

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
КАСПИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГИИ И
ИНЖИНИРИНГА им Ш. ЕСЕНОВА

Институт «Экономика и право»

Сырлыбаева Н.Ш.

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
ПО ИЗУЧЕНИЮ КУРСА ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ПРОГНОЗИРОВАНИЕ»
ДЛЯ СТУДЕНТОВ ЭКОНОМИЧЕСКИХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ

г. АКТАУ 2009 г.

УДК 338.5 (073.5)

Составитель: ст. преподаватель кафедры «Экономика» Сырлыбаева Назгуль Шенгелбаевна. Методические указания по изучению курса по дисциплине «Экономическое прогнозирование» для студентов экономических специальностей. Актау, 2009. – 50 с.

РЕЦЕНЗЕНТ: к.э.н.Жумурова А.К.

В методических указаниях по дисциплине «Экономическое прогнозирование» приведены тезисы, контрольные вопросы теоретические пояснения для проведения практических и лекционных занятий, для студентов экономических специальностей. Цель методических указаний – оказание помощи студентам в освоении практических вопросов по курсу «Экономическое прогнозирование».

Печатается по решению учебно-методического Совета Каспийского государственного университета технологии и инжиниринга им Ш. Есенова

© Каспийский государственный университет технологии и инжиниринга им Ш. Есенова

Предисловие

Курс «Экономическое прогнозирование» подготовлен для студентов экономических специальностей, изучающих экономическое прогнозирование. В данном курсе рассматривается современное состояние прогнозирования социально-экономических процессов, выделяются методологические основы излагаемых вопросов, определяются принципиальные положения и проблемные подходы, используемые в процессе функционирования экономики.

Под прогнозом понимается научно-обоснованное суждение о возможных состояниях объекта в будущем, об альтернативных путях и сроках его осуществления. Экономическое прогнозирование – это процесс разработки экономических и социальных прогнозов, основанный на научных методах познания экономических и социальных явлениях и использования всей совокупности методов, способов и средств экономической прогностики.

Прогнозирование имеет две стороны или плоскости конкретизации: предсказательную, предугадательную. Предсказание означает описание возможных или желательных перспектив, состояний, решений проблем будущего. Предугадание означает решение этих проблем, путем использования информации о будущем в целенаправленной деятельности.

Таким образом, в прогнозировании различают два аспекта: теоретико-познавательный и управленческий.

Экономическое прогнозирование имеет своим объектом процесс конкретного расширенного воспроизводства во всем его многообразии. Предметом экономического прогнозирования является познание возможных состояний функционирующих экономических объектов в будущем, исследование закономерностей и способов разработки экономических прогнозов.

При написании курса «Экономическое прогнозирование» использовались учебные пособия, монографии, журнальные и газетные статьи, а также законы, нормативные акты и статистические данные.

Тематика лекций и тезисы

Тема 1. Экономическое прогнозирование: основные понятия, предмет, методы и типология прогнозов.

1. Сущность экономического прогнозирования, его предмет, объекты и основные формы предвидения.
 2. Методы социально-экономического прогнозирования как учебной и научной дисциплины.
 3. Типология прогнозов.
- Экономическое прогнозирование – это процесс разработки экономических и социальных прогнозов, основанный на научных методах познания экономических и социальных явлениях и использования всей совокупности методов, способов и средств экономической прогностики.
- Экономическое прогнозирование имеет своим объектом процесс конкретного расширенного воспроизводства во всем его многообразии. Предметом экономического прогнозирования является познание возможных состояний функционирующих экономических объектов в будущем, исследование закономерностей и способов разработки экономических прогнозов.
- Основная литература: 1,2,3,4,5,6.
Дополнительная литература: 1,5,10.

План семинара 1.

Тема 1. Экономическое прогнозирование: основные понятия, предмет, методы и типология прогнозов.

1. Исследование закономерностей и способов разработки экономических прогнозов
2. Единство определенности (детерминированности) и неопределенности.
3. Гипотеза - научное предвидение на уровне общей теории.

Контрольные вопросы по теме:

1. Важная роль в развитии экономического прогнозирования
2. Предметом экономического прогнозирования, познание возможных состояний функционирующих экономических объектов в будущем.
3. Аспекты в прогнозировании: теоретико-познавательный и управленческий

Тема 2. Система и принципы экономического прогнозирования

1. Система социально-экономического прогнозирования. Основные группы прогнозов.
2. Основные принципы прогнозирования
3. Основные функции прогнозирования

Под системой экономического прогнозирования понимается определенное единство методологии, организации и разработки прогнозов,

обеспечивающих их согласованность, преемственность и непрерывность. Национальное прогнозирование носит комплексный характер, охватывая все уровни и аспекты расширенного воспроизводства. Технико-экономические прогнозы исследуют перспективы развития народного хозяйства, его отраслей, размещения производства, динамики технико-экономических показателей производства продукции, освоения ее новых видов, финансирования производства, структурных сдвигов в экономике и т.д.

Основная литература: 1,2,3,4,5,6.

Дополнительная литература: 1,5,10.

План семинара 2

Тема 2. Система и принципы экономического прогнозирования

1. Исследование объективных связей экономических явлений развития народного хозяйства
2. Оценка объекта прогнозирования.
3. Выявление объективных вариантов экономического развития.

Контрольные вопросы по теме:

1. Накопление научного материала для обоснованного выбора определенных решений
2. Научный анализ экономических, социальных, научно-технических процессов и тенденций.
3. Источники возникновения различных вариантов развития народного хозяйства.

Тема 3. Методы экономического прогнозирования.

1. Специфические методы социально-экономического прогнозирования и их классификация.
2. Интуитивные методы прогнозирования.
3. Формализованные методы прогнозирования.

Специфические методы экономического прогнозирования. По степени формализации, т.е. изучения какой-либо содержательной области знания в виде формальной системы, связанной с усилением роли формальной логики и использованием математических методов научных исследований. Интуитивные методы прогнозирования используются в тех случаях, когда невозможно учесть влияние многих факторов из-за значительной сложности объекта прогнозирования. В состав индивидуальных экспертных оценок входят: метод “интервью”, аналитический метод, метод написания сценариев, построения “дерева целей”. При разграничении указанных методов используется третий признак классификации метод – способ получения прогнозной информации. Методы коллективных экспертных оценок включают в себя методы “комиссий”, “коллективной генерации идей” (мозговая атака), “Дельфи”, матричный метод и др.

Основная литература: 1,2,3,4,5,6.

Дополнительная литература: 1,5,10.

План семинара 3.

Тема 3. Методы экономического прогнозирования

1. Метод экстраполяции
2. Методы моделирования.
3. Нормативный метод.

Контрольные вопросы по теме:

1. Моделирование считается достаточно эффективным средством прогнозирования.
2. Последовательность действий при экстраполировании.
3. Методы индивидуальных экспертных оценок.

Тема 4. Модели экономического прогнозирования.

1. Экономико-математические, факторные и структурные модели в прогнозировании.
2. Модель динамического межотраслевого баланса.
3. Макроэкономические модели в прогнозировании. Факторный, лаговый и структурный аспекты сбалансированности экономики.

Экономико-математическая модель это система формализованных соотношений, описывающих основные взаимосвязи элементов, образующих экономическую систему. Факторные модели описывают зависимость уровня и динамики того или иного показателя от уровня и динамики влияющих на него экономических показателей – аргументов или факторов. Факторные модели могут включать различное количество переменных величин и соответствующих им параметров. Простейшими видами факторных моделей являются однофакторные, в которых фактором является какой-либо временный параметр. Многофакторные модели позволяют одновременно учитывать воздействие нескольких факторов на уровень и динамику прогнозируемого показателя.

Основная литература: 1,2,3,4,5,6.

Дополнительная литература: 1,5,10.

План семинара 4.

Тема 4. Модели экономического прогнозирования

1. Система экономико-математических моделей эконометрического типа
2. Факторные модели описывают зависимость уровня и динамики того или иного показателя
3. Динамическая модель межотраслевого баланса

Контрольные вопросы по теме:

1. Матричная экономико-математическая модель межотраслевого баланса.
2. Межотраслевой баланс известен в науке и практике как метод “затраты – выпуск”, разработанный В.В. Леонтьевым.

3. Структурный аспект сбалансированности

Тема 5. Экономический потенциал народного хозяйства – основа экономического прогнозирования

1. Экономический потенциал страны, его характеристика и состав.
2. Эффективность использования экономического потенциала страны
3. Показатели, характеризующие состояние и уровень экономического потенциала.

Экономический потенциал страны – совокупная способность экономики страны, ее отраслей, предприятий, хозяйств осуществлять производственно-экономическую деятельность, выпускать продукцию, товары, услуги, удовлетворять запросы населения, общественные потребности, обеспечивать развитие производства и потребления.

Экономический потенциал страны может быть представлен в виде комплекса взаимоувязанных потенциалов: научно-технического, промышленно-производственного, аграрно-промышленного, инвестиционного и социального развития и др. Каждый из указанных потенциалов может быть определен совокупностью отраслей народного хозяйства, предприятий, учреждений, производящих промышленную, сельскохозяйственную, строительную продукцию, оказывающих различные услуги производственного и непромышленного назначения.

Основная литература: 1,2,3,4,5,6.

Дополнительная литература: 1,5,10.

План семинара 5.

Тема 5. Экономический потенциал народного хозяйства – основа экономического прогнозирования

1. Проблема эффективности использования экономического потенциала.
2. Валовой внутренний продукт.
3. Экономические ресурсы страны.

Контрольные вопросы по теме:

1. Экономический потенциал рассматривается как обобщенная характеристика уровня развития экономики.
2. Целевой и ресурсный аспекты эффективности и их взаимосвязь.
3. Мировые экономические сопоставления для оценки национальных экономических потенциалов

Тема 6. Прогнозирование демографического развития Казахстана.

1. Содержание и значение изучения демографического развития страны.
2. Разработка демографических прогнозов, ее стадии и временные горизонты прогнозов.
3. Факторы и показатели демографического развития.

4 Состояние и прогнозные оценки демографического развития РК

Демография – это наука о закономерностях воспроизводства населения в общественно-исторической обусловленности этого процесса.

Демографический прогноз – это расчет ожидаемой численности и половозрастной структуры населения мира, региона, страны или ее части на основе фактической структуры и существующих или предлагаемых уровней рождаемости и смертности в разных возрастах, а также тенденций миграции.

Рост численности населения оказывает непосредственное влияние на степень освоения территории страны, ее регионов. Не меньшее влияние на характер социально-экономического развития оказывает качество населения, которое проявляется как совокупность свойств отдельных личностей. На уровне всей массы населения они трансформируются в качественные характеристики его интеллектуальных, творческих и физических способностей.

Основная литература: 1,2,3,4,5,6.

Дополнительная литература: 1,5,10.

План семинара 6.

Тема 6. Прогнозирование демографического развития Казахстана.

1. Влияние демографического фактора
2. Разработка демографических прогнозов и их стадий
3. Содержание экономической эффективности жизни населения

Контрольные вопросы по теме:

1. Параметры качественного состояния населения, уровень эффективности хозяйственно-трудовой деятельности, производительности труда.
2. Варианты демографических прогнозов, влияние экономических, социальных, экологических, внешнеэкономических, внутривнутриполитических и других факторов на демографическую ситуацию в стране.
3. Состояние и прогнозные оценки демографического развития стран.

Тема 7. Прогнозирование национальной безопасности.

План:

- 1 Понятие национальной безопасности и защита интересов страны.
2. Угрозы экономической безопасности страны
- 3 Обеспечение и прогнозирование национальной безопасности.

Одним из основных условий социально-экономического развития страны является состояние национальной безопасности. Обеспечение национальной безопасности имеет целью защиту интересов страны.

Интересы личности состоят в реализации конституционных прав и свобод, в обеспечении личной безопасности, в повышении качества и уровня жизни, в физическом, духовном и интеллектуальном развитии человека и гражданина.

