценарии развития, средне- и долгосрочные прогнозы.

#### *Библиографический список:*

- a) Кудров, В.М. Национальная экономика России : Учебник / В.М. Кудров.- М.: Дело, 2007.- 544 с.
- b) Корчагин, Ю.А. Современная экономика России / Ю.А. Корчагин.- Ростов н/Д.: Феникс, 2007.- 544 с.
- c) Концепция социально-экономического развития Российской Федерации до 2020 г.[Электронный ресурс]/ Проект МЭРТ РФ, 2007.- Режим доступа: [http:// www.economy.gov. ru](http://www.economy.gov.ru).
- d) Найборотенко, Н.М. Прогнозирование и стратегия социального развития России /Н.М. Найборотенко.- М.: Маркетинг, 2003.-352
- e) Райзберг, Б.А. Государственное управление экономическими и социальными процессами : учебное пособие / Б.А. Райзберг.- М.: Инфра – М, 2005.- 384 с.
- f) Журналы: «Экономист», «Вопросы экономики», «Российский экономический журнал», «Проблемы современной экономики».

### **24. Прогноз объемов и структуры национального производства России**

В начале работы следует рассмотреть основные показатели, используемые для измерения объемов национального производства, методы и особенности их расчета. Уделить внимание системе национального счетоводства.

Далее необходимо выполнить анализ объемов ВВП в динамике, в том числе по секторам экономики. Рассмотреть отраслевую структуру производства на современном этапе.

В заключительной главе работы привести прогнозы ВВП на ближайшую перспективу, в том числе, прогнозы объемов производства по отраслям и регионам страны. Показать влияние этих прогнозов на социально-экономическое развитие и государственную политику РФ.

*Библиографический список:*

- a) Концепция социально-экономического развития Российской Федерации до 2020 г. [Электронный ресурс]/ Проект МЭРТ РФ, 2007.- Режим доступа: [http:// www.economy.gov. ru](http://www.economy.gov.ru).
- b) Глазьев, С.Ю. О стратегии развития российской экономики : Научный доклад / С.Ю. Глазьев.- М.: ЦЕМИ РАН, 2001.
- c) Глазьев, С.Ю. Стратегия и Концепция социально-экономического развития России до 2020 года : экономический анализ/ С.Ю. Глазьев.- Официальный сайт.
- d) Парсаданов, Г.А. Планирование и прогнозирование социально-экономической системы страны (теоретико-методологические аспекты) :Учеб. пособие для вузов / Г.А. Парсаданов.-М:ЮНИТИ- ДАНА, 2001.- 223с.
- e) Камаев, В.Д. Экономическая теория : Учебник / Под ред. В.Д. Камаева.- М.: ГИЦ ВЛАДОС, 2003.- 640 с.
- f) Журналы: «Экономист», «Российский экономический журнал», «Проблемы современной экономики», «ЭКО».

**25. Прогноз развития социальной инфраструктуры**

В первой главе необходимо дать характеристику социальной инфраструктуры, рассмотреть задачи и особенности функционирования здравоохранения, образования, учреждений культуры и жилищно-коммунального хозяйства (ЖКХ).

Во второй главе дать оценку состояния отраслей сферы обслуживания населения, проанализировать динамику основных показателей, выявить проблемы и тенденции развития.

Третью главу посвятить проблемам прогнозирования развития отраслей социальной инфраструктуры и привести существующие прогнозы.

*Библиографический список:*

- a) Бутов, В.И. Экономика социальной сферы : Учебник/ В.И. Бутов, В.Г. Игнатов, Л.А. Батулин. -Ростов на Дону: МарТ, 2005.-528 с.
- b) Пилипенко, Н.Н. Актуальные проблемы социально-экономического развития России : Сборник научных трудов (выпуск 1У) / Под общ. ред. Н.Н. Пилипенко.- М.: Дашков, 2006.- 527 с.

- с) Денисова, И.П. Социальная политика : Учебник / И.П. Денисова, Л.Р. Клиновенко.- М.: Феникс, 2007.- 352 с.
- д) Приоритетные национальные проекты: цифры, факты, документы.- М.: Европа, 2007.- 160 с.
- е) Журналы: «Общество и экономика», «Проблемы прогнозирования», «РЭЖ», «Социологические исследования».

## **26. Прогноз развития рынка недвижимости в России**

В первой главе работы необходимо дать характеристику рынка недвижимости, рассмотреть его структуру, факторы, влияющие и показатели, характеризующие его развитие.

Во второй главе дать оценку состояния рынка недвижимости в России и в отдельных регионах, динамику основных показателей, выявить положительные и негативные тенденции и проблемы развития.

Третью главу посвятить изучению прогнозов рынка недвижимости и его отдельных сегментов в целом по РФ и по отдельным регионам. Уделить внимание необходимости прогнозирования, методам разработки прогноза и основным показателям, характеризующим перспективы развития данного сектора экономики.

### *Библиографический список:*

- а) Федеральный закон от 29.12.2004 № 188-ФЗ «Жилищный кодекс Российской Федерации» (с изм. и дополн. от 01.01.2006).- М.: Эксмо, 2006.
- б) Федеральный закон от 07.05.1998 № 73-ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации».- М.: Ось-89, 2006.
- с) Бузырев, В.В. Экономика жилищной сферы : Учебное пособие/ В.В. Бузырев.- М.: ИНФРА-М , 2003.- 256 с.
- д) Грязнова, А.Г. Оценка недвижимости / Под ред. А.Г. Грязновой, М.А. Федотовой.- М.: Финансы и статистика, 2004.- 560 с.
- е) Щербаков, А.И. Основы экономики недвижимости : Учебное пособие/ А.И. Щербаков, И.И. Золотарев, Н.А. Щербакова.- Новосибирск: НГАСУ, 1997.-124 с.
- ф) Журналы: «Эксперт», «Проблемы прогнозирования», «Деньги».

## **27. Прогноз развития малого бизнеса и предпринимательства в России**

В первой главе работы рассмотреть теоретические основы предпринимательской деятельности, виды предпринимательства, понятия малого и среднего бизнеса. Уделить внимание вопросам государственного регулирования предпринимательства в РФ.

Вторую главу работы посвятить анализу состояния малого и среднего бизнеса в России, рассмотреть структуру предпринимательства, выявить положительные и негативны тенденции и проблемы в развитии.

