



**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ УКРАИНЫ
ДОНБАССКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНАЯ
АКАДЕМИЯ**

О.К.ГАРШИНА, С.В.БУРЛУЦКИЙ

Методическое пособие

**к выполнению расчетных курсовых работ
по дисциплине
«Экономическая теория»**

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ УКРАИНЫ
ДОНБАССКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНАЯ
АКАДЕМИЯ

О.К.Гаршина, С.В.Бурлуцкий

МЕТОДИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ

к выполнению расчетных курсовых работ
по дисциплине
«ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ»

Рекомендовано Министерством образования и науки Украины
как учебное пособие для студентов экономических специальностей

Краматорск 2004

ББК 65.01
Г21

Гриф предоставлен Министерством образования и науки, письмо № 14/18. 2 – 1618 от 09.10.2003

Рецензенты:

Задорожный Григорий Васильевич, профессор кафедры экономической теории и экономических методов управления Харьковского Национального Университета, доктор экономических наук

Тютюнникова Светлана Владимировна, профессор кафедры экономической теории и экономических методов управления Харьковского Национального университета, доктор экономических наук

Акимова Елена Владимировна, зав. кафедрой «Бухгалтерский учет и аудит» Донбасской государственной машиностроительной академии, доцент, кандидат экономических наук

О.К. Гаршина, С.В. Бурлуцкий. Методическое пособие к выполнению расчетных курсовых работ по разделам «Экономической теории» для студентов экономических специальностей вуза . – Краматорск: ДГМА. – 2004. – 138 с.

ISBN 966-7851-32-X

Содержатся задания к расчетной курсовой работе по основным разделам экономической теории. Методические указания включают рекомендации по выполнению всех разделов курсовой работы. В методических пояснениях приведены основные закономерности и расчетные формулы, необходимые для выполнения расчетного и проблемно-вопросного разделов курсовой работы.

ISBN 966-7851-32-X

© Гаршина О.К., Бурлуцкий С.В., 2004

© ДГМА, 2004

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Введение | 4 |
| 1 Цель и задачи расчетной курсовой работы по экономической теории | 8 |
| 2 Методические указания к выполнению курсовой работы | 11 |
| 3 Перечень тем расчетных курсовых работ | 15 |
| 4 Тематика и содержание заданий расчетных курсовых работ | 16 |
| 5 Методические пояснения к выполнению расчетной части курсовых работ | 70 |
| 6 Методические пояснения к выполнению проблемно-вопросной части курсовых работ | 106 |
| 7 Предметный указатель | 111 |
| 8 Требования к оформлению курсовых работ | 126 |
| Приложение А. Образец оформления титульного листа курсовой работы | 132 |
| Приложение Б. Образец оформления аннотации | 133 |
| Приложение В. Образец оформления перечня ссылок | 134 |
| Литература | 135 |

ВВЕДЕНИЕ

Экономическая теория представляет собой блок трех теоретических экономических дисциплин, обеспечивающих фундаментальную экономическую подготовку специалиста. Экономическая теория составляет методологическую основу всех конкретных экономических дисциплин, обеспечивая их надежным инструментарием экономического анализа. Знания, полученные по курсу «Политическая экономия», должны составить фундаментальную базу, на которой будет основываться изучение всех других экономических дисциплин – теоретических и прикладных. Поэтому изучение теоретических экономических наук начинается с политической экономии. Цель изучения дисциплины – обеспечение комплексного исследования экономических отношений и проблем эффективного использования ограниченных производственных ресурсов, формирование у студентов фундаментальных экономических знаний, вооружение их инструментарием экономического анализа. Цель преподавания дисциплины – добиться того, чтобы студенты твердо уяснили характер и механизм действия объективных экономических законов и закономерностей, способы их использования в хозяйственной деятельности людей.

Изучение экономических закономерностей развития общества продолжается в курсе микроэкономики – особого раздела экономической теории, изучающего поведение отдельных экономических субъектов и принятие ими хозяйственных решений в условиях экономического выбора. Целью изучения дисциплины «Микроэкономика» для студентов является овладение механизмом принятия хозяйственных решений и выбор соответствующей модели поведения; выбор одного из альтернативных вариантов в условиях редкости благ. Цель преподавания дисциплины – выработка у студентов философии экономического рационализма, сущность которого состоит в допущении оценки экономическими агентами своих выгод

и затрат, сравнение которых в процессе принятия экономических решений дает возможность установить наиболее эффективные действия конкретного экономического агента, обеспечивающие извлечение максимального дохода.

Завершает цикл теоретических дисциплин макроэкономика – наука, исследующая результаты функционирования и поведение национальной экономики как единого целого. Концепции заключительного раздела экономической теории служат методологической основой разработки и реализации определенных мероприятий макроэкономической политики государства.

Целью изучения дисциплины «Макроэкономика» является четкое уяснение студентами условий обеспечения устойчивого экономического роста, полного использования ресурсов, минимального уровня инфляции и равновесия платежного баланса. Цель преподавания дисциплины – выработка у студентов навыков принятия макроэкономических решений, составление прогнозов развития национальной экономики, четкое понимание последствий принятия определенных решений на правительственном уровне.

Наиболее точно характер взаимодействия переменных величин на микро- и макроуровнях и вытекающую из его анализа логику принятия хозяйственных решений отражают математические зависимости, выражающиеся определенными формулами. Не случайно преподавание экономической теории все более «математизируется», а семинарские занятия зачастую превращаются в практические. Решение экономических задач позволяет студентам быстро и в полном объеме овладеть методикой действий в стандартных ситуациях, навыками правильного принятия хозяйственных решений с позиций современной микроэкономики. Более того, достаточная математическая формализация глубоко закрепляет рациональный смысл экономических показателей в сознании студентов, позволяет выработать у них экономическое мышление.

На семинарских занятиях по всем разделам экономической теории не всегда удастся охватить все разнообразие задач, разработанных по каждому

учебному курсу. Более того, решать сложные задачи со студентами на каждом семинарском занятии не представляется возможным ввиду отсутствия достаточного фонда аудиторного времени. Ведь на решение сложной, объемной задачи с графическими построениями требуется не менее 40 минут, а на семинарском занятии, помимо решения задач со студентами, преподаватель должен успеть произвести опрос, разобрать проблемные задания, выполнить упражнения (если они предусмотрены учебной программой), ответить на вопросы студентов. Кроме того, решение задач начинается с более легких их типов, а затем уже преподаватель подводит аудиторию к более сложным заданиям.

Учитывая вышесказанное, представляется необходимым вынести решение более сложных задач и выполнение проблемных заданий по экономической теории в отдельный вид работы студентов – выполнение курсовых работ. Следует отметить, что овладение студентами более сложным видом учебной работы позволяет легко и быстро выполнять простые задания, а значит, навыки разрешения стандартных экономических ситуаций становятся прочными и надежно закрепляются в сознании учащихся.

Расчетная курсовая работа по экономической теории может выполняться студентом самостоятельно или под контролем преподавателя в аудитории. В последнем случае ее подготовка студентом значительно ускоряется.

Для преподавателя переход к расчетной концепции курсовой работы по экономической теории значительно облегчает контроль над выполнением задания студентами, уменьшает время на рецензирование работ. В результате многократных консультаций в аудиторное время у преподавателя появляется возможность убедиться в правильности произведенных студентами расчетов и ответов на задания проблемно-вопросной части работы. Вместе с тем, новая концепция курсовой работы по экономической теории требует от преподавателя более высокого уровня подготовки и углубленной проработки многих аспектов современной экономической теории.

Предлагаемое методическое пособие включает тематику и содержание заданий 25 вариантов расчетных курсовых работ по трем разделам экономической теории, методические указания к выполнению курсовой работы, методические пояснения к выполнению расчетной и проблемно-вопросной части курсовых работ, а также предметный указатель.

1 ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ РАСЧЕТНОЙ КУРСОВОЙ РАБОТЫ ПО ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ТЕОРИИ

Курсовая работа по соответствующему разделу экономической теории завершает изучение цикла теоретических экономических дисциплин студентами экономических специальностей высших учебных заведений.

В государственных вузах учебными планами специальностей направлений «Экономика и предпринимательство», «Менеджмент организаций» предусмотрена курсовая работа по макроэкономике. В частных вузах студенты разных направлений подготовки выполняют курсовые работы, как по политической экономии, так и по микроэкономике. Поэтому, в связи с существующими различиями в учебных планах, в данном методическом пособии предложены темы расчетных курсовых работ по всем разделам курса экономической теории: политической экономии, микроэкономике, макроэкономике.

Переход от реферативных курсовых работ по экономической теории к расчетным диктуется реалиями современного этапа развития системы высшего образования, компьютеризацией многих направлений деятельности. В настоящее время доступ в глобальную сеть ИНТЕРНЕТ является относительно свободным, и именно там можно обнаружить множество готовых курсовых работ по экономической теории. Однако расчетные курсовые работы по экономической теории еще не стали достоянием ИНТЕРНЕТА, следовательно, студентам придется в полном объеме самостоятельно их разрабатывать.

Для экономиста-аналитика, финансиста и представителей других экономических специальностей особенно важным является наличие способности комплексной проработки проекта (поставленной задачи). Концепция расчетной курсовой работы и предполагает развитие подобных навыков.

Опубликованные сборники задач и практикумы по теоретическим экономическим дисциплинам, как правило, структурированы по темам учебных курсов, а в каждой теме содержатся условия задач на расчет одного или нескольких показателей по конкретной теме учебной дисциплины. Поскольку задачи по политической экономии, макро- и микроэкономике в большинстве своём нельзя считать объёмными, со сложным алгоритмом решения, в тематике расчетных курсовых работ в одном варианте комбинируется несколько задач по одной или разным темам.

Предложенная новая концепция курсовой работы по экономической теории отличается от обычной задачи по любой теоретической экономической дисциплине, во-первых, тем, что увязывает воедино расчет определенных показателей сразу по нескольким темам. Во-вторых, она включает объёмную проблемно-вопросную часть, которая содержит не только продолжение расчетной части, но и в определенной степени – развитие теоретической части работы в виде самостоятельного анализа ключевых факторов, тенденций, положений.

Кроме того, выполнение расчетных курсовых работ по экономической теории позволяет студентам глубоко закрепить приобретенные навыки решения задач по политической экономии, микро- и макроэкономике и является важной ступенью подготовки к государственному экзамену по экономической теории.

Цель курсовой работы – обучение студентов и слушателей послевузовской подготовки комплексному решению одной экономической задачи на базе знаний, полученных по теоретическим экономическим дисциплинам.

Выполнение расчетных курсовых работ по экономической теории позволяет преподавателям реализовать ряд задач:

- окончательно закрепить у студентов логику принятия оптимального решения в определенной хозяйственной ситуации;

- добиться твердого усвоения студентами внутренней логики развития экономических процессов;

- научить студентов прогнозировать экономическую ситуацию на основе выполненных расчетов.

Выполнение расчетных курсовых работ по экономической теории способствует формированию у студентов навыков самостоятельной поисковой работы со специальной экономической литературой, статистической информацией, приучает их к осмысленному, творческому подходу к расчетам, обоснованию собственной позиции и составлению обоснованных прогнозов. Самостоятельные исследования студентов в ходе выполнения проблемно-вопросной части курсовой работы повышают их общеобразовательный уровень и теоретическую подготовку, развивают способности к творческому научному мышлению.

2 МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ КУРСОВОЙ РАБОТЫ

Предложенная новая концепция расчетной курсовой работы по экономической теории включает три части:

- теоретическую;
- расчетную;
- проблемно-вопросную.

Структура любой расчетной курсовой работы по выбранной теме должна быть однотипной и включать все выше обозначенные разделы.

Успешная подготовка и защита курсовой работы во многом зависят от ясности для студента основных требований, предъявляемых высшей школой к выполненным курсовым работам. Установленные критерии оценки качества расчетных курсовых работ, выполняемых по экономической теории, условно можно разделить на четыре группы:

- требования к теоретической части работы;
- требования к расчетной части работы;
- требования к проблемно-вопросной части работы;
- требования к оформлению работы.

Для выполнения теоретической части работы можно использовать любую научно-экономическую литературу по выбранной теме. Минимально необходимый перечень литературных источников к каждой теме курсовой работы приводится после проблемно-вопросной части каждого варианта.

Основные требования к теоретической части курсовой работы состоят в следующем:

- необходимо составить краткий план теоретической части работы;
- следует привести все необходимые определения, формулы, которые будут использованы в расчетной части;

- в ходе изложения нужно делать ссылки на используемые литературные источники.

Современные теоретические проблемы имеют исключительное практическое значение, а их реализация должна обеспечить формирование цивилизованных форм хозяйствования как условия роста эффективности национальной экономики.

Содержание курсовой работы должно раскрывать заданную тему с научных позиций. При этом студент должен показать, как данная проблема освещается в современной экономической литературе и, по возможности, обоснованно изложить свое понимание изучаемой проблематики. Для этого необходимы глубокое знание предмета исследования, серьезная работа с учебной и научно-экономической литературой.

Теоретический материал желательно увязывать с реальной практикой хозяйствования. Конкретная статистическая информация и фактический материал, с одной стороны, должны подтверждать теоретические обобщения и выводы, а с другой – на основе его анализа могут быть сделаны интересные теоретические предположения и обобщения.

В курсовой работе можно использовать фактические данные из монографий, статей, брошюр, журналов или газетных публикаций, изученных в процессе подготовки работы. Однако в любом случае включенные в курсовую работу фактические и статистические материалы должны иметь ссылки на источник.

Включенные в теоретическую часть расчетной курсовой работы по экономической теории формулы должны содержать полную расшифровку всех символов; в обязательном порядке их необходимо пронумеровать.

В расчетной части курсовой работы следует производить в полном объеме все необходимые расчеты, если требует задание – строить графики, сводить полученные результаты в обобщающие таблицы, осуществлять их анализ и делать соответствующие выводы. При этом достаточно ограничиться ссылками на соответствующие формулы, изложенные в теоретической части

работы. Выполнение расчетной части курсовой работы по экономической теории облегчается для студентов наличием методических пояснений к выполнению расчетной части курсовых работ, приведенных в данном пособии.

В проблемно-вопросной части курсовой работы необходимо давать четкие и всеобъемлющие ответы на поставленные вопросы. Для подготовки заключительной части работы можно использовать учебную и специальную экономическую литературу по выбранной теме. Если в задании к третьей части курсовой работы содержатся указания на проведение повторных расчетов при изменяющихся условиях, их необходимо вновь провести в полном объеме со всеми необходимыми объяснениями. При этом ссылки на формулы из методики расчетов, приведенной в теоретической части, являются обязательными.

При подготовке расчетной курсовой работы по экономической теории должны выдерживаться определенные требования к структуре работы и ее объему.

Объём курсовой работы должен составлять не менее 30 страниц, из них:

- первая страница – это титульный лист;
- вторая, третья страницы – бланки задания;
- четвёртая страница – аннотация;
- пятая страница – содержание;
- шестая – тринадцатая страницы – теоретическая часть;
- четырнадцатая – двадцать первая страницы – расчетная часть;
- двадцать вторая – двадцать девятая страницы – проблемно-вопросная часть;
- тридцатая страница – перечень ссылок.

Приведенная разбивка материала работы по разделам является примерной и может корректироваться студентом по согласованию с руководителем работы.

Защита курсовых работ для студентов стационара и заочного отделения проходит в соответствии с графиком, утвержденным на кафедре, и завершается до начала экзаменационной сессии. Дополнительное время для защиты курсовых работ студентами заочного отделения в период зачетно-экзаменационной сессии определяется расписанием.

Защита курсовых работ проводится перед специальной комиссией, в состав которой обязательно включается руководитель работы. На защите студент должен кратко изложить основные результаты работы, дать краткие ответы по вопросам третьей части. Если у него имеется мнение по проблематике теоретической части, отличное от положений, имеющих в научно-экономической литературе, он должен обосновать его. После сообщения студент отвечает на вопросы комиссии по методике расчетов и теоретической части, приводит дополнительные аргументы для обоснования своей позиции по заданиям проблемно-вопросной части. Вопросы могут задавать и присутствующие на защите студенты.

Если студент хорошо подготовился к защите и дал исчерпывающие ответы на вопросы, которые возникли в ходе защиты, итоговая оценка курсовой работы может быть выше предварительной. И, наоборот, если в ходе защиты выяснится слабый уровень знаний по исследуемой проблематике, итоговая оценка может быть ниже предварительной или даже неудовлетворительной. И тогда назначается повторная защита.

Защищенная курсовая работа сдается на кафедру.

3 ПЕРЕЧЕНЬ ТЕМ РАСЧЕТНЫХ КУРСОВЫХ РАБОТ

В методической разработке варианты курсовых работ сгруппированы по основным разделам экономической теории – политической экономии, микроэкономике и макроэкономике. В таблице 1 приведена тематика расчетных курсовых работ по всем разделам курса экономической теории.

Таблица 1 – Перечень тем расчетных курсовых работ по экономической теории

| Номер темы | Наименование темы курсовой работы |
|------------|-----------------------------------------------------|
| 1 | Экономическая эффективность |
| 2 | Акционерное общество |
| 3 | Аренда |
| 4 | Свободная межотраслевая конкуренция |
| 5 | Оборот капитала |
| 6 | Промышленная, торговая и банковская прибыль |
| 7 | Земельная рента |
| 8 | Цена земли |
| 9 | Инфляция |
| 10 | Фискальная политика |
| 11 | Безработица |
| 12 | Совокупный спрос и действие мультипликатора |
| 13 | Совокупный спрос и совокупное предложение |
| 14 | Национальные счета |
| 15 | Бюджетный дефицит и государственный долг |
| 16 | Система налогообложения |
| 17 | Рынок денег |
| 18 | Эластичность спроса и предложения |
| 19 | Законы спроса и предложения |
| 20 | Современное антимонопольное регулирование экономики |
| 21 | Оценка эффективности инвестиций |
| 22 | Издержки производства и их динамика |
| 23 | Поведение потребителя в рыночной экономике |
| 24 | Экономический риск |
| 25 | Институциональные аспекты рыночного хозяйства |

4 ТЕМАТИКА И СОДЕРЖАНИЕ ЗАДАНИЙ РАСЧЕТНЫХ КУРСОВЫХ РАБОТ

ПОЛИТИЧЕСКАЯ ЭКОНОМИЯ

Тема 1. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

1 Теоретическая часть

2 Расчетная часть

На острове 10 человек занимаются выращиванием винограда и разведением овец. Проведенные исследования показали, что среднемесячная производительность труда составляет 8400 кг винограда на человека, а производительность одного рабочего, занятого выращиванием овец, составляет 3600 кг шерсти в месяц. Вовлечение каждого дополнительного рабочего уменьшает среднюю производительность в сборе винограда на 100 кг на человека, а в производстве шерсти – на 200 кг на человека. Стоимость 1 килограмма винограда составляет 2,5 грн., а стоимость 1 килограмма шерсти – 1,7 грн. Среднемесячная зарплата рабочих, занятых выращиванием винограда, составляет 550 грн., а в производстве шерсти – 650 грн.

По представленным данным необходимо:

1 Построить таблицу производственных возможностей экономики острова из расчета годового объема производства.

2 Определить для каждой комбинации производства альтернативные издержки (как в винограде, так и в шерсти).

3 Определить комбинацию производства, максимизирующую прибыль, получаемую экономикой острова, если постоянные издержки в производстве винограда составляют 200 тыс. грн., а в производстве шерсти – 180 тыс. грн.

4 Построить кривую производственных возможностей острова. Указать на графике области эффективного, неэффективного и невозможного вариантов производства.

3 Проблемно-вопросная часть

1 Определите, как изменится положение кривой производственных возможностей острова, если выращивать виноград можно только 7 месяцев в году, а условия производства шерсти не изменятся. Как при этом изменится комбинация производства, максимизирующая прибыль?

2 Предположим, что правительство острова установило фиксированное распределение рабочих по видам деятельности (4 человека собирают виноград, а 6 человек выращивают овец). Оцените, насколько рационально это решение (как для базовых условий производства, так и для новых условий)?

3 Определите для каждой комбинации производства (в базовых и новых условиях), какой объем продукции (винограда и шерсти) может экспортировать остров, если возможно следующее распределение доходов населения острова:

а) весь доход затрачивается на приобретение винограда;

б) весь доход затрачивается на приобретение шерсти;

в) на весь доход жители острова закупают виноград, производят из него вино (1 килограмм винограда = 0,5 литра вина) и продают его туристам по цене 10 грн. за литр. На вырученные деньги жители острова закупают шерсть.

4 Как изменится положение кривой производственных возможностей, если на острове появятся 5 сезонных рабочих, умеющих только собирать виноград?

5 Поясните, действует ли на острове закон возрастания альтернативных издержек? Как связано с действием этого закона сокращение производительности труда при вовлечении в производство дополнительных рабочих?

Литература

1 Задоя А.А. Основы экономической теории: Учеб. пособие/ Задоя А.А.,

Петруня Ю.Е. – М.: Рыбари, 2000. – С. 30-39.

2 Нуреев Р. М. Курс микроэкономики: Учебник для вузов. – 2-е изд., изм. – М.: НОРМА, 2000. – С. 46-50.

3 Современная экономика: Многоуровневое учебное пособие /Под ред. О. Ю. Мамедова. – М.: Зевс; Ростов н/Д: Феникс, 1997. – С.44-58.

