

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«БРЕСТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра международных экономических отношений и инвестиций

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

для выполнения практических работ по дисциплине
«ПРОГНОЗИРОВАНИЕ И ПЛАНИРОВАНИЕ ЭКОНОМИКИ»
для студентов специальности 25 01 03, 25 01 10, 26 02 03
дневной формы обучения

Часть II

Брест 2003

УДК 338.26(076.5)(075.8)

ББК 65ю23я73

Методические указания предназначены для углубленного изучения и решения практических задач прогнозирования и планирования экономики. Структура рассмотренных задач отражает основные проблемы микро- и макроуровня в их системной увязке.

Для студентов специальности 25 01 03 «Мировая экономика», 25 01 10 «Коммерческая деятельность», 26 02 03 «Маркетинг»

Составители: Э.П.Головач, д.т.н., к.э.н.

А.И.Рубахов, д.т.н.

М.Т.Козинец, ст. преподаватель

Рецензент: П.Н.Иваровский, зам. управляющего по экономике стройтреста №8
г.Бреста, к.э.н.

Учреждение образования

© «Брестский государственный технический университет» 2003

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Прогнозирование и планирование трудовых ресурсов и занятости населения	4
2. Прогнозирование и планирование социального развития и уровня жизни народа.....	6
3. Прогнозирование и планирование рынка потребительских товаров.....	10
4. Материально-техническое обеспечение.....	12
5. Прогнозирование и планирование инвестиций.....	15
6. Прогнозирование и планирование НТП и инновационной деятельности.....	17
7. Прогнозирование и планирование развития внешнеэкономических связей...	19
8. Прогнозирование и планирование развития производственных отраслей.....	20
9. Прогнозирование и планирование развития производственной инфраструктуры.....	25
10. Прогнозирование и планирование развития сферы обслуживания населения	27
Литература	29

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 1

Тема: «Прогнозирование и планирование трудовых ресурсов и занятости населения»

Цель работы. Закрепить теоретический материал по вопросам планирования и прогнозирования трудовых ресурсов и занятости населения. Изучить методы, на базе которых выполняются прогнозные расчеты структуры населения и трудовых ресурсов.

Задача 1. В базисном периоде численность населения составляла 10 млн. чел., трудовые ресурсы - 5 млн. чел. Уменьшится ли количество трудовых ресурсов в прогнозируемом периоде, если численность населения сократится на 3%, удельный вес трудоспособного населения составит 49%, количество работающих лиц старше трудоспособного возраста и подростков до 16 лет - 0,35 млн. чел.

Задача 2. Определите конъюнктуру рынка труда в городе, используя приведенные данные, и заполните таблицу 1. Прокомментируйте полученные результаты.

Таблица 1. – Показатели конъюнктуры рынка труда

	Численность безработных, тыс. чел.	Число свободных рабочих мест, тыс.	Коэффициент напряженности на рынке труда
Рабочие	9,9	8,2	
Служащие	2,9	1,0	
Всего	12,8	9,2	
в т.ч. мужчины	4,5	5,7	
женщины	8,3	3,5	

ТЕСТЫ

№ 1. Трудовые ресурсы имеют характеристики:

а) численность и состав	<input type="checkbox"/>
б) количественные и качественные	<input type="checkbox"/>
в) образовательный уровень, профессионально-квалификационная характеристика	<input type="checkbox"/>
г) численность, образовательный уровень.	<input type="checkbox"/>

№ 2. Основой формирования трудовых ресурсов является:

а) продолжительность жизни	<input type="checkbox"/>
б) возрастная структура	<input type="checkbox"/>
в) воспроизводство населения	<input type="checkbox"/>
г) эмиграция населения.	<input type="checkbox"/>

№ 3. Прогнозные расчеты структуры населения и трудовых ресурсов осуществляются методом:

а) учета факторов рождаемости	<input type="checkbox"/>
б) наблюдений за ряд лет	<input type="checkbox"/>
в) расчета численности населения на перспективу	<input type="checkbox"/>
г) передвижки возрастов	<input type="checkbox"/>

№ 4. Какой показатель выступает главным при определении трудовых ресурсов:

а) численность населения	<input type="checkbox"/>
б) численность трудоспособного населения в трудоспособном возрасте	<input type="checkbox"/>
в) численность населения, уровень рождаемости, смертности	<input type="checkbox"/>
г) возрастная структура населения	<input type="checkbox"/>

№ 5. Составление сводного баланса трудовых ресурсов начинается с определения:

а) численности населения	<input type="checkbox"/>
б) использования трудовых ресурсов	<input type="checkbox"/>
в) потребности в рабочей силе	<input type="checkbox"/>
г) определения трудовых ресурсов.	<input type="checkbox"/>

№ 6. Потребности в рабочей силе определяются:

а) на основе прогнозируемого объема производства и уровня производительности труда	<input type="checkbox"/>
б) исходя из количества рабочих мест	<input type="checkbox"/>
в) на основе баланса трудовых ресурсов	<input type="checkbox"/>

Контрольные вопросы

1. Сформулируйте понятие «трудовые ресурсы».
2. Охарактеризуйте состав трудовых ресурсов страны.
3. Перечислите количественные и качественные характеристики трудовых ресурсов.
4. На чем базируются демографические прогнозы.
5. Как определяется перспективная численность населения страны?
6. В чем сущность когортного метода и для чего он применяется?
7. Как определяется численность трудоспособного населения в трудоспособном возрасте в прогнозируемом периоде?
8. Как определяется количество безработных в прогнозируемом периоде и уровень безработицы?
9. Как определяется потребность в рабочей силе по отраслям экономики?
10. Каковы роль, содержание и методика разработки сводного баланса трудовых ресурсов?

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 2

Тема: «Прогнозирование и планирование социального развития и уровня жизни народа»

Цель работы. Закрепить информацию по вопросам социальной политики государства, научиться строить прогноз оплаты труда на макро- и микроуровнях, изучить методику разработки баланса денежных доходов и расходов населения.

Задача 1. На основе приведенных данных (табл. 1), определите соотношение темпов роста денежных доходов населения, средней заработной платы и потребительских цен в Республике Беларусь и заполните таблицу. Прокомментируйте полученные результаты.

