**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования**

**«Московский государственный университет**

**путей сообщения императора Николая II»**

**Институт экономики и финансов**

Кафедра «Финансы и кредит»

З. П. Межох, Е. В. Бахарев, И. Н. Долгачева

«Макроэкономическое планирование и прогнозирование»

Методические указания к лабораторным работам

Москва – 2016

УДК 336.64

М 43

З. П. Межох, Е. В. Бахарев, И. Н. Долгачева. Макроэкономическое планирование и прогнозирование: Методические указания к лабораторным работам. – М.: МГУПС (МИИТ), 2016. - 17 с.

Данное издание содержит методические рекомендации по выполнению лабораторных работ по дисциплине «Макроэкономическое планирование и прогнозирование».

Методические указания предназначены для специалистов «Экономическая безопасность» и бакалавров по направлению «Экономика».

© МГУПС (МИИТ), 2016

Оглавление

[**Лабораторная работа № 1**](#_Toc464034895)

[**Приоритетные национальные проекты, государственные и целевые комплексные программы как инструмент решения проблем.** 4](#_Toc464034896)

[**Лабораторная работа № 2**](#_Toc464034897)

[**Европейская модель государственного регулирования экономики.** 5](#_Toc464034898)

[**Лабораторная работа № 3**](#_Toc464034899)

[**Показатели, используемые в стратегическом макропланировании. Проблемы их совершенствования.** 8](#_Toc464034900)

[**Лабораторная работа № 4**](#_Toc464034901)

[**Основные макроэкономические показатели.** 13](#_Toc464034902)

[**Лабораторная работа № 5**](#_Toc464034903)

[**Анализ выполнения прогноза социально-экономического развития Российской Федерации за предшествующий год на основе анализа фактических данных государственной статистики (использовать данные Федеральной службы статистики) по основным показателям развития экономики.** 14](#_Toc464034904)

[**Лабораторная работа № 6**](#_Toc464034905)

[**Аналитический обзор на основе изучения прогноза социально-экономического развития РФ.** 15](#_Toc464034906)

**Список рекомендуемой литературы………………………………………………………………………………………………17**

**Лабораторная работа № 1**

**Приоритетные национальные проекты, государственные и целевые комплексные программы как инструмент решения проблем**

На лабораторных занятиях рассматриваются вопросы условиий формирования государственной политики, основные аспекты и положения государственных целевых программ и подпрограмм. Для использования в работе студентам необходимо изучить ряд нормативно-правовых актов и представить краткие тезисы:

1. Указ Президента РФ от 03.11.2006 N 1226 (ред. от 22.10.2009) "О внесении изменений в Положение о порядке рассмотрения вопросов гражданства Российской Федерации, утвержденное Указом Президента Российской Федерации от 14 ноября 2002 г. N 1325"
2. Указ Президента РФ от 01.04.2016 N 147 "О Национальном плане противодействия коррупции на 2016 - 2017 годы"
3. "Основные направления бюджетной политики на 2015 год и на плановый период 2016 и 2017 годов"
4. Федеральный закон от 04.12.2007 N 329-ФЗ (ред. от 03.07.2016) "О физической культуре и спорте в Российской Федерации"
5. "Военная доктрина Российской Федерации" (утв. Президентом РФ 25.12.2014 N Пр-2976)

Формирование государственных программ осуществляется исходя из принципов:

- учета долгосрочных целей социально-экономического развития области и целевых показателей (индикаторов) их достижения, определенных в стратегии социально-экономического развития области, ежегодном послании Губернатора области Законодательному Собранию области, а также целей, задач и мероприятий приоритетных национальных проектов в случае реализации приоритетных национальных проектов в соответствующей сфере;

- наиболее полного охвата сфер социально-экономического развития области;

- установления для государственной программы измеримых результатов ее реализации (конечных и непосредственных результатов);

- определения органа исполнительной государственной власти области, ответственного за реализацию государственной программы, достижение конечных результатов;

- проведения ежегодной оценки эффективности реализации государственных программ.

**Лабораторная работа № 2**

**Европейская модель государственного регулирования экономики**

Лабораторная работа предполагает изучение студентами основных моделей рынка развитых стран и их методов регулирования (необходимо представить краткие тезисы по тематике лабораторной работы).

**Американская** система государственного управления характеризуется следующими признаками: государственное управление основывается на президентской форме правления и бинарной партийной системе; приоритет права и индивидуализма в отношениях между государством и обществом, применение принципа: законодательство, управление и судопроизводство; несовместимость административно-управленческих должностей с другими должностями; жесткий механизм сдержек и противовесов; децентрализация власти в принятии политических решений; ограниченное вмешательство государства в экономическую и социальную сферы; наименьший государственный сектор экономики (составляет 10% от национального хозяйства) и маленькие государственные расходы (20% от ВВП) экстраполяция принципов и методов частного бизнеса на государственное управление; высокая мобильность и конкурентоспособность работников государственной службы; высокая степень контроля руководителей за подчиненными; высокая степень свободы и ответственности управленцев за принятие решений; открыта наемная система набора и подбора на государственную службу.