Тема 2. АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

1 Теоретическая часть

2 Расчетная часть

Учредители объявили о создании акционерного общества «Nord-West» в стране Жемчужный Берег и распространили акции 3 видов. Данные о количестве и номинальной стоимости акций приведены в таблице 2.

Таблица 2 – Данные об акциях первой эмиссии «Nord-West»

| № | Виды акций | Номинал, \$ | Количество акций в штуках |
|---|-------------------|-------------|------------------------------|
| 1 | Простые | 20 | 1 000 000 |
| 2 | Привилегированные | 50 | 200 000 |
| 3 | Многоголосые | 100 | 100 000 |

Каждая многоголосая акция обеспечивает 10 голосов на собрании акционерного общества. Учредителям удалось разместить все акции, при этом в инвестиционный проект, под который создавалось АО, было вложено 96% уставного капитала.

Через год АО «Nord-West» получило \$8 млн. прибыли. Ставка дивиденда на привилегированную акцию – 6%. Налог на прибыль корпораций – 34%, льготы по налогу на прибыль корпораций – 2%.

Рассчитайте:

1 Размер уставного капитала.

2 Теоретическую величину контрольного пакета акций в долларах.

3 Размер учредительской прибыли.

4 Размер дивиденда на все виды акций.

5 Дивидендную отдачу акций.

6 Состав совета директоров из пяти инвесторов. Распределение акций среди инвесторов представлено в таблице 3.

Таблица 3 – Распределение акций среди инвесторов компании
«Nord-West»

| № | Инвесторы | Вид акций | Количество акций |
|----|------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | А – группа компаний | Простые | 150 000 |
| 2 | Б – коммерческий банк | Многоголосые | 10 000 |
| 3 | В – 1000 индивидуальных инвесторов | Привилегированные простые | 10 000 50 000 |
| 4 | Г - государство | Многоголосые | 10 000 |
| 5 | Д – страховая компания | Простые | 80 000 |
| 6 | Е – группа компаний | Многоголосые | 150 000 |
| 7 | Ж – инвестиционный фонд | Привилегированные Простые | 20 000 20 000 |
| 8 | З – 1 индивидуальный инвестор | Многоголосые Простые | 18 000 20 000 |
| 9 | И – 10 индивидуальных инвесторов | Привилегированные Простые | 30 000 30 000 |
| 10 | К – брокерская контора | Привилегированные Многоголосые | 30 000 18 000 |
| 11 | Л – 15 индивидуальных инвесторов | Простые | 30 000 |
| 12 | М – 1 индивидуальный инвестор | Привилегированные Простые Многоголосые | 20 000 20 000 27 000 |

Продолжение табл.3

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|----|----------------------------------|------------------------------|-------------------|
| 13 | Н – 1 индивидуальный инвестор | Привилегированные Простые | 20 000 300 000 |
| 14 | О – 10 индивидуальных инвесторов | Привилегированные простые | 50 000 120 000 |
| 15 | П – пенсионный фонд | Простые Привилегированные | 220 000 20 000 |

7 Реальную величину контрольного пакета акций:

- а) в процентах к общему количеству голосов;
- б) в процентах к уставному капиталу.

3 Проблемно-вопросная часть

1 Предположим, что к окончанию срока размещения акций владельцы многоголосых акций оплатили их на 85%, простых – на 40%, привилегированных – 25%. Определите возможность регистрации акционерного общества, считая идентичной соответствующую норму законодательства Жемчужного Берега и Украины.

2 АО «Nord-West» объявило о сплите своих акций в пропорции 2 : 3.

- а) Сколько дополнительных акций получат акционеры?
- б) Какие дивиденды будут выплачены на каждую акцию при том же уровне прибыли?

3 Если законодательство страны Жемчужный Берег, регулирующее функционирование акционерных обществ, такое же, как и закон Украины «О хозяйственных обществах», то смогут ли акционеры, не входящие в состав совета директоров, заблокировать его решение об открытии филиала АО «Nord-West» в г. Краматорске Донецкой области?

4 АО «Nord-West» объявило о второй эмиссии простых акций на сумму \$10 000 000. Определите, сколько акций могут приобрести институциональные инвесторы по минимальной цене.

5 Предположим, что инвесторы К и П в связи с реструктуризацией своих предприятий вышли из совета директоров, а их акции перешли к частным инвесторам. В уставе «Nord-West» заложен принцип кумулятивного голосования. На очередном собрании акционеров объявлены довыборы 2 директоров. Определите, какие шансы выдвинуть своего кандидата в состав совета директоров имеют инвесторы В, И, Л, О.

6 В ходе 3-й эмиссии акций АО «Nord-West» размещает 2 000 000 простых акций по цене \$24. Предположим, что инвесторы Б, Д, Е приобрели соответственно по половине причитающегося им пакета акций по минимальной цене. За какую сумму они смогут реализовать права на другую половину полагающегося им пакета акций?

Литература

1 Мочерный С.В. Основы экономической теории/ Мочерный С.В., Симоненко В.К., Секретарюк А.А., Устенко А.А. – К.: Знання, 2000. – С. 256-262.

2 Задоя А.А. Основы экономической теории: Учеб. пособие/ Задоя А.А., Петруня Ю.Е. – М.: Рыбари, 2000. – С. 188-191.

3 Экономическая теория. Ч.5. Экономическая теория и практика: Учебное пособие. – Харьков: Изд-во ХГУ, 1993. – С. 70-77.

Тема 3. АРЕНДА

1 Теоретическая часть

2 Расчетная часть

Инвестор располагает капиталом в 5 млн. грн., полученным в кредит, и имеет возможность либо купить хлебозавод, либо взять в аренду колбасную фабрику. Он получил кредит в банке под 10% годовых. Ставка банковского процента составляет 7%. По правительственному прогнозу темп инфляции в течение каждого из трех следующих лет не превысит 4,5%.

На основе данных таблиц 2 и 3 определите:

1 Какой из двух вариантов инвестирования принесет после первого года его реализации больше прибыли, с учетом обесценения денег?

2 В каком из вариантов инвестирования прибыль за один цикл оборота будет выше?

3 Какой вариант вложения средств будет для инвестора предпочтительнее?

4 Если арендодатель при заключении договора аренды предложит арендатору выкупить колбасную фабрику, согласится ли арендатор с этим предложением? Предполагается, что прибыль арендатора в течение каждого из трех лет будет одинаковой, а размер ежегодной арендной платы с учетом выкупа составит $1/3$ от стоимости объекта и суммы ежегодного арендного процента. Докажите расчетами экономическую целесообразность или нецелесообразность заключения договора аренды с выкупом для арендатора.

Исходные данные для расчета экономической эффективности каждого из вариантов приведены в таблицах 4 и 5.

Для расчета экономической целесообразности покупки хлебозавода следует использовать данные таблицы 4.

Таблица 4 – Исходные данные для расчета экономической эффективности покупки хлебозавода

| № | Исходные данные по первому проекту | Единица измерения | Количественная оценка |
|---|---------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Стоимость хлебозавода | грн. | 4 800 000 |
| 2 | Величина оборотного капитала | грн. | 200 000 |
| 3 | Ожидаемая норма прибыли на оборот капитала за год | % | 15 |
| 4 | Число оборотов оборотного капитала за год | Число раз | 36 |
| 5 | Норма амортизации основного капитала | % | 20 |

Для расчета экономической целесообразности аренды колбасной фабрики следует использовать данные таблицы 5.

Таблица 5 – Исходные данные для определения экономической целесообразности аренды колбасной фабрики

| № | Исходные данные по второму проекту | Единица измерения | Количественная оценка |
|----|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Стоимость колбасной фабрики | грн. | 4 500 000 |
| 2 | Доля новых фондов в стоимости имущественного комплекса | % | 50 |
| 3 | Доля фондов средней степени износа в стоимости имущественного комплекса | % | 40 |
| 4 | Доля изношенных фондов в стоимости имущественного комплекса | % | 10 |
| 5 | Коэффициент, учитывающий долю остаточной стоимости в первоначальной | Относительные единицы | 0,6 |
| 6 | Ориентировочный коэффициент загрузки объекта | – „ – | 0,8 |
| 7 | Норма арендного процента | % | 7 |
| 8 | Ожидаемая норма прибыли на оборот капитала за год | % | 15 |
| 9 | Величина оборотного капитала | грн. | 500 000 |
| 10 | Число оборотов капитала за год | раз | 32 |
| 11 | Норма амортизации основного капитала | % | 15 |

3 Проблемно-вопросная часть

1 Определите, за какой срок в случае покупки хлебозавода инвестор сможет возратить кредит банку? Ставка налогообложения прибыли - 30%. Покупка завода может быть осуществлена в два этапа: на первом этапе вносится 60% суммы (в момент заключения договора покупки), на втором этапе (через год) вносится оставшаяся часть суммы.

2 Определите путем вычисления реальной ставки процента, какой из вариантов получения кредита для инвестора будет предпочтительнее:

а) банк «Аваль» взимает процент сразу, путем вычитания оговоренной суммы из выданных в кредит денег;

б) ПриватБанк ставит условием ежегодное погашение ссуды равными долями с оплатой процентов по окончании срока кредита. Кредит предоставлен на 5 лет.

Литература

1 Экономическая теория. Часть 5. Экономическая теория и практика: Учебное пособие. – Харьков: Изд-во ХГУ, 1993. – С. 56-65.

Тема 4. СВОБОДНАЯ МЕЖОТРАСЛЕВАЯ КОНКУРЕНЦИЯ

1 Теоретическая часть

2 Расчетная часть

На основе данных таблицы 6 рассчитайте:

- 1 Издержки производства каждой отрасли и стоимость товара.
- 2 Среднюю норму прибыли и цену производства.

Таблица 6 – Данные для расчета издержек производства, средней нормы прибыли и цены производства

| Отрасли | Капитал | $m', \%$ | $c_{п},$ | $n,$ | $K'_{1},\%$ | $K'_{2},\%$ |
|---------|---------------|----------|----------|------|-------------|-------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | $7000c+1000v$ | 100 | 1500 | 1/6 | 20 | 30 |

Продолжение табл.6

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---------------|-----|------|-----|----|----|
| 2 | $6000c+2000v$ | 200 | 2000 | 1/5 | 20 | 20 |
| 3 | $5000c+3000v$ | 100 | 1500 | 1/3 | 20 | 15 |
| 4 | $4000c+4000v$ | 200 | 1000 | 1/2 | 20 | 10 |
| 5 | $3000c+5000v$ | 100 | 1000 | 2 | 20 | 10 |
| 6 | $2000c+6000v$ | 100 | 500 | 3 | 20 | 10 |
| 7 | $1500c+6500v$ | 100 | 300 | 4 | 20 | 20 |
| 8 | $7500c+500v$ | 400 | 1500 | 1/6 | 20 | 40 |

3 Отраслевые нормы прибыли и сделайте вывод о развитии технического прогресса в отрасли (развитии материально-вещественного фактора производства).

4 Прибыльность продаж и сравните ее с отраслевой нормой прибыли.

5 Годовую норму прибыли каждой отрасли.

6 Определите, в каких пределах цена производства отклоняется от стоимости товара в каждой отрасли.

3 Проблемно-вопросная часть

1 Определите наиболее привлекательные с точки зрения получения прибыли отрасли и попробуйте спрогнозировать ситуацию на ближайшую перспективу.

2 Пересчитайте все показатели при условии, что норма прибавочной стоимости во всех отраслях одинакова и составляет 100%.

3 Определите размеры функционирующего капитала в каждой отрасли к концу третьего года, используя данные о норме накопления, приведенные в таблице.

4 Назовите рынки совершенной конкуренции, имеющие место в современных экономических системах и определите факторы, препятствующие свободному переливу капитала и развитию межотраслевой конкуренции.

Литература

1 Мочерный С.В. Основы экономической теории/ Мочерный С.В., Симоненко В.К., Секретарюк А.А., Устенко А.А. – К.: Знання, 2000. – С. 270-274.

2 Экономическая теория. Часть 2. Общие основы рыночной экономики: Учебное пособие. – Харьков: Изд-во ХГУ, 1993. – С. 59-67.

3 Новичков А. В. Политическая экономия: Курс лекций. – 4-е изд., перераб. и доп. – М.: Издательско-книготорговый центр «Маркетинг», 2002. – С. 689-697.

Тема 5. ОБОРОТ КАПИТАЛА

1 Теоретическая часть

2 Расчетная часть

На основе данных таблицы 7 рассчитайте:

- 1 Общий оборот каждого капитала за год.
- 2 Норму прибыли на каждый авансированный капитал.

Таблица 7 – Исходные данные для расчета общего оборота капитала за год

| Фирмы | К | с/v | S | A', % | t _{обор} , месяцев | m', % | T _ф |
|-------|------|-----|-----|-------|--------------------------------|-------|----------------|
| 1 | 1000 | 9:1 | 200 | 20 | 6 | 200 | 4 |
| 2 | 600 | 5:1 | 120 | 15 | 4 | 200 | 4 |
| 3 | 500 | 4:1 | 150 | 10 | 4 | 200 | 4 |
| 4 | 400 | 3:1 | 100 | 10 | 3 | 200 | 4 |
| 5 | 300 | 4:1 | 80 | 15 | 2 | 200 | 4 |
| 6 | 250 | 4:1 | 100 | 15 | 1 | 200 | 4 |

3 Отдачу на каждую единицу авансированного капитала.

4 Величину амортизационного фонда каждого предприятия через три года.

5 Физический износ оборудования по срокам службы.

6 Предположим, что доля оборудования в структуре основного капитала составляет 70% и оно подешевело на 30%. Рассчитайте процент потерь от первой формы морального износа.

3 Проблемно-вопросная часть

1 Вычислите общий оборот капитала за год, предположив, что скорость оборота 1,2 и 3-го капиталов увеличилась в 2 раза, а 4, 5 и 6-го – сократилась в два раза.

2 Определите, какой из капиталов используется наиболее эффективно. Обоснуйте свой вывод расчетами.

3 Определите годовую норму прибыли на каждый капитал.

4 Определите разницу между применяемым и потребляемым капиталами в каждой фирме.

5 Проанализируйте факторы, влияющие на оборот капитала.

Литература

1 Современная экономика: Многоуровневое учебное пособие /Под ред. О. Ю. Мамедова. – М.: Зевс; Ростов н/Д: Феникс, 1997. – С. 340-350.

2 Задоя А. А. Основы экономической теории: Учеб. пособие/ Задоя А.А., Петруня Ю.Е. . – М.: Рыбари, 2000. – С. 196-201.

3 Экономическая теория. Часть 2. Общие основы рыночной экономики: Учебное пособие. – Харьков: Изд-во ХГУ, 1993. – С. 55-59.

Тема 6. ПРОМЫШЛЕННАЯ, ТОРГОВАЯ И БАНКОВСКАЯ ПРИБЫЛЬ

1 Теоретическая часть

2 Расчетная часть

На основе данных таблицы 8 рассчитайте:

1 Норму прибыли и цену производства для каждой отрасли.

2 Цены, по которым торговые капиталисты закупают товары у

промышленных капиталистов и по которым они поставляют товары в розничную торговую сеть.

3 Величину ссудного процента на ссудный капитал при ставке 12%, если кредитуются только переменный капитал 1-й, 2-й, 3-й и 4-й отраслей.

4 Величину банковской прибыли, если заемный капитал равен сумме капиталов пятой и шестой отраслей при ставке процента, равной 5%, а издержки обращения составляют 200 млн. денежных единиц.

5 Величину предпринимательского дохода 1-й, 2-й, 3-й, 4-й отраслей.

Таблица 8 – Данные для расчета промышленной, банковской и торговой прибыли

| Отрасли | Капитал | m' , % | K_T |
|---------|---------------|----------|-------|
| 1 | $3000c+3000v$ | 200 | 2000 |
| 2 | $2000c+4000v$ | 200 | 2000 |
| 3 | $4000c+2000v$ | 200 | 2000 |
| 4 | $5000c+1000v$ | 200 | 1000 |
| 5 | $5500c+500v$ | 200 | 1000 |
| 6 | $4500c+1500v$ | 200 | 1000 |

3 Проблемно-вопросная часть

1 Предположим, что все предприниматели, ведущие торговый бизнес, хотят занять в банке по 500 млн. денежных единиц кредита на тех же условиях, что и промышленные капиталисты. Может ли банк предоставить кредиты всем желающим?

2 Как изменятся прибыль банка и норма банковской прибыли, если будут предоставлены кредиты торговым капиталистам?

3 Как влияет участие торгового капитала в образовании средней нормы прибыли на ее величину? К каким последствиям для экономики это приводит?

4 Министерство промышленной политики установило величину торговой наценки в размере 5% на все промышленные товары. Все ли торговые предприятия удовлетворяют установленным требованиям?

Литература

1 Экономическая теория. Часть 2. Общие основы рыночной экономики: Учеб. пособие. – Харьков: Изд-во ХГУ, 1993. – С. 67-72, 84-87.

2 Новичков А. В. Политическая экономия: Курс лекций. – 4-е изд., перераб. и доп. – М.: Издательско-книготорговый центр «Маркетинг», 2002. – С. 715-717, 722-724.

Тема 7. ЗЕМЕЛЬНАЯ РЕНТА

1 Теоретическая часть

2 Расчетная часть

Рассчитать цену земли каждого участка, учитывая, что все они равны по площади, каждый участок за год обеспечивает 500 гривен абсолютной ренты.

Таблица 9 – Исходные данные для расчета земельной ренты

| № у.ч | 1-е капиталовложение в обработку, грн. | Первоначальный валовой сбор зерна, ц | 2-е капиталовложение в обработку, грн. | Дополнительный сбор зерна после 2-го капиталовложения, ц | Расстояние от участка до рынка сбыта, км | Транспортный тариф за перевозку 1 ц на расстояние 1 км |
|-------|----------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | 4500 | 100 | 1000 | 30 | 5 | 1 |
| 2 | 4500 | 120 | 900 | 31 | 10 | 1 |
| 3 | 4500 | 140 | 700 | 36 | 20 | 1 |
| 4 | 4500 | 150 | 900 | 35 | 25 | 1 |
| 5 | 4500 | 160 | 1000 | 37 | 30 | 1 |
| 6 | 4500 | 170 | 800 | 34 | 35 | 0,9 |
| 7 | 4500 | 180 | 600 | 35 | 40 | 0,9 |
| 8 | 4500 | 200 | 700 | 38 | 45 | 0,9 |
| 9 | 4500 | 220 | 600 | 40 | 50 | 0,9 |
| 10 | 4500 | 230 | 500 | 35 | 70 | 0,9 |
| 11 | 4500 | 240 | 800 | 44 | 75 | 0,8 |

Продолжение табл.9

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|------|-----|-----|----|-----|-----|
| 12 | 4500 | 250 | 600 | 43 | 80 | 0,8 |
| 13 | 4500 | 260 | 400 | 48 | 90 | 0,8 |
| 14 | 4500 | 300 | 300 | 50 | 100 | 0,8 |

Весь постоянный капитал, вкладываемый в обработку земли, полностью переносит свою стоимость в течение одного производственного цикла; средняя норма прибыли равна 15%, норма банковского процента составляет 9% годовых.

Рассчитать цену земли после первого и второго произведенного вложения капитала в участок. Данные для расчета представлены в таблице 7.

3 Проблемно-вопросная часть

1 Что произойдет с ценой сельскохозяйственной продукции, если из оборота уйдет 4-й участок? 10-й участок? 14-й участок? Обоснуйте свой ответ.

2 Что произойдет с ценами первого, второго, третьего и четвертого участков, если все остальные участки не будут продаваться? Рассчитайте ответ.

3 Как изменятся цены всех земельных участков, если органическое строение капитала в сельском хозяйстве приблизится к органическому строению капитала в промышленности? Обоснуйте ответ.

4 Как изменятся цены земельных участков, если все они будут находиться на одинаковом расстоянии от рынка сбыта (50 км)? Рассчитайте ответ.

5 Определите, какие участки приносят ренту и по плодородию, и по местоположению. Обоснуйте ответ расчетами.

Литература

1 Мочерный С.В. Основы экономической теории/ Мочерный С.В., Симоненко В.К., Секретарюк А.А., Устенко А.А. – К.: Знания, 2000. – С. 331-335.

2 Новичков А. В. Политическая экономия: Курс лекций. – 4-е изд., перераб. и доп. – М.: Издательско-книготорговый центр «Маркетинг», 2002. – С. 697-704.

3 Экономическая теория. Часть 2. Общие основы рыночной экономики: Учеб. пособие. – Харьков: Изд-во ХГУ, 1993. – С. 113-118.

Тема 8. ЦЕНА ЗЕМЛИ

1 Теоретическая часть

2 Расчетная часть

Агрофирма «Шахтер» в рамках развития фермерского движения в Донбассе выделила 10 земельных участков на аукционную продажу. Характеристика участков приведена в таблице 10. Средняя норма прибыли, сформировавшаяся в экономике, составляет 15%. Норма банковского процента – 9%.

Специалисты из Днепропетровского агроуниверситета спрогнозировали следующий вариант развития ситуации в сельском хозяйстве:

1 Цены на гречку и пшеницу следующие 5 лет будут увеличиваться на 5% ежегодно, а затем рост цен прекратится.

2 Цены на ячмень, просо и кукурузу будут неизменными в течение следующих 5 лет, а затем начнут снижаться на 5% ежегодно.