Таблица 1. – Показатели темпов роста денежных доходов населения, средней заработной платы и потребительских цен в Республике Беларусь за 1990-2000 гг.

Показатели	Годы										
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Индекс денежных доходов населения к предыдущему году, %	112	100	80	115	91	74	118	106	120	99	119

Продолжение табл. 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Индекс средней заработной платы к предыдущему году, %	113,8	103,6	87,6	93,5	69,1	95	105,1	114,3	118	107,3	111,8
Индекс потребительских цен к предыдущему году, %	105	194	1071	1290	2321	809	153	164	173	394	269
Соотношение индекса денежных доходов населения и потребительских цен к предыдущему году, %.											
Соотношение индекса средней заработной платы и потребительских цен к предыдущему году, %											

Задача 2. Рассчитайте на прогнозируемый период реальные доходы населения, исходя из следующих данных:

номинальные доходы: 800 млн. \$; обязательные платежи: 860 млн. \$; прирост вкладов, приобретение облигаций, займов и других ценных бумаг: 740 млн. \$; индекс цен на товары и услуги составит 2,5%; численность населения - 15 млн. чел.

Задача 3. На основе данных, приведенных в *таблице 2*, произведите расчеты и заполните таблицу. Определите возможное повышение уровня оплаты труда в прогнозируемом периоде.

Таблица 2. - Численность работающих по категориям

Категории работников	Базисный период			Расчетный период			
	Среднегодовая численность работающих, тыс. чел.	Среднемесячная заработная плата, тыс. руб.	Фонд заработной платы, млрд. руб.	Среднегодовая численность работающих, тыс. чел.	Фонд заработной платы, млрд. руб.	Среднемесячная заработная плата, тыс. руб.	Темп роста среднемесячной заработной платы, %
Рабочие и служащие	4315	87,7		4092			
Колхозники, занятые в общ. хозяйстве колхозов	631,4	59,4		421			
Итого	4946,4	x		4513		x	x

При расчете фонда заработной платы на прогнозируемый период следует исходить из того, что ВВП составит 20 трлн. руб., удельный вес фонда оплаты труда в ВВП - 45%.

ТЕСТЫ

№ 1. Индекс развития человеческого потенциала в качестве компонентов учитывает:

а) размер ВВП, смертность, уровень образования	<input type="checkbox"/>
б) размер ВВП на душу населения, продолжительность жизни, уровень образования	<input type="checkbox"/>
в) размер ВВП, реальные доходы, продолжительность свободного времени	<input type="checkbox"/>
г) размер ВВП на душу населения, продолжительность жизни, реальные доходы	<input type="checkbox"/>

№ 2. Нормативная потребительская корзина составляется из расчета на:

а) одного человека	<input type="checkbox"/>
б) двух человек	<input type="checkbox"/>
в) трех человек	<input type="checkbox"/>
г) четыре человек	<input type="checkbox"/>

№ 3. Минимальный потребительский бюджет разрабатывается с применением одного или нескольких методов:

а) статистического	<input type="checkbox"/>
б) нормативного	
б) оптимизации	<input type="checkbox"/>
в) корреляционно-регрессионного	
в) экономического анализа	<input type="checkbox"/>
г) балансового	<input type="checkbox"/>
д) программно-целевого	

№ 4. Оптимальное соотношение роста заработной платы и ВВП:

а) рост заработной платы совпадает с ростом ВВП	<input type="checkbox"/>
б) рост заработной платы опережает рост ВВП	<input type="checkbox"/>
в) рост средней заработной платы меньше по сравнению с ростом ВВП	<input type="checkbox"/>
г) рост средней заработной платы при сокращении ВВП	<input type="checkbox"/>

№ 5. Минимальный потребительский бюджет включает стоимость:

а) продовольствия	<input type="checkbox"/>
б) продовольствия и услуг	<input type="checkbox"/>
в) потребительских товаров, услуг и налогов	<input type="checkbox"/>
г) потребительских товаров и услуг	<input type="checkbox"/>

Контрольные вопросы

1. Какие показатели, характеризуют уровень жизни населения?
2. Дайте характеристику социальных нормативов, какова их роль?
3. В чем отличие минимального потребительского бюджета от бюджета прожиточного минимума?
4. Каков экономический смысл минимальной заработной платы?
5. Как прогнозируется фонд оплаты труда на макро- и микроуровне?
6. Каковы роль, содержание и методика разработки баланса денежных доходов и расходов населения?
7. Какие факторы влияют на реальные доходы населения и как они рассчитываются?

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 3

Тема: «Прогнозирование и планирование рынка потребительских товаров»

Цель работы. Изучить методы прогнозирования потребительского рынка, а также его элементов.

Задача 1. Дайте графическое представление соотношения между темпами роста объема розничного товарооборота и потребительских цен в Республике Беларусь в динамике за 1990-2000 гг., используя приведенные в *таблице 1* данные. Прокомментируйте выводы.

Таблица 1. – Темпы роста объема розничного товарооборота и потребительских цен в Республике Беларусь

Показатели	Годы										
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Индекс розничного товарооборота к предыдущему году, % (в сопоставимых ценах)	115	92	78	86	90	77	131	118	126	111	108
Индекс потребительских цен к предыдущему периоду, %	105	194	1071	1290	2321	809	153	164	173	394	269

Задача 2. Используя данные, приведенные в *таблице 2*, рассчитайте коэффициент доступности для населения основных продуктов питания.

Таблица 2. – Рациональные нормы и фактический уровень потребления основных продуктов питания

Продукты	Рациональные нормы потребления на душу населения	Фактический уровень потребления в 2000г.	Коэффициент доступности
Мясо и мясопродукты, кг	82	62	
Молоко и молокопродукты, кг	303	334	
Хлебобпродукты, кг	105	115	
Картофель, кг	170	170	
Яйца, шт.	292	237	

Задача 3. Эластичность спроса населения на масло по цене равна (-0,4), по доходу - (+0,6). В прогнозируемом периоде доходы населения увеличатся на 5 %, а цена товара уменьшится на 2 %. Определите, как изменится объем спроса на данный товар.

Задача 4. Определите объем и структуру розничного товарооборота в прогнозируемом периоде, исходя из следующих данных. Продажа продовольственных товаров в базисном периоде составила 3 трлн. руб., непродовольственных – 3,4 трлн. Руб. В прогнозируемом периоде реализация товаров в сопоставимых ценах увеличится соответственно на 6 % и 5%. Рост потребительских цен составит 130%.