**Японское** государственное управление основывается на монархической форме правления и партийной системе с доминированием последней. Для него характерны: общественная иерархия, почтительность, покорность и склонность к добровольному подчинения; медленное продвижение по службе, его зависимость не от личного успеха, а от послушания и определенного возрастного ценза; сохранение пожизненного найма, преданность корпорации, корпоративным ценностям считается положительной чертой и всячески поощряется в управленческой деятельности; групповой принцип принятия решений и групповой контроль; национальное регулирование экономики, которое предусматривает поощрение конкуренции между предприятиями; наличие сильных протекционистских мер в сельском хозяйстве и умеренных в промышленности; низкий уровень социального государственного обеспечения, перекладывание этой функции на семью; в Японии существует закрытая система в формировании управленческих кадров, которая не предусматривает узкой специализации, а общую подготовку и личные качества.

**Европейская** модель государственного управления имеет все формы государственного правления, за исключением президентской, и основывается, как правило, на партийной системе ограниченного политического плюрализма. Для нее характерны закрытая система государственной службы (за исключением Великобритании), кадровая, наемный и смешанная системы набора государственных служащих. В отличие от США государственное управление здесь имеет больший объем полномочий в экономической и социальной сферах, выражается в большом объеме государственных налогов и государственных расходов (30- 45% от ВВП). Элита на высших уровнях государственной службы имеет высокий престиж.

Для **социалистической** модели государственного управления характерны следующие признаки: подчиненность государственного управления партийному руководству; отсутствие судебного и общественного контроля над административными органами; централизованное директивное планирование и централизованное государственное снабжение; централизованное управление экономической и социальной сферами; всесилие государственного аппарата; становления господствующего класса управленческих кадров - номенклатуры освящение властной верхушки в массовом сознании; высокий уровень коррумпированности государственного аппарата.

Для государственного управления **переходных обществ** характерны следующие признаки: кланово-корпоративный, а не партийный принцип формирования государственных органов; сращивания бизнеса и политики, государственного и частного в государственных учреждениях и организациях; зависимость государственных, политико-административных органов от государственного аппарата; чрезмерная централизация принятия государственных решений; нечеткость и размытость границ компетенции государственных органов, в результате чего существует дублирование их функций; малообразованный, коррумпированная государственная бюрократия; закрытая кадровая система набора государственных кадров; продвижение по службе зависит не от профессиональных и личных качеств, а от личной преданности своему начальству; отсутствие инициативы и риска среди управленческих кадров, художественное умение имитировать бурную деятельность; высокая степень корпоративности и клановости; пренебрежительное отношение к массам.

**Лабораторная работа № 3**

**Показатели, используемые в стратегическом макропланировании. Проблемы их совершенствования**

В экономической литературе модель - это математическое описание объекта, а также формула, определяющая законы его функционирования. В прогнозировании - это модель объекта, которая позволяет получить информацию о возможных состояниях объекта в будущем и путях достижения этого состояния.

В научной экономической литературе с точки зрения теории моделирования и управления выделяют несколько классов моделей.

1. Функциональные модели, которые описывают функции, выполняемые основными составными частями системы.

2. Модель физического процесса, строящаяся на основе выявления математических зависимостей переменных процесса производства.

3. Экономические модели, базирующиеся на определении зависимости между различными экономическими показателями системы.

4. Процедурные модели, описывающие порядок и содержание управленческих воздействий в системе.

5. Экспертные модели, представляющие собой специальные формулы для обработки экспертных оценок и позволяющие описать функционирование объекта моделирования.

Из существующих форм описания, используемых в прогнозных моделях, можно выделить следующие:

а) словесное описание - наиболее простой способ, применяемый в экспертных оценках (сценарный прогноз);

б) графическое описание - используется на ранних стадиях прогнозирования (методы экстраполяции);

в) блоксхема, матрицы-решения (метод «дерево целей»); г) математическое описание в виде формул, математических моделей (метод скользящей средней).

В экономическом и социальном прогнозировании широко используются различные модели. Содержанием процесса моделирования является конструирование модели на основе предварительного изучения объекта или процесса, выделения его существенных характеристик или признаков, теоретический и экспериментальный анализ модели, сопоставление результатов моделирования с фактическими данными об объекте или процессе, корректировка и уточнение модели.