Интересы общества состоят в упрочении демократии, в создании правового, социального государства, в достижении общественного согласия, повышении активности граждан в решении проблем развития страны.

Интересы государства направлены на защиту территориальной целостности страны, ее суверенитета, конституционного строя, на обеспечение политической, экономической и социальной стабильности, высокой исполняемости законов.

Основная литература: 1,2,3,4,5,6.

Дополнительная литература: 1,5,10.

План семинара 7.

Тема 7. Прогнозирование национальной безопасности.

1. Реализация национальных интересов страны.
2. Экономическая дезинтеграция регионов.
3. Государственный мониторинг.

Контрольные вопросы по теме:

1. Устойчивое развитие экономики.
2. Усиление неравномерности социально-экономического развития регионов.
3. Государственный мониторинг.

Тема 8. Прогнозирование экономического роста.

1. Экономический рост, его измерение и факторы.
2. Модели и методы прогнозирования экономического роста.
3. Прогнозные оценки показателей экономического роста.

Под экономическим ростом принято понимать качественное и количественное изменение результатов функционирования народного хозяйства. Экономический рост в настоящее время является наиболее употребимым критерием экономического развития. Экономический рост может измеряться – как в физическом выражении (физический рост), так и в стоимостном (стоимостной рост).

Первый способ более надежен, так как позволяет исключить воздействие инфляции. Однако он не является универсальным, потому что при расчете темпов экономического роста трудно вывести общий показатель для производства разных изделий.

Более того, все эти крупные факторы являются комплексными, так как состоят из ряда более мелких элементов, вследствие чего факторы можно перегруппировать.

Так, по внешне- и внутриэкономическим элементам можно выделить внешние и внутренние факторы. Например, капитал делится на поступающий в страну из-за рубежа и на мобилизуемый внутри страны, а последний можно разделить на используемый внутри страны и на вывозимый за ее пределы.

Основная литература: 1,2,3,4,5,6.

Дополнительная литература: 1,5,10.

План семинара 8.

Тема 8. Прогнозирование экономического роста.

1. Повышение квалификации работников
2. Улучшение использования основных и оборотных фондов;
3. Повышение эффективности хозяйственной деятельности за счет ее лучшей организации.

Контрольные вопросы по теме:

1. Деление факторов в зависимости от характера роста
2. Модели Е. Домара и Р. Харрода
3. Экономист Р. Солоу – лауреат Нобелевской премии.

Тема 9. Прогнозирование научно-технического прогресса

- 1 Сущность и периодизация НТП, концепция его прогнозирования.
2. Задачи и методы прогнозирования НТП на различных стадиях его развития.
- 3 Приоритетные направления и прогнозные оценки развития НТП.

Научно-технический прогресс – это непрерывный и сложный процесс открытия и использования новых знаний и достижений в хозяйственной жизни. В результате НТП происходит развитие и совершенствование всех элементов производительных сил: средств и предметов труда, рабочей силы, технологии, организации и управления производством.

Непосредственным результатом НТП являются инновации или нововведения. Это изменения техники и технологии, в которых реализуются научные знания. В своем развитии НТП прошел несколько этапов.

Основная литература: 1,2,3,4,5,6.

Дополнительная литература: 1,5,10.

План семинара 9.

Тема 9. Прогнозирование научно-технического прогресса

1. Преобразование технологии производства на основе электроники
2. Регулирование в возрастающих масштабах биологических процессов и систем.
3. Комплексная автоматизация производства.

Контрольные вопросы по теме:

1. Новые виды энергетики
2. Технология изготовления новых материалов и др.
3. Системы искусственного интеллекта и виртуальной реальности

Тема 10. Прогнозирование развития структуры общественного производства.

1. Структура общественного производства, ее состав, основные элементы и факторы формирования.
- 2 Прогнозирование структуры общественного производства. Структурная политика.
- 3 Стадии и показатели и методы прогнозирования структуры общественного производства.
- 4 Состояние и прогнозные оценки совершенствования структуры общественного производства в РК.

Экономика страны представляет собой сложную систему, состоящую из многих макроэкономических элементов, теснейшим образом связанных друг с другом. Понятие экономической структуры употребляется или как выражение всех народохозяйственных пропорций, или только той их части которая охватывает отрасли производственной сферы.

Воспроизводственные пропорции отражают возможности роста экономики и повышения ее эффективности. Межотраслевые пропорции характеризуют соотношения между отраслями и группами отраслей; промышленностью и сельским хозяйством; производственной и непроизводственной сферами; промышленностью и строительством. Внутриотраслевые пропорции показывают соотношения между подотраслями и производствами, например, между производством чугуна и стали, древесины и пиломатериалов и т.д.

Основная литература: 1,2,3,4,5,6.

Дополнительная литература: 1,5,10.

План семинара 10.

Тема 10. Прогнозирование развития структуры общественного производства.

1. Воспроизводственные пропорции
2. Межотраслевые пропорции
3. Внутриотраслевые пропорции

Контрольные вопросы по теме:

1. Территориальные пропорции
2. Внешнеэкономические пропорции
3. Материально-вещественные пропорции

Тема 11. Прогнозирование социального развития и уровня жизни населения

1. Система показателей и прогнозов социального развития и уровня жизни населения.
2. Методы и модели, применяемые в прогнозировании социального развития и уровня жизни населения.
3. Состояние и прогнозные оценки социального развития и уровня жизни населения.

Важнейшей социально-экономической категорией, определяющей народное благосостояние, является уровень жизни. Уровень жизни – это степень обеспеченности населения материальными и духовными благами исходя из сложившихся потребностей и уровня экономического развития страны.

Основной задачей прогнозирования в сфере социального развития является прежде всего определение на перспективный период потребностей населения и возможностей их удовлетворения в продуктах питания, промышленных товарах, бытовых услугах, жилье, образовании, услугах здравоохранения, культуры, искусства.

Основная литература: 1,2,3,4,5,6.

Дополнительная литература: 1,5,10.

План семинара 11.

Тема 11. Прогнозирование социального развития и уровня жизни населения

1. Гипотеза формирования повышения уровня жизни
2. Социально-демографические показатели.
3. Жилищные условия и коммунальное обслуживание.

Контрольные вопросы по теме:

1. Показатели потребления населением основных продуктов питания и непродовольственных товаров
2. Состояние здоровья и его изменения по населению в целом и отдельным социальным группам
3. Обобщающие стоимостные показатели номинальных и реальных доходов населения (заработной платы, доходов от собственности, социальных выплат)

Тема 12. Прогнозирование экономического и социального развития регионов.

1. Региональное хозяйство и региональная экономика.
2. Методология прогнозирования экономического и социального развития регионов
3. Модели регионального развития.

Региональное хозяйство представляет собой весь хозяйственный, экономический, производственный и социальный комплекс, который формируется независимо от состава отраслей и ведомственной подчиненности предприятий, организаций и учреждений, расположенных на территории республики, края, области, автономного округа.

Все предприятия и организации промышленного и сельскохозяйственного производства, строительства, транспорта, связи, сферы культурно-бытового обслуживания можно разделить на три большие группы подчинения. Отношения между местными органами, которые являются основой системы регионального управления, с одной стороны, и предприятиями и организациями – с другой (в соответствии с уровнем подчиненности),

варьируются от полного подчинения (предприятия и организации муниципальной собственности) местным органам до осуществления последними отдельных функций управления.

Основная литература: 1,2,3,4,5,6.

Дополнительная литература: 1,5,10.

План семинара 12.

Тема 12. Прогнозирование экономического и социального развития регионов.

1. Обеспечение экономических, социальных, правовых и организационных основ государства, создание единого экономического пространства
2. Выравнивание условий социально-экономического развития регионов.
3. Предотвращение загрязнения окружающей среды, а также ликвидация последствий ее загрязнения, комплексная экологическая защита регионов.

Контрольные вопросы по теме:

- 1) Приоритетное развитие регионов, имеющих особо важное стратегическое значение;
- 2) Максимальное использование природно-климатических особенностей регионов;
- 3) Становление и обеспечение гарантий местного самоуправления.

Тема 13. Прогнозирование уровня инвестиционной деятельности и капитального строительства.

1. Инвестиционная политика государства в современных условиях.
2. Потенциал строительного комплекса страны и возможные пути его сохранения и развития.
3. Прогнозирование инвестиционной деятельности в РК.

Инвестиционная политика – это совокупность хозяйственных решений, определяющих источники, размеры, структуру, основные направления инвестиций, меры по их концентрации на важнейших участках экономического развития и эффективному использованию. Объектом инвестиционной политики является весь комплекс отраслей народного хозяйства, обеспечивающий воспроизводственный процесс и научно-техническое развитие.

Государственная инвестиционная политика – это форма поведения властных структур, подчиненная достижению научно-обоснованных целей и рассчитанная на определенный период времени. Формализация целей происходит через стратегические установки, а их реализация осуществляется путем использования тактических приемов. Инвестиционной политики присущи, следовательно, свои стратегия и тактика, являющиеся ее составными и взаимосвязанными элементами.

Основная литература: 1,2,3,4,5,6.

Дополнительная литература: 1,5,10.

Учебно-методическое обеспечение дисциплины

1. Лопатников Л.И. Краткий экономико-математический словарь. - М.: Наука, 1979.
2. Лопатников Л.И. Популярный экономико-математический словарь. – М.: Знание, 1990.
3. Основы экономического и социального прогнозирования / Под. ред. В.Н. Мосина, Д.М. Крука. – М.: Высш. шк., 1985.
4. Прогнозирование и планирование в условиях рынка: Учеб. пособие для ВУЗов / Под. ред. Т.Г. Морозовой, А.В. Пикулькина. – М.: ЮНИТИ – ДАНА
5. Прогностика. Терминология. - М.: Наука, 1978.
6. Рабочая книга по прогнозированию / Под. ред. И.В. Бестужева-Лады. – М.: Мысль, 1982.
7. Сальников В.А. Трансформация отраслевой структуры промышленности России: концептуальные основы исследования // Проблемы прогнозирования. – 1999. - №5.
8. Стратегическое планирование / Под. ред. Уткина Е.А. – М.: “ТАНДЕМ”. Издательство ЭКМОС, 1998.
9. Суворов Н.В., Емельянов С.С. Макроэкономический анализ технологических и структурных изменений в отечественной экономике // Проблемы прогнозирования. – 1999. - №5.
10. Узяков М.Н. Характер экономического роста РК в среднесрочной перспективе // Проблемы прогнозирования. – 1999. - №1.
11. Черныш Е.А. Прогнозирование и планирование в условиях рынка: Учеб. пособие. – М.: ПРИОР, 1999.

Раздел 3. Краткий конспект лекций

1. Лекция Социально-экономическое прогнозирование: основные понятия, предмет, методы и типология прогнозов.

План:

1. Сущность социально-экономического прогнозирования, его предмет, объекты и основные формы предвидения.
2. Методы социально-экономического прогнозирования как учебной и научной дисциплины.
3. Типология прогнозирования.

1. Под прогнозом понимается научно-обоснованное суждение о возможных состояниях объекта в будущем, об альтернативных путях и сроках его осуществления. Социально-экономическое прогнозирование – это процесс разработки экономических и социальных планирования, основанный на научных методах познания экономических и социальных явлениях и использования всей совокупности методов, способов и средств экономической прогностики.

Прогнозирование имеет две стороны или плоскости конкретизации: предсказательную (дескриптивную, описательную); предрекомендательную (предписательную). Предсказание означает описание возможных или желательных перспектив, состояний, решений проблем будущего. Предрекомендование означает решение этих проблем, путем использования информации о будущем в целенаправленной деятельности.

Таким образом, в прогнозировании различают два аспекта: теоретико-познавательный и управленческий.

Экономическое прогнозирование имеет своим объектом процесс конкретного расширенного воспроизводства во всем его многообразии. Предметом внутрифирменного планирования является познание возможных состояний функционирующих экономических объектов в будущем, исследование закономерностей и способов разработки экономических планирования.