ТЕСТЫ

№ 1. Основные элементы потребительского рынка:

а) спрос, цена и предложение	<input type="checkbox"/>
б) цена, емкость рынка	<input type="checkbox"/>
в) емкость и конъюнктура рынка	<input type="checkbox"/>
г) все выше перечисленные	<input type="checkbox"/>

№ 2. По каналам реализации потребительский рынок подразделяется на:

а) рынок товаров и услуг	<input type="checkbox"/>
б) рынок продовольственных и непродовольственных товаров	<input type="checkbox"/>
в) организованный и неорганизованный рынок	<input type="checkbox"/>
г) рынок товаров культурно-бытового назначения и хозяйственного обихода	<input type="checkbox"/>

№ 3. При долгосрочном прогнозировании спроса наиболее широко используются методы:

а) экстраполяции	<input type="checkbox"/>
б) анкетирование	<input type="checkbox"/>
в) нормативный метод	<input type="checkbox"/>
г) факторные модели	<input type="checkbox"/>

№ 4. Формирование структуры товарооборота осуществляется исходя из:

а) спроса на товары	<input type="checkbox"/>
б) предложения товаров	<input type="checkbox"/>
в) импорта товаров	<input type="checkbox"/>
г) баланса спроса и предложения	<input type="checkbox"/>

Контрольные вопросы

1. Каков состав и структура потребительского рынка?
2. Дайте характеристику основных элементов потребительского рынка и влияющих на них факторов.
3. Назовите этапы процесса прогнозирования спроса на товары.
4. Какие методы используются при прогнозировании спроса?
5. Как рассчитать эластичность спроса?
6. Какова методика расчета покупательных фондов и что они характеризуют?
7. Каким образом формируется структура товарооборота?
8. Каково содержание прогнозного баланса спроса и предложения, с какой целью он разрабатывается?

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 4

Тема: «Материально-техническое обеспечение»

Цель работы. Изучить методы прогнозирования потребности в материально – технических ресурсах на макро- и микроуровнях.

Задача 1. Рассчитайте потребность в сахаре для производства кондитерских изделий нормативным методом и заполните *таблицу 1*.

Таблица 1. - Расчет потребности в сахаре для производства кондитерских изделий

Наименование продукции	Норма расхода сахара в базисном периоде на 1т, кг	Планируемое снижение норм расхода, %	Прогнозируемый объем производства, т	Потребность в сахаре на общий выпуск продукции, т
Леденцы	650	2,5	9000	
Шоколад	470	1,5	12000	
Зефир	490	3	4000	
Итого				

Задача 2. Рассчитайте потребность в какао-бобах для производства шоколадных изделий в прогнозируемом периоде индексным методом, используя следующие данные.

В базисном периоде потреблено какао-бобов для производства шоколадных конфет - 12700 т. Темпы роста объема производства составят в прогнозируемом периоде 110 %. Нормы расхода какао-бобов на одну тонну изделий снизятся на 0,5 % в связи с внедрением прогрессивных технологий (снизятся потери сухих веществ).

Задача 3. Определите объем поставок продукции электроэнергетики и топливной промышленности отраслям экономики с применением укрупненных нормативов на основе данных, представленных в *таблице 2*.

Таблица 2. – Среднеотраслевые нормативы расхода продукции электроэнергетики и топливной промышленности на руб. продукции отраслей, руб.

Отрасли	Коэффициенты прямых затрат (среднеотраслевые нормативы расхода продукции электроэнергетики и топливной промышленности на руб. продукции отраслей, руб.)	Валовой выпуск, млрд. руб.
1. Электроэнергетика и топливная промышленность	0,278	1707
2. Машиностроение и металлообработка	0,048	1731
3. Легкая и пищевая промышленность	0,034	2204
4. Сельское и лесное хозяйство	0,049	2027
5. Строительство	0,069	520
6. Транспорт и связь	0,136	838
7. Торговля и общественное питание	0,064	722
8. Жилищно-коммунальное хозяйство	0,285	313
9. Образование, здравоохранение и культура	0,134	602
10. Прочие отрасли и виды деятельности	0,090	3066

Задача 4. На основе информации, представленной в *таблице 3*, ответьте на вопросы:

- а) какие методы целесообразно применять при определении потребности в молоке? б) какой критерий должен использоваться в качестве целевой функции?

Таблица 3. – Нормы расхода молока на 1т. сыра и пределы выпуска продукции

Наименование продукции	Норма расхода молока на 1 тонну сыра, т	Прибыль на 1 тонну сыра, тыс. руб.	Пределы выпуска продукции	
			нижний, т	верхний, т
Сыр голландский	9,324	845	160	660
Сыр костромской	9,396	521	80	814
Сыр пошехонский	9,437	412	1240	5640
Сыр колбасный	0,27	180	20	386

Представьте экономико-математическую модель по данным, приведенным в таблице.

ТЕСТЫ

№ 1. При разработке краткосрочных прогнозов потребности в материально-технических ресурсах целесообразно определять с применением методов:

а) экстраполяции	<input type="checkbox"/>
б) нормативного	<input type="checkbox"/>
в) индексного	<input type="checkbox"/>
г) оптимизации	<input type="checkbox"/>

№ 2. На макроуровне при определении потребностей в материально-технических ресурсах применяются методы:

а) прямого счета	<input type="checkbox"/>
б) укрупненных нормативов	<input type="checkbox"/>
в) оптимизации	<input type="checkbox"/>
г) рецептурного состава	<input type="checkbox"/>

№ 3. На микроуровне потребности в материально-технических ресурсах определяются с помощью методов:

а) нормативного	<input type="checkbox"/>
б) индексного	<input type="checkbox"/>
в) оптимизации	<input type="checkbox"/>
г) рецептурного состава	<input type="checkbox"/>

Контрольные вопросы

1. Какие методы применяются при прогнозировании потребностей в материально-технических ресурсах?
2. Каковы особенности применения нормативного метода для определения потребностей в материально-технических ресурсах на макро- и микроуровне?
3. В чём заключается сущность индексного метода определения потребности в материально-технических ресурсах?
4. Что собой представляет метод рецептурного состава?
5. Какие проблемы позволяют решать методы оптимизации при определении потребностей в материально-технических ресурсах?