3 Если будут отсутствовать инвестиции в земельные участки, то урожайность будет сокращаться на 5% ежегодно.

Таблица 10 – Исходные данные для расчета цены земли

| Номер участка | Площадь участка, га | Урожайность базовая, ц/га | Средняя цена 1ц зерновых культур, грн. | Стоимость зданий и сооружений, т.грн. | Степень износа зданий и сооружений, % |
|---------------|---------------------|---------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | 1000 | 22 | Ячмень | 120 | 20 |
| 2 | 1200 | 23,5 | Просо | 30 | 50 |

Продолжение табл.10

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|----|------|------|----------|-----|----|
| 3 | 1300 | 19 | Пшеница | 95 | 25 |
| 4 | 2000 | 18,5 | Кукуруза | 250 | 30 |
| 5 | 800 | 24,1 | Гречка | 40 | 10 |
| 6 | 1500 | 25 | Пшеница | 70 | 5 |
| 7 | 1800 | 19,7 | Ячмень | 150 | 60 |
| 8 | 1300 | 20,2 | Кукуруза | 130 | 45 |
| 9 | 1400 | 26,3 | Пшеница | 80 | 15 |
| 10 | 1100 | 15,4 | Гречка | 160 | 80 |

4 Для поддержания постоянной урожайности необходимы ежегодные инвестиции в размере 150 грн. на 1 гектар земли.

5 Для увеличения урожайности на 10% необходимы дополнительные ежегодные инвестиции в размере 250 грн. на 1 гектар.

6 Приобретение комплекта американской сельскохозяйственной техники стоимостью 500 тыс. грн. и сроком службы 10 лет позволит без дополнительных вложений увеличить урожайность на 15%. (Одного комплекта оборудования достаточно для обработки 5000 гектаров земли.)

Определите, по какой минимальной цене должны продаваться земельные участки на аукционе. Ответ необходимо дать как с точки зрения классического расчета цены земли, так и с точки зрения экономической эффективности (предполагается, что стоимость денег неизменна).

Докажите аналитически (с помощью расчетов), какой вариант развития участка предпочтут фермеры:

- а) отсутствие инвестиций и снижение урожайности;
- б) инвестиции, обеспечивающие неизменную урожайность;
- в) инвестиции, обеспечивающие рост урожайности;
- г) закупка сельскохозяйственного оборудования.

3. Проблемно-вопросная часть

1 Если предположить, что земельные участки будут сдаваться в аренду, то какой размер арендной платы должна установить для каждого участка агрофирма «Шахтер» (арендный процент 10%)?

2 Как изменится выбор варианта развития участка, если по всем видам продукции будет наблюдаться в течение 10 лет ежегодный рост цены на 5%?

Литература

1 Мочерный С.В. Основы экономической теории/ Мочерный С.В., Симоненко В.К., Секретарюк А.А., Устенко А.А. – К.: Знання, 2000. – С. 331-335.

2 Новичков А. В. Политическая экономия: Курс лекций. – 4-е изд., перераб. и доп. – М.: Издательско-книготорговый центр «Маркетинг», 2002. – С. 697-704.

3 Экономическая теория. Часть 2. Общие основы рыночной экономики. Учеб. пособие. – Харьков: Изд-во ХГУ, 1993. – С. 113-118.

МАКРОЭКОНОМИКА

Тема 9. ИНФЛЯЦИЯ

1 Теоретическая часть

2 Расчетная часть

1 По данным, приведенным в таблице 11, определите индекс цен за 1993 год, рассматривая цифры, приведенные в скобках, как удельный вес товара в потребительской корзине.

Таблица 11 – Темпы роста цен по секторам за 1993 год

| | |
|----------------------------------------|-------|
| Жилищное строительство (172) | -6,9% |
| Машины (143) | +4% |
| Несезонные прод. товары (130) | +3,0% |
| Алкогольные напитки (80) | +5% |
| Потребительские товары (77) | +1,8% |
| Одежда и обувь (59) | +0,8% |
| Услуги для домохозяйств (48) | +4,1% |
| Товары для свободного времени (47) | +1,7% |
| Поставка провизии (47) | +5,5% |
| Топливо и свет (47) | -0,7% |
| Индивидуальные товары и сервис (40) | +0,4% |
| Табачные изделия (36) | +6,9% |
| Услуги для свободного времени (32) | +4,1% |
| Сезонные продовольственные товары (22) | -7,7% |
| Цены путешествий (20) | +5,5% |

2 Спisyвая данные с графика (рис.1), определите темп инфляции:

- а) ежегодный;
- б) за пять лет.

3 Рассчитайте изменение реальных доходов, если годовой доход 1988 года принять равным 10000 F, а также изменение покупательной способности этой суммы денег за каждый год из этих пяти лет.

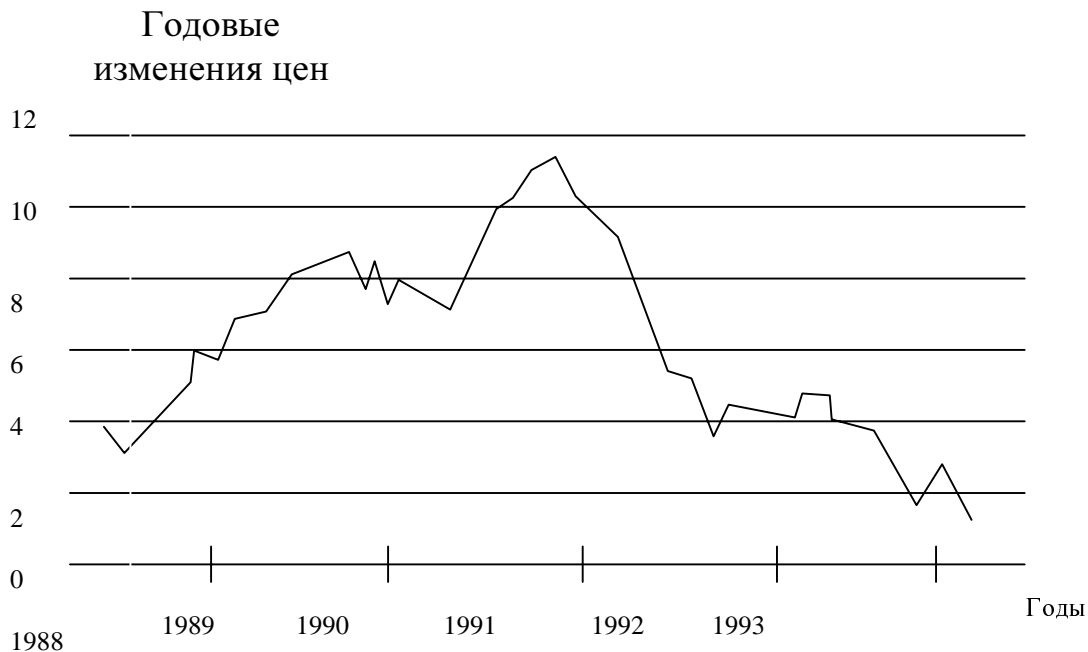


Рисунок 1 – Темпы роста цен по секторам за 1993 год

4 Определить инфляционный налог за каждый год из этих пяти лет при условии, что депозит в три раза превышает величину наличности; номинальная процентная ставка равна 5%.

5 Определить номинальную ставку процента на каждый год, если кредитор и получатель ссуды договорились о реальной годовой ставке процента в 14%.

3 Проблемно-вопросная часть

1 В 1993 году инфляция упала, но цены все еще росли. Объясните, почему это возможно.

2 Объясните, почему в 1993 году цены многих товаров и услуг поднялись выше, чем рассчитанный Вами индекс цен за 1993 год.

3 Некоторые комментаторы утверждали, что снижение инфляции было вызвано рецессией. Объясните этот аргумент.

4 Объясните точку зрения, что снижение инфляции поможет создать дополнительные рабочие места и тем самым поднять уровень экономики.

5 Объясните, почему волнения насчет будущей инфляции и процентной

ставки могли бы привести к падению: а) курсов акций, б) курсов государственных ценных бумаг.

Литература

1 Агапова Т.А. Макроэкономика: Учебник. – 3-е изд. / Агапова Т.А., Серегина С.Ф.; Под ред. проф. А. В. Сидоровича. – М.: Дело и сервис, 2000. – С. 51-55.

2 Вечканов Г.С. Макроэкономика/ Вечканов Г.С., Вечканова Г.Р. – СПб.: Питер, 2002. – С. 172-187.

3 Задоя А.А. Основы экономической теории: Учеб. пособие/ Задоя А.А., Петруня Ю.Е. – М.: Рыбари, 2000. – С. 294-309.

4 Экономическая теория. Часть 4. Макроэкономика: Учеб. пособие. – Харьков: Изд-во ХГУ, 1993. – С. 106-117.

Тема 10. ФИСКАЛЬНАЯ ПОЛИТИКА

1 Теоретическая часть

2 Расчетная часть

В 2001 году экономика Украины характеризовалась следующими показателями (млн. грн.):

$$(1) C = 102835 + 0,9Y_d;$$

$$(2) G = 55327;$$

$$(3) I_g = 111,7;$$

$$(4) T = 53914,5;$$

$$(5) Y_d = GNP - T;$$

$$(6) B = T - G;$$

$$(7) X - M = 0,$$

где С –планируемые потребительские расходы;

I_g – планируемые инвестиции;

G – государственные расходы;

T – налоги;

Y_d – располагаемый доход;

B – дефицит или излишек государственного бюджета;

X – экспорт;

M – импорт;

GNP – валовой национальный продукт.

1 Рассчитайте равновесный GNP.

2 Рассчитайте мультипликатор государственных расходов.

3 Определите влияние на величину GNP прироста налогов на 1 грн.

4 Рассчитайте объем сбережений при равновесном GNP.

5 Определите инфляционный разрыв, если GNP при полной занятости равен 201927 млн.грн.

6 Рассчитайте объем сбережений при полной занятости.

7 Как должны измениться государственные расходы при постоянных налогах, если ставится задача достигнуть уровня полной занятости?

3 Проблемно-вопросная часть

1 Государственный бюджет объединяет государственные закупки товаров и услуг и трансфертные платежи в общую категорию государственных расходов. Почему при выборе инструментов фискальной политики необходимо проводить различие между государственными закупками и трансфертами?

2 Объясните, как государство может использовать фискальную политику в качестве инструмента прямого влияния на совокупный спрос в экономике.

3 Почему активное использование фискальной политики с целью улучшения состояния экономики часто приводит к дестабилизации?

4 В большинстве стран фискальная политика не использовалась с этим намерением. Какие аргументы могут объяснить политику государства в этом отношении?

5 Объясните, в чем состоит эффект вытеснения и почему он связан с фискальной политикой. В каком смысле эффект чистого экспорта сходен с эффектом вытеснения?

Литература

1 Агапова Т.А. Макроэкономика: Учебник. – 3-е изд. / Агапова Т.А., Серегина С.Ф.; Под ред. проф. А. В. Сидоровича. – М.: Дело и сервис, 2000. - С. 110-123.

2 Вечканов Г.С. Макроэкономика/ Вечканов Г.С., Вечканова Г.Р. – СПб.: Питер, 2002. – С. 255-257, 261-264.

3 Задоя А.А. Основы экономической теории: Учеб. пособие/ Задоя А.А., Петруня Ю.Е. – М.: Рыбари, 2000. – С. 356-363.

Тема 11. БЕЗРАБОТИЦА

1 Теоретическая часть

2 Расчетная часть

На основании приведенных ниже данных (табл. 12, 13) сравните положение с занятостью в двух странах – Альфа и Бэта и сделайте соответствующие выводы.

Таблица 12 – Исходные данные для определения показателей занятости в стране Альфа

| Показатели | 1-й год | 2-й год | 3-й год | 4-й год | 5-й год | 6-й год |
|----------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Самодейтельное население, тыс. чел. | 25500 | 26000 | 26500 | 27000 | 27500 | 28000 |
| Занятые на начало года, тыс. чел. | 22550 | 22500 | 22400 | 21000 | 22500 | 23500 |
| Принятые на работу из числа выпускников, тыс. чел. | 250 | 500 | 300 | 200 | 300 | 500 |
| ВВП, \$ млрд. | 85 | 87 | 93 | 90 | 95 | 102 |

Таблица 13 – Исходные данные для определения показателей
занятости в стране Бэта

| Показатели | 1-й год | 2-й год | 3-й год | 4-й год | 5-й год | 6-й год |
|----------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Самодетельное население, тыс. чел. | 7800 | 7750 | 7800 | 7850 | 7900 | 7950 |
| Занятые на начало года, тыс. чел. | 7000 | 6900 | 6900 | 6850 | 6850 | 6850 |
| Принятые на работу из числа выпускников, тыс. чел. | 410 | 400 | 300 | 300 | 250 | 250 |
| ВВП, \$ млрд. | 40 | 39 | 39 | 38 | 36 | 37 |

1 Рассчитайте:

- а) число занятых в каждом году;
- б) число безработных в каждом году;
- в) уровень безработицы в каждой стране за весь анализируемый период.

2 Выявите динамику безработицы в каждой стране и постройте соответствующие графики.

3 Рассчитайте отставание в производстве валового национального продукта в каждой стране, если естественный уровень безработицы в стране Альфа составляет 6%, а в стране Бэта – 5%;

4 Определите для каждого года темп роста ВВП, необходимый для достижения полной занятости.

5 Определите, в какой временной период в каждой стране существовала циклическая безработица, рассчитайте ее размеры.

6 Сведите все полученные данные в сводную итоговую таблицу.

3 Проблемно-вопросная часть

1 Рассчитайте отставание фактического ВВП от потенциального для каждой страны в течение всего рассматриваемого периода.

2 Определите ВВП в расчете на каждого человека категории «самодетельное население» в странах Альфа и Бэта и дайте сравнительную характеристику уровня их благосостояния.

3 Определите, в какой временной период наблюдался одновременный рост самодетельного населения и уровня безработицы в стране Альфа. Как это можно объяснить?

4 Предположим, что страны объединились в федерацию Гамма, при этом законодательство в области труда и занятости у них стало общим. Определите уровень среднего пособия по безработице в новых условиях. Как перераспределится бремя издержек безработицы между странами Альфа и Бэта, если первоначальные расходы по выплате пособий на одного безработного составляли \$1000 и \$1200 соответственно. Расчеты проведите для всех рассматриваемых периодов.

5 Используя уравнение кривой Филлипса, определите, на сколько процентов изменится уровень циклической безработицы при снижении темпа инфляции на 3%? Коэффициент β равен 0,75.

Литература

1 Агапова Т.А. Макроэкономика: Учебник. – 3-е изд. / Агапова Т.А., Серегина С.Ф.; Под ред. проф. А.В. Сидоровича. – М.: Дело и сервис, 2000. - С. 46-51.

2 Вечканов Г.С. Макроэкономика/ Вечканов Г.С., Вечканова Г.Р. – СПб.: Питер, 2002. – С. 141-145.

3 Задоя А.А. Основы экономической теории: Учеб. пособие/ Задоя А.А., Петруня Ю.Е. – М.: Рыбари, 2000. – С. 278-293.

Тема 12. СОВОКУПНЫЙ СПРОС И ДЕЙСТВИЕ МУЛЬТИПЛИКАТОРА

1 Теоретическая часть

2 Расчетная часть

Экономическая система характеризуется следующими данными:

– функция потребления: $C = 170 + 0,6 * Y$;

– функция инвестиций (без учета эластичности инвестиций по проценту): $I = 120 + 0,1 * Y$;

– функция чистого экспорта: $X_n = 80 + 0,05Y$;

– объем государственных закупок: $G = 120$;

– объем государственных трансфертных платежей: $TR = 40$;

– уровень предельной ставки налогообложения: $t = 0,25$.

1 Выведите функцию конечного дохода и на ее основании определите функции потребления, сбережения. Рассчитайте уровень дохода, необходимого для покрытия всех потребительских расходов. Дайте графическую интерпретацию функций потребления и сбережения.

2 На основании функции совокупного спроса определите:

а) величины мультипликатора государственных расходов и трансфертных платежей;

б) объем равновесного производства;

в) объем потребления, сбережений, инвестиций и чистого экспорта при достижении равновесного производства.

3 Оцените состояние государственного бюджета в условиях равновесия.

3 Проблемно-вопросная часть

1 В рамках механизма автоматической стабилизации экономики увеличение фактического объема производства на 10% выше равновесного вызвало повышение предельной ставки налогообложения до уровня $t = 0,3$. Оцените воздействие автоматического стабилизатора на экономику.

Достигим ли в реальных условиях полученный эффект стабилизации?
Обоснуйте ответ.

2 Предположим, что государство придерживается политики ежегодно балансируемого бюджета. Определите, как нужно изменить ставку налогообложения и уровень государственных закупок для достижения бездефицитного бюджета при значении равновесного объема производства, определенного при выполнении пункта 2.2 расчетной части задания.

Литература

1 Агапова Т.А. Макроэкономика: Учебник. – 3-е изд. /Агапова Т.А., Серегина С.Ф.; Под ред. проф. А.В. Сидоровича. – М.: Дело и сервис, 2000. – С. 88-101, 110-117.

2 Вечканов Г.С. Макроэкономика/ Вечканов Г.С., Вечканова Г.Р. – СПб.: Питер, 2002. – С. 72-73, 261-264.

Тема 13. СОВОКУПНЫЙ СПРОС И СОВОКУПНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

1 Теоретическая часть

2 Расчетная часть

Условная экономическая система состоит из 5 субъектов. Их индивидуальный спрос представлен графиками, каждый из которых, в свою очередь, задан двумя точками. Параметры графиков спроса представлены в таблице 14.

Таблица 14

| Субъект экономики | Точка 1 | | Точка 2 | |
|-------------------|---------|-------|---------|-------|
| | Q_1 | P_1 | Q_2 | P_2 |
| Субъект А | 23 | 34 | 56 | 13 |
| Субъект Б | 14 | 40 | 49 | 10 |
| Субъект В | 18 | 30 | 60 | 5 |
| Субъект Г | 10 | 35 | 55 | 20 |
| Субъект Д | 30 | 45 | 70 | 17 |

По представленным данным:

1 Постройте графики индивидуального спроса и совокупного спроса, если большая часть продукции является:

- а) чисто частным благом;
- б) чисто общественным благом.

2 Для графиков совокупного и индивидуального спроса определите аналитические функции и дайте экономическую трактовку их элементам. Определите аналитически объемы потребления продукции каждым субъектом экономики.

3 Предположим, что поведение экономики в долгосрочном периоде описывается классической моделью. График совокупного предложения зафиксирован на уровне реального ВВП 120 единиц. Определите параметры макроэкономического равновесия.

4 Предположим, что поведение экономики в краткосрочном периоде описывается кейнсианской моделью. График совокупного спроса зафиксирован на уровне цен в 25 единиц. Определите параметры макроэкономического равновесия.

5 Покажите графически, на основании расчетов пункта 4, процесс перехода от краткосрочного равновесия к долгосрочному. Предполагается, что совокупный спрос увеличился на 25%.

3 Проблемно-вопросная часть

1 Предположим, что шок предложения вызвал рост цен на 100%. Опишите процессы, происходящие в экономической системе, если Центральный банк нейтрализовал шок с помощью дополнительной денежной эмиссии.

2 Предположим, что экономика первоначально функционировала на уровне своего потенциала. В результате шока происходит снижение совокупного спроса на 50%. Какие процессы это вызовет в условиях жесткости цен?

Литература

1 Агапова Т.А. Макроэкономика: Учебник. – 3-е изд. /Агапова Т.А., Серегина С.Ф.; Под ред. проф. А.В. Сидоровича. – М.: Дело и сервис, 2000. – С. 64-77, 110-117.

2 Вечканов Г.С. Макроэкономика/ Вечканов Г.С., Вечканова Г.Р. – СПб.: Питер, 2002. – С. 72-73, 261-264.

Тема 14. НАЦИОНАЛЬНЫЕ СЧЕТА

1 Теоретическая часть

2 Расчетная часть

В таблице 15 приведены данные, характеризующие состояние национальной экономики за 5 лет. На основе ее данных:

1 Определите величину валового национального дохода за каждый год по потоку доходов и расходов и сопоставьте полученные результаты.

2 Определите следующие макроэкономические показатели: чистый экспорт, чистые инвестиции, ВВП, ЧНП, НД, личные доходы, конечные доходы, частные сбережения.

3 Определите сальдо государственного бюджета за анализируемый период и динамику государственного долга (на начало исследуемого периода государственный долг равен нулю, выплаты по государственному долгу не производились).

3 Проблемно-вопросная часть

1 Определите, будет ли выполняться «правило монетаристов», если государство через механизм денежной эмиссии начнет компенсировать возникающий бюджетный дефицит?

2 Рассчитайте индексы Ласпейреса, Пааше и Фишера. Исследуйте динамику стоимости жизни и сделайте соответствующие выводы.