В основе экономического прогнозирования лежит предположение о том, что будущее состояние экономики в значительной мере предопределяется ее прошлым и настоящим состояниями. Будущее несет в себе и элементы неопределенности. Это объясняется следующими моментами:

- наличием не одного, а множества вариантов возможного развития;
 - действие экономических законов в будущем зависит не только от прошлого и настоящего состояний экономики, но и от управленческих решений, которые еще только должны быть приняты и реализованы;
 - неполнота степени познания экономических законов, дефицит и недостаточная надежность информации.

Единство определенности (детерминированности) и неопределенности будущего – решающая предпосылка внутрифирменного планирования. Если бы

будущее было полностью определенным, то тогда бы не было потребности в прогнозировании. При неопределенности будущего сама возможность внутрифирменного планирования исключается.

Важную роль в развитии внутрифирменного планирования играет прикладная научная дисциплина прогностика и ее составная часть – экономическая прогностика.

Планирование следует рассматривать в комплексе с более широким понятием – предвидением, которое дает опережающее отображение действительности, основанное на познании законов природы, общества и мышления. Различают три формы научного предвидения: гипотезу, прогноз и план.

Гипотеза характеризует научное предвидение на уровне общей теории. На уровне гипотезы дается качественная характеристика исследуемых объектов, выражающая общие закономерности их поведения.

Прогноз в сравнении с гипотезой имеет значительно большую качественную и количественную определенность и отличается большей достоверностью.

План представляет собой постановку точно определенной цели и предвидение конкретных, детальных событий исследуемого объекта. Его отличительные черты: определенность, конкретность, адресность, обязательность или индикативность. Между планированием и планом имеются существенные различия. Прогноз носит вероятностный, а план обязательный характер. План – это однозначное решение, прогноз же по своей сущности имеет вероятное содержание. В то время как планирование направлено на принятие и практическое осуществление управленческих решений, цель планирования – создать научные предпосылки для их принятия.

Таким образом, задача внутрифирменного планирования состоит, с одной стороны, в том, чтобы выяснить перспективы ближайшего или более отдаленного будущего в исследуемой области, а с другой стороны, способствовать оптимизации текущего и перспективного планирования и регулирования экономики, опираясь на составленный прогноз.

2. Методы социально-экономического прогнозирования как учебной и научной дисциплины.

Под методами прогнозирования следует понимать совокупность приемов и способов мышления, позволяющих на основе ретроспективных данных внешних и внутренних связей объекта планирования, а также их измерений в рамках рассматриваемого явления или процесса вывести суждения определенного и достоверного относительно будущего состояния и развития объекта.

В настоящее время насчитывается свыше 150 различных методов планирования, из которых на практике используется 15-20.

В процессе экономического прогнозирования используются как общие научные методы и подходы к исследованию, так и специфические методы, свойственные

социально-экономическому прогнозированию. В числе общих методов можно выделить следующие:

- исторический метод заключается в рассмотрении каждого явления во взаимосвязи его исторических форм;
- комплексный метод заключается в рассмотрении явлений в их взаимозависимости, используя для этого методы исследования не только данной, но и других наук, изучающих эти явления;
- системный метод предполагает исследование количественных и качественных закономерностей протекания вероятностных процессов в сложных экономических системах;
- структурный метод позволяет установить причины исследуемого явления, объяснить его структуру;
- системно-структурный метод предполагает, с одной стороны, рассмотрение системы в качестве динамически развивающегося целого, а с другой – расчленение системы на составляющие структурные элементы и рассмотрение их во взаимодействии.

Специфические методы экономического прогнозирования целиком и полностью связаны с экономической прогностикой. Среди инструментов экономической прогностики важную роль играют экономико-математические методы, методы экономико-математического моделирования, статистической экстраполяции и др.

Важное значение для прогнозирования имеет вопрос о его объективной истинности, под которой понимается соответствие форм и параметров предвидения объективным возможностям и тенденциям, которые будут реализованы в будущем и в то же время имеются в настоящем в виде ростков этого будущего. Вопрос об истинности планирования тесно связан с проблемой критериев истинности, которые делятся на две группы: практические критерии (практика, как критерий истины на всех стадиях планирования) и логические или косвенные критерии (проверяемость планирования, их адекватность, логическая непротиворечивость).

3. Типология прогнозирования.

Типология прогнозирования строится в зависимости от различных критериев и признаков. В их числе можно выделить следующие:

- 1) масштаб планирования;
- 2) время упреждения или временной горизонт прогноза;
- 3) характер объекта;
- 4) функциональный признак;
- 5) степень детерминированности (определенности) объектов планирования;
- 6) характер развития объектов планирования во времени;
- 7) степень информационной обеспеченности объектов планирования.

По масштабу планирования выделяют:

- макроэкономический прогноз;
- структурный (межотраслевой и межрегиональный) прогноз;

- прогнозы развития народнохозяйственных комплексов (энергетического, инвестиционного, аграрно-промышленного и др.);
- прогнозы отраслевые и региональные;
- прогнозы развития отдельных предприятий, АО, а также отдельных производств и продуктов.

По времени упреждения или временному горизонту все прогнозы подразделяются на:

- оперативные (до 1 месяца);
- краткосрочные (от 1 месяца до 1 года);
- среднесрочные (от 1 года до 5 лет);
- долгосрочные (от 5 лет до 15-20 лет);
- дальнесрочные (свыше 20 лет).

Временный горизонт прогноза можно определить как отрезок времени, в рамках которого изменения объема прогнозируемого объекта представляются соизмеримыми с его начальной (с тч. зр. прогноза) величиной, и как период, в течение которого на объект планирования оказывают влияние решения, применяемые сегодня, т.е. в момент разработки прогноза.

Применительно к комплексным национальным экономическим прогнозам принята следующая классификация: краткосрочные прогнозы до 2-3 лет, среднесрочные до 5-7 лет, долгосрочные до 15-20 лет. Каждый из указанных видов планирования опирается на те устойчивые циклы и процессы в развитии экономики, продолжительность которых укладывается в соответствующий временной горизонт.

Разрабатываемые прогнозы опираются на определенные заделы: краткосрочные – на имеющиеся виды продукции и финансовые ресурсы; среднесрочные – на накопленный инвестиционный потенциал; долгосрочные – на те или иные направления НТП и новые технологии.

По характеру исследуемых объектов различают следующие прогнозы:

- развития производственных отношений;
- развития НТП и его последствий;
- динамики народного хозяйства;
- воспроизводства основных фондов и капитальных вложений;
- экономического использования природных ресурсов;
- воспроизводства населения и трудовых ресурсов;
- уровня жизни населения;
- внешних экономических связей и др.

Лекция 2. Система и принципы социально-экономического прогнозирования.

1. Система социально-экономического прогнозирования. Основные группы прогнозов.

2. Основные принципы прогнозирования.

3 Основные функции прогнозирования.

1. Под системой социально-экономического прогнозирования понимается определенное единство методологии, организации и разработки планирования, обеспечивающих их согласованность, преемственность и непрерывность. Национальное планирование носит комплексный характер, охватывая все уровни и аспекты расширенного воспроизводства. Те или иные частные национальные прогнозы, описывающие различные стороны экономического роста, характеризуются относительной обособленностью и имеют собственное специфическое содержание. Однако они тесно взаимосвязаны и образуют целостную систему, которая может быть представлена в виде следующих групп планирования.

Технико-экономические прогнозы исследуют перспективы развития народного хозяйства, его отраслей, размещения производства, динамики технико-экономических показателей производства продукции, освоения ее новых видов, финансирования производства, структурных сдвигов в экономике и т.д.

Научно-технические прогнозы рассматривают достижения научно-технического прогресса, развитие фундаментальных и прикладных исследований, новых видов техники и технологии, определяют последствия НТП.

Социально-экономические прогнозы исследуют вопросы динамики уровня жизни населения, доходов, потребления населением продуктов питания и непродовольственных товаров, развития отраслей социальной инфраструктуры, демографии, занятости населения и т.д.

Естественно-природные прогнозы характеризуют запасы природных ресурсов и возможности их вовлечения в хозяйственный оборот, состояние растительного и животного мира, окружающей среды.

Внешнеэкономические прогнозы рассматривают перспективы сотрудничества с зарубежными странами, проблемы интеграции национальной экономики в мировое хозяйство, вопросы рационализации экспорта и импорта и т.д.

В настоящее время разработка системы национальных планирования в нашей стране еще далеко не завершена и предстоит большая работа в этом направлении в будущем.

2 Основные принципы планирования. Внутрифирменное планирование основывается на ряде принципов. Рассмотрим важнейшие из них.

Принцип системности планирования означает, что народное хозяйство рассматривается, с одной стороны как единый объект, а с другой – как совокупность относительно самостоятельных объектов или направлений планирования. Системный подход предполагает построение планирования на основе системы методов и моделей, характеризующейся определенной субординацией и последовательностью, что позволяет разрабатывать согласованный и непротиворечивый прогноз экономического развития по каждому объекту народного хозяйства. Однако, в условиях переходной

экономики построить целостную систему моделей социально-внутрифирменного планирования, очень сложно. В связи с чем необходима унификация блочных моделей, использование вычислительных способов решения, создание информационного банка данных.

Принцип единства политики и экономики означает, что при рассмотрении вопросов развития экономики, составлении планирования и программ следует исходить из совокупности экономических интересов всех субъектов хозяйствования и в то же время по некоторым направлениям планирования необходимо, в первую очередь, учитывать общегосударственные вопросы (устойчивость финансовой системы, обеспечение целостности страны, ее обороноспособности и т.д.).

Принцип научной обоснованности означает, что в экономическом прогнозировании всех уровней необходим всесторонний учет требований объективных экономических и других законов развития общества, использование научного инструментария, достижений отечественного и зарубежного опыта формирования планирования.

Принцип адекватности (соответствия) прогноза объективным закономерностям характеризует не только процесс выявления, но и оценку устойчивых тенденций и взаимосвязей в развитии народного хозяйства и создания теоретического аналога реальных экономических процессов с их полной и точной имитацией.

Принцип вариантности планирования связан с возможностью развития народного хозяйства и его отдельных звеньев по разным траекториям, при разных взаимосвязях и структурных соотношениях. Источниками возникновения различных вариантов развития народного хозяйства служат возможные качественные сдвиги в условиях воспроизводства при переходе от экстенсивных методов его расширения к интенсивным, при создании новых условий хозяйствования.

Принцип целенаправленности предполагает активный характер планирования, поскольку содержание прогноза не сводится только к предвидению, а включает и цели, которые предстоит достигнуть в экономике путем активных действий органов государственной власти и управления.

3 Основные функции планирования. В их числе можно выделить следующие функции.

1. Научный анализ экономических, социальных, научно-технических процессов и тенденций. Он осуществляется по трем стадиям: ретроспекция, диагноз, проспекция.

Под ретроспекцией понимается этап планирования, на котором исследуется история развития объекта планирования для получения его систематизированного описания. На этой стадии происходит сбор, хранение и обработка информации, источников, необходимых для планирования, оптимизация как состава источников, так и методов измерения и представления

ретроспективной информации, окончательное формирование структуры и состава характеристик объекта планирования.

Диагноз – это такой этап планирования, на котором исследуется систематизированное описание объекта планирования с целью выявления тенденции его развития и выбора моделей и методов планирования. На этой стадии анализ заканчивается не только разработкой моделей планирования, но и выбором адекватного метода планирования.

Проспекция представляет собой этап планирования, на котором по данным диагноза разрабатываются прогнозы развития объекта планирования в будущем, производится оценка достоверности, точности или обоснованности прогноза (верификация), а также реализация цели прогноза путем объединения конкретных планирования на основе принципов планирования (синтез). На стадии проспекции выявляется недостающая информация об объекте планирования, уточняется ранее полученная, вносятся коррективы в модель прогнозируемого объекта в соответствии с вновь поступившей информацией.

2. Исследование объективных связей социально-экономических явлений развития народного хозяйства в конкретных условиях в определенном периоде.