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 5

Тема: «Прогнозирование и планирование инвестиций»

Цель работы. Освоить методику прогнозирования и планирования потребности в инвестициях на макро- и микроуровнях.

Задача 1. Используя приведенные в *таблице 1* данные, прокомментируйте сложившиеся тенденции и их возможные изменения в перспективе. Графически представьте динамику инвестиционных потоков в Республике Беларусь за 1990-2000 гг.

Таблица 1. - Инвестиционные потоки в РБ за 1990-2000 гг.

	Годы										
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Капитальные вложения, % к ВВП	21,6	18,3	18,3	25,3	25,3	18,4	15,6	15,6	22,6	20,6	17,0

Задача 2. Определите возможный объем реальных инвестиций в экономику в прогнозируемом периоде, основываясь на уравнении Кейнса на основе следующих данных.

Валовой внутренний продукт в базисном периоде составил 18 трлн. руб. В прогнозируемом периоде объем производства продукции и услуг (валовая добавленная стоимость) увеличится на 4%; индекс цен (дефлятор) ВВП составит 120%; доля инвестиций в ВВП - 20%; удельный вес иностранных инвестиций в общем их объеме - 3%.

Задача 3. Определите технологическую структуру капитальных вложений, если их объем в прогнозируемом периоде составит 5 трлн. руб., строительно-монтажные работы - 1,8 трлн. руб., капитальные вложения в оборудование - 3 трлн. руб.

Поясните, насколько эффективна прогнозируемая структура капитальных вложений и целесообразные направления ее трансформации.

Задача 4. Окупятся ли инвестиции в 4-м году жизни проекта при условиях: норма дисконта - 30%; длительность разработки проекта - 1 год; начальные инвестиции - 50 тыс. долл.; ежегодные инвестиции в производство - 10 тыс. долл. Предполагается получить по годам чистую прибыль и сумму амортизационных отчислений в следующих размерах соответственно: 1-й год - 3 и 10 тыс. долл., 2-й год - 15 и 12 тыс. долл., 3-й год - 20 и 12 тыс. долл., 4-й год - 30 и 12 тыс. долл.

ТЕСТЫ

№ 1. В состав инвестиционной сферы входит:

а) инновационная сфера	<input type="checkbox"/>
б) капитальное строительство	<input type="checkbox"/>
в) сфера обращения финансового капитала	<input type="checkbox"/>
г) все предыдущие ответы верны	<input type="checkbox"/>

№ 2. Какие инвестиции занимают основной удельный вес в общем объеме:

а) государственные	<input type="checkbox"/>
б) инвестиции негосударственных предприятий	<input type="checkbox"/>
в) иностранные инвестиции	<input type="checkbox"/>
г) инвестиции граждан.	<input type="checkbox"/>

№ 3. Возможные инвестиционные потоки определяются исходя из:

а) воспроизводственной структуры капитальных вложений	<input type="checkbox"/>
б) нормативной доли инвестиций в ВВП и прогнозируемого объема ВВП	<input type="checkbox"/>
в) необходимости обновления основных фондов	<input type="checkbox"/>
г) выработанной стратегии социально-экономического развития страны	<input type="checkbox"/>

№ 4. Потребность отрасли в инвестициях определяется на:

а) прирост мощности (продукция)	<input type="checkbox"/>
б) создание запаса	<input type="checkbox"/>
в) обновление основных фондов	<input type="checkbox"/>
г) все ответы верны	<input type="checkbox"/>

№ 5. При прогнозировании инвестиций целесообразно применять:

а) факторные модели	<input type="checkbox"/>
б) балансы производственных мощностей	<input type="checkbox"/>
в) модели межотраслевого баланса	<input type="checkbox"/>
г) методы экстраполяции	<input type="checkbox"/>

№ 6. Прогнозные расчеты инвестиций осуществляются с целью:

а) формирования возможных альтернатив вложения капитала	<input type="checkbox"/>
б) выбора форм финансирования инвестиций	<input type="checkbox"/>
в) составления оптимальной инвестиционной программы	<input type="checkbox"/>
г) определения объема и эффективности инвестиций	<input type="checkbox"/>

Контрольные вопросы

1. Какова цель инвестиционной политики и ее основные направления в Республике Беларусь?
2. Каковы этапы процесса прогнозирования инвестиций?
3. Что лежит в основе определения возможных инвестиционных потоков?
4. Как определить потребность в инвестициях?
5. Какие методы целесообразно использовать при прогнозировании инвестиций.

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 6

Тема: «Прогнозирование и планирование НТП и инновационной деятельности»

Цель работы. Закрепить теоретические знания по вопросам прогнозирования и планирования НТП и инновационной деятельности.

ТЕСТЫ

№ 1. При прогнозировании фундаментальных исследований применяются методы:

а) экстраполяции	<input type="checkbox"/>
б) интуитивные, формализованные	<input type="checkbox"/>
в) экспертных оценок: «Дельфи» и др.	<input type="checkbox"/>
г) факторные модели	<input type="checkbox"/>

№ 2. Основным обобщающим показателем эффективности НТП является:

а) социальный эффект	<input type="checkbox"/>
б) рост доходов, снижение себестоимости	<input type="checkbox"/>
в) экономический эффект за расчетный период	<input type="checkbox"/>
г) размер капиталовложений	<input type="checkbox"/>
д) экологический эффект	<input type="checkbox"/>

№ 3. Стратегия НТП и инновационной деятельности формируется на основе:

а) частных прогнозов	<input type="checkbox"/>
б) комплексного прогноза научно-технического развития	<input type="checkbox"/>
в) приоритетных направлений развития науки и техники	<input type="checkbox"/>
г) фундаментальных исследований по приоритетным направлениям науки	<input type="checkbox"/>

№ 4. Механизм реализации инновационных направлений предполагает применение:

а) льготного налогообложения и кредитования в научной сфере	<input type="checkbox"/>
б) субсидирования	<input type="checkbox"/>
в) стимулирования труда научных работников	<input type="checkbox"/>
г) все вышеперечисленное	<input type="checkbox"/>

Контрольные вопросы

1. Охарактеризуйте основные стадии НТП и дайте его определение
2. Перечислите основные принципы формирования инновационной политики.
3. Дайте характеристику системы частных и комплексных прогнозов НТП.
4. Назовите методы, используемые при прогнозировании фундаментальных и прикладных исследований.
5. Перечислите основные элементы стратегии НТП и инновационной деятельности?
6. Какова методика комплексной оценки эффективности мероприятий, направленных на ускорение НТП?