В заключительной главе работы следует привести существующие прогнозы развития предпринимательства в России, сценарные условия развития (инерционный и инновационный варианты) и дать им характеристику.

#### **Библиографический список:**

- a) Федеральный закон «О развитии малого и среднего предпринимательства в Российской Федерации» от 01.01.2008.
- b) Лапуста, М.Г. Малое предпринимательство : Учебник. 2-е изд/ М.Г. Лапуста, Ю.Л. Старостин.-М.: Инфра -М, 2007.-555 с.
- c) Горфинкель, В.Я. Предпринимательство : Учебник для вузов/под ред. В.Я. Горфинкеля.- М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2005.
- d) Асаул, А., Закономерности и тенденции развития современного предпринимательства / А. Асаул, Е. Владимирский.- М.: АНО «ИПЭВ», 2008- 280 с.
- e) Журналы: «Общество и экономика», «Проблемы теории и практики управления», «Человек и труд», «Аудит», «Экономист».

### **28. Прогноз экономического и социального развития Республики Дагестан**

Первая глава должна быть посвящена раскрытию сущности и содержания социально-экономического прогнозирования, необходимости и особенностям регионального прогнозирования.

Во второй главе следует провести анализ социально-экономического развития Республики Дагестан по направлениям: население, рынок труда и уровень жизни; финансы и муниципальная собственность; экономика, предпринимательство и хозяйственный климат; социальная сфера и др. Выявить преимущества и недостатки, возможности и угрозы развития города.

Третья глава должна быть посвящена анализу программы социально-экономического развития и ожидаемым результатам ее реализации. Желательно дать оценку существующим прогнозам повышения уровня жизни населения.

Аналогично выполняются темы по другим городам и регионам.

#### *Библиографический список:*

- a) Парсаданов, Г.А. Планирование и прогнозирование социально-экономической системы страны (теоретико-методологические аспекты) : Учеб. пособие для вузов/ Г.А. Парсаданов.-М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2001.- 223с.
- b) Видякин, В.И. Региональная экономика : Учебник /под ред. В.И. Видякина, М.В. Степанова.- М.: ИНФРА-М, 2002.- 686 с.
- c) Журналы: «Регион: экономика и социология».

### **29. Прогноз доходной главе государственного бюджета РФ**

В первой главе работы рассмотреть основные понятия бюджета, структуру доходной и расходной главе, основные направления государственной бюджетной политики.

Вторую главу работы посвятить анализу состояния государственного бюджета в настоящее время: основных статей доходной и расходной главе, факторов, влияющих на их изменение.

В заключительной главе работы рассмотреть прогнозы (проекты) федерального бюджета на ближайшие годы и дать характеристику основным изменениям и состоянию бюджета.

*Библиографический список:*

- a) Александров И.М. Бюджетная система РФ :: учебник.- М.: «Дашков и К», 2006.- 418 с.
- b) Врублевская, О.В. Бюджетная система РФ : Учебник/ О.В. Врублевская [и др.]. Под ред. О.В. Врублевской, М.В. Романовской-3-е изд..- М.: Юрайт-Издат,2004.-838 с.
- c) Поляк, Г.Б. Бюджетная система России : Учебник/ Под ред. Г.Б. Поляка-.2-е изд.- М.: ЮНИТИ-ДАНА.-2007.-703 с.
- d) Ковалева, Т.М. Бюджет и бюджетная политика в РФ : учебное пособие-2-е изд/ Т.М. Ковалева.-М.: КНОРУСС, 2006.- 208 с.
- e) Лушин, В.И. Государственные и муниципальные финансы : учебник / В.И. Лушин.- М.: Экономистъ, 2007.- 763 с.
- f) Журналы: «Российский экономический журнал», «Экономист», «Финансы».

### **30. Прогноз доходной части бюджета Республики дагестан**

Структура и содержание данной работы аналогичны теме 29. Работа выполняется с использованием материалов Администрации и Финансового управления соответствующего города или региона и с привлечением электронных ресурсов.

*Библиографический список:*

См. список литературы к предыдущей теме 29.

### **31. Прогноз налоговых поступлений в бюджет РФ**

В первой главе работы необходимо дать характеристику налоговой системы РФ, классификацию налогов по различным признакам, рассмотреть виды налогов. Уделить внимание особенностям налогового планирования в РФ.

Во второй главе проанализировать динамику налоговых поступлений в бюджет РФ, структуру налогов, долю в бюджете. Выявить тенденции и проблемы собираемости налогов.

Третью главу посвятить необходимости прогнозирования налоговых поступлений, методам разработки прогноза. Привести прогнозы налоговых сборов по видам налогов и дать им характеристику.

Аналогичная тема может быть выполнена на примере Республики Дагестан.

*Библиографический список:*

- a) Федеральный закон от 29.12.2001 № 187-ФЗ «Налоговый кодекс Российской Федерации».
- b) Вылкова, Е. Налоговое планирование : учебник / Е. Вылкова, М. Романовский.-Спб.: Питер, 2004.- 634 с.
- c) Майбурова, И.А. Налоги и налогообложение : учебник/ И.А. Майбурова.- М.: Юнити, 2007.- 655 с.
- d) Черник, Д.Г. Основы налоговой системы : учебник / Д.Г. Черник, А.П. Починок, В.П. Морозов.- М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2002.- 517 с.
- e) Журналы: «Налоговый вестник», «Российский налоговый курьер», «Экономист», «Бухгалтерский учет и налоговое планирование», «Налоговое планирование».

### **32. Прогноз денежно-кредитных отношений в РФ**

В первой главе работы следует дать характеристику денежного обращения, денежных агрегатов и их структуры. Рассмотреть виды и основные направления денежно-кредитной политики и их роль в регулировании экономики.

Далее целесообразно проанализировать структуру денежной массы в РФ, состояние и существующую денежно-кредитную политику. Проследить динамику ставки рефинансирования Центрального банка РФ и увязать ее с целями государственной политики.

В заключительной главе привести прогнозы спроса и предложения денег, рассмотреть основные направления денежно-кредитной политики на перспективу и их влияние на основные макроэкономические процессы.