При непрерывном характере планирования анализ его объекта происходит также непрерывно, сопровождая все стадии формирования планирования, тем самым осуществляется обратная связь между реальным объектом и его прогностической моделью. В результате научного анализа хозяйственных процессов и тенденции развития экономики определяется, насколько принятые решения соответствуют будущему развитию, выявляются несоответствия в экономике, достигнутый в стране уровень сравнивается с мировым опытом.

3. Оценка объекта планирования базируется на сочетании аспектов детерминированности (определенности) и неопределенности.

4. Выявление объективных вариантов экономического и социального развития.

На основе теоретических исследований, достижений общественных, естественных и технических наук выясняются объективные варианты исследуемого процесса и тенденции его развития на перспективу.

5. Накопление научного материала для обоснованного выбора определенных решений.

Реализация функций планирования осуществляется на основе двух подходов: поисковом и нормативном.

Лекция 3. Методы социально-экономического прогнозирования

1. Специфические методы социально-экономического прогнозирования и их классификация.

2. Интуитивные методы прогнозирования.

3. Формализованные методы прогнозирования.

1. Специфические методы экономического прогнозирования классифицируются по следующим признакам: степени формализации; общему принципу действия; способу получения прогнозной информации.

По степени формализации, т.е. изучения какой-либо содержательной области знания в виде формальной системы, связанной с усилением роли формальной логики и использованием математических методов научных исследований, методы внутрифирменного планирования можно разделить на интуитивные и формализованные.

Интуитивные методы планирования используются в тех случаях, когда невозможно учесть влияние многих факторов из-за значительной сложности объекта планирования. В этом случае используются оценки экспертов. При этом различают индивидуальные и коллективные экспертные оценки, которые объединяет общий принцип действия.

В состав индивидуальных экспертных оценок входят: метод “интервью”, аналитический метод, метод написания сценариев, построения “дерева целей”. При разграничении указанных методов используется третий признак классификации метод – способ получения прогнозной информации. Методы коллективных экспертных оценок включают в себя методы “комиссий”, “коллективной генерации идей” (мозговая атака), “Дельфи”, матричный метод и др.

Группу формализованных методов входят две подгруппы: экстраполяции и моделирования. К первой подгруппе относятся методы наименьших квадратов, экспоненциального сглаживания, скользящих средних и др. Ко второй подгруппе относятся методы математического моделирования, регрессионного и корреляционного анализа и др.

Кроме того, широко используются в процессе внутрифирменного планирования нормативный и балансовый методы. Особое место в классификации методов внутрифирменного планирования занимают комбинированные методы, которые объединяют различные методы. Например, коллективные экспертные оценки и методы моделирования или статистические методы и опрос экспертов.

2. Интуитивные методы прогнозирования . Методы индивидуальных экспертных оценок.

Метод “интервью” позволяет осуществить непосредственный контакт эксперта со специалистом по схеме “вопрос-ответ”, в ходе которого прогнозист в соответствии с заранее разработанной программой ставит перед экспертом вопросы относительно перспектив развития прогнозируемого объекта.

Аналитический метод позволяет осуществить логический анализ какой-либо прогнозируемой ситуации и представить его в виде аналитической записки. Он предполагает самостоятельную работу эксперта над анализом тенденций, оценкой состояния и путей развития прогнозируемого объекта.

Метод написания сценария основан на определении логики развития процесса или явления во времени при различных условиях. Основное назначение сценария – определение генеральной цели развития прогнозируемого объекта, явления и формулирование критериев для оценки верхних уровней “дерева целей”. Сценарий – это картина, отображающая последовательное детальное решение задачи, выявление возможных препятствий, обнаружение серьезных недостатков, с тем чтобы решить вопрос о возможном прекращении начатых или завершении проводимых работ по прогнозируемому объекту.

Метод “дерева целей” используется при анализе систем, объектов, процессов, в которых можно выделить несколько структурных или иерархических уровней. “Дерево целей” строится путем последовательного выделения все более мелких компонентов на понижающихся уровнях. На рисунке показано, что каждая ветвь на каждом уровне разделяется на два ответвления следующего, более низкого уровня.

Методы коллективных экспертных оценок.

Метод “комиссий” состоит в определении согласованности мнений экспертов по перспективным направлениям развития объекта планирования, сформулированным ранее отдельными специалистами. При этом имеется в виду, что развитие данного объекта не может быть определено другими методами. Содержание данного метода следующее:

- создание рабочих групп, обеспечивающих подготовку и проведение опроса, обработку материалов и анализ результатов экспертной оценки;
- уточнение основных направлений развития объекта, определение генеральной цели, подцелей и средств их достижения;
- разработка вопросов для экспертов, обеспечение однозначности понимания экспертами определенных вопросов, а также независимости их суждений;
- назначение группы экспертов для разработки прогноза;
- проведение опроса и обработка материалов;
- определение окончательной оценки опроса, которая выводится либо как среднее суждение, либо как среднее арифметическое, либо как среднее взвешенное значение оценки.

Метод “Дельфи” состоит в организации систематического сбора экспертных оценок, их математико-статистической обработки и последовательной корректировки экспертами своих оценок на основе результатов каждого цикла обработки. Его основные особенности: анонимность экспертов; многотуровая процедура опроса экспертов посредством их анкетирования; обеспечение экспертов информацией, включая и обмен ею между экспертами, после каждого тура опроса при сохранении анонимности оценок; обоснование ответов экспертов по запросу организаторов. Метод предназначен для получения относительно надежной информации в ситуациях ее острой недостаточности, например, в задачах долгосрочного научно-технического комплексного планирования.

Метод “коллективной генерации идей” целесообразен для определения возможных вариантов развития объекта планирования и получения продуктивных результатов за короткий срок путем вовлечения всех экспертов в активный творческий процесс. Сущность этого метода состоит в мобилизации творческого потенциала экспертов во время “мозговой атаки” и генерация идей с последующим деструктурированием (разрушением, критикой) этих идей и формулированием контридей.

3 Формализованные методы планирования. Эти методы базируются на математической теории, которая обеспечивает повышение достоверности и точности планирования, значительно сокращает сроки их выполнения, позволяет обеспечить деятельность по обработке информации и оценке результатов.

Метод экстраполяции заключается в приложении определенной для базисного периода тенденции развития экономического процесса к прогнозируемому периоду, он основывается на сохранении в будущем сложившихся условий развития процесса. При использовании этого метода необходимо иметь информацию об устойчивости тенденций развития объекта за срок, в 2-3 раза превышающий срок планирования. Длительная тенденция изменения экономических показателей называется трендом. Последовательность действий при экстраполяции:

- четкое определение задачи, выдвижение гипотез о возможном развитии прогнозируемого объекта, рассмотрение факторов, стимулирующих или препятствующих развитию данного объекта, определение необходимой экстраполяции и ее допустимой дальности;
- выбор системы параметров, унификация различных единиц измерения, относящихся к каждому параметру в отдельности;
- сбор и систематизация данных, проверка их однородности и сопоставимости;
- выявление тенденций или симптомов изменения изучаемых величин в ходе статистического анализа и непосредственной экстраполяции данных.

Лекция 4. Модели экономического прогнозирования.

1. Экономико-математические, факторные и структурные модели в прогнозировании.
2. Модель динамического межотраслевого баланса.
3. 3 Макроэкономические модели в прогнозировании. Факторный, лаговый и структурный аспекты сбалансированности экономики.

1. Экономико-математическая модель это система формализованных соотношений, описывающих основные взаимосвязи элементов, образующих

экономическую систему. Система экономико-математических моделей эконометрического типа служит для описания относительно сложных процессов экономического или социального характера.

Простейшая экономика-математическая модель может быть представлена, например, в следующем виде:

$$Z = a \cdot x.$$

Такая модель может быть использована, например, для определения потребности в материалах, требующихся для изготовления какого-либо изделия. В этом случае Z – общая потребность в материалах, “ a ” – норма расхода материала на одно изделие, “ x ” – количество изделий.

Эта модель приобретает более сложный вид, если определяется потребность в материалах для изготовления нескольких видов изделий:

$$Z = a_1x_1 + a_2x_2 + \dots + a_nx_n$$

$$\text{Или } Z = \sum_{i=1}^n a_i x_i, \text{ где } n=1,2,3,\dots,n$$

Эта модель показывает зависимость потребности в материалах от двух факторов: количества изделий и норм расхода материалов и называется дескриптивной (описательной).

Определенные виды моделей экономического и социального планирования могут классифицироваться в зависимости от критерия оптимизации или наилучшего ожидаемого результата. Так, например, различают экономико-математические модели, в которых минимизируются затраты, и модели в которых желательно получить, например, максимум продукции.

С учетом фактора времени модели могут быть статическими, когда ограничения в модели установлены для определенного отрезка времени, или динамическими – в этом случае ограничения установлены для нескольких отрезков времени.

Различают факторные и структурные модели экономического типа. Один и тот же тип моделей может быть применим к различным экономическим объектам. В зависимости от уровня рассмотрения показателей народного хозяйства различают макроэкономические, межотраслевые, отраслевые и региональные модели.

Факторные модели описывают зависимость уровня и динамики того или иного показателя от уровня и динамики влияющих на него экономических показателей – аргументов или факторов. Факторные модели могут включать различное количество переменных величин и соответствующих им параметров. Простейшими видами факторных моделей являются однофакторные, в которых фактором является какой-либо временный параметр. Многофакторные модели позволяют одновременно учитывать воздействие нескольких факторов на уровень и динамику прогнозируемого показателя.

В практике внутрифирменного планирования для оценки роли отдельных факторов выпуска продукции используется математическая формула,

показывающая зависимость объема созданной продукции от функционирования основных факторов производства, их количественного и качественного состава. Она получила название производственной функции. Производственная функция на микроуровне выражает техническое соотношение между количеством факторов, используемых производителями, и объемом полученной продукции. В самом общем виде эта зависимость может быть представлена следующим образом:

$$Y = f(a_1, a_2, \dots, a_n),$$

где Y – объем продукции,

a_1, a_2, \dots, a_n – использованные факторы производства.

При этом различают факторы внутренние (эндогенные) и внешние (экзогенные).

Для более углубленного анализа динамики экономического роста на макроуровне была изучена взаимосвязь между объемом производства и его различными факторами. Первым вариантом явилась производственная функция Кобба – Дугласа, показывающая зависимость общего выпуска продукции от двух факторов: капитала и труда. В дальнейшем было учтено также влияние третьего фактора – технического прогресса. В итоге модель Кобба – Дугласа приняла следующий вид:

а в гт

$$Y = A \cdot K^a \cdot L^b \cdot E^{\gamma t},$$

Y – объем выпуска продукции, A – коэффициент сопряжения размерности элементов формулы, K – затраты капитала, “ a ” – коэффициент, характеризующий прирост объема выпуска продукции, приходящейся на 1% прирост капитала, L – затраты труда, b – коэффициент, характеризующий прирост объема выпуска продукции, приходящийся на 1% прироста затрат труда, “ e ” – фактор, отражающий влияние технического прогресса (γ) и времени (t).

Структурные модели описывают соотношения, связи между отдельными элементами, образующими одно целое или агрегат. Эти модели являются моделями структурно-балансового типа, где наряду с разбивкой какого-либо агрегата на составляющие элементы рассматриваются взаимосвязи этих элементов. Такие модели имеют матричную форму и применяются для анализа и прогноза межотраслевых и межрайонных связей. С их помощью описывается взаимосвязи потоков, например, межсекторные поставки продукции. Наиболее распространенной формой структурно-балансовой модели является межотраслевой баланс производства и распределения продукции.

Комплекс межотраслевых моделей включает укрупненную динамическую и развернутую натурально-стоимостную модели. Единство системы обеспечивается использованием для построения натурально-стоимостного межотраслевого баланса основных показателей укрупненной динамической модели таких как ВВП, структура его распределения, а также показателей,

характеризующих потребность отраслей материального производства в продукции других отраслей, в инвестициях и т.д.