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 7

Тема: «Прогнозирование и планирование развития внешнеэкономических связей»

Цель работы. Закрепить теоретические знания по вопросам прогнозирования и планирования внешнеэкономической деятельности, изучить методы, используемые для ее прогнозирования.

Задача 1. В базисном периоде объем экспорта товаров составил 5909 млн. \$ импорта – 6674 млн. \$; услуг соответственно – 761 млн. \$ и 436 млн. \$.

На прогнозируемый период намечается увеличение экспорта товаров на 25,6%, импорта – на 26,8%. По услугам предусматривается увеличение экспорта на 33,4%, импорт сократится на 2,5%.

Определите прогнозируемый объем внешнеторгового оборота и сальдо торгового баланса (с учетом услуг).

ТЕСТЫ

№ 1. Прогнозирование внешнеэкономических связей включает изучение:

а) цен экспорта и импорта	<input type="checkbox"/>
б) емкости внешних рынков	<input type="checkbox"/>
в) предложения товаров	<input type="checkbox"/>
г) все ответы верны	<input type="checkbox"/>

№ 2. Основные стадии прогнозирования внешнеэкономических связей:

а) формирование целей развития ВЭС	<input type="checkbox"/>
б) разработка инерционного прогноза	<input type="checkbox"/>
в) составление целевого прогноза	<input type="checkbox"/>
г) все ответы верны	<input type="checkbox"/>

№ 3. К тарифным методам регулирования внешнеэкономической деятельности относятся:

а) лицензирование и квотирование	<input type="checkbox"/>
б) технические стандарты и нормы	<input type="checkbox"/>
в) таможенные пошлины	<input type="checkbox"/>
г) демпинговые и компенсационные пошлины	<input type="checkbox"/>
д) валютное регулирование	<input type="checkbox"/>

№ 4. При прогнозировании экспорта и импорта на краткосрочный период наиболее целесообразно использовать:

а) модели межотраслевого баланса	<input type="checkbox"/>
б) комплексные эконометрические модели	<input type="checkbox"/>
в) метод экспоненциального сглаживания с регулируемым трендом	<input type="checkbox"/>
г) многофакторные модели	<input type="checkbox"/>

№ 5. Эффективность внешнеэкономических связей характеризует:

а) внешнеторговое сальдо	<input type="checkbox"/>
б) структура экспорта	<input type="checkbox"/>
в) удельный вес экспорта и импорта в ВВП	<input type="checkbox"/>
г) соотношение валютной выручки и затрат на экспорт	<input type="checkbox"/>

Контрольные вопросы

1. Охарактеризуйте формы внешнеэкономических связей.
2. Отличаются ли показатели народнохозяйственной и бюджетной эффективности внешнеэкономических связей?
3. Перечислите показатели, используемые в процессе прогнозирования внешней торговли?
4. Назовите методы, используемые при прогнозировании экспорта и импорта?
5. Какие факторы должны учитываться при построении функций экспорта и импорта.
6. Как рассчитывается эффективность экспорта и импорта?
7. Каким образом рассчитывается плановый объем поставок продукции на экспорт?

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 8

Тема: «Прогнозирование и планирование развития производственных отраслей»

Цель работы. Овладеть методами построения прогнозов производственных отраслей, закрепить теоретические знания по данной проблеме.

Задача 1. Исходя из данных баланса производственных мощностей, приведенных ниже, рассчитайте среднегодовую мощность и коэффициент ее использования.

Мощность на начало года - 9000 тыс. тонн. Выбытие мощности - 140 тыс. тонн. Прирост мощности за счет организационно-технических мероприятий - 120 тыс. тонн. Расширения и реконструкции действующих предприятий - 80 тыс. тонн. Строительство новых предприятий - 200 тыс. тонн. Выпуск продукции - 7500 тыс. тонн. Коэффициент среднегодового ввода (выбытия) мощности - 0,35.

Задача 2. Используя данные, приведенные в таблице 1, проанализируйте в динамике соотношение индекса физического объема промышленного производства в Республике Беларусь и индекса цен производителей промышленной продукции. Установите эмпирическую функцию изменения индекса физического объема промышленной продукции во времени, определите индекс в 2002 году. Графически отразите тенденции.

Таблица 1. – Индекс физического объема промышленного производства в Республике Беларусь и индекс цен производителей промышленной продукции

	Годы										
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Индекс физического объема промышленной продукции к предыдущему году, %	102,1	99,0	90,8	90,6	85,4	88,3	103,5	118,8	112,4	110,3	108,0
Индекс цен производителей промышленной продукции к предыдущему периоду, %	102,0	251,1	2426,7	1636,3	2271	561,5	133,6	188,0	172,0	455,8	285,6

Задача 3. На основе модели межотраслевого баланса по исходным данным, представленным в таблице 2, рассчитайте объем производства в топливно-энергетическом комплексе на прогнозируемый период.

Таблица 2. - Исходные данные межотраслевого баланса

Комплексы (отрасли)	Объем конечного использования продукции (услуг), Y, млрд. руб.	Коэффициент полных затрат продукции топливно-энергетического комплекса в руб. на один рубль продукции других комплексов (отраслей)
Топливо-энергетический	800	0,932
Машиностроение	1200	0,103
Строительство	1800	0,136
Химическая	700	0,131
Сельское хозяйство	2100	0,075
Металлургия	150	0,223
Прочие	1750	0,161

Задача 4. Графически представьте динамику объема производства сельскохозяйственной продукции в Республике Беларусь за 1990-2000гг, используя приведенные в *таблице 3* данные. Прокомментируйте сложившиеся тенденции и возможные перспективы.