Средством изучения закономерностей развития экономики, социальных процессов является экономико-математическая модель. Под экономико-математической моделью понимается методика доведения до полного, исчерпывающего описания процесса получения и обработки исходной информации и правил решения рассматриваемой задачи в достаточно широком классе конкретных случаев.

Система экономико-математических моделей экономического типа служит для описания относительно сложных процессов экономического или социального характера. Экономическое моделирование основано на обработке статистической информации ретроспективного характера, оценке отдельных переменных величин, их параметров.

1) Определенные виды моделей экономического и социального прогнозирования могут классифицироваться в зависимости от критерия оптимизации или наилучшего ожидаемого результата. Например, различают экономико-математические модели, в которых минимизируются затраты, и модели, в которых желательно получить, например, максимум прибыли.

2) С учетом фактора времени модели могут быть статическими (т.е. когда ограничения в модели установлены для одного определенного отрезка времени в течение планового периода и при этом минимизируются затраты или максимизируется конечный результат), или динамическими (в этом случае ограничения установлены для нескольких отрезков времени при той же минимизации или максимизации эффекта за весь плановый период)

3) Принято различать следующие эконометрические модели: факторные, структурные и комбинированные. Один и тот же тип моделей может быть применим к различным экономическим объектам.

4) В зависимости от уровня агрегирования показателей развития народного хозяйства различают макроэкономические, межотраслевые, региональные микроэкономические модели.

5) По аспектам развития экономики различают модели воспроизводства основных фондов, трудовых ресурсов, системы финансов и ценообразования и др.

Факторные модели описывают зависимость уровня и динамики того или иного экономического показателя от уровня и динамики влияющих на него экономических показателей-аргументов.

Переменные эконометрической модели подразделяются на экзогенные (внешние) и эндогенные (внутренние). Например, экзогенный фактор в модели может представлять собой для предприятия ритмичность поставок; эндогенный - наличие трудовых ресурсов на предприятии.

Факторные модели могут включать различное количество переменных величин и соответствующих им параметров. Простейшими видами факторных моделей являются однофакторные, в которых фактором является какой-либо временной параметр. В этом случае анализ и прогноз какого-либо показателя осуществляется в зависимости от хронологического ряда времени, и тем самым выявляются тренды (зависимости, характеризующие общую тенденцию изменения какого-либо динамического ряда).

Многофакторные модели линейного, нелинейного типа позволяют одновременно учитывать воздействие нескольких факторов на уровень и динамику прогнозируемого показателя. Такими моделями могут быть модели, описывающие макроэкономические производственные функции, модели анализа спроса на отдельные предметы потребления в зависимости от доходов населения, цен, уровня насыщения, рациональных норм потребления и др.

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 описываются 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 модель. Единство системы обеспечивается использованием для построения натурально-стоимостного межотраслевого баланса основных показателей укрупненной динамической модели, таких, как национальный доход, структура его распределения, а также показателей, характеризующих потребность отраслей материального производства в капитальных вложениях и др.

Современные динамические межотраслевые модели позволяют предвидеть перспективы развития экономики с учетом трех групп основных факторов, определяющих темпы и пропорции экономического развития, а именно; исходного уровня экономического потенциала, характеризующегося масштабом и структурой накопленных к началу планового периода основных производственных фондов; перспективных тенденций изменения показателей эффективности использования трудовых ресурсов; перспективной структуры конечных потребностей общества.

В зависимости от номенклатуры продукции, сырья и других факторов 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.

Однопродуктовая модель может использоваться не только в отраслях с однопродуктовым производством, но в ряде случаев и в многопродуктовых отраслях, если производимые в них продукты взаимозаменяемы в потреблении или их можно свести к одному продукту посредством использования относительных показателей, например коэффициентов пересчета. Эти коэффициенты позволяют соизмерять потребительные стоимости различных продуктов по какому- либо одному полезному качеству, имеющему главное значение. Например, в топливной промышленности - 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. В этих моделях может использоваться возможность приведения различных продуктов к однородным с учетом взаимозаменяемости в потреблении. В этом случае составляющие спроса характеризуют не отдельные продукты, а величины потребностей, которые удовлетворяются различными взаимозаменяемыми продуктами. Тогда даже значительное число производимых в отрасли продуктов можно свести к ограниченному количеству групп продуктов.

Разновидностью многопродуктовой модели является внутриотраслевая межпродуктовая модель, в которой учитывается передача продукции между заводами внутри отрасли.

По степени влияния транспортного фактора модели оптимального отраслевого планирования имеют две разновидности; производственная, в которой транспортный фактор не учитывается, и производственно- транспортная, в которой он находит отражение.