В зависимости от номенклатуры продукции, используемого сырья и др. различают однопродуктовые и многопродуктовые модели. К первым относятся модели, в которых установлено одно ограничение по спросу на продукцию, вырабатываемую отраслью в целом, либо одно ограничение на количество сырья или другого ресурса, потребляемого ею. Например, в топливной промышленности может быть установлено одно такое ограничение – по теплотворной способности энергоносителя.

В многопродуктовых моделях рассматриваются два и более ограничений по спросу на продукцию, вырабатываемую отраслью в целом, и на потребление сырья или любого другого ресурса.

2. Модель динамического межотраслевого баланса.

Межотраслевой баланс представляет собой экономико-математическую модель, образуемую перекрестным наложением строк и колонок таблицы, то есть балансов распределения продукции и затрат на ее производство, увязанных по итогам. Главные показатели здесь – коэффициенты полных и прямых затрат.

Динамическая модель межотраслевого баланса характеризует производственные связи народного хозяйства на ряд лет, отражает процесс воспроизводства в динамике. По модели межотраслевого баланса выполняются два типа расчетов: первый тип, когда по заданному уровню конечного потребления рассчитывается сбалансированный объем производства и распределения продукции; второй тип, включающий смешанные расчеты, когда по заданным объемам производства по одним отраслям (продуктам) и заданному конечному потреблению в других отраслях рассчитывается баланс производства и распределения продукции в полном объеме.

Наибольшее распространение получила матричная экономико-математическая модель межотраслевого баланса. Она представляет собой прямоугольную таблицу (матрицу), элементы которой отражают связи экономических объектов. Количественные значения этих объектов вычисляются по установленным в теории матриц правилам. В матричной модели отражается структура затрат на производство и распределение продукции и вновь созданной стоимости.

Лекция 5. Экономический потенциал народного хозяйства – основа

экономического и социального прогнозирования.

1. Экономический потенциал страны, его характеристика и состав.
2. Эффективность использования экономического потенциала страны
3. Показатели, характеризующие состояние и уровень экономического потенциала.

1. Экономический потенциал страны – совокупная способность экономики страны, ее отраслей, предприятий, хозяйств осуществлять производственно-

экономическую деятельность, выпускать продукцию, товары, услуги, удовлетворять запросы населения, общественные потребности, обеспечивать развитие производства и потребления.

Экономический потенциал страны может быть представлен в виде комплекса взаимосвязанных потенциалов: научно-технического, промышленно-производственного, аграрно-промышленного, инвестиционного и социального развития и др. Каждый из указанных потенциалов может быть определен совокупностью отраслей народного хозяйства, предприятий, учреждений, производящих промышленную, сельскохозяйственную, строительную продукцию, оказывающих различные услуги производственного и непроизводственного назначения.

Более полное представление о составе экономического потенциала и содержании указанных его составных частей магистранты могут получить, ознакомившись с рекомендованной литературой.

Экономический потенциал может рассматриваться также как обобщенная характеристика уровня развития экономики. В понятие экономического потенциала, таким образом, входят экономические ресурсы и экономические результаты.

Экономические ресурсы страны составляют все накопленные ею и располагающиеся как на своей территории, так и за рубежом материальные ценности, научные, интеллектуальные, информационные и трудовые ресурсы, включая предпринимательские способности, а также природные ресурсы. Они характеризуются общим объемом, структурой и качеством.

Экономические результаты отражаются в объеме, структуре, качестве и техническом уровне производимых товаров и услуг. Обобщенной характеристикой экономических результатов выступают ВВП, ВНП, национальный доход и их структура. Кроме того, в качестве показателей экономических результатов могут выступать физические объемы производства отдельных видов товаров, признаваемых на данном историческом этапе важнейшими.

2. Эффективность использования экономического потенциала страны

Проблема эффективности использования экономического потенциала является одной из основных проблем экономической теории. Суть этой проблемы состоит в определении путей и способов достижения наибольшего удовлетворения безграничных общественных потребностей в условиях редкости, ограниченности ресурсов. Проблема эффективности общественного производства имеет два аспекта – целевой (удовлетворение потребностей) и ресурсный (использование ограниченных ресурсов).

Целевая эффективность представляет собой качественную характеристику общественного производства с точки зрения уровня развития и степени удовлетворения потребностей общества.

Ресурсная эффективность отражает рациональность организации общественного производства, комбинации факторов производства, применения имеющихся ресурсов.

Целевой и ресурсный аспекты эффективности тесно взаимосвязаны. Целевая эффективность изменяется прямо пропорционально ресурсной эффективности, а также объему и качеству используемых ресурсов. При повышении целевой эффективности на основе роста эффективности использования каждой единицы имеющихся ресурсов говорят об интенсивной форме функционирования экономического потенциала общества. Повышение целевой эффективности за счет вовлечения в общественное производство дополнительных ресурсов называют экстенсивной формой функционирования потенциала.

В практике социально-внутрифирменного планирования и стратегического планирования для количественной оценки эффективности использования экономического потенциала общества применяется система показателей, состоящая из двух подсистем – подсистемы показателей целевой эффективности и подсистемы показателей ресурсной эффективности. К первой подсистеме относятся показатели экономических результатов общественного производства в сопоставлении с численностью населения – ВВП, ВНП, национальный доход на душу населения, а также показатели объема накопленных материальных ценностей в расчете на душу населения.

В подсистему показателей ресурсной эффективности входят соотношения между величиной полученных результатов и массой ресурсов (производительность труда, фондоотдача и др.).

Эффективность общественного производства на уровне национальной экономики прогнозируется в процессе разработки баланса народного хозяйства и межотраслевого баланса. Полученные прогнозные оценки эффективности находят затем применение при составлении планирования экономического роста и структурных сдвигов в народном хозяйстве.

При разработке социально-экономического планирования на среднесрочную перспективу и подготовке комплексных целевых программ по решению отдельных проблем эффективность рассчитывается также по отдельным отраслям экономики и территориальным единицам.

При изучении вопросов эффективности использования экономического потенциала магистрантам необходимо опираться на знания, полученные при изучении курса экономической теории (темы “Производство” и “Воспроизводство”).

3. Показатели, характеризующие состояние и уровень экономического потенциала.

В практике мировых экономических сопоставлений для оценки национальных экономических потенциалов используются следующие показатели: показатель ВВП; объемы природных ресурсов; количество и качество трудовых ресурсов; уровень развития базовых и инфраструктурных отраслей; показатели,

характеризующие состояние научно-технического потенциала и др. Рассмотрим некоторые из указанных показателей.

Валовой внутренний продукт.

За 90-е годы ВВП РК сократился на 52%. Доля РК в мировом ВВП снизилась с 5 % в 1990 году до 1.2 % в 1999 году. Сокращение абсолютных размеров ВВП в РК сопровождалось снижением производства ВВП на душу населения. В 1999 году этот показатель составлял 3500 долларов, что в 5-7 раз меньше, чем в промышленно развитых странах мира.

Весьма деформированной с точки зрения современной рыночной экономики являлась отраслевая структура ВВП в РК в начале 90-х годов. 40 % его объема приходилось на промышленность (один из самых высоких показателей в мире) и только 20 % его объема приходилось на сферу услуг. В США доля сферы услуг в общем объеме ВВП составляет 75 %, в Канаде 68 %, во Франции – 67 %, в Нидерландах – 65 %.

Природные ресурсы.

РК занимает по объему разведанных запасов сырья ведущее место в мире. В конце 90-х годов общая стоимость балансовых запасов полезных ископаемых в РК составляла 28.6 трл.долларов, а прогнозный потенциал – 140 трл.долларов. В США разведанные запасы полезных ископаемых оцениваются в 8 трл.долларов, в Китае в 6.5 трл.долларов, в Западной Европе 0.5 трл.долларов, а в Японии 0.

РК располагает самыми большими в мире разведанными запасами газа, крупнейшими в мире запасами сырой нефти, каменного угля, золота, алмазов, платины и др.

Вместе с тем по показателю обеспеченности активными запасами основных видов минерального сырья (отношение запасов к текущей годовой добыче), разработка которых экономически целесообразна по критериям мирового рынка, Казахстан заметно уступает ряду зарубежных стран.

Трудовые ресурсы.

По состоянию на конец 90-х годов трудовые ресурсы РК составляли 84.3 млн.человек, или почти 60 % населения страны. По этому показателю Казахстан занимает 4-е место в мире после Китая, Индии и США.

В настоящее время в РК сохраняется достаточно высокий общеобразовательный и профессиональный уровень экономически активного населения. Почти 1/3 населения, занятого в народном хозяйстве, имеет высшее и среднее специальное образование.

Вместе с тем по показателю производительности труда Казахстан в начале 90-х годов занимала 37 место в мире. Указанный показатель в 20-24 раза был меньше, чем в большинстве развитых стран. Низким в РК является и показатель количества рабочих часов в год. Он составляет 1441 час. В Южной Корее этот показатель составляет 2547 часов, в Чили – 2400, в Японии – 2017 часов, в США – 1945 часов, в Англии – 1880 часов.

Серьезной проблемой в плане использования трудовых ресурсов является безработица (в том числе скрытая). Общая численность безработных в РК на начало 2000 года составляла 8.7 млн.человек. Это 14.6 % всего экономически активного населения.

Значительные потери несет экономика РК в результате миграции населения (“утечка умов”). В 90-е годы ежегодные потери страны вследствие этого оцениваются в 50-60 млрд.долларов.

Научно-технический потенциал.

Важным показателем, характеризующим состояние научно-технического потенциала, является объем расходов на НИОКР и их удельный вес в ВВП.

Суммарные затраты на НИОКР таких стран, как США, Японии, Германии, Франции и Великобритании в начале 90-х годов были больше, чем совокупные расходы на эти цели во всех остальных странах мира. По абсолютным расходам на НИОКР в конце 90-х годов Казахстан занимала 24 место в мире.

По удельному весу расходов на НИОКР лидируют следующие страны: Швеция – 3 % ВВП, Япония – 2.97 % ВВП, Швейцария – 2.86 % ВВП, США – 2.62 % ВВП, Германия – 2.53 % ВВП. В РК этот показатель составлял в конце 90-х годов 0.32 % ВВП, что в 12 раз меньше, чем в 70-е и 80-е годы. С начала 90-х годов общее число занятых в научной сфере в РК сократилось более, чем на 50 %

Лекция 6. Прогнозирование демографического развития

1. Факторы и показатели демографического развития.

2.Состояние и прогнозные оценки внутрифирменного планирования РК

1. Факторы и показатели демографического развития. В составе факторов, влияющих на характер демографического развития различают две группы.

Первую группу образуют факторы объективные: сложившиеся традиции, состояние международной обстановки, последствия воен, иных социальных потрясений и др.

Вторую группу образуют факторы, влияние которых в большей или меньшей степени управляемо. Например, прогресс в медицинской науке, качество медицинского обслуживания, культурно-образовательный уровень населения, уровень жизни по различным аспектам - жилищная обеспеченность, бытовые условия, размер доходов и др.

Влияние каждого фактора рассчитывается отдельно, после чего определяется суммарное влияние всех факторов.

В прогнозных расчетах используются многофакторные динамические модели, в которых значения демографических показателей представлены как функции, а факторы – как аргументы.

В интегральной форме совокупное влияние всех факторов может быть выражено в виде следующей формулы:

$$Дп= f (y1 + y2 +...+ yn),$$

где D_p – прогнозное значение демографического показателя;
 $y_1; y_2 \dots y_n$ – количественные значения различных факторов в прогнозируемом периоде;

n – количество факторов, учитываемых в расчетах.

В составе прогнозируемых показателей наиболее важны следующие: численность населения страны по годам прогнозируемого периода, темпы роста численности, структура населения, ее динамика, трудовой потенциал, экономический потенциал населения, потребительский потенциал населения, жизненный фонд населения и др.