Таблица 3. - Индекс физического объема сельскохозяйственной продукции к соответствующему периоду предыдущего года, %

	Годы										
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Индекс физического объема сельскохозяйственной продукции к соответствующему периоду предыдущего года, %	91,3	95,1	91,5	103,7	85,6	95,3	102,4	95,1	99,3	91,7	108,9

ТЕСТЫ

№ 1. Ключевым вопросом при прогнозировании развития промышленного производства является:

а) исследование внутреннего и внешних рынков и определение спроса на продукцию	<input type="checkbox"/>
б) формирование оптимальной структуры производства	<input type="checkbox"/>
в) определение потребности в сырьевых и топливно-энергетических ресурсах	<input type="checkbox"/>
г) расчет необходимого размера ввода в действие производственных мощностей	<input type="checkbox"/>

№ 2. Наиболее распространенными методами прогнозирования спроса на промышленную продукцию являются:

а) балансовый, нормативный, программно-целевой	<input type="checkbox"/>
б) экспертные оценки, экстраполяция, моделирование	<input type="checkbox"/>
в) интуитивные	<input type="checkbox"/>
г) опытный, опытно-статистический, расчетно-аналитический	<input type="checkbox"/>

№ 3. При определении потребностей в предметах труда широко применяются методы:

а) факторные модели	<input type="checkbox"/>
б) интуитивные	<input type="checkbox"/>
в) балансовый	<input type="checkbox"/>
г) нормативный	<input type="checkbox"/>

№ 4. На макроуровне планирование структуры и объема промышленного производства сводится к:

а) обоснованию приоритетов	<input type="checkbox"/>
б) формированию межотраслевых пропорций	<input type="checkbox"/>
в) увязке темпов развития отраслей с имеющимися ресурсами	<input type="checkbox"/>
г) установлению заказа на поставку продукции для государственных нужд	<input type="checkbox"/>

№ 5. Прогнозирование и планирование импорта продовольствия обусловлено:

а) невозможностью собственного производства в силу природно-климатических условий	<input type="checkbox"/>
б) собственное производство не способно полностью обеспечить прогнозируемые потребности в продовольствии	<input type="checkbox"/>
в) расширение собственного производства менее выгодно, чем приобретение по импорту	<input type="checkbox"/>
г) импортируемые виды продовольствия значительно превышают по качеству или намного дешевле	<input type="checkbox"/>

№ 6. Разработка планов-прогнозов производства сельскохозяйственной продукции начинается с определения:

а) ресурсов	<input type="checkbox"/>
б) объема поставок для государственных нужд	<input type="checkbox"/>
в) потребностей в сельскохозяйственной продукции	<input type="checkbox"/>
г) структуры посевных площадей	<input type="checkbox"/>

№ 7. Особенности строительства, которые необходимо учитывать при прогнозировании, являются:

а) длительный период производства продукции и большие затраты трудовых, материальных, финансовых ресурсов	<input type="checkbox"/>
б) значительные размеры незавершенного строительства	<input type="checkbox"/>
в) необходимость создания строительного задела	<input type="checkbox"/>
г) все вышеперечисленные	<input type="checkbox"/>

Контрольные вопросы

1. Охарактеризуйте промышленные комплексы, особенности, проблемы и перспективы их развития.

2. Какие методы используются при прогнозировании спроса на продукцию?

3. Назовите особенности формирования структуры и объема производства на макро- и микроуровне?

4. Как осуществляется обоснование объемов промышленного производства производственными мощностями, сырьевыми и топливно-энергетическими ресурсами?

5. Какие методы применяются в действующей практике прогнозирования и планирования развития агропромышленного комплекса?

6. Как определяется прогнозируемый объем производства продукции растениеводства и животноводства?

7. Каким образом определяется спрос на услуги строительства?

8. Как осуществляется обоснование объема строительства мощностями и строительными материалами?

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 9

Тема: «Прогнозирование и планирование развития производственной инфраструктуры»

Цель работы. Изучить методы прогнозирования и планирования производственной инфраструктуры и научиться строить прогноз на их основе.

Задача 1. Прогнозируемый объем отправления грузов железнодорожным транспортом 542 млн. т, время оборота вагона - 7,5 суток, статическая нагрузка на вагон - 40 т, коэффициент резерва вагонов - 6 % от общей потребности в вагонах для грузовых перевозок.

Определите потребность в грузовых вагонах на прогнозируемый период (год).

Задача 2. Наличие грузовых вагонов 242325 штук. Предусмотрен капитальный ремонт вагонов в размере 5%. Потребность в грузовых вагонах для перевозки грузов (с учетом резерва) 328735 штук.

Определите степень обеспеченности перевозок грузовыми вагонами.

Задача 3. Техничко-экономические показатели использования автомобильного транспорта следующие: коэффициент выпуска автомобилей на линию - 0,7; коэффициент использования пробега - 0,65; коэффициент использования грузоподъемности - 0,6; средний пробег автомобиля в сутки - 400 км; средняя грузоподъемность одного среднесписочного автомобиля - 4,5 т. Определите годовую производительность на одну условную автомобиле-тонну.

Задача 4. Исходя из данных о росте численности, доходах населения рассчитайте на прогнозируемый период рост транспортной подвижности населения и объем пассажирооборота.

В базисном периоде пассажирооборот составил 20,5 млрд. пассажиро - км; численность населения - 10,5 млн. чел.

В прогнозируемом периоде численность населения сократится на 0,2 млн. чел.; доходы в расчете на душу населения увеличатся на 20%. Соотношение темпов прироста подвижности населения и денежных доходов, сложившееся в предыдущие годы, равно 1,1.

ТЕСТЫ

№ 1. При прогнозировании объема перевозок грузов применяются методы:

а) экстраполяции	<input type="checkbox"/>
б) укрупненных нормативов	<input type="checkbox"/>
в) балансовый	<input type="checkbox"/>
г) все вышеперечисленные	<input type="checkbox"/>

№ 2. Потребность в транспортных средствах определяется исходя из планируемых объемов перевозок грузов и пассажиров, технико-экономических характеристик каждого вида транспорта и коэффициентов резерва:

а) верно	<input type="checkbox"/>
б) неверно	<input type="checkbox"/>

Контрольные вопросы

1. Какие виды транспорта включает транспортная система, и каковы особенности транспорта как отрасли экономики?
2. Каковы важнейшие задачи планирования функционирования транспорта?
3. Какие показатели характеризуют деятельность транспортной системы?
4. Какие методы применяются для определения объема перевозимых грузов?
5. В чем заключается сущность укрупненных нормативов (коэффициентов транспортосъемкости и перевозимости)?
6. Каким образом определяется прогнозируемый объем грузооборота?
7. Как определяется прогнозируемый объем пассажирооборота?
8. Какие факторы оказывают влияние на транспортную подвижность населения?
9. Какова методика определения потребности в транспортных средствах?