Таблица 15 – Показатели развития национальной экономики за 5 лет

| Показатели | 1 год | 2год | 3 год | 4 год | 5 год |
|------------------------------------------------------------|-------|---------|--------|--------|---------|
| Экспорт | 367 | 411,04 | 458,75 | 440,4 | 484,44 |
| Дивиденды | 60 | 67,2 | 75 | 72 | 79,2 |
| Амортизация | 307 | 343,84 | 383,75 | 368,4 | 405,24 |
| Зарплата | 1442 | 1615,04 | 1802,5 | 1730,4 | 1903,44 |
| Государственные закупки товаров и услуг | 577 | 646,24 | 721,25 | 692,4 | 761,64 |
| Рента | 33 | 36,96 | 41,25 | 39,6 | 43,56 |
| Косвенные налоги, выплачиваемые частными предпринимателями | 255 | 285,6 | 318,75 | 306 | 336,6 |
| Дополнительные выплаты к зарплате | 280 | 313,6 | 350 | 336 | 369,6 |
| Валовые частные инвестиции | 437 | 489,44 | 546,25 | 524,4 | 576,84 |
| Налоги на доход корпорации | 88 | 98,56 | 110 | 105,6 | 116,16 |
| Трансфертные платежи | 320 | 358,4 | 400 | 384 | 422,4 |
| Проценты за капитал | 201 | 225,12 | 251,25 | 241,2 | 265,32 |
| Доход индивидуальных собственников | 132 | 147,84 | 165 | 158,4 | 174,24 |
| Потребительские расходы | 1810 | 2027,2 | 2262,5 | 2172 | 2389,2 |
| Импорт | 338 | 378,56 | 422,5 | 405,6 | 446,16 |
| Взносы на социальное страхование | 148 | 165,76 | 185 | 177,6 | 195,36 |
| Нераспределенная прибыль | 55 | 61,6 | 68,75 | 66 | 72,6 |
| Налоги на личные доходы | 373 | 417,76 | 466,25 | 447,6 | 492,36 |
| Средний уровень цен на потребительские товары | 1,1 | 1,15 | 1,3 | 1,21 | 1,23 |

Литература

1 Агапова Т.А. Макроэкономика: Учебник. – 3-е изд. / Агапова Т.А., Серегина С.Ф.; Под ред. проф. А.В. Сидоровича. – М.: Дело и сервис, 2000. – С. 23-35.

2 Вечканов Г.С. Макроэкономика/ Вечканов Г.С., Вечканова Г.Р. – СПб.: Питер, 2002. – С. 28-36.

3 Задоя А.А. Основы экономической теории: Учеб. пособие/ Задоя

Тема 15. БЮДЖЕТНЫЙ ДЕФИЦИТ И ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ДОЛГ

1 Теоретическая часть

2 Расчетная часть

Экономика страны описана данными, приведенными в таблице 15.

Таблица 16 – Исходные данные для расчета бюджетного дефицита и государственного долга

| Показатели | 1год | 2год | 3год | 4год | 5год |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Величина государственного долга на начало финансового года, \$млн. | 2000 | | | | |
| Номинальные государственные расходы на конец года, исключая процентные платежи по обслуживанию долга и трансфертные платежи, \$млн. | 200 | 210 | 240 | 230 | 255 |
| Трансфертные платежи на конец года, \$млн. | 50 | 55 | 60 | 70 | 85 |
| Уровень цен | 1 | | | | |
| Годовой темп инфляции, \$млн. | 0,1 | 0,15 | 0,1 | 0,2 | 0,25 |
| Номинальная ставка процента | 0,05 | 0,1 | 0,15 | 0,15 | 0,2 |
| Номинальные налоговые поступления в государственный бюджет, \$млн. | 260 | 265 | 270 | 290 | 320 |
| Реальный ВВП, \$млн. | 12000 | 12400 | 12900 | 13100 | 13800 |

1 Для каждого периода определите:

а) номинальные процентные платежи по обслуживанию государственного долга;

б) номинальный дефицит государственного бюджета;

в) реальный дефицит бюджета;

г) первичный бюджетный излишек;

д) соотношение долг/ВВП.

2 Для всех временных периодов, начиная со второго, спрогнозируйте соотношение долг/ВНП и сравните прогнозные значения с фактически определенными в пункте 1.5 расчетной части. Сделайте необходимые пояснения.

3 Определите нижнюю границу ставки подоходного налога. Сделайте выводы о степени напряженности в бюджетно-налоговой сфере.

3 Проблемно-вопросная часть

1 Объясните сущность механизма самовоспроизводства государственного долга. Оцените по ранее рассчитанным показателям условия такого самовоспроизводства.

Предположим, что в каждом финансовом году Центральный банк осуществляет денежную эмиссию в размере, достаточном для покрытия номинального бюджетного дефицита. Это, в свою очередь, приводит к дополнительному росту инфляции, проявляющемуся в следующем финансовом периоде. Оцените динамику реального дефицита бюджета и соотношения долг/ВНП при таком механизме финансирования бюджетного дефицита (дополнительная инфляция равна отношению объема денежной эмиссии к текущей денежной массе, в первом году объем денежной массы составил 2000 млн. долларов).

Литература

1 Агапова Т.А. Макроэкономика: Учебник. – 3-е изд. / Агапова Т.А., Серегина С.Ф.; Под ред. проф. А.В. Сидоровича. – М.: Дело и сервис, 2000. - С. 117-123.

2 Вечканов Г.С. Макроэкономика/ Вечканов Г.С., Вечканова Г.Р. – СПб.: Питер, 2002. – С. 257-260.

3 Задоя А.А. Основы экономической теории: Учеб. пособие/ Задоя А.А., Петруня Ю.Е. – М.: Рыбари, 2000. – С. 358-363.

4 Современная экономика: Многоуровневое учеб. пособие/ Под ред. О.Ю. Мамедова. – М.: Зевс; Ростов н/Д: Феникс, 1997. – С.257-265.

Тема 16. СИСТЕМА НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ

1 Теоретическая часть

2 Расчетная часть

Экономика Украины характеризуется следующими показателями:

- объем ВВП – 210 млрд. грн.;
- объем товарных сделок (без учета НДС) – 45% от конечного дохода;
- уровень НДС – 15%;
- объем прибыли, создаваемой корпоративным сектором, – 20% ВВП;
- уровень налога на прибыль – 30%;
- доходы государственного бюджета расходуются на осуществление государственных закупок и трансфертные платежи.

1 Определите:

а) объем налога на прибыль, поступающего в государственный бюджет;

б) при каком варианте построения системы изъятия подоходного налога объем его поступлений в государственный бюджет будет выше? Шкала прогрессивного налогообложения приведена в таблице 17, а ставка пропорционального подоходного налога составляет 13%;

Таблица 17 – Ставки и размеры подоходного налога

| Месячный совокупный облагаемый налогом доход в грн. | Ставки и размеры налога |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 17 – 85 | 10 % с суммы, большей 17 грн. |
| 85 – 170 | 6,8 грн. + 15 % с суммы, большей 85 грн. |
| 170 – 1020 | 19,55 грн. + 20 % с суммы, большей 170 грн. |
| 1020 – 1700 | 191,25 грн. + 30 % с суммы, большей 1020 грн. |

в) конечный доход населения;

г) объем налоговых поступлений по налогу на добавленную стоимость;

д) среднюю ставку налогообложения в национальной экономике;

е) уровень предельной (средней) склонности к потреблению, если совокупный спрос формируется за счет государственных закупок и потребительских расходов.

2 Постройте кривые Лаффера при следующих вариантах изменений в системе налогообложения:

а) НДС может изменяться от 5% до 50% с шагом в 5%;

б) ставка налога на прибыль может изменяться от 10% до 60% с шагом в 10%;

в) минимальный необлагаемый налогом уровень дохода может изменяться от 10 до 50 грн. с шагом в 10 грн.

3 Сопоставьте оптимальные ставки налогообложения с соответствующими уровнями ВВП и определите наилучший вариант реформирования налоговой системы.

Ставки и размеры подоходного налога см. в табл. 17.

Распределение групп населения по уровню дохода представлено в таблице 18.

Таблица 18 – Распределение групп населения по уровню дохода

| Группа населения | Численность, млн. чел. | Средний уровень месячного дохода, грн. |
|---------------------------|---------------------------|-------------------------------------------|
| Малообеспеченные | 20 | 150 |
| Средний уровень дохода | 5 | 400 |
| Высокий уровень дохода | 0,5 | 1600 |

3 Проблемно-вопросная часть

1 Как изменятся кривые Лаффера и ответ на пункт №3 расчетной части данного задания, если 50% дохода бюджета будет израсходовано на поддержку малообеспеченных слоев населения (трансферты увеличивают потребительские расходы, но не облагаются налогом)?

2 Как изменятся кривые Лаффера и ответ на пункт №3 расчетной части, если будет введен фиксированный подоходный налог в размере 14%?

3 Оцените с помощью кривой Лоренца и коэффициента Джини степень неравномерности распределения конечных доходов при различных системах налогообложения.

Литература

1 Вечканов Г.С. Макроэкономика/ Вечканов Г.С., Вечканова Г.Р. – СПб.: Питер, 2002. – С. 264-266.

2 Задоя А.А. Основы экономической теории: Учеб. пособие/ Задоя А.А., Петруня Ю.Е. – М.: Рыбари, 2000. – С. 344-358.

3 Современная экономика: Многоуровневое учеб. пособие / Под ред. О.Ю. Мамедова. – М.: Зевс; Ростов н/Д: Феникс, 1997. – С. 280-304.

4 Мочерный С.В. Основы экономической теории/ Мочерный С.В., Симоненко В.К., Секретарюк А.А., Устенко А.А. – К.: Знання, 2000. – С. 366-368.

Тема 17. РЫНОК ДЕНЕГ

1 Теоретическая часть

2 Расчетная часть

Денежная масса в стране характеризуется показателями, зафиксированными в таблице 19.

1 Определите:

- а) денежные агрегаты M_1 , M_2 , M_3 , M_0 ;
- б) величину денежной базы – MB ;
- г) коэффициент депонирования денежной массы – $сг$;
- д) величину денежного мультипликатора – μ_D .

Таблица 19 – Составляющие денежной массы

| № | Параметры денежной массы | Величина в денежных единицах |
|---|----------------------------------------------------|------------------------------|
| 1 | Банкноты | 150 |
| 2 | Монеты | 50 |
| 3 | Срочные депозиты | 700 |
| 4 | Текущие счета | 100 |
| 5 | Расчетные счета | 200 |
| 6 | Сберегательные сертификаты | 300 |
| 7 | Сберегательные вклады | 300 |
| 8 | Величина обязательных резервов в Центральном банке | 130 |

2 Изобразите на рисунке эффект кредитно-денежной мультипликации и определите сумму «новых» денег в 5-м банке, а также объем денежного предложения в 5-м и 6-м банках.

3 Используя данные таблицы 20, определите аналитически и графически равновесную процентную ставку на денежном рынке.

Таблица 20 – Параметры спроса на деньги со стороны активов

| Процентная ставка | Спрос на деньги со стороны активов |
|-------------------|------------------------------------|
| 13 | 1 200 |
| 14 | 1 300 |
| 15 | 1 400 |
| 16 | 1 500 |
| 17 | 1 600 |

4 Если транзакционный спрос на деньги составляет 40% ВВП при объеме валового внутреннего продукта страны в 5 000 денежных единиц, то какова величина общего спроса на деньги?

5 Определите коэффициент монетизации и скорость обращения денег.

3 Проблемно-вопросная часть

1 Центральный банк начал активно проводить политику дорогих денег.

С этой целью были использованы следующие меры:

а) Центральный банк продал коммерческим банкам государственные ценные бумаги на сумму 300 денежных единиц;

б) величина обязательных резервов повышена в 1,5 раза.

Определите, каким в этих условиях будет объем денежного оборота в 5-м и 7-м банках. Вычислите резервную норму и величину денежного мультипликатора. Определите аналитически и графически равновесную процентную ставку, если объем ВВП составил 4 100 денежных единиц, а транзакционный спрос на деньги равен 25% номинального объема ВВП.

2 Предположим, что работнику ежемесячно перечисляют на его банковский счет 2 000 денежных единиц. Издержки одного посещения банка составляют 4 денежных единицы. Используя модель Баумоля-Тобина, определите:

а) оптимальное число посещений банка;

б) средние денежные остатки, которые владелец денег будет держать в форме наличности в течение месяца;

в) эластичность спроса на средние денежные остатки по доходу и процентной ставке.

3 Вывести аналитически зависимость между равновесной ставкой процента денежного рынка и уровнем валового национального продукта (функция LM).

4 Предположим, что Центральный банк провел денежную эмиссию в объеме 100 денежных единиц. Оцените изменения, происходящие на денежном рынке, сделайте выводы и подтвердите их новым графическим построением функции LM.

Литература

1 Агапова Т.А. Макроэкономика: Учебник. – 3-е изд. /Агапова Т.А.,

Серегина С.Ф.; Под ред. проф. А.В. Сидоровича. – М.: Дело и сервис, 2000. - С. 134-148.

2 Вечканов Г.С. Макроэкономика/ Вечканов Г.С., Вечканова Г.Р. – СПб.: Питер, 2002. – С. 93-110.

3 Задоя А.А. Основы экономической теории: Учеб. пособие/ Задоя А.А., Петруня Ю.Е. – М.: Рыбари, 2000. – С. 365-379.

4 В.М. Гальперин. Макроэкономика: Учебник/ В.М. Гальперин, П.И. Гребенников, А.И. Леусский, Л.С. Тарасевич; Под общ. ред. Л.С. Тарасевича. – Изд. 2-е, перераб. и доп. – СПб: Изд-во СПбГУЭФ, 1997. – С. 112-119.

МИКРОЭКОНОМИКА

Тема 18. ЭЛАСТИЧНОСТЬ СПРОСА И ПРЕДЛОЖЕНИЯ

1 Теоретическая часть

2 Расчетная часть

Данные о спросе и предложении на рынке йогурта содержатся ниже в таблице 21.

Таблица 21 – Цены и объемы продаж двух видов йогурта

| Йогурт | Цена за 1 банку, грн. | 0,6 | 0,8 | 1,0 | 1,2 | 1,4 | 1,6 | 1,8 | 2,0 | 2,2 |
|----------|----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| «Чудо» | Объем спроса, тыс. банок | 90 | 80 | 70 | 60 | 50 | 40 | 30 | 20 | 10 |
| | Объем предлож., тыс. банок | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 |
| «Вондер» | Объем спроса тыс. банок | 120 | 90 | 75 | 55 | 40 | 30 | 25 | 23 | 20 |
| | Объем предлож., тыс. банок | 25 | 30 | 40 | 50 | 60 | 75 | 90 | 105 | 120 |

1 Рассчитайте коэффициенты ценовой эластичности спроса и предложения для каждого вида йогурта.

2 Определите общую выручку от реализации йогуртов.

3 Постройте кривые спроса и предложения и график валового дохода. Определите равновесную и оптимальную цену.

4 Определите перекрестную эластичность спроса. Дайте экономическую интерпретацию полученных результатов.

3 Проблемно-вопросная часть

1 В процессе слияния фирм-производителей образовалась новая компания, производящая йогурт «Чудо-Вондер».

а) рассчитайте коэффициенты ценовой эластичности спроса и предложения для йогурта;

б) определите общую выручку от реализации йогурта;

в) постройте кривые спроса и предложения и график валового дохода.

Определите равновесную и оптимальную цену;

г) сравните доходы, получаемые фирмами до и после слияния. Сделайте выводы о целесообразности слияния.

2 Для пополнения государственного бюджета Кабинет министров ввел акцизный налог на йогурт в 0,1 грн. Определите, как распределяется сумма налога между потребителями и производителями продукции. Проиллюстрируйте ответ необходимыми графическими построениями.

Литература

1 Нуреев Р.М. Курс микроэкономики: Учебник для вузов. – 2-е изд., изм. – М.: Изд-во НОРМА (Издательская группа НОРМА-ИНФРА М)), 2000. – С. 96-104.

2 Вечканов Г.С. Микроэкономика/ Вечканов Г.С., Вечканова Г.Р. – СПб.: Питер, 2003. – С. 74-95.

3 Задоя А.О. Мікроекономіка: Курс лекцій. – Дніпропетровськ: ДАУБП, 1999. – С. 37-46.

Тема 19. ЗАКОНЫ СПРОСА И ПРЕДЛОЖЕНИЯ

1 Теоретическая часть

2 Расчетная часть

Рынок автомобилей среднего класса характеризуется следующей функцией спроса:

$$Q_d = 16360 - 80P,$$

где Q_d – объем спроса, шт.;

P – цена автомобилей, тыс. грн.

На рынке функционирует 10 фирм, реализующих автомобили. Их характеристика представлена в таблице 22.

Таблица 22 – Индивидуальное предложение товара десятью фирмами

| Номер фирмы | Функция предложения |
|-------------|---------------------|
| Фирма 1 | $Q_s = 1000 + 10P$ |
| Фирма 2 | $Q_s = 750 + 15P$ |
| Фирма 3 | $Q_s = 500 + 20P$ |
| Фирма 4 | $Q_s = 800 + 10P$ |
| Фирма 5 | $Q_s = 1200 + 5P$ |
| Фирма 6 | $Q_s = 600 + 15P$ |
| Фирма 7 | $Q_s = 400 + 20P$ |
| Фирма 8 | $Q_s = 1000 + 5P$ |
| Фирма 9 | $Q_s = 900 + 15P$ |
| Фирма 10 | $Q_s = 850 + 25P$ |

Рассчитайте:

1 Объемы продаж каждой из представленных фирм.

2 Выручку, получаемую каждой фирмой.

3 Предельные издержки, являющиеся условием максимизации эффективности каждой фирмы.

3 Проблемно-вопросная часть

1 Что произойдет с рынком автомобилей, если государство введет дополнительный налог с продаж в размере 5%? Дайте графическую интерпретацию.

2 В долгосрочном периоде в процессе слияния фирм №1, №5, №8, №9 и №10 на рынке возникла ситуация «прайз-мейкер».

а) Будет ли разрешено данное слияние?

б) Какой уровень цены сформировался на рынке?

в) Определите изменения в объемах продаж и в социально-экономическом положении каждой фирмы, если предельные издержки установились на минимальном уровне.

Литература

- 1 Нуреев Р.М. Курс микроэкономики: Учебник для вузов. – 2-е изд., изм. – М.: Изд-во НОРМА (Издательская группа НОРМА-ИНФРА М)), 2000. – С. 82-95.
- 2 Вечканов Г.С. Микроэкономика/ Вечканов Г.С., Вечканова Г.Р. – СПб.: Питер, 2003. – С. 11-23.
- 3 Задоя А.О. Мікроекономіка: Курс лекцій. – Дніпропетровськ: ДАУБП, 1999. – С. 35-37, 66-69.

Тема 20. СОВРЕМЕННОЕ АНТИМОНОПОЛЬНОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ЭКОНОМИКИ

1 Теоретическая часть

2 Расчетная часть

На рынке конкурирующих монополий функционируют 10 фирм по производству прохладительных напитков. Емкость рынка – 1 700 тысяч бутылок в год. Характеристика фирм представлена в таблице 23.

Таблица 23 – Характеристика конкурирующих монополий

| Номер фирмы | Доля в отраслевом производстве, % | Цена за единицу продукции, грн. | Средние издержки, грн. |
|-------------|-----------------------------------|---------------------------------|------------------------|
| Фирма 1 | 5 | 1,05 | 0,90 |
| Фирма 2 | 11 | 1,10 | 0,85 |
| Фирма 3 | 14 | 1,15 | 0,96 |
| Фирма 4 | 19 | 1,25 | 1,02 |
| Фирма 5 | 8 | 1,08 | 1,0 |
| Фирма 6 | 4 | 1,12 | 0,88 |
| Фирма 7 | 9 | 1,50 | 1,22 |
| Фирма 8 | 10 | 1,24 | 1,14 |
| Фирма 9 | 13 | 1,40 | 1,5 |
| Фирма 10 | 7 | 1,30 | 1,06 |

1 На основе расчета индекса Херфиндаля-Хиршмана определите, будет ли разрешено слияние фирм:

а) №1 и №6;

б) №1, №6 и №7;

в) №1 и №3?

2 Определите объем продаж.

3 Определите прибыль каждой фирмы.

4 Для каждой фирмы определите индекс Лернера, сделайте выводы о степени монопольной власти. Сопоставьте результаты расчета с чистой прибылью, получаемой каждой фирмой.

3 Проблемно-вопросная часть

1 Оцените, как при неизменных издержках изменится чистая прибыль, получаемая фирмами, если:

а) в весенне-летний период эластичность спроса на прохладительные напитки снижается на 20% по сравнению с базовой;

б) в осенне-зимний период эластичность повышается на 15% по сравнению с базовой.

Литература

1 Нуреев Р.М. Курс микроэкономики: Учебник для вузов. – 2-е изд., изм. – М.: Изд-во НОРМА (Издательская группа НОРМА-ИНФРА М)), 2000. – С. 264-267.

2 Задоя А.О. Мікроекономіка: Курс лекцій. – Дніпропетровськ: ДАУБП, 1999. – С. 107-108.

Тема 21. ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ИНВЕСТИЦИЙ

1 Теоретическая часть

2 Расчетная часть

Господин Петренко за счёт собственных сбережений решил открыть собственный бизнес. Проведенные исследования показали, что наиболее конкурентоспособны следующие варианты деятельности (табл.24).

Таблица 24 – Исходные данные для расчета вариантов организации бизнеса

| Расходы по организации бизнеса | Вариант №1 | Вариант №2 | Вариант №3 |
|-------------------------------------|------------|------------|------------|
| Стоимость оборудования, грн. | 40 000 | 50 000 | 20 000 |
| Срок службы оборудования, лет | 5 | 5 | 5 |
| Аренда помещения, грн. | 5 000 | 7 000 | 3 000 |
| Расходы на сырье и материалы, грн. | 20 000 | 15 000 | 25 000 |
| Годовой фонд заработной платы, грн. | 12 000 | 15 000 | 10 000 |

Ранее Петренко работал экономистом и получал 400 грн. заработной платы в месяц. Свою предпринимательскую деятельность он оценивает в 15 тыс. грн.