*Библиографический список:*

- a) Проект программы: Национальная банковская система России 2010-2020 // Коммерсант №359 от 05.04.2006.
- b) Балабанов, Т.И. Банки и банковское дело : Учебник/ Под ред. Балабанова Т.И.- Спб.: Питер, 2003.-304 с.
- c) Лаврушин, О.И. Деньги, кредит, банки : Учебник/ Под ред. О.И. Лаврушина.- М.: Финансы и статистика, 2004.-464 с.
- d) Камаев, В.Д. Экономическая теория : Учебник / Под ред. В.Д. Камаева.- М.: ГИЦ ВЛАДОС, 2003.- 640 с.
- e) Журналы: «Банковское дело», «Финансовый бизнес», «деньги и кредит», «Проблемы теории и практики управления», «Эксперт».

### **33. Прогноз развития банковского сектора экономики**

В первой главе работы дать характеристику банковского сектора экономики, рассмотреть структуру, функции и задачи банковской системы, показать роль банков в регулировании денежного обращения и экономики в целом.

Во второй главе работы дать анализ состояния банковской системы РФ, динамику основных показателей, тенденции и проблемы развития.

Заключительную главу работы посвятить рассмотрению прогнозов состояния валютного рынка, рефинансирования, национальной и иностранной валюты, перспективы развития кредитных операций. Уделить внимание государственной программе «Национальная банковская система России 2010-2020г.г.».

*Библиографический список:*

- a) Заявление Правительства РФ и Центрального банка РФ от 05.04.2005 г. №983п-П13 о «Стратегии развития банковского сектора Российской Федерации на период до 2008г.»
- b) Проект программы: Национальная банковская система России 2010-2020 // Коммерсант №359 от 05.04.2006.
- c) Балабанов, Т.И. Банки и банковское дело : Учебник/ Под ред. Т.И. Балабанова.-Спб.: Питер, 2003.-304 с.
- d) Лаврушин, О.И. Деньги, кредит, банки : Учебник/ Под ред. О.И. Лаврушина.- М.: Финансы и статистика, 2004.-464 с.
- e) Журналы: «Банковское дело», «Финансовый бизнес», «деньги и кредит», «Проблемы теории и практики управления», «Эксперт».

### **34. Прогноз цен на нефть и нефтепродукты на мировом и внутреннем рынках**

В первой главе рассмотреть влияние динамики цен на нефть и нефтепродукты на макроэкономические показатели, влияние доли энергетических затрат на экономический рост. Уделить внимание необходимости прогнозирования цен на нефть и нефтепродукты, опыт различных стран, методики и методы прогнозирования.

Вторую главу посвятить анализу динамики цен на нефть и нефтепродукты на внутреннем и внешнем рынках и их влиянию на развитие экономики России.

В третьей главе привести прогнозы цен на нефть и нефтепродукты, дать их оценку.

**Библиографический список:**

- a) Кузьмин, В.И. Ресурсная геополитика : Ч.2./ В.И. Кузьмин, Е.В. Пронина, Н.А. Галуша.- М.: Институт военного и политического анализа, 2001.
- b) Шмаров, А.И. Нефтяной комплекс России и его роль в воспроизводственном процессе / А.И. Шмаров.-М.: 2000.
- c) Глазьев, С.Ю. Нефтяная рента: плюсы и минусы опыта Аляски / С.Ю. Глазьев// Налоги в гражданском обществе.- СПб.: 2003.
- d) Кириллов, В.И. Финансово-рыночные аспекты поведения нефтяных цен / В.И. Кириллов, Е.В. Туманов // Мировой рынок нефти и газа.- М.: ИАЦ Энергия, 2007.-34 с.

- е) Журналы: «Проблемы прогнозирования», «Российский экономический журнал», «Вопросы экономики».

### *35. Прогноз развития регионов*

В первой главе следует раскрыть теоретические вопросы регионального развития, планирования и прогнозирования: виды прогнозов, методология и особенности территориального прогнозирования.

Вторая глава должна быть посвящена организации разработки территориального прогноза социально-экономического развития, характеристике показателей и структуры прогноза.

В третьей главе можно привести примеры прогнозов развития какого-либо региона и дать их анализ.

#### *Библиографический список:*

- а) Кристанов, В.В. Региональная экономика России : Учебник для студентов вузов/ В.В. Кристанов, Н.В. Копылов. - М.: Финансы и статистика, 2003. -584 с.
- б) Нестеров, П.М. Региональная экономика : Учеб. для вузов/ П.М. Нестеров, А.П. Нестеров, - М: ЮНИТИ- ДАНА, 2002.- 447 с.
- в) Региональная экономика : Учеб. для вузов / Т.Г. Морозова [и др.]; Под ред. Т.Г. Морозовой.-3-е изд., перераб. и доп. –М.: Юнити, 2003.-512 с.
- г) Региональная экономика : Учеб./ В.И. Видяпин [и др.]; Под ред. В.И. Видяпина, М.В. Степанова. - М.: ИНФРА-М, 2002.-685 с.
- е) Шадрин, А.И. Регион: развитие в условиях рынка / А.И. Шадрин; отв. Ред. И.А. Ильин. - М.: СОПС, 2002.- 192 с.
- ф) Журналы: «Регион: экономика и социология».

### **36. Прогноз развития производственных отраслей в РФ**

В первой главе работы показать значение промышленности в экономике, структуру промышленного производства, основные направления промышленной политики, ее цели, задачи и проблемы. Уделить внимание особенностям отраслевого прогнозирования. Для раскрытия темы студенту необходимо выбрать одну из отраслей промышленного производства.

Во второй главе следует провести анализ основных показателей развития выбранной отрасли, дать оценку ее состояния, выявить проблемы развития.

В третьей главе рассмотреть прогнозы и перспективы развития отрасли, влияние на результаты работы смежных отраслей и экономике в целом.

#### *Библиографический список:*

- а) Государственная политика промышленного развития России: от проблем к действиям / Сулакшин С.С. [и др.].-М.: Наука, 2004.- 215 с.

- b) Третьяк, В.П. Анализ отраслевых рынков: Учебник / В.П. Третьяк.- М.: Инфра-М, 2008.- 442 с.
- c) Прогнозирование и планирование экономики : учебник/ Г.А. Кандаурова [и др.]; Под общ. ред. Г.А. Кандауровой, В.И. Борисевича. – Мн.: Современная школа, 2005 – 476 с.
- d) Журналы: «Проблемы теории и практика управления», «Российский экономический журнал», «Экономист».

### **37. Прогноз бюджета Пенсионного Фонда РФ**

В первой главе необходимо раскрыть теоретические аспекты формирования и использования средств Пенсионного Фонда: источники формирования, доходная глава бюджета и ее структура, структура расходной главе бюджета, проблемы формирования бюджета ПФ РФ.