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 10

Тема: «Прогнозирование и планирование развития сферы обслуживания населения»

Цель работы. Изучить методы прогнозирования и планирования развития сферы обслуживания населения, научиться строить прогнозные тренды.

Задача 1. На основе данных, приведенных в *таблице 1*, проанализируйте динамику соотношения между инвестициями в жилищное строительство и коммунальное хозяйство в Республике Беларусь. Графически отразите тенденции.

Таблица 1. - Инвестиции в жилищное строительство и коммунальное хозяйство в Республике Беларусь

Показатели	Годы										
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Инвестиции в жилищное строительство, в % к предыдущему году	113	110	89	81	90	56	95	142	127	98	102
Инвестиции в коммунальное хозяйство, и % к предыдущему году	120	118	99	92	73	81	88	108	117	88	104
Удельный вес инвестиций в жилищное строительство, в %к ВВП	3,7	3,8	4,7	6,2	6,2	3,7	3,1	4,4	5,3	5,3	5,0
Удельный вес инвестиций в коммунальное хозяйство, в %к ВВП	0,9	1,0	1,4	2,1	1,7	1,5	1,1	1,2	1,2	1,2	1,1
Ввод в действие жилых домов, кв. м. общей площади на 1000 чел.	517	527	433	371	330	190	256	329	357	294	300

Задача 2. Определите необходимый прирост жилого фонда и потребность в капитальных вложениях в жилищное строительство, если сметная стоимость 1м² общей площади жилья будет равна 350000 рублей.

Жилищный фонд на начало прогнозируемого периода составил 240 млн. кв. м.; выбытие жилого фонда в связи с ветхостью и реконструкцией городов – 1,5 %; норма-

тив обеспеченности общей площадью жилья – 22 м²; численность населения - 10 млн. чел.

Задача 3. В таблице 2 приведены данные о вводе жилья по источникам финансирования. Определите удельный вес их в общем объеме ввода и проанализируйте тенденции изменения в источниках финансирования. Произведите расчет и заполните таблицу. Прокомментируйте выводы.

Таблица 2. – Ввод жилья по источникам финансирования

Показатели	Ввод жилья, всего, тыс. м.кв. общей площади				Удельный вес в общем объеме ввода, %			
	1995	1997	1998	1999	1995	1997	1998	1999
Построено за счет всех источников финансирования в т.ч. за счет	1949	3380	3635	2953	100	100	100	100
республиканского бюджета	244	245	196	112				
местных бюджетов	55	53	72	68				
предприятий и организаций	783	932	775	530				
населения	770	2095	2581	2240				
иностраных инвесторов	28	11	6	1				

ТЕСТЫ

№ 1. При прогнозировании и планировании развития сферы обслуживания населения наиболее широкое применение находят методы:

а) моделирования	<input type="checkbox"/>
б) нормативный	<input type="checkbox"/>
в) экспертные оценки	<input type="checkbox"/>
г) все ответы верны	<input type="checkbox"/>

№ 2. Основной удельный вес в финансировании жилищного строительства занимают средства:

а) бюджета	<input type="checkbox"/>
б) предприятий и организаций	<input type="checkbox"/>

в) населения	<input type="checkbox"/>
г) внебюджетные источники	<input type="checkbox"/>

№ 3. Какие факторы должны учитываться при прогнозировании спроса на бытовые услуги:

а) численность населения	<input type="checkbox"/>
б) уровень денежных доходов населения	<input type="checkbox"/>
в) тарифы на услуги	<input type="checkbox"/>
г) все вышеперечисленные	<input type="checkbox"/>

Контрольные вопросы

1. Какие показатели используются при прогнозировании и планировании развития общеобразовательных школ?
2. Назовите особенности планирования и прогнозирования высшего и среднего образования?
3. Что является основой прогнозирования подготовки специалистов на перспективу?
4. Какова методика прогнозирования потребности в численности врачебных должностей в медицинских учреждениях?
5. Каким образом прогнозируется развитие жилищного и коммунального хозяйства?
6. Какие методы используются при прогнозировании спроса на бытовые услуги?
7. Какие показатели характеризуют развитие культуры, и каковы методы их прогнозирования?

ЛИТЕРАТУРА

1. Балашев В.А., Андронов А.М. Экономико-математическое моделирование производственных систем: Учеб. пособие для вузов. – М.: Университетская, 1995.
2. Басовский Л.Е. Прогнозирование и планирование в условиях рынка. Учебное пособие. – М.: ИНФРА-М, 1999. – 260 с.
3. Бокс Дж., Дженкинс Г. Анализ временных рядов. Прогноз и управление: В 2-х выпусках. Пер. с англ. А.Л.Левшина / Под редакцией В.Ф.Писаренко. – М.: Мир, 1974.
4. Вайну Я.Я. – Ф. Корреляция рядов динамики. – М.: Статистика, 1977. – 119с.