Прогнозная численность населения зависит от рождаемости, смертности, структуры населения, масштабов и интенсивности миграционных процессов.

На рождаемость оказывает влияние половозрастная структура населения, масштабы помощи государства молодым семьям и др.

Динамика смертности зависит от качества медицинского обслуживания, эффективности социальной защиты малообеспеченных слоев населения, от интенсивности труда и его условий, состояния экологической обстановки и др.

На интенсивность миграционных процессов влияет возможность трудоустройства на новом месте жительства, психологическая готовность к переезду, способность адаптироваться в новых условиях.

Трудовой потенциал населения – показатель, отражающий его экономические возможности. Для определения трудового потенциала необходимо иметь информацию о средней продолжительности трудовой жизни отдельных возрастных групп населения (или поколений).

Длина поколения составляет около 30 лет. Это промежуток времени между рождением отца и сына, матери и дочери.

Теоретически средняя продолжительность трудовой жизни равняется 44 годам для мужчин и 39 годам для женщин. В действительности она меньше по разным причинам: часть времени трудоспособного возраста используется на получение образования, теряется вследствие заболеваний, существуют льготные категории профессий, у которых продолжительность трудовой жизни короче, часть времени в рыночных условиях теряется вследствие безработицы и т.д.

Такое уменьшение фактической продолжительности трудовой жизни учитывается с помощью соответствующих коэффициентов. Кроме того, в расчетах учитывается трудовой фонд нетрудоспособного населения.

Лекция 7. Прогнозирование национальной безопасности

- 1 Понятие национальной безопасности и защита интересов страны.
2. Угрозы экономической безопасности страны
- 3 Обеспечение и планирование национальной безопасности.

1. Одним из основных условий социально-экономического развития страны является состояние национальной безопасности.

Под национальной безопасностью РК понимается безопасность ее многонационального народа как носителя суверенитета и единственного источника власти в РК.

Обеспечение национальной безопасности имеет целью защиту интересов РК. Национальные интересы РК – это совокупность сбалансированных интересов личности, общества и государства в экономической, внутривластной, социальной, международной, информационной, военной, пограничной, экологической и др. сферах. Они носят долгосрочный характер и определяют основные цели, стратегические и текущие задачи внутренней и внешней политики государства.

Выделяют три группы интересов: личности, общества и государства.

Интересы личности состоят в реализации конституционных прав и свобод, в обеспечении личной безопасности, в повышении качества и уровня жизни, в физическом, духовном и интеллектуальном развитии человека и гражданина.

Интересы общества состоят в упрочении демократии, в создании правового, социального государства, в достижении общественного согласия, повышении активности граждан в решении проблем развития страны.

Интересы государства направлены на защиту территориальной целостности страны, ее суверенитета, конституционного строя, на обеспечение политической, экономической и социальной стабильности, высокой исполняемости законов.

Таким образом, национальная безопасность – это состояние страны, при котором устраняются или нейтрализуются угрозы национальным интересам, самому существованию государства.

Реализация национальных интересов РК возможна только на основе устойчивого развития экономики. Поэтому национальные интересы РК в экономической сфере являются ключевыми.

2 Угрозы экономической безопасности страны.

Необходимо отметить, что с начала 90-х годов сформировался широкий спектр внутренних и внешних угроз национальной безопасности нашей страны, из которых мы рассмотрим основные угрозы экономической безопасности.

В их числе можно выделить:

- сокращение (спад) производства, масштабов хозяйственной деятельности в подавляющем большинстве отраслей экономики и социальной сферы;
- усиление структурных диспропорций;
- рост внешнего и внутреннего государственного долга;
- сокращение научно-технического и технологического потенциала;
- углубление социальной дифференциации общества;
- снижение уровня продовольственной независимости страны;
- усиление неравномерности социально-экономического развития регионов;
- ослабление управляемости экономикой на всех уровнях;

- депопуляция населения;
- криминализация экономики.

В составе перечисленных угроз первостепенную значимость по своим последствиям имеет сокращение производства, продолжающееся около 10 лет. Масштабы сокращения достигли в среднем более 50 % от уровня 1990 года. Реальная опасность этой экономической угрозы состоит в деиндустриализации производства в большинстве отраслей экономики, так как наибольшее сокращение произошло в отраслях, производящих орудия труда (машиностроение, станкостроение, приборостроение). Это значит, что по техническому уровню экономика отбрасывается на несколько десятилетий назад.

Очень опасно усиление структурной деформированности экономики, проявляющееся в значительном сокращении объемов производства в отраслях обрабатывающей промышленности и потребительского сектора по сравнению с добывающими отраслями. Реальная опасность в структурной деформации для экономической безопасности состоит в истощении природных ресурсов, вывозимых в огромных количествах за рубеж, превращение страны в топливно-сырьевую периферию с экономикой колониального типа, усиление зависимости от конъюнктуры мирового рынка.

Ослабление научно-технического и технологического потенциала страны, сокращение исследований на стратегически важных направлениях НТП, отток за рубеж специалистов и интеллектуальной собственности угрожают РК утратой передовых позиций в мире, деградацией наукоемких производств, усилением внешней технологической зависимости и подрывом обороноспособности страны.

В дореформенный период различия в условиях денежных доходов 10 % наиболее высокодоходных и 10 % низкодоходных групп населения не превышали 4-5 раз. В современных условиях они достигают по разным оценкам 15-20 раз. За чертой бедности находится около 50 % населения. Реальная опасность социального расслоения общества для национальной безопасности страны состоит в том, что нарушается баланс социальных интересов, возникают и развиваются такие отрицательные явления, как организованная преступность, наркомания, беспризорничество и т.д. Конечным результатом этих тенденций может быть социальный взрыв.

Лекция 8. Прогнозирование экономического роста

1. Экономический рост, его измерение и факторы.
2. Модели и методы планирования экономического роста.
3. Прогнозные оценки показателей экономического роста.

1. Под экономическим ростом принято понимать качественное и количественное изменение результатов функционирования народного хозяйства. Экономический рост в настоящее время является наиболее

употребимым критерием экономического развития. Экономический рост может измеряться –как в физическом выражении (физический рост), так и в стоимостном (стоимостной рост).

Первый способ более надежен, так как позволяет исключить воздействие инфляции. Однако он не является универсальным, потому что при расчете темпов экономического роста трудно вывести общий показатель для производства разных изделий.

Второй способ употребляется чаще, однако, не всегда возможно до конца очистить его от инфляционных искажений.

На макроэкономическом уровне ведущими показателями динамики экономического роста являются:

- рост объема валового внутреннего продукта (ВВП) или национального дохода (НД);
- темпы роста ВВП и НД в расчете на душу населения;
- темпы роста промышленного производства в целом, по основным отраслям на душу населения.

В экономической статистике для изучения динамики экономического роста используются темпы роста и темпы прироста.

Темп роста = $(\text{ВВП } t / \text{ВВП } t - 1) 100 \%$.

Темп прироста = $((\text{ВВП } t - \text{ВВП } t - 1) / (\text{ВВП } t - 1)) 100 \%$.

В Российской Федерации с начала 90-х годов основным показателем динамики народного хозяйства стал валовой внутренний продукт (ВВП). За 90-е годы ВВП РК снизился на 52 %. В 1999 году ВВП на душу населения составлял в РК 3500 долларов. Тогда как в США он составлял 31469 долларов, в Швейцарии 26420 долларов, в Канаде 24870 долларов.

По уровню производства ВВП на душу населения в международной классификации страны подразделяются на развитые и развивающиеся. К числу развитых стран в конце 90-х годов относились страны с душевым производством ВВП от 6-7 тысяч долларов в год и выше.

Факторы экономического роста.

Экономический рост определяется рядом факторов. В экономической науке широкое распространение получила теория трех факторов производства, родоначальником которой был Ж. – Б. Сай. Суть ее заключается в том, что в создании стоимости продукта принимают участие труд, земля и капитал. В современных условиях трактовка производственных факторов получила более глубокое и расширительное толкование. Сегодня к ним обычно относят:

- труд; землю; капитал; предпринимательские способности;
- научно-технический прогресс.

Факторы экономического роста взаимосвязаны и переплетены. Так, труд весьма производителен, если работник использует современное оборудование и материалы под руководством способного предпринимателя в условиях отлаженного хозяйственного механизма. Поэтому точно определить долю того или иного фактора экономического роста достаточно сложно.

Более того, все эти крупные факторы являются комплексными, так как состоят из ряда более мелких элементов, вследствие чего факторы можно перегруппировать.

Так, по внешне- и внутриэкономическим элементам можно выделить внешние и внутренние факторы. Например, капитал делится на поступающий в страну из-за рубежа и на мобилизуемый внутри страны, а последний можно разделить на используемый внутри страны и на вывозимый за ее пределы.

Распространено и деление факторов в зависимости от характера роста (количественного или качественного) на экстенсивные и интенсивные. К экстенсивным факторам роста относятся:

- увеличение объема инвестиций при сохранении существующего уровня технологий;
- увеличение числа занятых работников;
- рост объемов применяемого оборудования, сырья, материалов, топлива и других элементов основного и оборотного капитала (или производственных фондов),

К интенсивным факторам роста относятся:

- ускорение НТП (внедрение новой техники, технологий, обновление основных фондов и т.д.);
- повышение квалификации работников;
- улучшение использования основных и оборотных фондов;
- повышение эффективности хозяйственной деятельности за счет ее лучшей организации.

При преобладании экстенсивных факторов роста говорят о преимущественно экстенсивном типе развития экономики, при преобладании интенсивных факторов роста – о преимущественно интенсивном типе роста.

В СССР в 70-80-х годах прирост национального дохода лишь на 20-30 % обеспечивался за счет интенсивных факторов. В промышленно развитых странах мира этот показатель превышает 50 %.

2 Модели и методы планирования экономического роста.

Наибольшее распространение для планирования экономического роста получили факторные модели, то есть модели, в которых прирост продукта или абсолютный его выпуск ставится в зависимость от одного или нескольких факторов.

Лекция 9. Прогнозирование научно-технического прогресса

1 Сущность и периодизация НТП, концепция его планирования.

2. Задачи и методы планирования НТП на различных стадиях его развития.

3 Приоритетные направления и прогнозные оценки развития НТП.

1. Научно-технический прогресс – это непрерывный и сложный процесс открытия и использования новых знаний и достижений в хозяйственной жизни.

В результате НТП происходит развитие и совершенствование всех элементов производительных сил: средств и предметов труда, рабочей силы, технологии, организации и управления производством.

Непосредственным результатом НТП являются инновации или нововведения. Это изменения техники и технологии, в которых реализуются научные знания.

В своем развитии НТП прошел несколько этапов.

Первый этап – первая промышленная революция конца XVIII – начала XIX века. Переход к машинному производству на научной основе.

Второй этап – вторая промышленная революция конца XIX – начала XX века. Развитие производительных сил на машинной основе, изменение энергетической основы производства, развитие науки на базе техники, переход к стадии автоматизации производства, создание новых отраслей.

Третий этап – третья промышленная революция середины XX века, переросшая в научно-техническую революцию (НТР). НТР – это коренное качественное преобразование производительных сил на основе превращения науки в ведущий фактор производства, непосредственную производительную силу.

В последние десятилетия XX века начали складываться признаки нового четвертого этапа промышленной революции.

Его основные черты:

- преобразование технологии производства на основе электроники;
- регулирование в возрастающих масштабах биологических процессов и систем;
- комплексная автоматизация производства;
- новые виды энергетики;
- технология изготовления новых материалов и др.

На всех этапах развития НТП осуществлялся в следующих формах: эволюционной, революционной и комбинированной.

Обобщающее выражение влияния НТП на процесс воспроизводства – это изменение соотношения между экстенсивным и интенсивным ростом в пользу последнего. Главный результат НТП – это повышение экономической эффективности, которая формируется и материализуется в производстве.