Вторую главу следует посвятить анализу формирования средств Пенсионного Фонда РФ. Для этого целесообразно изучить динамику: возрастной структуры населения, среднего размера пенсий и прожиточного минимума пенсионеров, численности занятых в экономике и пенсионеров. Далее необходимо проанализировать доходную главу бюджета, расходную главу, инвестиционную политику ПФ РФ и ее доходность.

В третьей главе отразить прогнозы численности работающих и пенсионеров, средней заработной платы, доходов и расходов ПФР. Рассмотреть пути совершенствования формирования бюджета ПФ, основные направления пенсионной реформы и ее предполагаемые результаты.

#### *Библиографический список:*

- a) Игнатов, В.Г. Экономика социальной сферы : Учебное пособие/ В.Г. Игнатов, Л.А. Батулин. - Ростов на Дону: Март, 2001
- b) Комаров, И.Л. Менеджмент социальной работы / И.Л. Комаров.- М.: ВЛАДОС, 1999.
- c) Парсаданов, Г.А. Планирование и прогнозирование социально-экономической системы страны (теоретико-методологические аспекты) : Учебное пособие для вузов/ Г.А. Парсаданов.- М.: ЮНИТИ- ДАНА, 2001.-223с.
- d) Российский статистический ежегодник. Статистический сборник.- М.: Госкомстат России,2005, 2006.
- e) Смирнов, С.Н. Региональные аспекты социальной политики / С.Н. Смирнов.- М.: ИНФРА- М,1999.
- f) Журналы: «Проблемы прогнозирования», «Общество и экономика»

### **38. Прогноз экономической безопасности России**

В первой главе следует рассмотреть понятие национальной безопасности и ее элементов. Наибольшее внимание уделить вопросам экономической безопасности и ее структуре, а также критериям и показателям оценки.

Показать роль мониторинга в оценке соответствия показателей экономической безопасности их пороговым значениям.

Вторую главу посвятить анализу состояния экономической безопасности РФ по следующим направлениям: продовольственная, демографическая, финансовая, экологическая, научно-техническая и другие направления. Желательно провести сравнительный анализ с аналогичными показателями развитых стран.

В заключительной главе работы рассмотреть систему государственных мер по повышению экономической безопасности России на перспективу и дать оценку возможным результатам их реализации.

*Библиографический список:*

- a) Градов, А.П. Национальная экономика. 2 – е изд. /А.П. Градов. СПб.: Питер, 2005. – 240 с.
- b) Гусаков, Н.П. Зотова Н.А. Национальные интересы и внешнеэкономическая безопасность России / Н.П. Гусаков, Н.А. Зотова.- М.: Евразийский регион, 2005.
- c) Гончаренко, Л.П. Экономическая и национальная безопасность / Л.П. Гончаренко.- М.: Экономика, 2008.-440 с.
- d) Морозова, Т.В. Взаимосвязь научно-технологических и экономических аспектов национальной безопасности / Т.В. Морозова.- ЭПОС, 2006, №3 (27).
- e) Райгородский, В.Л. Субъектная структура экономической безопасности и национально-государственные интересы России // Юристы-Правоведь, 2003. - №2. - С. 26 – 30
- f) Сенчагова, В.К Экономическая безопасность: производство, финансы, банки / Под. ред. В,К. Сенчагова. -М.: "Финстатинформ", 2001.

## 2.3. Методика осуществления прогнозов макроэкономических показателей

В целях закрепления теоретических знаний и приобретения практических навыков каждый студент должен самостоятельно дать прогнозную оценку динамики показателей выбранной сферы исследования.

Студенты выполняют расчеты для получения прогнозных оценок с использованием любых из следующих трех приемов экстраполяции:

- экстраполяции на основе среднего темпа;
- экстраполяции на основе скользящих средних или экспоненциального сглаживания;
- методом наименьших квадратов.

### 2.3.1 Экстраполяция на основе среднего коэффициента роста

Прогнозируемое значение показателя ( $Y_{\text{прогн.}}$ ) определяется по формуле:

$$Y_{\text{прогн.}} = Y_{\text{баз}} \cdot \bar{K}^{\ell}, \quad (2.3.1)$$

где  $Y_{\text{баз}}$  — базовый уровень. В качестве базового принимается последнее значение исходного ряда;

$\bar{K}$  — средний коэффициент роста;

$\ell$  — период упреждения.

Средний коэффициент роста можно рассчитать двумя способами:

$$1) \quad \bar{K} = \sqrt[n-1]{\frac{Y_n}{Y_1}}, \quad (2.3.2)$$

где  $Y_n$  — последнее значение ряда;

$Y_1$  — первое значение ряда;

$n$  — количество лет в анализируемом периоде (количество значений исходного ряда).

Пример: даны фактические значения показателя за отчетный период, найти средний коэффициент роста.

Таблица 2.1 – Исходные данные

| Годы | $Y_{\text{ф}}$ |
|------|----------------|
| 1    | 15             |
| 2    | 18             |
| 3    | 17             |
| ...  | ...            |
| 16   | 25             |

$$\bar{K} = \sqrt[15]{\frac{25}{15}} = 1,0346.$$

2) Средний коэффициент роста можно рассчитать как среднеарифметическую величину из коэффициентов роста, рассчитанных по годам.

$$\bar{K} = \frac{\sum K_i}{n-1}, \quad (2.3.3)$$

где  $K_i$  - темпы роста, рассчитанные по каждому году.

Коэффициент роста в текущем году равен отношению показателя данного года к предыдущему значению:

$$K_i = \frac{Y_{\phi t}}{Y_{\phi t-1}}, \quad (2.3.4)$$

Пример: даны фактические значения показателя за отчетный период, найти средний коэффициент роста.

| Годы  | $Y_{\phi}$ | $K_i$   |
|-------|------------|---------|
| 1     | 15         | -       |
| 2     | 18         | 1,2     |
| 3     | 17         | 0,94    |
| ...   | ...        | ...     |
| 16    | 25         | 1,35    |
| Сумма |            | 15,5196 |

$$\bar{K} = \frac{15,5196}{15} = 1,0346$$

Значение среднего коэффициента роста необходимо рассчитывать с достаточно высокой точностью (не менее 4-х знаков после запятой).

Студент должен выбрать один из приемов расчета среднего коэффициента роста и использовать его в дальнейших расчетах (в экстраполяции на основе скользящих средних и в экстраполяции на основе экспоненциального сглаживания).