1 Определите бухгалтерскую и чистую прибыль, если начисления на зарплату составляют 20%, подоходный налог – 30%, налог на прибыль 30%, банковский процент – 10% годовых, а предполагаемый валовой доход – 72 тыс. грн.

2 Какой из вариантов организации бизнеса выберет господин Петренко?

3 Какое решение примет господин Петренко, если критерием оценки эффективности будет показатель чистой дисконтированной стоимости? Период расчета 5 лет.

3 Проблемно-вопросная часть

1 Изменится ли решение господина Петренко, если деятельность в соответствии со вторым вариантом будет обеспечена налоговыми льготами (налог на прибыль снижается до 10%)? Рассчитайте ответ дважды:

- на основании критерия экономических издержек;
- используя показатель чистой дисконтированной стоимости.

2 Господин Петренко получил предложение занять должность финансового менеджера в одном крупном коммерческом банке. Предлагаемый вклад составляет 1 000 грн. в месяц. Согласно пятилетнему контракту каждый год его вклад будет увеличиваться на 200 грн. Откажется ли господин Петренко от организации своего бизнеса? Рассчитайте ответ дважды:

- на основании критерия экономических издержек;
- используя показатель чистой дисконтированной стоимости.

3 Предположим, что потенциальная вероятность банкротства созданной частной фирмы составляет $1/50$. Какой размер страхового фонда необходимо сформировать господину Петренко?

Литература

1 Нуреев Р.М. Курс микроэкономики: Учебник для вузов. – 2-е изд., изм. – М.: Изд-во НОРМА (Издательская группа НОРМА-ИНФРА М)), 2000. – С. 193-201.

2 Вечканов Г.С. Микроэкономика/ Вечканов Г.С., Вечканова Г.Р. – СПб.: Питер, 2003. – С. 117-129.

3 Задоя А.О. Мікроекономіка: Курс лекцій. – Дніпропетровськ: ДАУБП, 1999. – С. 134-135.

Тема 22. ИЗДЕРЖКИ ПРОИЗВОДСТВА И ИХ ДИНАМИКА

1 Теоретическая часть

2 Расчетная часть

На рынке действует фирма по выпуску туалетного мыла. Данные о динамике объема выпуска и валовых издержках представлены в таблице 25.

Таблица 25 – Исходные данные об объемах производства и валовых издержках фирмы

| Объем пр-ва, млн. шт. | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| ТС, млн. грн. | 1,00 | 1,90 | 2,70 | 3,39 | 4,00 | 4,70 | 5,52 | 6,37 | 7,52 | 8,82 | 10,30 |

1 Определите валовые постоянные издержки, валовые переменные издержки. Отобразите графически динамику валовых издержек, сделайте необходимые пояснения.

2 Определите средние постоянные издержки, средние переменные издержки, средние валовые издержки, предельные издержки. Динамику рассчитанных показателей отобразить графически.

3 Определите, при каких объемах производства проявляются положительный, постоянный и отрицательный эффекты масштаба.

4 Определите оптимальный объем производства туалетного мыла.

5 Как изменится значение оптимального объема производства, если при достижении объема производства в 3 млн. штук были сделаны дополнительные капиталовложения в размере 500 тыс. грн., что позволило снизить средние переменные расходы в 2 раза?

6 Определите оптимальный объем продаж продукции фирмы, если данные о ценах на выпускаемую продукцию приведены в таблице 26. Для ответа необходимо использовать метод сравнения как предельных, так и валовых величин дохода и издержек.

Таблица 26 – Исходные данные для расчета валового и предельного дохода фирмы

| Объем пр-ва, млн. шт. | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|-----------------------------|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Р, грн. | -- | 1,62 | 1,52 | 1,42 | 1,32 | 1,22 | 1,12 | 1,02 | 0,92 | 0,82 | 0,72 |

3 Проблемно-вопросная часть

1 Определите, на каком типе рынка работает фирма-производитель. Объясните, почему наблюдаются отличия между оптимальным объемом продаж фирмы и оптимальным объемом производства.

2 Как изменится оптимальный объем продаж, если фирма выйдет со своей продукцией на мировой рынок, где цена зафиксирована на уровне 1,32 грн.?

3 Используя предыдущее условие, определите наиболее рациональную структуру продаж фирмы, если возможны следующие варианты:

- а) на экспорт отправляется 25% продукции;
- б) на экспорт отправляется 50% продукции;
- в) на экспорт отправляется 75% продукции.

Литература

1 Вечканов Г.С. Микроэкономика/ Вечканов Г.С., Вечканова Г.Р. – СПб.: Питер, 2003. – С. 117-129.

2 Нуреев Р.М. Курс микроэкономики: Учебник для вузов. – 2-е изд., изм. – М.: Изд-во НОРМА (Издательская группа НОРМА-ИНФРА М)), 2000. – С. 193-201.

3 Задоя А.О. Мікроекономіка: Курс лекцій. – Дніпропетровськ: ДАУБП, 1999. – С. 60-83.

Тема 23. ПОВЕДЕНИЕ ПОТРЕБИТЕЛЯ В РЫНОЧНОЙ ЭКОНОМИКЕ

1 Теоретическая часть

2 Расчетная часть

Кривые безразличия потребителя представлены на рисунке 2.

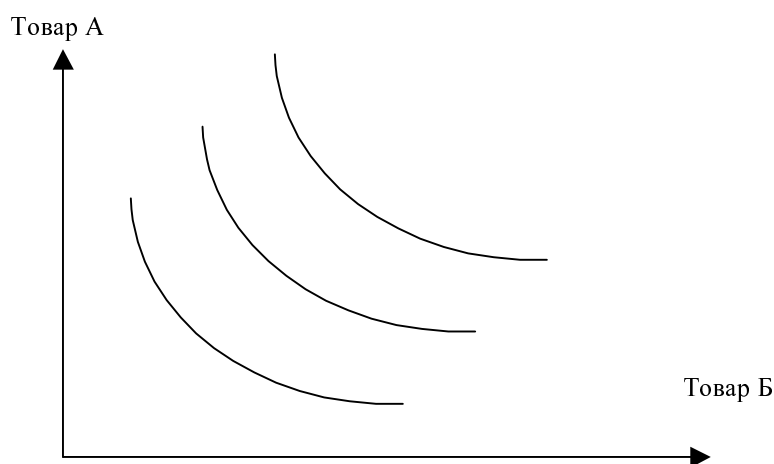


Рисунок 2 – Кривые безразличия потребителя

Потребитель в настоящее время получает совокупный доход в размере 750 грн. Средняя стоимость пищевых продуктов (товар А) составляет 7,5 грн. за условный килограмм, а средняя стоимость товарной продукции (товар Б) – 120 грн. за условную единицу.

1 Предположим, что цена на товар А фиксирована, а на товар Б может сокращаться с интервалом 10% от первоначального значения. Нижний уровень цены на товар Б составляет 60 грн. за условную единицу.

а) Определите максимальный объем потребляемых товаров А и Б для каждого уровня цены.

б) Определите оптимальные наборы товаров потребителя, находящегося в равновесии, для каждого уровня цены.

в) Рассчитайте для каждой кривой безразличия предельную норму субституции, если начальная точка расчета соответствует оптимальному

набору потребителя.

г) Постройте кривую «цена – потребление», а на ее основе – график спроса на товар Б.

2 Предположим, что совокупный доход потребителя может увеличиться с 750 грн. до уровней 800, 850, 900 и 950 грн.

а) Определите оптимальные наборы товаров для потребителя, находящегося в равновесии, для каждого уровня дохода.

б) Для каждой кривой безразличия определите эффект дохода и эффект замещения.

в) Постройте кривую «доход – потребление». Сделайте выводы о структуре потребления.

г) На основании полученной кривой «доход – потребление» постройте кривые Энгеля в интерпретации Торквинста. Сделайте выводы о качестве товаров А и Б.

3 Проблемно-вопросная часть

1 Как Вы считаете, можно ли отнести товары А и Б к товарам Гиффена?

2 Объясните, какие экономические закономерности иллюстрируют кривые Энгеля.

3 Объясните динамику кривых общей и предельной полезности. Какими законами она обусловлена?

Литература

1 Нуреев Р.М. Курс микроэкономики: Учебник для вузов. – 2-е изд., изм. – М.: Изд-во НОРМА (Издательская группа НОРМА-ИНФРА М)), 2000. – С. 120-142.

2 Вечканов Г.С. Микроэкономика/ Вечканов Г.С., Вечканова Г.Р. – СПб.: Питер, 2003. – С. 37-61.

3 Задоя А.О. Мікроекономіка: Курс лекцій. – Дніпропетровськ: ДАУБП, 1999. – С. 15-34.

Тема 24. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РИСК

1 Теоретическая часть

2 Расчетная часть

Донецкий концерн «АВК» выпускает несколько десятков видов продукции. Его конфеты хорошо известны не только в Украине, но и за рубежом. В таблице 27 приведены данные, характеризующие достигнутые в прошлом результаты сбыта по трем видам продукции (реальные данные изменены).

Таблица 27 – Статистические данные по производству и сбыту продукции

| Вид продукции | Номер события | Число случаев наблюдения | Объем продаж, кг | Объем продаж, грн. | Издержки производства |
|-------------------|---------------|--------------------------|------------------|--------------------|-----------------------|
| Конфеты «Шедевр» | 1 | 48 | 6 500 | 125 000 | 100 000 |
| | 2 | 36 | 6 400 | 120 000 | 100 000 |
| | 3 | 36 | 6 300 | 125 000 | 95 000 |
| Конфеты «Белочка» | 1 | 30 | 6 000 | 100 000 | 60 000 |
| | 2 | 59 | 5 800 | 90 000 | 60 000 |
| | 3 | 20 | 5 000 | 70 000 | 55 000 |
| Конфеты «Кураж» | 1 | 80 | 9 000 | 120 000 | 100 000 |
| | 2 | 80 | 10 000 | 140 000 | 100 000 |
| | 3 | 90 | 8 500 | 120 000 | 90 000 |

Рассчитайте:

- 1 Вероятность каждого исхода.
- 2 Экономический результат по каждому событию.
- 3 Среднее ожидаемое значение.

4 Средние квадратические отклонения.

5 Коэффициенты вариации. Определите, в какую зону риска попадает производство каждого товара.

6 Определите предельную норму замещения двух товаров («Шедевр» и «Белочка»), составив два ряда по равным номерам событий.

7 На основании кривых безразличия и линии бюджетного ограничения определите точку потребительского равновесия, если безрисковая ставка процента равна 10% (графические построения должны быть выполнены в системе координат: процент доходности – по вертикали и процент вариации – по горизонтали).

3 Проблемно-вопросная часть

1 Как изменятся параметры экономического равновесия, если кривые безразличия характеризуют более высокую склонность к риску?

2 Предположим, что производителем сформированы варианты производственных программ, характеризующиеся различными комбинациями производимых товаров (табл. 28).

Таблица 28 – Структура производства кондитерской продукции

| Вариант программ | Структура производства, % | | |
|------------------|---------------------------|-----------|---------|
| | «Шедевр» | «Белочка» | «Кураж» |
| 1 | 100 | 0 | 0 |
| 2 | 75 | 25 | 0 |
| 3 | 50 | 50 | 0 |
| 4 | 25 | 75 | 0 |
| 5 | 0 | 100 | 0 |
| 6 | 75 | 0 | 25 |
| 7 | 50 | 0 | 50 |
| 8 | 25 | 0 | 75 |
| 9 | 0 | 0 | 100 |
| 10 | 0 | 75 | 25 |

| | | | |
|----|---|----|----|
| 11 | 0 | 50 | 50 |
| 12 | 0 | 75 | 25 |

а) Рассчитайте совокупную доходность и совокупный риск (стандартное отклонение) производства продукции по каждому варианту. Коэффициенты ковариации, необходимые для расчета, представлены в таблице 29.

Таблица 29 – Коэффициенты ковариации между товарами

| | «Шедевр» | «Белочка» | «Кураж» |
|-----------|----------|-----------|---------|
| «Шедевр» | 1 | | |
| «Белочка» | 0,5 | 1 | |
| «Кураж» | 0,6 | 0,3 | 1 |

б) По данным, полученным в пункте а), постройте эффективное множество комбинаций доходности и риска при производстве кондитерской продукции.

в) Используя кривые безразличия определите оптимальный вариант производственной программы.

3 Относится ли рынок шоколадных конфет к рынкам с асимметричной информацией?

Литература

1 Нуреев Р.М. Курс микроэкономики: Учебник для вузов. – 2-е изд., изм. – М.: Изд-во НОРМА (Издательская группа НОРМА-ИНФРА М)), 2000. – С. 386-404.

Тема 25. ИНСТИТУЦИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ РЫНОЧНОГО ХОЗЯЙСТВА

1 Теоретическая часть

2 Расчетная часть

Краматорский цементно-шиферный комбинат «Пушка» осуществляет выброс в атмосферу недостаточно хорошо очищенных газов. Содержание цементной пыли в выбросах прямо пропорционально объему производства. Загрязнение от каждой тонны производимой продукции вызывает ухудшение здоровья жителей города, что, в свою очередь, снижает производительность их труда и уменьшает совокупный доход на 20 грн. В условиях отсутствия очистных фильтров функция предложения комбината задана уравнением:

$$Q_s = -100\,000 + 400P_c,$$

где Q_s – объем предложения в тоннах;

P_c – цена тонны продукции в гривнах.

Спрос на продукцию комбината определяется общественными выгодами и задан функцией:

$$Q_d = 50\,000 - 100P_c,$$

где Q_d – объем спроса в тоннах.

Продукция комбината используется городскими строительными организациями для ремонта жилых и общественных зданий. Предложение ремонтно-строительных работ характеризуется предельными общественными издержками и задано функцией:

$$Q'_s = Q_d P_r,$$

где P_r – цена за квадратный метр строительно-ремонтных работ.

Спрос на строительно-ремонтные услуги описывается уравнением:

$$Q'_d = 500\,000 - 5\,000P_r.$$

Предельная внешняя выгода, сопровождающая выполнение одного квадратного метра строительных работ, равна 10 гривнам.

1 Определите уровень цены и объем продукции комбината при отсутствии очистных фильтров.

2 Определите уровень цен и объем ремонтных работ, выполняемых в городе при рассчитанных выше показателях работы строительного комбината.

3 Определите уровень цены и объем продукции комбината при условии, что внешние издержки будут компенсированы за счет корректирующего налога.

4 Определите уровень цен и объем ремонтных работ, выполняемых в городе, при введении корректирующего налога на продукцию строительного комбината.

5 Рассчитайте потери эффективности, связанные с тем, что предельные частные издержки ниже предельных социальных издержек (для рынка строительных материалов).

6 Определите для рынка строительного-ремонтных работ изменения в объемах производства и уровне цен в условиях компенсации внешних эффектов при базовых и новых условиях работы цементно-шиферного комбината.

7 На основании расчетов пункта 6 определите прирост эффективности в процессе компенсации внешних эффектов.

3 Проблемно-вопросная часть

1 На основании предыдущих расчетов оцените, достаточно ли компенсирующих налогов собирает государство, чтобы компенсировать положительные эффекты через систему корректирующих субсидий?

2 Для каждой из возможных ситуаций определите общую сумму внешних эффектов, переносимых на жителей города.

3 На основании предыдущих расчетов выберите наиболее оптимальный вариант компенсации внешних эффектов.

Литература

1 Нуреев Р.М. Курс микроэкономики: Учебник для вузов. – 2-е изд., изм. – М.: Изд-во НОРМА (Издательская группа НОРМА-ИНФРА М)), 2000. – С.200-211.

2 Вечканов Г.С. Микроэкономика/ Вечканов Г.С., Вечканова Г.Р. – СПб.: Питер, 2003. – С. 231-238,420-435.

3 Задоя А.О. Мікроекономіка: Курс лекцій. – Дніпропетровськ: ДАУБП, 1999. – С. 15-34.

5 МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОЯСНЕНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ РАСЧЕТНОЙ ЧАСТИ КУРСОВЫХ РАБОТ

Чтобы выполнить любую курсовую работу из приведенного выше перечня, необходимо в полной мере овладеть инструментарием экономического анализа и, прежде всего, основными формулами для расчетов. Приведем основные формулы для расчетной части, сгруппировав их по основным разделам курса экономической теории: политической экономии, микроэкономике и макроэкономике.

При выполнении расчетов курсовой работы по дисциплине **«ПОЛИТИЧЕСКАЯ ЭКОНОМИЯ»** необходимо использовать следующие основные формулы.

Почти во всех курсовых работах необходимо будет воспроизвести известную формулу марксистской концепции стоимости товара

$$W = C + V + m, \quad (5.1)$$

где W – стоимость товара;

C – постоянный капитал;

V – переменный капитал;

m – величина прибавочной стоимости.

В состав стоимости и издержек производства включаем не весь постоянный капитал, а лишь потребляемую в одном цикле часть постоянного капитала. Модифицируем формулу стоимости товара для данного случая:

$$W = C_u + V + M, \quad (5.2)$$

где C_u – потребляемая в одном производственном цикле часть постоянного капитала.

Определим прибавочную стоимость из формулы нормы прибавочной стоимости (5.3):

$$m' = \frac{m}{V} 100\% , \quad (5.3)$$

где m' – норма прибавочной стоимости;

m – прибавочная стоимость.

Тогда прибавочная стоимость будет равна произведению нормы прибавочной стоимости на переменный капитал:

$$m = \frac{m'V}{100\%} . \quad (5.4)$$

Для выполнения многих вычислений необходимо использовать формулу авансированного капитала

$$K = C + V, \quad (5.5)$$

где K – величина авансированного капитала.

Формула (5.5) характеризует деление капитала на две части в зависимости от их роли в создании стоимости и прибавочной стоимости. Вместе с тем, в зависимости от характера функционирования и способа перенесения стоимости на изготавливаемый продукт весь капитал делится на основной и оборотный, что отражает формула (5.6):

$$K = K_c + K_m , \quad (5.6)$$

где K – авансированный капитал;

K_c – основной капитал;

K_m – оборотный капитал.

Основной капитал, который представляет собой по натуральной форме средства труда, подвергается износу двоякого рода – физическому (материальному) и моральному (экономическому).

Физический износ по срокам службы определяется по формуле

$$I_{\kappa} = \frac{T_F}{T_N}(100 - L), \quad (5.7)$$

где I_{κ} – размер физического износа, %;

T_F – фактический срок службы объекта;

T_N – нормативный срок службы объекта;

L – ликвидационная стоимость объекта в процентах к его балансовой стоимости.

Моральный износ не связан с утратой объектом его потребительной стоимости. Первая форма морального износа выражает уменьшение стоимости объекта вследствие сокращения общественно необходимых затрат труда на их воспроизводство; Износ рассчитывается по формуле

$$I_M = \left(1 - \frac{K_o}{K_1}\right) * 100, \quad (5.8)$$

где I_M – размер морального износа первого рода, %;

K_o – первоначальная стоимость средств труда;

K_1 – восстановительная стоимость средств труда.

Моральный износ второго рода наступает в результате внедрения более совершенных и прогрессивных средств труда; он рассчитывается по формуле

$$I_{M2} = \left(1 - \frac{AP_B}{AP_N}\right) * 100, \quad (5.9)$$

где I_{M2} – размер морального износа второго рода, %;

AP_B – производительность базисных средств труда;

AP_N – производительность новых средств труда.

Для восстановления изношенных средств труда создается амортизационный фонд. Размер амортизационных отчислений определяется как отношение первоначальной стоимости средств труда к нормативному соку их износа:

$$A = \frac{K_o}{T_N}, \quad (5.10)$$

где A – размер годовых амортизационных отчислений;

K_o – первоначальная стоимость средств труда;

T_N – нормативный срок износа средств труда.

Размеры амортизационных отчислений устанавливаются в процентах к первоначальной стоимости средств труда и называются нормами амортизационных отчислений. Норма амортизации определяется по следующей формуле:

$$A' = \frac{A}{K} \cdot 100\% \quad (5.11)$$

где A' - норма амортизации.

При определении арендной платы за аренду сложного имущественного комплекса, состоящего из объектов разной степени износа, следует иметь в виду, что алгоритм расчета включает несколько этапов. Общий размер арендной платы определяется как сумма трех составляющих:

$$AP = AP_1 + AP_2 + AP_3, \quad (5.12)$$

где AP – общий размер арендной платы за аренду сложного имущественного комплекса;

AP_1 – размер арендной платы за аренду объектов с высокой степенью износа;

AP_2 – размер арендной платы за аренду объектов средней степени износа;

AP_3 – размер арендной платы за аренду объектов с малой степенью износа (новых или почти новых).

В свою очередь, арендная плата за аренду объектов с высокой степенью износа принимается равной нулю, так как сильно изношенные объекты требуют затрат на ремонты или дополнительные работы по поддержанию их в рабочем состоянии. Такие объекты отдаются «в придачу» к новым фондам или объектам средней степени износа. Следовательно:

$$AP_1 = 0.$$

Арендная плата за аренду объектов средней степени износа может быть определена по формуле

$$AP_2 = A_2 * K_0 * K_3 + N_a, \quad (5.13)$$

где AP_2 – арендная плата за аренду объектов средней степени износа;

A_2 – размер годовых амортизационных отчислений от эксплуатации объектов средней степени износа;

K_0 – коэффициент, учитывающий долю остаточной стоимости объекта в первоначальной;

K_3 – коэффициент загрузки объекта;

N_a – сумма арендного процента, начисляемого на стоимость объектов средней степени износа.