Планирование и регулирование развития науки и техники осуществляется посредством системы следующих прогнозных документов:

- общегосударственного прогноза научно-технического развития на срок до 15 лет;
- частных научно-технических планирования на макроэкономическом и отраслевом уровнях на 5-10 лет;
- государственных целевых научно-технических программ на 10-15 лет.

Объединяет указанные документы государственная научно-техническая политика.

В общегосударственном прогнозе научно-технического развития содержатся:

- технико-экономическая оценка важнейших достижений отечественной и мировой науки и техники;
- выводы об использовании научно-технических достижений в народном хозяйстве;
- определение приоритетных направлений НТП и первоочередных межотраслевых научно-технических задач;
- варианты путей и средств решения этих задач;
- оценка социально-экономических последствий НТП.

Представленные в прогнозе направления носят глобальный характер в рамках долгосрочной стратегии научно-технического развития страны.

При разработке частных научно-технических планирования в качестве объектов планирования могут выступать различные направления НТП, а также основные стадии инновационного цикла. Перспективные (на 5-10 лет) и годовые частные научно-технические прогнозы играют важную роль в государственном регулировании НТП. Они могут разрабатываться на всех уровнях управления (народное хозяйство страны, республика, край, область, межотраслевой комплекс, отрасль, предприятие). Государственные целевые научно-технические программы разрабатываются по важнейшим проблемам и наиболее перспективным направлениям науки и техники, имеющим общегосударственное значение и межотраслевой характер. Эти программы направлены на создание новых поколений техники и базовых технологий и разрабатываются на срок до 10-15 лет, охватывающий весь инновационный цикл нововведений.

Выделяют федеральные, отраслевые, региональные и межгосударственные научно-технические программы.

Государственная научно-техническая политика выражает отношение государства к научной и научно-технической деятельности, определяет цели, направления и формы деятельности органов государственной власти РК в области науки, техники и реализации достижений науки и техники.

Ее основными целями являются:

- 1) развитие, рациональное размещение и эффективное использование научно-технического потенциала;
- 2) обеспечение прогрессивных структурных изменений в области материального производства, повышение его эффективности и конкурентоспособности продукции;
- 3) увеличение вклада науки и техники в развитие экономики государства, реализацию важнейших социальных задач;
- 4) укрепление обороноспособности страны;
- 5) улучшение экологической обстановки и др.

В условиях рыночной экономики одним из главных является вопрос об источниках и принципах финансирования научно-технической деятельности. В РК в соответствии с законодательством финансовое обеспечение научной и

научно-технической деятельности основывается на его целевой ориентации и множественности источников финансирования.

Фундаментальные научные исследования финансируются преимущественно за счет средств федерального бюджета. Федеральные научно-технические программы, приоритетные прикладные научные исследования и экспериментальные разработки финансируются за счет средств федерального бюджета, фондов поддержки научно-технической деятельности и в порядке долевого участия за счет организаций, объединений, банков и других хозяйствующих субъектов.

Работы регионального значения могут финансироваться за счет средств бюджетов субъектов РК, местных бюджетов, региональных фондов и в порядке долевого участия за счет средств организаций, объединений, банков и других хозяйствующих субъектов.

В РК действуют также государственные, негосударственные и международные фонды поддержки научной и научно-технической деятельности. Научная и научно-техническая деятельность может осуществляться также за счет грантов.

2. Задачи и методы планирования НТП на различных стадиях его развития.

Научно-технический прогресс протекает в рамках инновационного цикла, то есть процесса создания, освоения, использования и устаревания нововведений. Инновационный цикл состоит из ряда стадий: фундаментальные и поисковые исследования; прикладные исследования; технико-экономические разработки; опытное производство; подготовка производства; серийное производство; эксплуатация и устаревание нововведений.

Каждая стадия характеризуется специфическим объемом задач, особым подходом к их решению, определенным составом и уровнем подготовки и квалификации участников, набором определенных средств и предметов труда, материальными и финансовыми ресурсами, различными организационными формами объединения исполнителей и управления их деятельностью. Специфика стадий определяет характер, структуру целей и задач планирования и выбор методов их решения.

Фундаментальные и поисковые исследования направлены на открытие неизвестных ранее законов природы, общества и человеческого мышления, предполагают выявление, изучение и систематизацию объективных явлений и закономерностей развития естественно-научных и общественных процессов.

Прикладные исследования включают изучение технической возможности, социально-экономической эффективности и путей практического использования результатов фундаментальных и поисковых исследований в конкретной области (отрасли).

Технико-экономические разработки предусматривают выбор наиболее перспективных конструкторских, технологических, проектных и экономических разработок, позволяющих обеспечить создание новых или усовершенствованных изделий, сооружений, процессов и систем управления,

существенно влияющих на рост производительности труда, сокращение расхода материалов на единицу продукции, рациональное использование природных ресурсов.

Опытное производство включает изготовление первых образцов изделий или их оригинальных узлов с целью испытания их качества и соответствия техническому заданию.

Подготовка производства включает выбор и обоснование наиболее важных объектов реконструкции и строительства предприятий производственной и непромышленной сферы, распределение трудовых и материальных ресурсов, обеспечение инвестиций, определение путей наиболее быстрого сооружения новых предприятий и реконструкции действующих.

Серийное производство предполагает внедрение новой техники, технологий, материалов, существенно увеличивающих производительность труда во всех отраслях экономики, повышение эффективности производства за счет экономии материалов, энергии, лучшей организации труда, использования основных фондов, повышения качества выпускаемой продукции.

На стадии эксплуатации новая техника поступает в производственное или личное потребление. После морального и физического устаревания изделия снимаются с серийного производства и эксплуатации, тем самым завершается жизненный цикл нововведения. Современные условия НТП существенно сокращают не только время цикла “исследование – разработки”, но и время всего жизненного цикла нововведения. Вместе с тем ограничение материальных, финансовых, сырьевых ресурсов выдвигает задачу увеличения сроков эксплуатации созданных средств производства.

Анализ задач, решаемых на стадиях инновационного цикла, выявил их большое разнообразие. Они отличаются не только целями, но и характером показателей результатов деятельности. Из анализа задач можно установить, что формализация, структуризация и возможность математического моделирования соответствующих процессов возрастают от первой к последней стадии. В том же направлении повышается определенность принятия решения по внедрению разрабатываемого нововведения. Вместе с тем, следует иметь в виду, что при выборе методов планирования важным моментом является глубина упреждения прогноза. Если прогнозируемый процесс можно представить эволюционным, без скачков, то применение статистических и формализованных методов оправдано. Если в прогнозируемом процессе возможно появление скачков, то необходимо применять методы экспертных оценок для определения скачка и оценки времени его осуществления, а на участках эволюционного процесса следует применять статистические или другие формализованные методы.

Планирование фундаментальных и прикладных исследований производят путем применения системного анализа и синтеза, метода экспертных оценок, написания сценариев, построения “дерева целей”. Это позволяет провести структуризацию проблем, найти целесообразную последовательность решений,

получить варианты количественных оценок, выбрать лучшее направление исследований.

При прогнозировании на стадии технико-экономических разработок применяются методы межотраслевого баланса, “затраты – выпуск” и др. Прогноз экономических и технических показателей новой продукции производится на основе применения комбинации методов экстраполяции, анализа патентной документации и научно-технической информации, метода экспертных оценок.

При прогнозировании на стадиях опытного производства, подготовки производства, серийного производства и эксплуатации применяют методы экспертных оценок, факторного анализа, имитационные методы. Особое место в прогнозах занимает система укрупненных балансовых расчетов.

3 Приоритетные направления и прогнозные оценки развития НТП.

Под приоритетными направлениями развития науки и техники понимаются тематические области исследований и разработок, которые обеспечивают основной вклад в научно-технологическое развитие и в достижение текущих и долгосрочных социально-экономических целей развития страны.

Правительством РК утверждены следующие приоритетные направления развития науки и техники:

- 1) фундаментальные исследования;
- 2) информационные технологии и электроника;
- 3) производственные технологии;
- 4) новые материалы и химические продукты;
- 5) технологии живых систем;
- 6) транспорт;
- 7) топливо и энергетика;
- 8) экология и природопользование.

Кроме того, каждое направление конкретизировано на уровне технологий. В итоге из нескольких сотен технологий выбраны 70 критических, наиболее значимых для российской экономики. Именно эти приоритетные направления развития науки и техники, как показывает мировой опыт, являются магистральными в формировании нового технологического базиса – основы экономики высокоразвитых стран начала XXI века.

Лекция 10. Прогнозирование развития структуры общественного производства.

1 Структура общественного производства, ее состав, основные элементы и факторы формирования.

2 Планирование структуры общественного производства. Структурная политика.

3 Стадии и показатели и методы планирования структуры общественного производства.

4 Состояние и прогнозные оценки совершенствования структуры общественного производства в РК.

1. Экономика страны представляет собой сложную систему, состоящую из многих макроэкономических элементов, теснейшим образом связанных друг с другом. Соотношение между этими элементами и есть экономическая структура. Понятие экономической структуры употребляется или как выражение всех народохозяйственных пропорций, или только той их части которая охватывает отрасли производственной сферы.

Состав структуры общественного производства может быть представлен следующими группами пропорций:

- воспроизводственные пропорции;
- межотраслевые пропорции;
- внутриотраслевые пропорции;
- территориальные пропорции;
- внешнеэкономические пропорции;
- стоимостные пропорции.

Воспроизводственные пропорции отражают возможности роста экономики и повышения ее эффективности. К ним относятся пропорции между производством средств производства и производством предметов потребления, между производством и потреблением, потреблением и накоплением.

Межотраслевые пропорции характеризуют соотношения между отраслями и группами отраслей; промышленностью и сельским хозяйством; производственной и непроизводственной сферами; промышленностью и строительством.

Внутриотраслевые пропорции показывают соотношения между подотраслями и производствами, например, между производством чугуна и стали, древесины и пиломатериалов и т.д.

Территориальные пропорции отражают размещение производительных сил страны, разделение труда между экономическими районами, регионами.

Внешнеэкономические пропорции охватывают различные стороны внешнеэкономических связей, в том числе научно-техническое сотрудничество, экспорт и импорт продукции и т.д.

Материально-вещественные пропорции показывают соотношение между производством и потреблением отдельных видов продукции в натуральном выражении.

Стоимостные пропорции характеризуют распределение и обращение отдельных элементов стоимости ВВП (доходов, прибыли и т.д.).

Указанные основные пропорции конкретизируются и дополняются частными пропорциями. Например, I подразделение включает производство средств производства для I и II подразделений. II подразделение имеет детализацию производства предметов потребления для однократного пользования (пища), со средними сроками службы (одежда, обувь и т.д.), длительного пользования (мебель, товары культурного, бытового назначения).

Существенное влияние на процесс формирования и развития структуры общественного производства оказывают различные факторы. Практически на все пропорции оказывают влияние рост общественных потребностей и развитие НТП.

Факторами совершенствования отраслевой структуры являются: улучшение пропорций развития добывающих и обрабатывающих отраслей промышленности, ускоренное развитие отраслей, обеспечивающих прогресс науки и техники; оптимизация структуры отраслей топливно-энергетического комплекса и т.д.

На территориальную структуру влияет открытие и освоение новых месторождений топлива, сырья и создание на их основе новых центров добывающей и обрабатывающей промышленности.

Внешнеэкономические связи воздействуют на структуру общественного производства через развитие внешней торговли, научно-технического и финансового сотрудничества, специализацию и кооперирование производства.

2 Планирование структуры общественного производства. Структурная политика.

В основе планирования развития структуры общественного производства лежат определенные методологические принципы:

- интеративность (повторяемость) прогнозного процесса;
- его непрерывность;
- осуществление единой структурной политики.

Структурная политика – это обоснование, выбор и реализация приоритетных направлений развития общественного производства или отдельных его звеньев, соотношения между ними.

Между планированием развития структуры общественного производства и структурной политикой существует тесная взаимосвязь. По сути дела, прогноз тенденций развития и совершенствования структуры общественного производства лежит в основе разработки структурной политики. Его обоснованность подтверждается анализом общественных потребностей, возможностей НТР, внешнеэкономических связей и международной ситуации, элементов и подсистем общественного производства, изменением их содержания и функций.