### 2.3.2 Экстраполяция на основе скользящих средних

Для получения прогнозного значения необходимо провести сглаживание ряда при помощи скользящей средней.

Сглаживание ряда производить по 3 - 9 уровням динамического ряда. При устойчивой динамике ряда достаточно сгладить его по трем точкам, т.к. при большем сглаживании базовый уровень будет существенно отклоняться от исходного ряда. При неустойчивой динамике развития, наоборот, следует

выбирать больший период сглаживания, чтобы усреднить базовый уровень. Чем большим колебаниям подвержен исходный ряд, тем целесообразнее выбирать больший период усреднения.

Например, в качестве периода усреднения выбрано 3 года. В этом случае каждый новый уровень сглаживаемого ряда строится на основе трех последующих значений исходного ряда, т. е.:

$$Y_{1/} = \frac{Y_1 + Y_2 + Y_3}{3}, \quad Y_{2/} = \frac{Y_2 + Y_3 + Y_4}{3}, \quad \text{и т.д.} \quad (2.3.5)$$

где  $Y_i$  и  $Y_{i/}$  — уровень исходного и сглаженного ряда.

Прогнозируемые значения рассчитываются аналогично предыдущему приему.

$$Y_{\text{прогн.}} = Y_{\text{баз.ск}} \cdot \overline{K_{\text{ск}}}$$

где  $Y_{\text{баз.ск}}$  — последнее значение сглаженного ряда;

$K_{\text{ск}}$  — средний коэффициент роста, рассчитанный на основе сглаженного ряда.

Экстраполяция на основе экспоненциального сглаживания осуществляется по формуле:

$$S_t = b \cdot X_t + (1 - b) \cdot S_{t-1}, \quad (2.3.6)$$

где  $S_t$  — текущее сглаженное значение;

$X_t$  — текущее значение исходного ряда;

$S_{t-1}$  — предыдущее сглаженное значение;

$b$  — сглаживающая константа.

$b = 0 \dots 1$  — необходимо выбрать наиболее приемлемое значение с тем, чтобы сглаженный ряд в наибольшей степени отражал закономерность развития, был приближен к динамике исходного ряда и позволял усреднить базовый уровень.

Пример:  $b = 0,1$ .

| Год | Объем продаж (X) | Эксп. сглаживание |
|-----|------------------|-------------------|
| 1   | 170              | 170               |
| 2   | 120              | 165               |
| 3   | 105              | 159               |

$$S_1 = 170.$$

$$S_2 = 0,1 \cdot 120 + (1-0,1) \cdot 170 = 165.$$

$$S_3 = 0,1 \cdot 105 + (1-0,1) \cdot 165 = 159.$$

На основании полученного ряда рассчитывается средний коэффициент роста, аналогично предыдущему методу.

$$\bar{K}_{\text{экср.}} = \sqrt[n-1]{\frac{Y_{\text{экср.}n}}{Y_{\text{экср.}1}}}, \quad (2.3.7)$$

где  $n$  — количество лет в анализируемом периоде (число точек в исходной информации);

$Y_{\text{экср.}n}$  — последнее значение экспоненциального ряда;

$Y_{\text{экср.}1}$  — первое значение экспоненциального ряда.

Или по формуле

$$\bar{K}_{\text{экср.}} = \frac{\sum K_{\text{экср.}i}}{m-1}, \quad (2.3.8)$$

где  $K_i$  — коэффициенты роста, рассчитанные по экспоненциальному ряду;

$m$  — число точек в экспоненциальном ряду.

Тогда прогноз рассчитывается аналогично предыдущему методу:

$$Y_{\text{прогн.}} = Y_{\text{баз.экср.}} \cdot \bar{K}_{\text{экср.}}^l, \quad (2.3.9)$$

где  $Y_{\text{баз.экср.}}$  — последнее значение выбранного экспоненциального ряда.

### 2.3.3 Метод наименьших квадратов (МНК)

МНК заключается в выборе функции, в наибольшей степени соответствующей динамике исходного ряда.

Для этого строят график исходного ряда динамики показателя. Если ряд подвержен существенным колебаниям и вид функции определить невозможно, то на этом же рисунке необходимо построить сглаженный ряд и на его основе осуществить выбор функции.

Периодом времени динамического ряда необходимо присвоить значение  $t_i$  натурального ряда таким образом, чтобы сумма их за весь период была равна 0, т.е.  $\sum t_i = 0$ .

Пример

|                |      |      |      |      |      |      |      |
|----------------|------|------|------|------|------|------|------|
| Годы           | 1988 | 1989 | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 |
| Значение $t_i$ | -3   | -2   | -1   | 0    | 1    | 2    | 3    |

Такая процедура позволит упростить расчеты при решении системы нормальных уравнений методом наименьших квадратов. При данных обозначениях и линейной форме графика  $y(t)$  она будет выглядеть следующим образом:

$$\begin{cases} a_0 n + a_1 \sum t = \sum y \\ a_0 \sum t + a_1 \sum t^2 = \sum yt \end{cases}, \quad (2.3.10)$$

где  $n$  — количество точек (уровней) в исходном ряду динамики;  
 $a_0$  и  $a_1$  — коэффициенты регрессии;  
 $y$  — фактические значения исходного ряда.

Учитывая, что в преобразованном динамическом ряду  $\sum t = 0$  получим:

$$\begin{cases} a_0 n = \sum y; \\ a_1 \sum t^2 = \sum yt. \end{cases} \quad (2.3.11)$$

Найдя значение  $a_0$  и  $a_1$ , можно построить уравнение

$$Y(t) = a_0 + a_1 \cdot t \quad (2.3.12)$$

Подставляя сюда значение  $t_i$ , принятые при преобразовании естественных значений исходного ряда, получим выровненный ряд динамики и теоретические значения показателя ( $Y_{\text{расч}}$ ).

Присвоив  $t_i$  значения, выходящие за рамки исходного ряда, получим прогнозируемые значения исследуемого показателя.

Выровненный ряд строится на графике, прогнозируемые значения показываются пунктиром.

Уравнение линейной зависимости  $y = a + bt$  имеет широкое применение в силу простоты определения его параметров. Однако линейная форма зависимости  $y(t)$  не всегда верно отражает действительность и на практике чаще встречаются другие.