Арендная плата за аренду новых объектов может быть определена следующим образом:

$$AP_3 = A_3 + N_a, \quad (5.14)$$

где AP_3 – арендная плата за аренду новых объектов;

A_3 – размер годовых амортизационных отчислений от эксплуатации новых объектов;

N_a – сумма арендного процента, начисляемого на стоимость новых объектов.

Показателем эффективности использования капитала является **показатель нормы прибыли** – это отношение прибавочной стоимости ко всему авансированному капиталу, выраженное в процентах.

$$\frac{m}{C} = p', \quad (5.15)$$

где $\frac{m}{C}$ – норма прибыли на авансированный капитал.

Если капитал оборачивается несколько раз в год, то годовая норма прибыли может быть определена по формуле

$$P'_{12} = P' * n, \quad (5.16)$$

где P'_{12} – годовая норма прибыли;

p' – норма прибыли за один цикл оборота капитала;

n – число оборотов капитала в год.

Важным показателем структуры капитала является органическое строение капитала. Оно обозначается как отношение постоянного капитала к

переменному (c/v) и показывает, во сколько раз предприниматель на покупку средств производства тратит больше, чем на заработную плату работников.

Вычислим среднюю норму прибыли как отношение совокупной прибавочной стоимости ко всему авансированному капиталу, выраженное в процентах:

$$\bar{P}' = \frac{\sum_{i=1}^n m_i}{\sum_{i=1}^n K_i} \cdot 100\% \quad , \quad (5.17)$$

где \bar{P}' – средняя норма прибыли,

$\sum m_i$ – совокупная прибавочная стоимость;

$\sum K_i$ – совокупный общественный капитал.

Средняя прибыль есть прибыль, полученная по средней норме прибыли на авансированный капитал.

$$\bar{P} = \frac{\bar{P}' * K}{100} \quad , \quad (5.18)$$

где p – величина средней прибыли;

K – авансированный капитал.

Определим цену производства как сумму издержек производства и средней прибыли (допустим, что издержки и авансированный капитал совпадают, хотя в реальной практике это скорее исключение, чем правило):

$$PP = k + \bar{p} \quad , \quad (5.19)$$

где PP – цена производства;

k – капиталистические издержки производства.

Торговый капиталист закупает товары у промышленного капиталиста по цене производства и добавляет к этой цене торговую прибыль. Таким образом, цена производства торгового капиталиста будет равна:

$$PP_m = PP_p + P_m, \quad (5.20)$$

где PP_m – цена производства торгового капиталиста;

PP_p – цена производства промышленного капиталиста, по которой он продает свои товары торговому капиталисту;

P_m – торговая прибыль.

Цена производства промышленного капиталиста определяется по формуле

$$PP_p = k + \bar{p}_p, \quad (5.21)$$

где k – издержки производства товара (условно примем их равными авансированному капиталу);

\bar{p}_p – прибыль промышленного капиталиста.

В свою очередь, промышленная прибыль определяется по формуле средней прибыли:

$$PP_p = k + \bar{p}_p, \quad (5.22)$$

где P_p – прибыль промышленного капиталиста;

K_p – промышленный капитал.

Торговая прибыль может быть определена аналогично:

$$P_p = \frac{\bar{P}' * K_p}{100\%}, \quad (5.23)$$

где P_m – величина торговой прибыли;

K_m – торговый капитал.

Средняя норма прибыли с участием торгового капитала в ее образовании определяется по формуле

$$\square, \tag{5.24}$$

где m – величина прибавочной стоимости, созданной в промышленном производстве.

Капитал ежегодно увеличивается вследствие накопления части прибавочной стоимости. Капитал к началу n -го года составит:

$$K_n = K_{n-1} + \Delta m, \tag{5.25}$$

где K_n – величина капитала к началу текущего года;

K_{n-1} – величина капитала в предыдущем году;

Δm – накапливаемая часть прибавочной стоимости.

Чтобы определить размеры накопления капитала, следует использовать формулу нормы накопления:

$$\square, \tag{5.26}$$

где N_k – норма накопления капитала;

m – величина всей прибавочной стоимости.

Норма накопления показывает долю накопления в прибавочной стоимости. Иными словами, норма накопления характеризует, в какой пропорции прибавочная стоимость распадается на накапливаемую и потребляемую части.

Накапливаемую часть прибавочной стоимости можно определить из формулы нормы накопления (5.17), немного преобразовав ее:

$$\square . \tag{5.27}$$

В распределении прибавочной стоимости участвует и банковский капитал. Прибыль банка определяется по формуле

$$\square , \tag{5.28}$$

где P_b – величина прибыли банка (масса банковской прибыли);
 K_c – ссудный капитал;
 N_c – норма ссудного процента, взимаемого банком с заемщиков;
 K_a – заемный капитал, привлеченный банком на вклады;
 N_b – ставка банковского процента, выплачиваемого банком вкладчикам;
 $costs_b$ – издержки банковской деятельности или расходы банка по выполнению кредитных операций.

Величина нормы банковской прибыли определяется так же, как и величина нормы прибыли на авансированный капитал промышленного или торгового капиталиста, что иллюстрирует следующая формула

$$\square, \tag{5.29}$$

где \square – норма банковской прибыли;

P_b – величина банковской прибыли;

K_b – собственный капитал банка.

Для выполнения расчетных курсовых работ по определению цены земли или земельной ренты потребуется использовать несколько формул из теории земельной ренты К. Маркса.

Определим дифференциальную ренту I по плодородию как разницу между общественной (рыночной) ценой производства сельскохозяйственной продукции с худших земель и индивидуальной ценой производства сельскохозяйственной продукции, собираемой на относительно лучших и средних по естественному плодородию и (или) местоположению по отношению к рынку сбыта земельных участках:

$$\square, \tag{5.30}$$

где DZR – величина дифференциальной земельной ренты;

PP_m – общественная (рыночная) цена производства сельскохозяйственной продукции;

PP_i – индивидуальная цена производства сельскохозяйственной продукции, получаемой с относительно лучших и средних по естественному

плодородию или местоположению по отношению к рынку сбыта земельных участков.

Дифференциальная земельная рента II, которая формируется на относительно лучших и средних по экономическому плодородию земельных участках, определяется по той же самой формуле, что и дифференциальная рента I, так как причина их возникновения, источник и механизм образования одинаковы.

$$DZR_{II} = PP_m - PP_i, \quad (5.31)$$

где DZR_{II} – дифференциальная земельная рента II.

Абсолютная земельная рента образуется независимо от плодородия и местоположения земельных участков по отношению к рынку сбыта. Ее величина определяется по формуле (5.32)

$$AZR = W_a - PP, \quad (5.32)$$

где AZR – величина абсолютной земельной ренты;

W_a – стоимость сельскохозяйственной продукции;

PP – цена производства.

Цена земли, как капитализированной ренты, равна той сумме денег, которая, будучи вложена в банк, принесет ежегодно такой же доход, какой раньше приносила земельная рента. Цена земельного участка в общем случае определяется по формуле

$$\square, \quad (5.33)$$

где PZ – цена земли;

ZR – величина земельной ренты;

N_b – норма банковского процента.

Земельная рента составляет основную часть арендной платы за пользование землей, определяемой по формуле

$$AP_z = ZR + A + N_k, \quad (5.34)$$

где AP_z – арендная плата за пользование землей;

ZR – величина земельной ренты;

A – амортизация сооружений и построек на земле;

N_k – сумма процента на помещенный в землю капитал.

При выполнении расчетов курсовой работы по дисциплине **«МИКРОЭКОНОМИКА»** необходимо использовать следующие основные формулы.

Поведение потребителя формируется на основании качественной и количественной оценки трех основных показателей: полезности, цены и дохода.

Согласно маржинальным принципам цена блага определяется потребителем на основании функции полезности или показателя предельной полезности (MU):


$$, \quad (5.35)$$

где ΔTU – изменение величины общей полезности;

ΔQ – изменение количества потребляемого блага.

Выбор рационального потребителя в условиях ограниченного дохода базируется на правиле максимизации полезности:

$$\square, \tag{5.36}$$

где MU_1, MU_2, MU_n – предельные полезности соответственно 1-го, 2-го и n-го благ;

P_1, P_2, P_n – цены соответственно 1-го, 2-го и n-го благ;

λ – предельная полезность денег.

Если доход потребителя фиксирован, то соотношение между объемами 2 потребляемых товаров описывается уравнением бюджетного ограничения:

$$\square, \tag{5.37}$$

где I – доход потребителя.

Предельная норма замещения (MRS) позволяет потребителю осуществлять равноценный обмен, обеспечивающий постоянный уровень полезности имеющегося набора благ:

$$\square, \tag{5.38}$$

где MU_1, MU_2 – предельные полезности обмениваемых благ.

Эффект замещения (ΔX_1^s) может быть рассчитан по формуле

$$\square, \quad (5.39)$$

где $X_1(P_1', I)$ – потребление товара X_1 при новой цене P_1' и новом доходе I' ;

$X_1(P_1, I)$ – потребление товара X_1 при старой цене P_1 и старом доходе I .

Эффект дохода выражается формулой

$$\square, \quad (5.40)$$

где $X_1(P_1', I)$ – потребление товара X_1 при новой цене P_1' и старом доходе I .

Общее изменение потребления товара X вследствие действия рассмотренных факторов определится по формуле

$$\square. \quad (5.41)$$

В зависимости от степени реагирования на изменение какого-либо фактора, различают:

1 Ценовую эластичность спроса (коэффициент ценовой дуговой эластичности):

$$\square, \quad (5.42)$$

где Q_1, Q_2 – соответственно, базовый и текущий объемы спроса;

P_1, P_2 – соответственно, базовая и текущая цена.

Знак «минус» указывает на обратную зависимость величины спроса от величины цены и может при расчетах не приниматься во внимание.

2 Эластичность спроса по доходу

$$\square, \quad (5.43)$$

где $\Delta Q, Q$ – соответственно, изменение объема спроса и базовый спрос на товар;

$\Delta I, I$ – соответственно, изменение уровня дохода и базовый доход потребителя;

$E_I^D = 0$ – товары жизненной значимости, без потребления которых невозможно физиологическое выживание человека;

$0 < E_I^D < 1$ – товары первой необходимости или каждодневного спроса. Обеспечивают в совокупности определенный социальный и физиологический уровень жизни человека;

$1 < E_I^D < 3$ – товары длительного пользования или разового спроса. Обеспечивают определенное качество жизни человека;

$E_I^D > 3$ – товары роскоши, товары, которые удовлетворяют специфические вкусы потребителей, их предпочтения и т.д.;

$E_I^D < 0$ – товар неполноценный.

3 Перекрестную эластичность спроса

$$\frac{\Delta Q_x}{Q_x} = \frac{\Delta P_y}{P_y} \cdot \epsilon_{yx}$$

(5.44)

где $\Delta Q_x, Q_x$ – соответственно, изменение объема спроса и базовый спрос на товар «X».

$\Delta P_y, P_y$ – соответственно, изменение уровня цены и базовая цена на товар «Y».

Если $\epsilon_{yx} > 0$ – то это взаимозаменяемые блага (субституты);

если $\epsilon_{yx} < 0$ – то это взаимодополняемые блага (комплименты).

4 Ценовую эластичность предложения

$$\epsilon_{Q,P} = \frac{\Delta Q}{Q} \cdot \frac{P}{\Delta P}$$

(5.45)

где Q_1, Q_2 – соответственно, базовый и текущий объемы предложения;
 P_1, P_2 – соответственно, базовая и текущая цена.

Исследование деятельности фирмы предполагает во многих случаях **анализ издержек производства.**

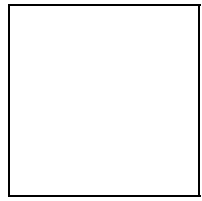
Общие издержки (ТС) – это сумма постоянных и переменных издержек. Они определяются по формуле

$$TC = TFC + TVC, \quad (5.46)$$

где TFC – постоянные издержки;

TVC – переменные издержки.

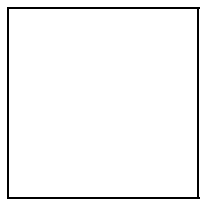
Средние постоянные издержки (AFC) – это постоянные затраты на единицу продукции, которые можно рассчитать по формуле



(5.47)

где Q – объем производства.

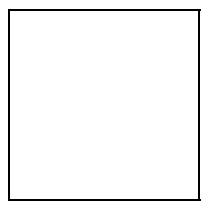
Средние переменные издержки (AVC) – переменные затраты в расчете на единицу продукции, определяемые по формуле



(5.48)

Средние общие издержки – это общие затраты на единицу продукции. Они рассчитываются по одной из двух формул:

$$AC = AFC + AVC, \quad (5.49)$$

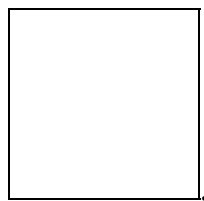


(5.50)

Особую роль в практике рыночного хозяйства играют предельные

издержки. **Предельные издержки** (MC) – это дополнительные расходы фирмы на выпуск еще одной дополнительной единицы продукции. Они вычисляются по одной из следующих формул:

$$MC = TC_n - TC_{(n-1)}, \quad (5.51)$$



$$(5.52)$$

где ΔTC – изменение общих издержек;

ΔQ – соответствующее изменение объема производства.

Издержки производства являются основой анализа хозяйственной деятельности, а сам анализ базируется на сопоставлении издержек и доходов. При возможности используют три методики.

1. *Сопоставление общих издержек (TC) с общим доходом фирмы (TR)*, который представляет собой общую выручку от реализации продукции и рассчитывается по формуле

$$TR = P \times Q, \quad (5.53)$$

где P – цена реализации продукции.

$(TR - TC)$ – экономический результат хозяйствования, то есть прибыль или убытки фирмы.

2. *Сопоставление средних издержек фирмы со средним доходом на единицу продукции (AR) или рыночной ценой продукции (P)*.

3. *Сопоставление предельного дохода (MR) с предельными издержками*.

Предельный доход – это дополнительный доход, который фирма получает от реализации еще одной дополнительной единицы продукции:

$$\square, \quad (5.54)$$

где ΔTR – изменение валового дохода.

Данная формула, при условии, что $\Delta Q = 1$, трансформируется и принимает вид

$$MR = TR_n - TR_{(n-1)}. \quad (5.55)$$

Предельный доход (MR) всегда равняется рыночной цене (P) для тех фирм и рынков, где наблюдается свободное рыночное ценообразование, то есть в условиях свободной или совершенной конкуренции ($MR = P$).

Максимизация прибыли или минимизация издержек достигается тогда, когда предельный доход равен предельным издержкам:

$$MR = MC. \quad (5.56)$$

В долгосрочном периоде в условиях совершенной конкуренции максимум прибыли достигается при следующем условии:

$$MR = MC = P = AC. \quad (5.57)$$

Правило $MR = MC$ в условиях чистой монополии и олигополии принимает вид

$$MR = MC < P > AC. \quad (5.58)$$

Монополия, в отличие от конкурентной фирмы, постоянно присваивает

экономическую прибыль и работает в режиме максимизации прибыли в любом периоде.

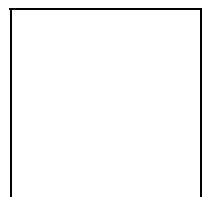
Конкурирующие монополии достаточно свободны в назначении цен на свои товары. Определяя уровень цен, они, по сути, задают потенциальный объем продаж. Если обратиться к универсальному правилу определения оптимального объема продаж $MR=MC$, то совершенно очевидна его модификация, в отличие от рынка совершенной конкуренции, что иллюстрирует формула

$$MR=MC < P. \quad (5.59)$$

Таким образом, в долгосрочном периоде равновесие фирмы устанавливается в точке, где рыночные цены оказываются равными средним издержкам производства. Однако при этом, поскольку MR ниже рыночных цен, общее правило модифицируется следующим образом:

$$MR = MC < P = AC. \quad (5.60)$$

Для характеристики и измерения степени контроля монополии за рыночными ценами используется специальный расчетный показатель – индекс Лернера (I_L).



(5.61)

где P_m – монопольная цена;

E – эластичность спроса на продукцию.

Для рынка совершенной конкуренции, на котором фирмы никак не

могут влиять на цены, а правило $MR=MC$ имеет вид $MR=MC=P$, индекс Лернера равен 0.

Для характеристики уровня концентрации производства и степени монополизации отраслевого рынка используется специальный расчетный показатель – индекс Херфиндаля-Хиршмана. Он определяется по формуле

$$I_{HH}=S_1^2+S_2^2+\dots+S_n^2, \quad (5.62)$$

где I_{HH} – индекс Херфиндаля-Хиршмана;

S – доля в процентах каждого производителя, занятого в данной отрасли;

n – число фирм.

Для чистой монополии индекс Херфиндаля-Хиршмана имеет максимальное значение 10 000. Чем ниже показатель индекса, тем ниже уровень монополизации отрасли. Индекс Херфиндаля-Хиршмана используется в реальной хозяйственной практике для решения вопроса о разрешении слияний и государственной регистрации всех видов объединений. По законодательству США, если в результате слияния индекс в традиционно конкурентных отраслях растет более чем на 100 пунктов, слияние может быть запрещено. Для высококонцентрированных отраслей запрет объединения применяется при росте индекса на 1 000 пунктов.

Как правило, в производстве одновременно применяются многие виды ресурсов, поэтому проблема состоит в том, чтобы найти наиболее оптимальный вариант сочетания всех применяемых в производстве ресурсов. Издержки достигают минимума в том случае, когда одна гривна затрат на любой ресурс обеспечивает одинаковую отдачу; в общем виде это означает, что соотношение дополнительного дохода от любого ресурса и цены ресурса должны уравнивать друг друга. Сказанное иллюстрирует формула

$$\square, \quad (5.63)$$

где MRF_1, MRF_2 – предельный доход соответственно первого и второго факторов производства.

P_1, P_2 – цены, соответственно, первого и второго факторов производства.

Общее правило с точки зрения определения оптимального объема продаж $MR=MC$ должно рассматривать минимизацию затрат. Минимальные затраты достигаются в точке, где предельный продукт любого ресурса оказывается равен цене этого ресурса:

$$MRP=MRC=P, \quad (5.64)$$

где MRP – предельный продукт ресурса.

Оптимальным является такой объем вовлечения ресурса, при котором дополнительные затраты в денежном выражении на предельный продукт равны рыночной цене производимого данной фирмой товара. В этом случае обеспечиваются минимальные затраты и максимальная прибыль фирмы.

Оценка эффективности инвестиций в общем случае осуществляется с использованием следующих показателей:

1 Сегодняшняя стоимость инвестиций (PDV):

$$\square, \quad (5.65)$$

где FV_n – ценность инвестиций через n периодов;

i – ставка дисконтирования.

2 Чистая дисконтированная стоимость (NPV):

$$\sum_{n=0}^{\infty} \frac{\pi_n}{(1+r)^n} - I, \quad (5.66)$$

где π_n – прибыль, получаемая в n периоде;

I – инвестиции.

В процессе производства и потребления товаров и услуг могут возникать дополнительные внешние выгоды и издержки, переносимые на третьих лиц. Они могут быть рассчитаны следующим образом:

$$MSC = MPC + MEC, \quad (5.67)$$

где MSC - предельные общественные издержки;

MPC – предельные частные издержки;

MEC – предельные внешние издержки.

Предельные частные выгоды определяются аналогично:

$$MSB = MPB + MEB, \quad (5.68)$$

где MSB – предельные общественные выгоды;

MPB – предельные частные выгоды;

MEB – предельные внешние выгоды.

Рыночное равновесие будет эффективным, если государство для компенсации внешних эффектов введет корректирующий налог (T) или корректирующую субсидию (S). Таким образом:

$$MSB = MSC, \quad (5.69)$$

если $T = \text{MEC}$, $S = \text{MEB}$.

Для определения величины риска или степени риска используют два взаимосвязанных критерия: абсолютный и относительный. В качестве абсолютного критерия используется среднее ожидаемое значение, которое определяется по формуле

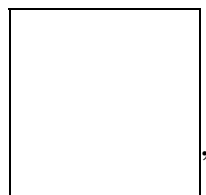
$$E_x = p_1 * x_1 + p_2 * x_2 + \dots + p_n * x_n, \quad (5.70)$$

где E_x – среднее ожидаемое значение;

x_i – i -й результат;

p_i – вероятность i -го результата.

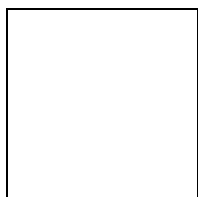
В качестве относительного критерия используется коэффициент вариации. Для его определения рассчитывают дисперсию и среднее квадратичное (стандартное) отклонение. Дисперсия представляет собой средневзвешенное из квадратов отклонений действительных результатов от средних ожидаемых. Определяется по формуле



(5.71)

где G^2 – дисперсия;

x – ожидаемое значение для каждого случая наблюдения;



– среднее ожидаемое значение;

n – число случаев наблюдения (частота).