В свою очередь структурная политика, воспроизводя результаты прогноза, должна обеспечивать следующее:

- соответствие структур конечного продукта и общественных потребностей в динамике;
- обеспечение повышения эффективности общественного производства через целенаправленное изменение его структуры, технического уровня и номенклатуры продукции;
- реализацию научно-технической политики;

- сохранение прогрессивных пропорций в развитии отраслевых комплексов и их внутренней структуры;
- более совершенное разделение труда, специализацию и кооперирование;
- формирование рациональных и экономически эффективных территориальных пропорций и др.

Лекция 11. Прогнозирование социального развития и уровня жизни населения.

1 Система показателей и планирования социального развития и уровня жизни населения.

2 Методы и модели, применяемые в прогнозировании социального развития и уровня жизни населения.

3 Состояние и прогнозные оценки социального развития и уровня жизни населения.

1. Важнейшей социально-экономической категорией, определяющей народное благосостояние, является уровень жизни. Уровень жизни – это степень обеспеченности населения материальными и духовными благами исходя из сложившихся потребностей и уровня экономического развития страны.

По рекомендации ООН уровень жизни измеряется системой показателей, характеризующих здоровье, уровень потребления, занятость, образование, жилище, социальное обеспечение. В мировой практике в последние годы для оценки уровня и качества жизни используются индекс человеческого развития. Он включает в себя: ВВП на душу населения, ожидаемую продолжительность жизни, среднее количество лет обучения населения.

Основной задачей планирования в сфере социального развития является прежде всего определение на перспективный период потребностей населения и возможностей их удовлетворения в продуктах питания, промышленных товарах, бытовых услугах, жилье, образовании, услугах здравоохранения, культуры, искусства.

В самом общем виде последовательность составления планирования социального развития и уровня жизни населения может быть представлена следующим образом.

I. Гипотеза формирования повышения уровня жизни определяется в общем виде тремя составляющими: ростом ВВП, ростом общественных потребностей, ростом ресурсов для предстоящего потребления.

Прогноз темпов роста ресурсов для потребления базируется на прогнозируемых расчетах экономического роста, повышения эффективности производства, увеличения инвестиций.

II. Анализ достигнутого уровня жизни включает в себя комплекс показателей, которые обеспечивают взаимную увязку и логическую последовательность разработки планирования.

Основными среди этих показателей являются следующие:

- 1) социально-демографические показатели, характеризующие динамику численности и состава населения, коэффициенты рождаемости, смертности, продолжительность жизни;
- 2) условия труда (численность работающих, занятых тяжелым физическим трудом, квалификационная структура рабочих мест, продолжительность рабочей недели, оплачиваемого отпуска);
- 3) обобщающие стоимостные показатели номинальных и реальных доходов населения (заработной платы, доходов от собственности, социальных выплат и т.д.);
- 4) состояние здоровья и его изменения по населению в целом и отдельным социальным группам;
- 5) показатели потребления населением основных продуктов питания и непродовольственных товаров;
- 6) обобщающие показатели сферы обслуживания (расходы населения на оплату услуг, индекс цен (тарифов) на определенные виды платных услуг населения);
- 7) жилищные условия и коммунальное обслуживание (средняя обеспеченность населения жильем, обеспеченность основными видами коммунального обслуживания.);
- 8) показатели образования (уровень образованности населения, численность учащихся в школах, численность магистрантов ВУЗов и средних специальных учебных заведений, в том числе на 10 тыс. населения и др.);
- 9) показатели культуры (число библиотек, театров, музеев, клубов, их посещаемость, тираж книг, журналов, газет);
- 10) состояние окружающей среды;
- 11) сбережения населения.

III. Разработка планирования.

Система планирования социального развития и уровня жизни вытекает из того комплекса показателей, которые рассмотрены выше. Это означает, что изменение каждого показателя необходимо прогнозировать с целью получения достаточно полного и объективного представления о динамике социального развития и уровня жизни в прогнозируемом периоде. Например, разрабатываются прогнозы динамики реальных доходов населения, изменения индекса розничных цен, развития жилищного строительства и т.д.

2. Методы и модели, применяемые в прогнозировании социального развития и уровня жизни населения.

Среди методов, чаще других применяемых в прогнозировании социального развития и уровня жизни населения, можно выделить следующие: метод экспертных оценок; метод экономического анализа; нормативный метод; балансовый метод; метод экстраполяции; метод экономико-математического моделирования; метод корреляционно-регрессионного анализа; экспоненциального сглаживания и др.

В практике планирования, планирования и регулирования социального развития используются следующие основные модели:

- структура минимального и рационального потребления;
- динамика объема и макроструктуры ресурсов для потребления;
- динамика объема личного и индивидуального потребления;
- динамика роста жилищного строительства;
- дифференцированный баланс доходов и расходов населения и др.

Лекция 12. Прогнозирование экономического и социального развития

1 Региональное хозяйство и региональная экономика.

2 Методология планирования экономического и социального развития регионов

3 Модели регионального развития.

4 Состояние и прогнозные оценки развития регионов в РК.

1. Региональное хозяйство представляет собой весь хозяйственный, экономический, производственный и социальный комплекс, который формируется независимо от состава отраслей и ведомственной подчиненности предприятий, организаций и учреждений, расположенных на территории республики, края, области, автономного округа.

Все предприятия и организации промышленного и сельскохозяйственного производства, строительства, транспорта, связи, сферы культурно-бытового обслуживания можно разделить на три большие группы подчинения:

- 1) федерального;
- 2) субъекта Федерации;
- 3) муниципального или местного.

Отношения между местными органами, которые являются основой системы регионального управления, с одной стороны, и предприятиями и организациями – с другой (в соответствии с уровнем подчиненности), варьируются от полного подчинения (предприятия и организации муниципальной собственности) местным органам до осуществления последними отдельных функций управления.

Вне зависимости от форм управления и подчиненности все предприятия (организации), расположенные в данном регионе, подконтрольны местным органам управления в вопросах использования земли, недр, лесов и вод, охраны природы, соблюдения санитарных, противопожарных, правовых, социальных, жилищно-бытовых норм и правил. Территориальные органы управления ведут контроль за жилищным и социально-культурным строительством, строительством местных дорог, производством продовольствия и товаров народного потребления, осуществляемого всеми предприятиями, находящимися на данной территории.

Объектами регулирования на региональном уровне являются: процесс приватизации государственной собственности; налогообложение предприятий

и населения; формирование местных бюджетов; социальная защита населения и др.

Основными целями региональной политики в РК являются:

- 4) обеспечение экономических, социальных, правовых и организационных основ федерализма в РК, создание единого экономического пространства;
- 5) обеспечение единых минимальных социальных стандартов и равной социальной защиты населения независимо от экономических возможностей регионов;
- 6) выравнивание условий социально-экономического развития регионов;
- 7) предотвращение загрязнения окружающей среды, а также ликвидация последствий ее загрязнения, комплексная экологическая защита регионов;
- 8) приоритетное развитие регионов, имеющих особо важное стратегическое значение;
- 9) максимальное использование природно-климатических особенностей регионов;
- 10) становление и обеспечение гарантий местного самоуправления.

2. Методология планирования экономического и социального развития регионов.

В последние годы на уровне регионов (республик, краев, областей) проводилась и проводится работа по составлению краткосрочных и среднесрочных планирования экономического и социального развития.

Методологическими предпосылками такого планирования являются следующие положения:

- 1) регион представляет собой целостную подсистему общей системы общественного производства, выполняющую определенную народнохозяйственную функцию посредством производства некоторого числа продуктов или услуг, являющихся предметом его специализации;
- 2) ухудшение показателей экономической деятельности региона способно вызвать негативные изменения в функционировании всей системы общественного производства или социально-экономической системы общества;
- 3) необходимый уровень результатов функционирования региональной экономической системы к заданному моменту времени не может быть обеспечен при сложившихся инерционных тенденциях регионального развития;
- 4) преобразование режима функционирования региональной экономической системы в рамках существующей системы территориального управления и при данных ресурсах в заданный срок невозможно.

Вместе с тем можно назвать ряд целей и задач, присущих всем регионам. Это:

- 1) стабилизация производства и обеспечение экономического роста;
- 2) формирование развитых рыночных отношений;
- 3) решение комплекса социальных вопросов;

4) защита окружающей среды и т.д.

Основной задачей в рамках прогнозного блока является определение количественных параметров и показателей развития региональной экономической системы в перспективе. При этом используются три типа планирования: общеэкономические прогнозы развития региональной экономической системы в целом; прогнозы развития отдельных отраслей и производств регионального хозяйства; прогнозы развития отдельных административно-территориальных единиц региона (городов, районов и т.д.).

Основным методом разработки указанных планирования является составление сценариев перспективного развития. В этих сценариях описываются вероятные ситуации будущего развития региональной экономической системы и ее структур, ее взаимосвязь с другими системами, определяются оптимальные показатели развития региональной экономики при различных сочетаниях факторов и условий регионального развития.

Вся совокупность сценариев регионального развития делится на три группы:

- 1) сценарии общеэкономического развития;
- 2) сценарии развития отдельных отраслей и производств;
- 3) сценарии развития отдельных административно-территориальных единиц региона.

Можно выделить три группы сценариев общеэкономического развития региона:

- 1) сценарии, определяемые условиями развития экономики страны, оказывающими воздействие на параметры роста производства в региональной системе;
- 2) сценарии, определяемые внутрирегиональными факторами развития производства, среди которых наиболее важны структурные изменения, обеспеченность финансовыми, природными ресурсами, показатели эффективности производства и др.;
- 3) сценарии общеэкономического развития региона, сочетающие условия, складывающиеся при сохранении отраслевого подхода к прогнозированию развития экономики отдельных регионов.

При построении сценариев развития отдельных отраслей и производств необходимо руководствоваться тем, что сочетание факторов и условий развития для разных групп отраслей различно. Всю совокупность отраслей материального производства необходимо разделить на однородные группы с точки зрения сочетания факторов и условий перспективного развития:

- 1) отрасли народнохозяйственной специализации;
- 2) отрасли регионального значения.

Для обеих групп отраслей необходимо разработать два варианта сценария или прогноза развития: поисковый и нормативный.

3 Состояние и прогнозные оценки развития регионов в РК.

В условиях экономического кризиса в регионах РК все более нарушалось нормальное осуществление воспроизводственного процесса, которое проявлялось в следующем:

- 1) происходила значительная локализация региональных хозяйств, которая охватывала не только товарные, но и ресурсные рынки субъектов;
- 2) нарастала дифференциация темпов промышленного и социального развития входящих в РК регионов.

Основные экономические причины этих явлений обусловлены проводимой государством макроэкономической политикой, особенно в области внешнеэкономической деятельности, а также неравенством исходных предпосылок экономического развития вследствие сложившейся в течение прошлых десятилетий относительно строгой региональной специализации, а также локализации в условиях кризиса факторов производства.

В соответствии с приведенной классификацией к ним относятся три группы регионов, в которых преобладает продукция: топливно-энергетического, металлургического и химико-лесного комплексов.

Прогнозные оценки развития отдельных регионов связаны с выявлением в них региональных мультипликаторов экономического роста и возможностей их эффективного использования на практике. Так, для преимущественно сырьевых или аграрных регионов мультипликатор роста заключается в опережающем развитии перерабатывающих, дополняющих и обслуживающих производств, а также инфраструктурных отраслях.

Сырлыбаева Н.Ш.

Методические указания для проведения практических занятий
по курсу «Экономическое прогнозирование» для студентов
экономических специальностей

Подписано в печать 2009г.

Формат издания 60x84 1/12

Объем **50**стр. печатных листа

Тираж Заказ №

Отпечатано в редакционно-издательском отделе

АктГУ им.Ш.Есенова

г.Актау, 27 мкр.