Если эмпирические данные показывают, что увеличение уровней ряда происходит быстрыми темпами и график приближенно может быть представлен в виде ветви параболы второго порядка, то в качестве уравнения  $y(t)$  берется уравнение:

$$Y(t) = a_0 + a_1 \cdot t + a_2 t^2 \quad (2.3.13)$$

Параметры уравнения рассчитываются по такому же принципу, как и для линейного уравнения. Система нормальных уравнений в данном случае имеет вид:

$$\begin{cases} na_0 + a_1 \sum t + a_2 \sum t^2 = \sum y; \\ a_0 \sum t + a_1 \sum t^2 + a_2 \sum t^3 = \sum yt; \\ a_0 \sum t^2 + a_1 \sum t^3 + a_2 \sum t^4 = \sum yt^2. \end{cases} \quad (2.3.14)$$

Если изменение уровней ряда происходит затухающими темпами и ряд динамики приближенно может быть представлен в виде функции гиперболы (рисунок 2.1), то в качестве уравнения  $y(t)$  выбирается уравнение :

$$Y(t) = a_0 + a_1 \cdot (1/t), \quad (2.3.15),$$

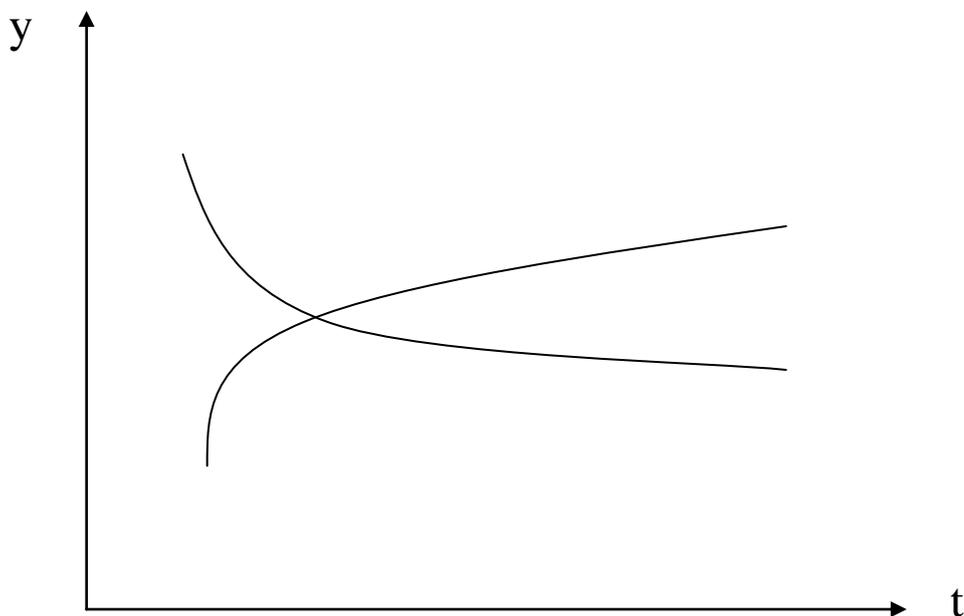


Рисунок 2.1 - Гиперболическая зависимость

то для определения коэффициентов  $a_0$  и  $a_1$  решается следующая система нормальных уравнений:

$$\begin{cases} na_0 + a_1 \sum \frac{1}{t} = \sum y; \\ a_0 \sum \frac{1}{t} + a_1 \sum \frac{1}{t^2} = \sum \frac{y}{t}. \end{cases} \quad (2.3.16)$$

При решении гиперболической системы уравнений  $t$  следует присваивать порядковый номер (1,2,3...n). Поэтому система уравнений преобразованию не подлежит.

При логарифмическом графике тренда:

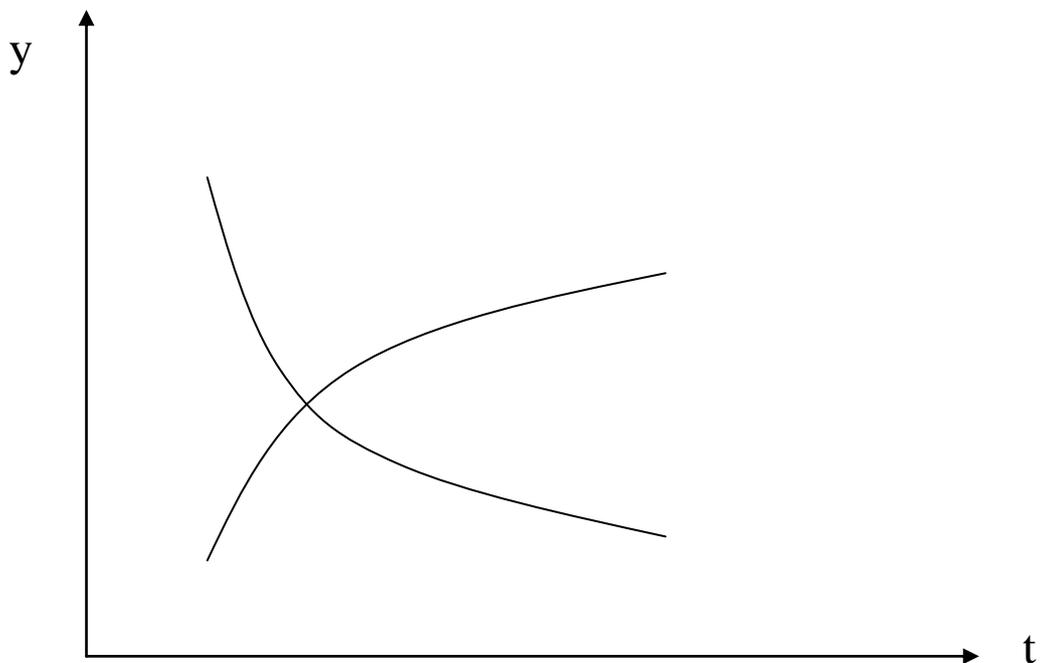


Рисунок 2.2 - Логарифмический график тренда

$$y(t) = a_0 + a_1 \lg t \quad (2.3.17)$$

коэффициенты  $a_0$  и  $a_1$  определяются из системы нормальных уравнений:

$$\begin{cases} na_0 + a_1 \sum \lg t = \sum y; \\ a_0 \sum \lg t + a_1 \sum (\lg t)^2 = \sum y \lg t. \end{cases} \quad (2.3.18)$$