Среднее квадратичное отклонение определяется по формуле

$$\sigma = \sqrt{\frac{1}{n} \sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2}, \quad (5.72)$$

где G – среднеквадратичное отклонение.

Дисперсия и среднеквадратичное отклонение являются мерами абсолютной колеблемости. Для анализа обычно используют коэффициент вариации. Он представляет собой отношение среднеквадратичного отклонения к среднему ожидаемому значению и показывает степень отклонения полученных значений от средневзвешенного. Коэффициент вариации определяется по формуле

$$V = \frac{G}{\bar{X}}, \quad (5.73)$$

где V – коэффициент вариации;

G – среднеквадратическое отклонение;

X – среднее ожидаемое значение.

Коэффициент вариации – относительная величина. Поэтому на его размер не оказывают влияния абсолютные значения изучаемого показателя. С помощью коэффициента вариации можно сравнивать даже колеблемость признаков, выраженных в разных единицах измерения. Коэффициент вариации может изменяться от 0 до 100. Чем больше коэффициент, тем сильнее колеблемость. Установлена следующая качественная оценка различных значений коэффициента вариации:

- до 10% – слабая колеблемость;
- до 25% – умеренная колеблемость;
- свыше 25% – высокая колеблемость.

При выполнении расчетов курсовой работы по дисциплине «**МАКРОЭКОНОМИКА**» будут полезны следующие основные формулы.

При расчете показателей национальных счетов всегда используют основное макроэкономическое тождество, или формулу расчета валового национального продукта по расходам:

$$GNP = C + I_g + G + X_n, \quad (5.74)$$

где GNP – валовой национальный продукт;

C – личные потребительские расходы населения;

I_g – валовые частные внутренние инвестиции;

G – государственные закупки товаров и услуг;

X_n – чистый экспорт.

В свою очередь, валовые частные внутренние инвестиции включают две составляющих – амортизацию и чистые инвестиции:

$$I_g = A + I_n, \quad (5.75)$$

где A – амортизация;

I_n – чистые инвестиции.

При расчете валового национального продукта по доходам суммируют все доходы субъектов национальной экономики, а также амортизацию и косвенные налоги на бизнес:

$$GNP = A + T_k + Z + R + P_r + P_c + P, \quad (5.76)$$

где A – отчисления на потребление капитала (амортизация);

T_k – косвенные налоги на бизнес;

Z – заработная плата работающих по найму;

R – рента;

P_r – проценты;

P_c – прибыль корпораций;

P – прибыль некорпоративного сектора экономики (доходы от индивидуальных вложений).

Валовой внутренний продукт, то есть продукт, созданный резидентами данной страны, отличается от валового национального продукта на величину чистого экспорта:

$$GIP = GNP - X_n, \quad (5.77)$$

где GIP – валовой внутренний продукт.

Чистый национальный продукт определяется путем вычитания из валового внутреннего продукта амортизационных отчислений:

$$NNP = GIP - A, \quad (5.78)$$

где NNP – чистый национальный продукт;

A – амортизационные отчисления.

Национальный доход уменьшает величину чистого национального продукта на сумму косвенных налогов на бизнес:

$$NI = NNP - T_k, \quad (5.79)$$

где NI – национальный доход;

T_k – косвенные налоги на бизнес.

Следующим показателем системы национальных счетов является личный доход. Его определяют по формуле

$$PI = NI - F - N_p - P_k + TR, \quad (5.80)$$

где PI – личный доход;

F – взносы на социальное страхование и в другие фонды;

N_p – налог на прибыль корпораций;

P_k – нераспределенные прибыли корпораций;

TR – трансфертные платежи.

Личный доход после уплаты налогов рассчитывается следующим образом:

$$DI = PI - N_i - P_I, \quad (5.81)$$

где DI – личный доход после уплаты налогов;

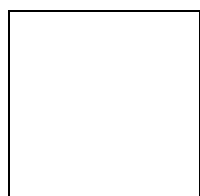
N_i – индивидуальные подоходные налоги;

P_I – неналоговые платежи государству.

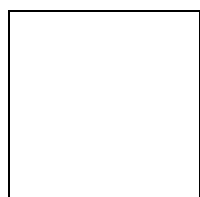
Для устранения искажающего влияния изменения цен и расчета макроэкономических показателей в сопоставимых ценах используют индексы цен. Если используют набор благ базисного года, применяют индекс Ласпейреса:

$$\boxed{\phantom{P_L = \frac{\sum p_i q_i}{\sum p_i^0 q_i}}}, \quad (5.82)$$

где P_L – индекс Ласпейреса;



- цена i -го блага в текущем и базисном году;



- количество i -го блага в базисном году.

Формула (5.83) иллюстрирует методику расчета индекса потребительских цен.

Для определения изменения цен всех производимых в экономике товаров и услуг используют индекс Пааше с набором благ текущего периода:

$$P_p = \frac{\sum p_i q_i}{\sum p_{i-1} q_i}, \quad (5.83)$$

где P_p – индекс Пааше;

$$q_i$$
 - количество i -го блага в текущем году.

Индекс Фишера усредняет значения двух предыдущих индексов и рассчитывается путем извлечения квадратного корня из произведения индекса Ласпейреса на индекс Пааше:

$$P_F = \sqrt{P_p \cdot P_L}, \quad (5.84)$$

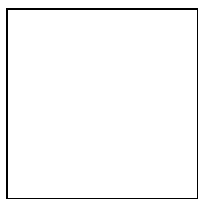
где P_F – индекс Фишера.

В кейнсианской модели составляющие совокупных расходов $Y = C + I_g + G + X_n$ представлены в виде следующих функций.

1 **Функция потребления** имеет вид

$$C = \text{[]} + MPC \cdot (1 - MPT) \cdot Y, \quad (5.85)$$

где C – функция потребления;



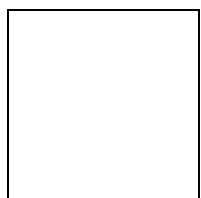
– автономное потребление, величина которого не зависит от располагаемого дохода;

MPC – предельная склонность к потреблению;

MPT – предельная ставка налогообложения;

Y – располагаемый доход (доход после уплаты налога).

Предельная склонность к потреблению определяется по формуле



(5.86)

где ΔC – прирост потребительских расходов;

ΔY – прирост располагаемого дохода.

2 Функция сбережения может быть представлена аналогично:

$$S = - \left[\text{square box} \right] + MPS \cdot (1 - MPT) \cdot Y, \quad (5.87)$$

где S – функция сбережения;

MPS – предельная склонность к сбережению.

В свою очередь, предельная склонность к сбережению определяется следующим образом:

$$\square, \quad (5.88)$$

где ΔS – величина прироста сбережения.

ΔY – изменение располагаемого дохода.

Между основными характеристиками функций потребления и сбережения существует взаимосвязь:

$$MPC + MPS = 1. \quad (5.89)$$

Функции потребления и сбережения характеризуются также средними величинами:

$$\square, \quad (5.90)$$

где APC – средняя склонность к потреблению;

$$\square, \quad (5.91)$$

где APS – средняя склонность к сбережению.

Взаимосвязь средних величин аналогична взаимосвязи предельных характеристик функций потребления и сбережения:

$$APS + APC = 1 \quad (5.92)$$

3 **Функция инвестиций** выражается равенством

$$\square, \quad (5.93)$$

где I – функция инвестиций;

\square – автономные инвестиции, которые определяются внешними факторами (например, запасы полезных ископаемых, уровень налогообложения и пр.);

d – эмпирический коэффициент чувствительности инвестиций к динамике процентной ставки;

r – реальная ставка процента;

MPI – предельная склонность к инвестированию;

Y – совокупный доход.

Предельная склонность к инвестированию определяется так же, как и другие предельные величины:

$$\square, \quad (5.94)$$

где ΔI – прирост инвестиций;

ΔY – любое изменение дохода.

4 **Функция чистого экспорта** имеет вид

$$\square, \tag{5.95}$$

где \square – автономный чистый экспорт;
 МРМ – предельная склонность к импортированию;
 Y – совокупный доход.

Предельная склонность к импортированию определяется по формуле

$$\square, \tag{5.96}$$

где ΔM – прирост расходов на импорт;
 ΔY – любое изменение совокупного дохода.

5 Функция государственных расходов может быть представлена в следующем виде:

$$G = \square, \tag{5.97}$$

где G – функция государственных расходов;

\square – автономные государственные расходы;

γ – величина, характеризующая соотношение между суммой получаемого трансферта и изменением величины дохода;

Y – совокупный доход.

Изменение любой составляющей совокупных расходов приводит к многократному изменению совокупных расходов благодаря эффекту мультипликатора. Простейший мультипликатор определяется по формуле

$$\mu = \frac{1}{1 - \gamma}, \quad (5.98)$$

где μ – мультипликатор автономных расходов.

Модель мультипликатора государственных расходов с учетом налогообложения доходов в закрытой экономике примет вид:

$$\mu_g = \frac{1}{1 - \gamma(1 - \text{MPT})}, \quad (5.99)$$

где μ_g – мультипликатор государственных расходов в закрытой экономике;

МРТ – предельная ставка налогообложения.

Модель мультипликатора государственных расходов с учетом налогообложения доходов в открытой экономике имеет вид

$$\mu_{g, \text{open}} = \frac{1}{1 - \gamma(1 - \text{MPT})(1 - \text{MPM})}, \quad (5.100)$$

где МРМ – предельная склонность к импортированию.

Предельная ставка налогообложения определяется по формуле

$$\frac{\Delta T}{\Delta Y}, \quad (5.101)$$

где ΔT – прирост налога;

ΔY – прирост дохода.

Предельная склонность к импортированию может быть вычислена по аналогичной формуле:

$$\frac{\Delta M}{\Delta Y}, \quad (5.102)$$

где ΔM – изменение импорта;

ΔY – изменение дохода.

Модель налогового мультипликатора в открытой экономике примет вид

$$\mu_t, \quad (5.103)$$

где μ_t – налоговый мультипликатор.

Общий спрос на деньги включает спрос на деньги для сделок и спрос на деньги со стороны активов:

$$Md = Md_T + Md_s, \quad (5.104)$$

где M_d – общий спрос на деньги;

M_{dT} – транзакционный спрос на деньги (спрос на деньги для сделок);

M_{d_s} – спрос на деньги со стороны активов.

Предложение денег включает наличность вне банковской системы и депозиты:

$$M_s = C + D, \quad (5.105)$$

где M_s – предложение денег;

C – наличность вне банковской системы;

D – депозиты.

Денежная база является важнейшей составляющей денежного предложения:

$$MB = C + RE, \quad (5.106)$$

где MB – денежная база;

C – наличность вне банковской системы;

RE – резервы коммерческих банков, хранящиеся в Центральном банке.

Дополнительное предложение денег, возникшее в результате появления нового депозита, равно:

$$M_s = \mu_D * D, \quad (5.107)$$

где μ_D – денежный мультипликатор (мультипликатор денежной экспансии);

D – первоначальный депозит.

Мультипликатор денежной экспансии можно рассчитать по формуле

$$\mu_D = \boxed{}, \quad (5.108)$$

где g_e – резервная норма.

С целью рационального распределения активов между наличными деньгами и депозитами используют модель Баумоля-Тобина, с помощью которой сопоставляют убытки в виде недополученных на сумму наличности банковских процентов и «цену» экономии времени от более редких посещений банка. Оптимальное число посещений банка определяется по формуле

$$\boxed{}, \quad (5.109)$$

где N^* - оптимальное число посещений банка;

i – процентная ставка;

Y – сумма располагаемых средств;

F – издержки одного посещения банка или оплата услуг по конвертированию депозита в наличность.

Тогда оптимальная величина наличности будет равна:

$$\boxed{}, \quad (5.110)$$

где L_c – величина наличности, которую рационально хранить на руках.

Для определения скорости развития инфляционных процессов в экономике используют несколько показателей:

- индекс цен;
- темп инфляции;
- «правило 70».

Индекс цен обычно рассчитывается по типу индекса Ласпейреса. Темп инфляции определяется следующим образом:

$$\pi = \frac{P_n - P_{n-1}}{P_{n-1}} \cdot 100\%$$
(5.111)

где π – темп инфляции;

P_n – уровень цен текущего года;

P_{n-1} – уровень цен прошлого года.

«Правило 70» определяет число лет, за которое происходит удвоение уровня цен:

$$t = \frac{70}{\pi}$$
(5.112)

где t – число лет, необходимое для удвоения цен.

Важнейшей макроэкономической проблемой является безработица. Ее уровень определяется путем деления количества безработных на самодеятельное население:

$$\square, \quad (5.113)$$

где u' – уровень безработицы;

u – количество безработных;

L – численность самодеятельного населения.

Математическую зависимость между уровнем безработицы и недопроизводством ВВП устанавливает **закон Оукена**:

$$\square, \quad (5.114)$$

где Y – фактический объем ВВП;

Y^* – потенциальный объем валового национального продукта;

β – эмпирический коэффициент чувствительности ВВП к изменению циклической безработицы;

u – фактический уровень безработицы;

u^* – естественный уровень безработицы.

Взаимосвязь инфляции и безработицы фиксирует **кривая Филлипса**, уравнение которой имеет вид:

$$\pi = \pi^e - \gamma^*(u - u^*) + \varepsilon, \quad (5.115)$$

где π – фактический темп инфляции;

π^e – ожидаемый темп инфляции;

γ – параметр, больший нуля (эмпирический коэффициент);

u – фактический уровень безработицы;

u^* – естественный уровень безработицы.

ε – внешний ценовой шок (инфляция издержек).

Для определения номинальной процентной ставки с учетом издержек инфляции используют уравнение Фишера. При небольших темпах инфляции (до 10% в год) номинальная ставка процента равна:

$$i = r + \pi^e, \quad (5.116)$$

где i – номинальная процентная ставка;

r – реальная ставка процента;

π^e – уровень ожидаемой инфляции;

e – число лет пользования ссудой.

При темпах инфляции, превышающих 10-процентный барьер, формула номинальной ставки процента преобразуется и примет вид:

$$i = [(1 + r)(1 + \pi)] - 1. \quad (5.117)$$

Для определения экономических потерь от инфляции рассчитывают инфляционный налог:

$$IT = C * \pi + D * (i - \pi), \quad (5.118)$$

где IT – величина инфляционного налога;

C – величина наличности;

π – темп инфляции;

D – сумма депозитов в банках;

i – номинальная процентная ставка.

При построении кривой Лоренца определяют площадь фигуры, очерченной ею, с помощью нескольких треугольников. Площадь каждого треугольника определяется проще всего с помощью формулы Герона:

$$S = \sqrt{P * (P - A) * (P - B) * (P - C)}, \quad (5.119)$$

где S – площадь треугольника;

P – полупериметр треугольника;

A – первая сторона треугольника;

B – вторая сторона треугольника;

C – третья сторона треугольника.

Площадь прямоугольного треугольника можно вычислить по формуле

$$S = \frac{1}{2} * ab, \quad (5.120)$$

где S – площадь треугольника;

a – длина одного катета;

b – длина второго катета.

Для определения степени неравенства в распределении доходов используют коэффициент Джини, который показывает отношение площади фигуры, очерченной кривой Лоренца и биссектрисой прямого угла, к площади прямоугольного треугольника, гипотенузой которого является линия фигуры кривой Лоренца. Коэффициент Джини может быть определен следующим методом:

$$k_D = \frac{\sum_{n=1}^n s_n}{S}, \quad (5.121)$$

где s_i – площадь одного из треугольников, на которые разбивается кривая Лоренца;

S – площадь прямоугольного треугольника, гипотенузой которого является линия фигуры кривой Лоренца.

6 МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОЯСНЕНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ ПРОБЛЕМНО-ВОПРОСНОЙ ЧАСТИ КУРСОВЫХ РАБОТ

В общем случае проблема – это четко сформулированный вопрос или комплекс вопросов, возникших в процессе познания.

Число заданий проблемно-вопросной части в каждом варианте различно и варьируется от двух до восьми. По своему содержанию – это задания разных уровней сложности. Некоторые из них сформулированы как теоретические вопросы, углубляющие и развивающие представления студентов об экономических законах и взаимных связях различных переменных. Имеются вопросы, ответы на которые продолжают выполнение расчетных заданий при новых значениях переменных. В некоторых вариантах содержание проблемных заданий ориентирует студентов на поиск дополнительных аргументов, объясняющих необходимость использования определенных инструментов экономической политики государства.

Многие задания сориентированы на реалии отечественной экономики и менталитет. Использование фактических данных экономического развития Украины за последние годы позволит студенту лучше понять и правильнее проанализировать экономические результаты развития национальной экономики. Часть заданий требует от студентов углубленного изучения действующего законодательства Украины по теме курсовой работы. И, наконец, некоторые вопросы нацеливают студентов на формулирование выводов, логически вытекающих из ответов на задания расчетной части.

Наиболее сложные задания проблемно-вопросной части содержат в себе противоречие между старыми логическими схемами экономической теории и новыми фактическими данными, накопленными статистикой.

Отдельные вопросы расчетной и особенно проблемно-вопросной части напоминают игровые задания студентам, попадающим в конкретную экономическую ситуацию и вынужденным принимать решения в меняющихся

условиях.

Однако, как бы ни были сформулированы проблемные вопросы, и какой бы характер они ни носили, всех их объединяет нечто общее: прежде всего, это задания на логическое мышление.

Выполнение проблемного задания – это, по существу, исследовательская работа студента. Поэтому в ней применимы методы диалектической логики – восхождение от абстрактного к конкретному и единство исторического и логического. Любой процесс познания проходит следующие этапы: от видимости объекта к сущности и от нее – к конкретной действительности. Названные этапы отражаются в системе, в которой процесс изложения выступает как освобожденный от нехарактерных моментов, случайностей процесс исследования.

При подготовке проблемно-вопросной части курсовой работы вполне применимы многие формально-логические методы и приемы познания, как, например, анализ и синтез, индукция и дедукция, сравнение, аналогия, антиномия и др. Формальная логика позволяет студенту успешно провести систематизацию имеющихся знаний, способствует развитию доказательности мышления, достижению определенности, непротиворечивости.

Выполнение проблемно-вопросной части предполагает обязательное использование результатов и выводов, полученных в расчетной части. Отвечая на каждый из поставленных вопросов, необходимо не только провести расчеты или (если требует задание) осуществить графические построения, но и дать подробное объяснение полученных результатов. Выводы должны носить сравнительную форму, поясняя, в силу каких причин произошли те или иные изменения в исследуемых процессах. При необходимости следует обосновать полученные результаты действием соответствующих экономических законов.

Каждое задание носит комплексный характер, а поэтому необходимо рассматривать описываемые экономические процессы с позиций системного подхода, выделяя составляющие подсистемы и связи между ними. Например,

рыночную систему необходимо рассматривать как взаимосвязь подсистем спроса и предложения или взаимозависимость потоков доходов и расходов субъектов этой системы.

Следует акцентировать внимание на том, что построение правильного ответа требует четкого соблюдения причинно-следственных связей. Обязательной проработки требуют не только результаты количественного характера, но и их качественная составляющая. В ответе необходимо выстроить логическую цепочку следующего характера: причины, вызвавшие изменения, объект (процесс, подсистема), характеризующийся изменениями, закономерности, проявляющиеся в процессе изменений или обуславливающие изменения, результаты изменений, влияние полученных результатов на другие объекты (подсистемы).

Рациональным является проведение параллелей между исследуемыми процессами и реальными аспектами отечественной экономики. Не всегда получаемые результаты (исходные данные) будут носить характер, соответствующий текущим реалиям экономической жизни (современной нормативно-законодательной базе, текущим значениям инфляции, процентной ставки, заработной платы). Поэтому, по возможности, необходимо прогнозировать изменения в исследуемой системе с учетом реальных показателей.

В ряде случаев выполнение проблемно-вопросной части курсовой работы потребует от студентов тщательного анализа действующего законодательства Украины. Необходимо будет сравнить полученные расчетным путем результаты с существующими законодательными нормами и сделать выводы относительно возможности проведения определенных действий субъектами национальной экономики.

Для ответа на некоторые проблемные задания, условием выполнения которых является проработка соответствующих законов Украины, регулирующих хозяйственную деятельность, требуется использовать только те нормы закона, которые необходимы для конкретного ответа на

поставленный вопрос. В таких заданиях содержание ответов должно быть кратким и в то же время емким по насыщенности аргументами и параллелями сравнения.

Для того чтобы ответить на теоретические проблемные вопросы, содержащие в себе противоречие, следует подробным образом изучить соответствующие разделы учебников и научно-экономической литературы, затем выстроить логическую цепочку, посредством которой разрешается выявленное противоречие. Раскрывая теоретические проблемные вопросы, необходимо определить причинно-следственные связи, а не набирать объем ответа путем переписывания содержания нескольких учебников. Для того чтобы сделать новый шаг в познании, нужно глубже понять предыдущее и уяснить движущее противоречие применительно к конкретным проблемам. Каждый новый аргумент, разрешая это противоречие, становится логической основой для построения новой теоретической конструкции.