**Лабораторная работа № 4**

**Основные макроэкономические показатели**

Лабораторная работа выполняется с учетом соблюдения структуры основных макроэкономических показателей. Стратегические или программные мероприятия должны разрабатываться по основным направлениям экономического и социального развития, в частности:

- валовой внутренний продукт и реальный сектор экономики (развитие промышленности, сельского хозяйства и строительства);

- рынок труда и занятость населения;

- доходы населения, в том числе заработная плата и, как результат, - уровень и качество жизни населения, прежде всего трудоспособного и занятого в народном хозяйстве, а также уровень внутреннего сп поживання

- инвестиционная и инновационная деятельности;

- развитие предпринимательства;

- бюджетно-финансовая и денежно-кредитная сферы, а также валютный рынок;

- внешнеэкономическая деятельность;

- экологическая безопасность

При разработке концепции, стратегии и программы экономического и социального развития нужно придерживаться таких основных принципов:

- научная обоснованность принимаемых и результатов;

- реальность целевых установок и создание благоприятных политических, правовых, экономических и социальных условий достижения поставленных целей;

- логическую взаимосвязь в целеполагании;

- соответствие направленности концепции, стратегии и программы направлениям экономической и социальной политики государства

**Лабораторная работа № 5**

**Анализ выполнения прогноза социально-экономического развития Российской Федерации за предшествующий год на основе анализа фактических данных государственной статистики (использовать данные Федеральной службы статистики) по основным показателям развития экономики**

При выполнении лабораторной работы№5 используются данные Росстата ([www.gks.ru](http://www.gks.ru)). Для анализа используется группа макроэкономических показателей, таких как

Индекс производительности труда Индекс производительности труда по основным отраслям экономики, по России

Индекс производительности труда по субъектам Российской Федерации

Доля высокотехнологичных и наукоемких отраслей экономики в ВВП, в ВРП

Доля инвестиций в основной капитал в валовом внутреннем продукте Доля инвестиций в основной капитал в валовом региональном продукте

Индексы изменения фондовооруженности и фондоотдачи Коэффициент обновления основных фондов (в сопоставимых ценах) Степень износа основных фондов на конец года Степень износа основных фондов в Российской Федерации, по видам экономической деятельности по полному кругу организаций, на конец года

Степень износа основных фондов на конец года, по субъектам Российской Федерации, по полному кругу организаций

Прирост числа высокопроизводительных рабочих мест

Число высокопроизводительных рабочих мест по видам экономической деятельности в разрезе субъектов Российской Федерации

Инновационная активность организаций (удельный вес организаций, осуществлявших технологические, организационные, маркетинговые инновации, в общем числе организаций)

Доля внутренних затрат на исследования и разработки в ВВП и в ВРП

Коэффициент изобретательской активности (число отечественных патентных заявок на изобретения, поданных в России, в расчете на 10 тыс. чел. населения)

Энергоемкость ВВП (ВРП)

**Лабораторная работа № 6**

**Аналитический обзор на основе изучения прогноза социально-экономического развития РФ**

Прогноз социально-экономического развития Российской Федерации на 2016 год и на плановый период 2017 и 2018 годов разработан на основе одобренных Правительством Российской Федерации сценарных условий социально-экономического развития Российской Федерации с учетом приоритетов и целевых индикаторов социально-экономического развития, сформулированных в Концепции долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2020 года, прогнозе долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2030 года, указах Президента Российской Федерации от 7 мая 2012 г. и задач, поставленных в посланиях Президента Российской Федерации Федеральному Собранию Российской Федерации.

В прогнозе учтены итоги социально-экономического развития Российской Федерации в январе - августе 2015 г., а также прогнозные показатели федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации и Банка России.

**Список рекомендуемой литературы и источников сети «Интернет»:**

1. Бутакова М. М. Экономическое прогнозирование: методы и приемы практических расчетов: учеб. пособие. 2-е изд., испр. М.: КНОРУС, 2010
2. Гармаш А.Н. Экономико-математические методы и прикладные модели: учебник для бакалавриата и магистратуры. М.: Юрайт. – 2014.- 328 с.
3. Светуньков И.С. Методы социально-экономического прогнозирования: учебник и практикум. - М. : Юрайт, 2015. - 447 с.
4. Электронная библиотека МГУПС (МИИТ) [Электронный ресурс]: http://[library.miit.ru](http://library.miit.ru/" \t "_blank)
5. Научная электронная библиотека [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://elibrary.ru>
6. Официальный сайт Министерства экономического развития РФ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.economy.gov.ru
7. Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.gks.ru
8. Официальный сайт Центра макроэкономического анализа и краткосрочного прогнозирования [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.forecast.ru/>
9. Официальный сайт Экономической экспертной группы [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.eeg.ru>
10. Электронная библиотека «Книгафонд» http://www.knigafund.ru