Если ряд подвержен существенным циклическим колебаниям (рисунок 2.3), то может быть использовано уравнение :

$$y = a_0 + a_1 t + a_2 t^2 + a_3 t^3 \quad (2.3.19)$$

Система нормальных уравнений имеет вид:

$$\begin{cases} na_0 + a_1 \sum t + a_2 \sum t^2 + a_3 \sum t^3 = \sum y \\ a_0 \sum t + a_1 \sum t^2 + a_2 \sum t^3 + a_3 \sum t^4 = \sum yt \\ a_0 \sum t^2 + a_1 \sum t^3 + a_2 \sum t^4 + a_3 \sum t^5 = \sum yt^2 \\ a_0 \sum t^3 + a_1 \sum t^4 + a_2 \sum t^5 + a_3 \sum t^6 = \sum yt^3 \end{cases} \quad (2.3.20)$$

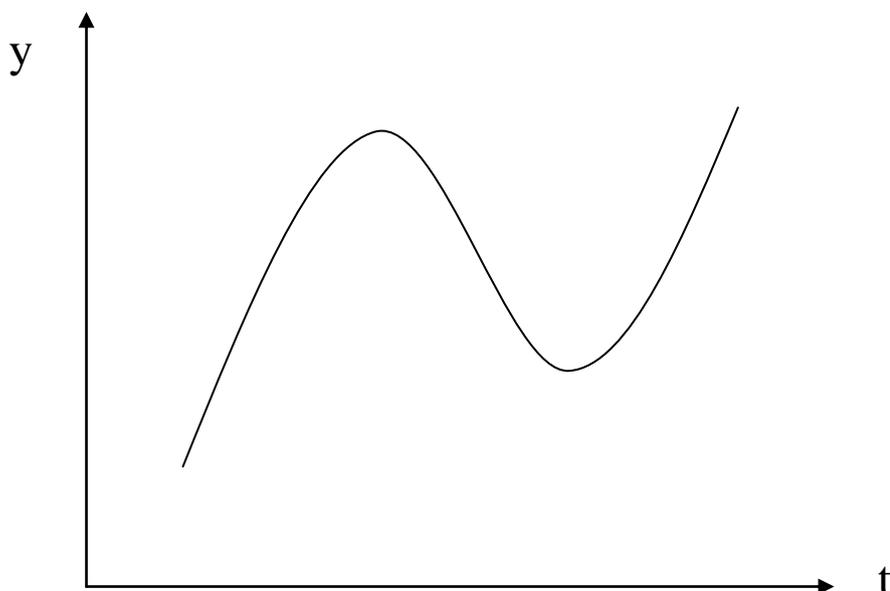


Рисунок 2.3 – График циклических колебаний

Систему уравнений 2.3.20 можно преобразовать, присвоив параметру  $t$  такие значения, чтобы  $\sum t = 0$ .

Критерием правильности выбора функции в МНК является минимум суммы квадратичных отклонений расчетных значений показателя (выровненных) от фактических значений исходного ряда:

$$S = \sqrt{\sum (y_{\phi_i} - y_{p_i})^2} \rightarrow \min \quad (2.3.21)$$

Если просчитывается две и более функций, то выбирается та, которая отвечает данному критерию. Функции рассчитываются прогнозные значения, подставляя в полученное уравнение значения независимой переменной, выходящие за пределы исходной информации.

В результате проведенных расчетов, получены 4 варианта прогноза.

Результаты расчетов необходимо отобразить графически. На рисунке необходимо построить:

- исходный ряд;
- 4 варианта прогноза, полученные разными методами (3 прогноза для студентов заочной и очно-заочной форм обучения). Прогнозные значения по всем приемам следует показать на графике пунктиром;
- расчетные значения  $Y$ , полученные в МНК по функции, отвечающей критерию  $S$  ( $Y_{\text{расч}}$  изобразить точками или другими символами, не соединяя между собой).

В заключении работы на основании анализа динамики исходного ряда и прогнозных графиков необходимо сделать вывод о наиболее вероятном варианте прогноза. При этом необходимо дать оценку вероятности каждому прогнозу, исходя из динамики исходного ряда и сущности экстраполяции и метода наименьших квадратов.

### **3. Предоставление курсовой работы на проверку и порядок ее защиты**

#### **3.1. Сдача курсовой работы с возможностью последующей доработки**

Курсовая работа при условии наличия всех ее структурных частей (введения, глав, заключения и списка литературы) в отведенные для этого сроки может быть отдана научному руководителю на проверку с возможностью последующей доработки (устранения замечаний). Научный руководитель возвращает курсовую работу на доработку с указанием конкретных замечаний или направлений существенного улучшения курсовой работы, либо принимает курсовую работу к защите.

В случае представления курсовой работы преимущественно реферативного характера, в которой не удастся выделить личный вклад автора, либо сдачи курсовой работы, в которой не выполнены основные требования к содержанию, структуре и оформлению курсовая работа не рассматривается, а возвращается с указанием данных причин.

В случае возврата научным руководителем курсовой работы с замечаниями, ее доработка осуществляется в отведенные сроки. Если часть сделанных замечаний непонятна студенту ему настоятельно рекомендуется лично прийти на консультацию к научному руководителю для их разъяснения. После устранения сделанных замечаний курсовая работа сдается руководителю для окончательной проверки и оценивания. Обязательно при этом прикладывается список сделанных на предыдущем этапе научным руководителем замечаний.

#### **3.2. Защита курсовой работы и правила аттестации**

На защиту курсовой работы студенты дневного отделения приходят с зачетной книжкой, а студенты иной формы обучения – с зачетной книжкой и паспортом.

Защита представляет собой устное собеседование, по результатам которого определяется уровень знаний автора по теме курсовой работы, а также по объекту и предмету исследования, умение автора ясно и обоснованно излагать свои мысли и отвечать на вопросы. Слово «защита» подразумевает, что автор в ходе устного собеседования защищает (обосновывает) свою точку зрения на рассматриваемые вопросы и полученные им в курсовой работе выводы и результаты.

Итоговая оценка за курсовую работу определяется с учетом уровня защиты и оценки за текст курсовой работы, поставленной научным руководителем, и проставляется в зачетную книжку и в ведомость. Неудовлетворительная оценка за текст курсовой работы означает недопуск к защите и необходимость доработки курсовой работы до приемлемого состояния, неудовлетворительная оценка за защиту курсовой работы означает необходимость писать новую курсовую работу по новой теме. Итоговая оценка определяется на основе модульно-рейтинговой системы следующим образом (таблица 3.1.).