5. Венецкий И.Г., Венецкая В.И. Основные математико-статистические понятия и формулы в экономическом анализе: Справочник. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Статистика, 1979. – 447 с.
6. Владимирова Л.П. Прогнозирование и планирование в условиях рынка: Учеб. пособие. – М.: Издательский дом «Дашков и К», 2000.
7. Герасенко В.П. Прогностические методы управления рыночной экономикой: Учеб. пособие: В 2 ч. - Ч.1 – Гомель: Белорусский центр бизнеса «Альтаир», 1997. – 320 с.
8. Гладышевский А.И. Методы и модели отраслевого экономического прогнозирования. – М.: Экономика, 1977. – 143 с.
9. Гладышевский А.И. Формирование производственного потенциала: анализ и прогнозирование. – М.: Наука, 1992. – 152 с.
10. Горелова В.Л., Мельникова Е.Н. Основы прогнозирования систем. – М.: Высшая школа, 1986. – 287 с.
11. Государственное регулирование экономики: Курс лекций / Н.Е.Антонова, А.Г.Завьялков, Г.А.Кандаурова и др.; Под общ. ред. Н.Е.Антоновой. – Мн.: ООО «Мисанта», 1996.
12. Гренджер К., Хатанака М. Спектральный анализ временных рядов в экономике: Пер. с англ. В.С.Дуженко, Е.Г.Угер. Научный редактор В.В.Нашимов. – М.: Статистика, 1972. – 312 с.
13. Денискин В.В. Основы экономического прогнозирования в пищевой промышленности. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Колос, 1993. – 238 с.
14. Единые нормы амортизационных отчислений (износа) на полное восстановление основных фондов, действующих в Республике Беларусь. Положение. Бухгалтерский учет амортизационных отчислений. Ч.1 – Мн.: Гавриленко В.Г., 1994.
15. Единые нормы амортизационных отчислений (износа) на полное восстановление основных фондов, действующих в Республике Беларусь. Положение. Бухгалтерский учет амортизационных отчислений. Ч.2 – Мн.: Гавриленко В.Г., 1994.
16. Иванов Ю., Пономаренко А. Валовой внутренний продукт: определение, оценки, прогноз // Экономист. - 1994. - №3. – С. 11-20.
17. Кац М., Улам С. Математика и логика. Ретроспектива и перспективы. - М.: Мир, 1971. – 251 с.
18. Кендалл М. Ранговые корреляции: Пер. с англ. – М.: Статистика, 1975. – 214с.
19. Ковалев Л.Н. Многофакторное прогнозирование на основе рядов динамики. – М.: Статистика, 1980. – 202 с.
20. Козлов Н. Анализ и прогнозирование производственных затрат, выпуска и реализации продукции в условиях инфляции // Российский экономический журнал – 1995. - №7. – С. 70-79.
21. Кондаков Н.И. Логический словарь-справочник. – 2-е изд., исправленное и доп. – М.: Наука, 1975. – 720 с.
22. Лопатников Л.И. Экономико-математический словарь. – М.: ВО «Наука», 1993. – 448 с.
23. Лукашин Н.П. Адаптивные методы краткосрочного прогнозирования. – М.: Статистика, 1979. – 254 с.

24. Льюис К.Д. Методы прогнозирования экономических показателей: Пер. с англ. и предисл. Е.З.Демиденко. – М.: Финансы и статистика, 1986. – 133 с.
25. Методические рекомендации о порядке разработки планов (прогнозов) экономического и социального развития организаций и предприятий потребкооперации. Методические рекомендации по расчету численности населения, обслуживаемого потребкооперацией / Белкоопсоюз. Правление. – Мн., 1997.
26. Прогнозирование и планирование в условиях рынка: Учеб. пособие для вузов / Т.Г.Морозова, А.В.Пикулькин, В.Тихонов и др.; Под общ. ред. Т.Г.Морозовой, А.В.Пикулькина. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2000.
27. Прогнозирование и планирование экономики: Учеб. пособие / В.И.Борисевич, Г.А.Кандаурова, Н.Н.Кандауров и др.; Под общ. ред. В.И. Борисевича, Г.А.Кандауровой. – Мн.: ИП «Экоперспектива», 2000. – 432 с.
28. Прогностика. Терминология. – М.: Наука, 1990. – 56 с. – (Сборник научно-нормативных терминов; Вып. 109).
29. Рабочая книга по прогнозированию / Под ред. И.В.Бестужев-Лада. – М.: Мысль, 1982. – 430 с.
30. Рутковский Р.А., Сакович В.А. Экономико-математические методы в торговле. – Мн.: Высшая школа, 1986. – 192 с.
31. Саркисян С.А., Голованов Л.В. Прогнозирование развития больших систем. – М.: Статистика, 1975. – 192 с. (Серия «Математическая статистика для экономистов»).
32. Суворов Н.В., Балашова Е.Е. Методы интеграции балансового и экономического подходов в исследовании динамики межотраслевых связей // Проблемы прогнозирования. – 1997. – №4. – С. 37-51.
33. Сыцко В.Е. и др. Применение математических методов оптимального планирования на рынке непродовольственных товаров Методические рекомендации для студентов коммерческих факультетов торгово-экономических вузов. – Гомель: ГКИ, 1995.
34. Трофимова Л. Оценка рисков, влияющих на эффективность деятельности предприятия: Диагностика и прогнозирование // Аудитор. – 1996. – №8. – С.44-46.
35. Шеннон Р. Имитационное моделирование систем – искусство и наука: Пер. с англ. / Под ред. Е.К.Масловского. – М.: Мир, 1978. – 418 с.
36. Шибалкин О.Ю. Проблемы и методы построения сценариев социально-экономического развития. – М.: Наука, 1992. – 176 с.
37. Широкова А.И., Широкова А.Н. Использование математико-статистических методов в анализе и прогнозировании спроса населения: Учеб. пособие. – Мн.: Высшая шк., 1992.
38. Элли Дж., Кумбс М. Экспертные системы: концепции и примеры: Пер. с англ. и предисл. Б.И.Шатикова. – М.: Финансы и статистика, 1987. – 191 с.
39. Янч Э. Прогнозирование научно-технического прогресса. – М.: Прогресс, 1974. – 586 с.
40. Gordon T.J., Helmer O. Report on a Long – Range Forecasting Study, report P – 2982, The RAND Corporation, – Santa Monica, California, Sept. 1964.
41. Linstone H., Turoff M. (eds.) The Delphi Method: Techniques and Application. N.Y., 1975.

Учебное издание

Составители: Головач Эмма Петровна

Рубахов Александр Иванович

Козинец Максим Тимофеевич

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

для выполнения практических работ по дисциплине

“ПРОГНОЗИРОВАНИЕ И ПЛАНИРОВАНИЕ ЭКОНОМИКИ”

для студентов специальности 25 01 03, 25 01 10, 26 02 03

дневной формы обучения

Часть II

Ответственный за выпуск Головач Э.П.

Редактор Строкач Т.В.

Корректор: Никитчик Е.В.

Подписано к печати 15.01.03. Формат 60x84/16. Бумага «Чайка». Усл. печ. л. 1,86. Уч. изд. л. 2,0. Заказ № 39. Тираж 100 экз. Отпечатано на ризографе Учреждения образования «Брестский государственный технический университет». 224017, г. Брест, ул. Московская, 267.