Таблица 3.1.

**Порядок расчета баллов за курсовую работу в модульно-рейтинговой системе**

| №   | Компетенция   | максимальное количество баллов |
|---|---|--------------------------------|
| <b>Текст курсовой работы</b>                    |   |                                |
| 1   | своевременность выполнения основных этапов написания курсовой работы, соответствие оформления основным требованиям  | 10                             |
| 2   | умение грамотно формулировать проблему курсовой работы, свои мысли и выводы, соответствие структуры работы ее задачам                                       | 10                             |
| 3   | качество изучения теоретических аспектов рассматриваемой проблемы   | 10                             |
| 4   | качество проведенного анализа отраслевого рынка   | 20                             |
| 5   | соответствие проведенного анализа и полученных результатов поставленным целям и задачам   | 20                             |
| 6   | наличие и глубина авторского вклада в решение поставленных целей и задач  | 20                             |
| <b>Итого – баллов за текст курсовой работы</b>  |   | <b>80</b>                      |
| <b>Защита курсовой работы</b>                   |   |                                |
| 1   | качество ответов на поставленные вопросы  | 10                             |
| 2   | умение формулировать основные выводы и результаты, полученные в курсовой работе в соответствии с поставленными целью и задачами, обосновывать и защищать их | 10                             |
| <b>Итого – баллов за защиту курсовой работы</b> |   | <b>20</b>                      |
| <b>Всего баллов</b>                             |   | <b>100</b>                     |

Итоговая оценка определяется по следующей шкале (см.: таблица 3.2.).

Таблица 3.2. **Порядок определения итоговой оценки за курсовую работу на основе набранных баллов**

| Оценка по пятибалльной шкале |        |        |                     |
|------------------------------|--------|--------|---------------------|
| Всего                        | Оценка |        |                     |
|                              | текст  | защита |                     |
| 100                          | 80     | 20     | отлично             |
| 94                           | 75     | 19     |                     |
| 90                           | 72     | 18     |                     |
| 85                           | 78     | 17     |                     |
| 84                           | 67     | 17     | хорошо              |
| 80                           | 64     | 16     |                     |
| 77                           | 62     | 15     |                     |
| 70                           | 55     | 15     |                     |
| 69                           | 55     | 14     | удовлетворительно   |
| 66                           | 53     | 13     |                     |
| 63                           | 50     | 13     |                     |
| 60                           | 48     | 12     |                     |
| 56                           | 44     | 12     | неудовлетворительно |
| до 56                        | Мин 36 | До 12  |                     |

## Список литературы

1. Бабич Т., Н. Прогнозирование и планирование в условиях рынка: Учебное пособие / Т. Н. Бабич, И. А. Козьева, Ю. В. Вертакова. - М.: Инфра-М, 2018. - 256 с.
2. Басовский, Л.Е. Прогнозирование и планирование в условиях рынка: Учебное пособие / Л.Е. Басовский и др. - М.: Инфра-М, 2018. - 352 с.
3. Бачурин, А.А. Планирование и прогнозирование деятельности автотранспортных организаций: Учебное пособие / А.А. Бачурин. - М.: Академия, 2008. - 160 с.
4. Бутакова, М.М. Экономическое прогнозирование: методы и приемы практических расчетов: Учебное пособие / М.М. Бутакова. - М.: КноРус, 2017. - 128 с.
5. Галас, М.Л. Миграционные риски для России: прогнозирование национальных угроз / М.Л. Галас. - М.: Русайнс, 2016. - 608 с.
6. Кузык, Б.Н. Прогнозирование, стратегическое планирование и национальное программирование: Учебник / Б.Н. Кузык, В.И. Кушлин, Ю.В. Яковец. - М.: Экономика, 2011. - 604 с.
7. Леонтьев, С.К. Технологическое прогнозирование и планирование: российский и зарубежный опыт, перспективы для отечественного оборонно-промышленного комплекса / С.К. Леонтьев, А.М. Губинский. - М.: Моск.университета, 2014. - 248 с.
8. Личко, К., П. Прогнозирование и планирование развития агропромышленного комплекса / К. П. Личко. - М.: Экономика, 2013. - 412 с.
9. Невская, Н.А. Макроэкономическое планирование и прогнозирование: Учебник и практикум для академического бакалавриата / Н.А. Невская. - Люберцы: Юрайт, 2016. - 542 с.
10. Новиков, А.И. Модели финансового рынка и прогнозирование в финансовой сфере: Учебное пособие / А.И. Новиков. - М.: Инфра-М, 2019. - 255 с.
11. Садовникова Н.А. Анализ временных рядов и прогнозирование / Н.А. Садовникова, Р.А. Шмойлова. - М.: МФПУ Синергия, 2016. - 152 с.
12. Сафронова В.М. Прогнозирование, проектирование и моделирование в социальной работе: Учебное пособие / В.М. Сафронова. - М.: Академия, 2018. - 272 с.
13. Сёмин, А.Н. Макроэкономическое планирование и прогнозирование (для бакалавров) / А.Н. Сёмин, Ю.В. Лысенко, М.В. Лысенко, Таипов . - М.: КноРус, 2018. - 298 с.
14. Смирнов, В.М. Трудовой потенциал модернизации: прогнозирование потребностей инновационной экономики в квалифицированных кадрах (региональный и национальный аспекты) / В.М Смирнов. - М.: Русайнс, 2017. - 320 с.
15. Россия в цифрах. Краткий статистический сборник. Официальное издание.- М.: Статистика России, 2020, 2021.

16. Цыгичко, В.Н. Прогнозирование социально-экономических процессов / В.Н. Цыгичко. - М.: КД Либроком, 2017. - 240 с.
17. Шалмина, Г.Г. Прикладное прогнозирование экономики рационально-сбалансированного природопользования / Г.Г. Шалмина. - М.: РиС, 2015. - 282 с.
18. Шориков, А.Ф. Прогнозирование и оптимизация результата управления инвестиционным проектированием / А.Ф. Шориков, Е.В. Буценко. - М.: Ленанд, 2018. - 272 с.
19. Шумов, В.В. Государственная и общественная безопасность: Моделирование и прогнозирование / В.В. Шумов. - М.: Ленанд, 2016. - 144 с.
20. Яхно, Г.Н. Математическое моделирование: Учебное пособие для студентов специальности 060800 всех форм обучения / Г.Н. Яхно.- Красноярск: СибГТУ, 2003.- 64с.