Поиск доказательств правильности рассуждений в третьей части курсовой работы должен базироваться на подборе убедительных аргументов. При этом студент обязан научиться свободно оперировать экономическими категориями и терминами и именно с их помощью обосновывать свои ответы и выводы. В соответствии с законом достаточного основания всякая истинная мысль обосновывается другими мыслями, истинность которых была доказана ранее. Таким образом, обоснование истинности какого-либо суждения (вывода) осуществляется с помощью других суждений. В курсовой работе можно использовать различные виды доказательств: доказательство истинности и ложности (опровержение), прямые аргументы и косвенные, в зависимости от оснований доказательства – теоретические и эмпирические. В ряде случаев для большей убедительности можно подтверждать теоретические положения статистическими и фактическими данными, но последние ни в коем случае не должны служить единственной доказательной базой. Важно подчеркнуть, что использование фактов и статистики может служить лишь

иллюстрацией полученных теоретическим путем выводов. При этом ссылки на источники данных являются обязательными.

Каждая мысль должна иметь определенное устойчивое содержание. Ответы и выводы по проблемной части курсовой работы не должны содержать в себе неопределенности и расплывчатости. Недопустима подмена различных понятий (например, рыночный спрос и совокупный спрос); при подготовке работы следует ориентироваться на понимание связи и соподчиненности экономических категорий, четкое разграничение различных факторов и признаков.

Выполняя проблемно-вопросную часть курсовой работы, студент должен решать комплексную задачу в определенной последовательности: вначале необходимо проанализировать влияние одного фактора на исследуемое явление, затем – второго, третьего и т.д. И только после этого можно переходить к рассмотрению их взаимодействия и на этой основе объяснять полученные результаты.

Ни в коем случае нельзя упускать из виду системный характер расчетных показателей. Понимание этого позволит выстроить четкую логическую цепочку взаимосвязи между ними и уяснить место каждого показателя в этой цепочке.

При формировании выводов по проблемно-вопросной части следует составить итоговую таблицу или построить графики, отражающие полученные результаты в сравнении с расчетной частью. Это позволит в комплексной и лаконичной форме отразить выявленные зависимости и тенденции.

Выводы и обобщения, полученные в результате выполнения проблемно-вопросной части, особо важны, так как именно они выносятся на защиту расчетной курсовой работы.

7 ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

Абсолютная земельная рента – рента, которая образуется независимо от плодородия и местоположения земельных участков по отношению к рынку сбыта; определяется как разница между стоимостью сельскохозяйственной продукции и ценой производства.

Акция – это ценная бумага, свидетельствующая о долевом участии в капитале акционерного общества и дающая право на получение дохода в виде дивиденда.

Альтернативные (вмененные) издержки – количество одного продукта, от которого нужно отказаться, чтобы произвести определенное количество другого продукта. Под альтернативной затратой экономическая наука понимает не действительно состоявшийся расход ресурсов, а потенциальную потерю тех товаров, которые могли бы быть произведены из тех же ресурсов при ином их использовании; таким образом, это издержки упущенных выгод.

Арендная плата – это доход арендодателя, получаемый в ходе реализации его собственности посредством аренды.

Асимметрия информации – положение на рынке, когда одна сторона участников рыночной сделки знает все о товаре, а другая не имеет полной информации.

Банковский процент – процент, выплачиваемый банком вкладчику на привлеченный капитал.

Безработные – это люди трудоспособного возраста, которые в данный момент не работают, но находятся в состоянии поиска работы или в состоянии ожидания прекращения временной незанятости и зарегистрированные в службе занятости.

Благо — это средство удовлетворения потребностей, имеющееся в ограниченном количестве, в противоположность благам неэкономическим

(например, воздух).

Бумажно-денежная система – это такая денежная система, в которой обращаются бумажные деньги и бilonные монеты, а золото как мерило официальной стоимости валют исключено из системы, и ни одна валюта не разменивается на него по твердому курсу.

Бухгалтерская прибыль – разница между совокупным доходом и внешними издержками.

Бюджетное ограничение показывает все комбинации благ, которые могут быть куплены потребителем при данном доходе и данных ценах.

Валовой внутренний продукт – показатель системы национальных счетов, включающий рыночную стоимость конечных товаров и услуг, произведенных в стране за определенный период времени всеми производителями, как резидентами, так и нерезидентами.

Валовой национальный продукт (ВНП) – это совокупная рыночная стоимость всего объема конечного производства товаров и услуг в экономике за год. В расчете ВНП не учитываются стоимость промежуточного продукта и непроизводительные сделки.

Вероятность – возможность получения определенного результата.

Внешние издержки – затраты фирмы в денежной форме, которые она несет в связи с приобретением ресурсов у сторонних лиц, не являющихся владельцами данной фирмы.

Внешние эффекты (экстерналии) – воздействие экономических субъектов, участвующих в данной сделке, на третьих лиц, не принимающих участия в сделке; факторы, оказывающие влияние на благосостояние людей.

Внутренние издержки – это затраты на производство собственных ресурсов фирмы, которые не требуют прямых денежных выплат. Сюда же относят компенсацию потерь от отвлечения ресурсов в данное конкретное производство.

Внутриотраслевая конкуренция – борьба предпринимателей одной отрасли, выпускающих однотипную продукцию, за наилучшие условия

производства, ресурсы и рынок сбыта продукции для обеспечения максимизации прибыли.

Встроенные стабилизаторы – это любая мера, которая имеет тенденцию увеличить дефицит государственного бюджета в период спада и уменьшить дефицит государственного бюджета в период инфляции без необходимости принятия каких-либо специальных шагов со стороны политиков.

Государственный бюджет – финансовый план доходов и расходов государства.

Государственный долг – общая сумма всех бюджетных дефицитов за ряд лет за вычетом бюджетных излишков (положительных сальдо).

Денежная база – активы, включающие наличность и величину резервов коммерческих банков в Центральном банке.

Денежные агрегаты – это группировки ликвидных активов с целью подсчета их общей величины. Такие агрегаты нумеруются по возрастающей (M1, M2, M3, M4 и т.д.) и различаются широтой охвата тех или иных видов финансовых активов общества, а также степенью их ликвидности (то есть способности быть истраченными без потери или при небольшой утрате их покупательной силы).

Дефлятор – коэффициент, используемый для пересчета экономических показателей, исчисленных в денежном выражении, с целью приведения их к уровню цен предыдущего периода. Численно равен индексу роста цен.

Диверсификация – это стратегия, направленная на уменьшение риска путем инвестирования капитала в разные категории активов таким образом, чтобы потери на одной категории инвестиций компенсировались ростом дохода от другой категории инвестиций.

Дивидендная отдача акций – отношение величины годового дивиденда к курсу акции.

Дискреционная фискальная политика – это сознательное манипулирование налогами и правительственными расходами парламентом с

целью изменения реального объема национального производства и занятости, контроля над инфляцией и ускорения экономического роста.

Дифференциальная земельная рента I – это разница между общественной (рыночной) ценой производства сельскохозяйственной продукции с худших земель и индивидуальной ценой производства сельскохозяйственной продукции, собираемой на относительно лучших и средних по естественному плодородию и (или) местоположению к рынку сбыта земельных участках.

Добросовестная конкуренция – вид конкуренции, при которой участники рынка соблюдают в ходе ведения конкурентной борьбы законодательно установленные нормы экономического поведения и сложившиеся общепринятые принципы предпринимательской этики, исключающие нанесение конкурентам прямого экономического, физического или морального ущерба.

Долгосрочный период – период, достаточный для введения и освоения дополнительных производственных мощностей, то есть изменения не только переменных, но и постоянных издержек. Соответственно, все издержки становятся переменными.

Естественный уровень безработицы – "нормальный" или минимально возможный в стране уровень безработицы, при котором существуют лишь два неизбежных ее типа: фрикционная и структурная.

Закон возрастающих вмененных издержек – закон, согласно которому количество продукта, которым приходится жертвовать, чтобы получить дополнительную единицу другого продукта, возрастает. Иными словами, чем больше другого продукта мы хотим произвести, тем от большего количества первого продукта следует отказаться.

Земельная рента – плата за пользование землей независимо от того, для каких целей земля сдается в аренду. Земельная рента – это часть прибавочной стоимости за вычетом средней прибыли, которую арендатор выплачивает землевладельцу за пользование землей.

Издержки – это затраты, которые несет фирма по организации производства и сбыта продукции.

Изокванта – кривая, иллюстрирующая разные комбинации факторов производства, которые можно использовать для выпуска данного объема продукта.

Изокоста – кривая, иллюстрирующая комбинации факторов производства, которые можно приобрести за одну и ту же сумму денег.

Индекс Лернера – показатель монопольной власти; характеризует отношение величины, на которую цена, максимизирующая прибыль, превышает предельные издержки, к предельным издержкам.

Индекс Херфиндаля-Хиршмана – расчетный индекс рыночной концентрации, который определяется как сумма квадратов долей рынка всех фирм, продающих продукцию на этом рынке.

Интенсивность труда – это степень его напряженности, которая измеряется затратами труда в единицу времени. С изменением интенсивности труда изменяется общая величина стоимости, так как изменяется общее количество производимой продукции, но стоимость единицы продукции не изменяется, так как условия производства остаются прежними.

Инфляция – двуединый процесс всеобщего повышения цен и обесценения денег.

Кардиналистская (количественная) полезность – субъективная полезность, или удовлетворение, которую потребитель получает от потребления благ, измеренная в абсолютных величинах.

Карта кривых безразличия – способ графического изображения функции полезности для некоторого конкретного потребителя.

Квазиобщественные блага – такие блага как система образования, библиотеки, музеи, автострады, пожарная охрана, канализация и профилактическая медицина, которые отличаются от общественных благ тем, что люди могут быть исключены из процесса их потребления; однако они

часто обеспечиваются государством благодаря наличию положительных внешних эффектов.

Коммерческий риск – вероятность угрозы убытков; отношение инвестора к возможности заработать или потерять деньги.

Конечный доход – часть личного дохода, остающаяся в распоряжении домохозяйств после уплаты подоходного налога.

Конкуренция – борьба между производителями за наиболее выгодные сферы приложения капитала, за наилучшие условия производства и сбыта продукции, получение ресурсов и технических новшеств с целью получения максимально возможной прибыли; цивилизованная и легализованная форма борьбы экономических субъектов за существование и максимизацию получаемых доходов; действенный механизм отбора и регулирования экономических отношений и пропорций в рыночной системе хозяйствования.

Конкуренция – борьба всех со всеми, борьба производителей за доллар потребителя, суть которой состоит в том, что в условиях ограниченной платежеспособности потребителя его надо убедить, заставить сделать выбор именно своего товара.

Контрольный пакет акций (КПА) – это количество акций, дающее право фактически распоряжаться всем акционерным капиталом (50% + 1акция) и предоставляющее право решающего голоса на общем собрании акционеров.

Коэффициент Джини – показатель, измеряющий степень неравенства в распределении доходов; показывает отношение площади фигуры, очерченной кривой Лоренца и биссектрисой прямого угла, к площади прямоугольного треугольника, гипотенузой которого является линия фигуры кривой Лоренца.

Краткосрочный период – период времени, имеющий продолжительность, которая не позволяет фирме ввести в строй и освоить дополнительные производственные мощности.

Кривая безразличия изображает: совокупность наборов, между которыми потребитель не делает различий; альтернативные наборы благ, которые доставляют одинаковый уровень полезности.

Кривая Лоренца – кривая, иллюстрирующая степень неравенства в распределении доходов и показывающая долю каждой из групп населения в совокупном доходе общества.

Межотраслевая конкуренция – борьба между производителями за наиболее выгодные сферы приложения имеющихся у них ресурсов и капитала, за те отрасли приложения, где прибыль является наибольшей.

Монополистическая конкуренция – разновидность несовершенной конкуренции, которая складывается с большим количеством достаточно крупных и технически совершенных производителей, поставляющих на рынок взаимозаменяемые товары, но существенно различающиеся и продающиеся на рынке по разным ценам, контролируемым производителями данных товаров.

Моральный износ основного капитала – это вид износа, не связанный с утратой средством труда его потребительной стоимости.

Мультипликатор – численный коэффициент, показывающий, во сколько раз возрастет доход при данном росте инвестиций.

Мультипликатор денежной экспансии – величина, обратная норме обязательных резервов; отношение предложения денег к денежной базе; числовой коэффициент, показывающий, во сколько раз возрастет денежное предложение в результате увеличения денежных вкладов в кредитно-банковскую систему на одну денежную единицу.

Налоги – это часть доходов населения и хозяйствующих субъектов, которая централизуется государством для обеспечения реализации общенациональных интересов и выполнения макроэкономических функций.

Налоговая система – это система прямых и косвенных налогов, взимаемых в соответствии с законодательством.

Национальный доход – макроэкономический показатель системы национальных счетов, определяемый путем вычитания из чистого национального продукта косвенных налогов на бизнес.

Недискреционная фискальная политика – политика, ориентирующаяся на автоматические изменения государственных расходов и налогов (встроенные стабилизаторы). Автоматические регуляторы, напротив, в нужный момент действуют самостоятельно, благодаря встроенным «стабилизаторам», которые заранее заложены в финансовые документы и срабатывают при определенных условиях.

Недобросовестная конкуренция – участники конкуренции нарушают законодательные и принятые морально-этические нормы экономического поведения и используют любые средства для нанесения экономического и другого ущерба конкурентам, вплоть до экономических, гражданских и уголовных преступлений.

Необходимый продукт – часть чистого продукта, которая требуется для нормального воспроизводства рабочей силы, то есть для поддержания ее работоспособности, включая и подготовку нового поколения работников, замещающих тех, кто утратил способность к труду. Необходимый продукт покрывает расходы на питание, одежду, содержание жилища, на удовлетворение сложившихся культурных и социальных потребностей, на экологические нужды и т.д.

Номинальный ВВП – это показатель ВВП, который отражает текущие цены, то есть такой показатель, который не скорректирован с учетом уровня цен, или ВВП, выраженный в деньгах по текущему курсу.

Норма амортизации – отношение годовой суммы амортизации к первоначальной стоимости средства труда.

Норма накопления – отношение накапливаемой части прибавочной стоимости ко всей прибавочной стоимости, выраженное в процентах.

Норма прибыли – отношение прибавочной стоимости к авансированному капиталу, выраженное в процентах; показатель эффективности инвестирования капитала.

Нормальная прибыль – прибыль, достаточная для того, чтобы обеспечить предложение фирмой своего блага; входит в состав издержек производства.

Облигация – это ценная бумага, выпущенная на определенный срок, в течение которого ее держателю начисляют фиксированные проценты и по истечении которого эмитент ее выкупает по номиналу.

Оборотный капитал – это часть производительного капитала, которая функционирует в одном цикле производства и полностью переносит свою стоимость на изготавливаемый продукт.

Общественные блага – это блага, которые не могут быть эффективно обеспечены свободным рынком из-за присущего им качества всеохватности («включенности»). Они обладают такими свойствами:

- включенностью, в силу которой люди не могут быть исключены из процесса потребления общественных благ, воспользуются ими в любом случае, и поэтому не будут платить за них деньги (в отношении частного блага действует принцип исключения);
- нулевыми предельными издержками, означающими, что при увеличении количества людей, потребляющих благо, роста издержек не происходит (например, свет маяка);
- неделимостью, означающей, что благо столь велико, что не может быть продано индивидуальным покупателям (например, национальная оборона).

Общие издержки (ТС) – это сумма постоянных и переменных издержек производства.

Общий оборот капитала за год – сумма стоимости основного и оборотного капитала в течение года.

Объединение рисков – это метод, направленный на уменьшение риска

путем превращения случайных убытков в относительно небольшие постоянные издержки. Он лежит в основе страхования. Главное условие его состоит в том, чтобы риски отдельных людей были независимыми друг от друга.

Обязательный банковский резерв – это установленная центральным банком сумма банковских ресурсов, которые не могут быть вовлечены в оборот в законодательном порядке и подлежат хранению либо на депозитах центрального банка, либо в государственных ценных бумагах, либо в хранилищах банков.

Олигополистическая конкуренция – разновидность несовершенной конкуренции, при которой на рынке действует несколько очень крупных производителей (2-5), каждый из которых поставляет на рынок значительную часть отраслевого объема производства, может реально влиять на цены и очень чувствителен к ценовой стратегии и рыночному поведению конкурентов.

Олигополия – особая форма организации отраслевого рынка, при которой небольшое число фирм (не более 10) контролирует весь отраслевой рынок, причем на долю трех-пяти крупных производителей приходится более половины всего отраслевого объема производства.

Оптимальные размеры предприятия – это размеры, которые обеспечивают либо получение максимально возможной прибыли, либо минимизацию убытков, если убытки в сложившейся рыночной ситуации становятся неизбежными.

Ординалистская (порядковая) полезность – субъективная полезность, или удовлетворение, которую потребитель получает из потребляемого им блага, измеренная по порядковой шкале.

Перекрестная эластичность спроса – относительное изменение объема спроса на одно благо при изменении цены на другое благо.

Переменные издержки (TVC) – это затраты, которые прямо зависят от объема выпуска продукции и включают расходы на покупку сырья, энергии, производственных услуг и т.д.

Поглощение – это слияние, при котором одна компания покупает другую и занимает главенствующее положение.

Полная занятость – это положение с занятостью в обществе, при котором безработица не превышает своего естественного уровня, то есть 5-6%.

Постоянные издержки (TFC) – это затраты, которые прямо не зависят от объема выпуска продукции и которые фирма несет даже при полной остановке производства.

Правило величины семидесяти, которое позволяет определить число лет, необходимых для удвоения цен: t (число лет) = $70 / \text{Темп инфляции}$.

Предельная внешняя выгода – предельный выигрыш, извлекаемый третьими лицами, не принадлежащими к числу покупателей или продавцов данного товара.

Предельная полезность – дополнительное увеличение данного уровня благосостояния, получаемое при потреблении дополнительного количества блага данного вида и при неизменных количествах потребляемых благ всех остальных видов.

Предельная склонность к потреблению – доля расходов на потребление в любом изменении располагаемого дохода.

Предельная склонность к сбережению – доля прироста сбережений в любом изменении располагаемого дохода.

Предельные издержки (MC) – это дополнительные расходы фирмы на выпуск еще одной дополнительной единицы продукции.

Предельный доход – это дополнительный доход, который фирма получает от реализации еще одной дополнительной единицы продукции.

Предельный продукт (MP) – продукт, получаемый из-за изменения суммарного продукта, вызванного применением дополнительной единицы переменного ресурса.

Предложение – готовность и возможность производителя произвести и поставить на рынок определенное количество данного товара по одной из возможных цен за определенное время.

Производительность труда – это результативность труда или количество продукции, производимой работником в единицу времени.

Привилегированная акция – акция, не предоставляющая право голоса на общем собрании акционеров и приносящая фиксированный доход.

Простая или обыкновенная акция – это акция, предоставляющая право голоса на общем собрании акционеров и приносящая переменный доход, зависящий от эффективности работы акционерного общества.

Прибыльность продаж – отношение величины прибыли к сумме издержек производства товара.

Равновесная цена – цена, складывающаяся на рынке в результате взаимодействия спроса и предложения, при которой объем покупок, которые готовы совершить покупатели, будет равным объему продаж товаров, который устраивает поставщиков.

Реальный ВВП – это номинальный ВВП, деленный на дефлятор ВВП, или номинальный ВВП, освобожденный от влияния изменения цен.

Риск – определенная любым способом вероятность получения нежелательного результата.

Рынок – это общественный институт или механизм, который сводит вместе покупателей (предъявителей спроса) и поставщиков (продавцов) отдельных товаров и услуг. По своему экономическому содержанию рынок – это вся совокупность актов купли-продажи, совершаемая в национальной экономике, то есть вся система отношений обмена, взаимосвязи и взаимозависимости субъектов национальной экономики друг от друга.

Рынок ресурсов – это особый сегмент национального рынка, на котором производители приобретают необходимые для организации хозяйственной деятельности факторы производства, при этом расходы покупателя образуют издержки производства, а выручка продавцов – доходы собственника ресурсов.

Слияние – это объединение двух или более компаний, при котором создается новая фирма, а прежние прекращают свое существование.

Совершенная (чистая) конкуренция – особая организация рынка, при которой на рынке действует очень большое число самостоятельных, экономически независимых агентов, поставщиков и потребителей, так, что ни один из них не может существенно влиять на рыночные цены и объем продаж или контролировать их.

Совокупное предложение – это реальный объем национального продукта, который может быть произведен при различных уровнях цен в течение определенного периода времени.

Совокупный (валовой) общественный продукт (СОП) – это сумма материальных благ, созданных в обществе за определенный период времени (год). По стоимости совокупный общественный продукт определяется так же, как и стоимость товара: $СОП = C + V + m$.

Совокупный спрос – это тот объем национального продукта, который предприятия, население и государство готовы купить при любом возможном уровне цен в течение определенного периода времени.

Спрос – это платежеспособная готовность и способность приобрести определенное количество какого-либо товара за определенный период времени.

Средние общие издержки – это общие затраты на единицу продукции.

Средние переменные издержки (AVC) – переменные затраты в расчете на единицу продукции.

Средние постоянные издержки (AFC) – это постоянные затраты на единицу продукции.

Средняя норма прибыли – отношение совокупной прибавочной стоимости к величине совокупного общественного капитала, выраженное в процентах.

Средняя склонность к потреблению – доля располагаемого дохода, которую домохозяйства направляют на потребительские расходы.

Средняя склонность к сбережению – доля располагаемого дохода, которую домохозяйства сберегают.

Ссудный (кредитный) процент – процент, который банк взимает с заемщиков капитала.

Ссудный капитал – капитал, отданный в ссуду и приносящий проценты. Выделение денежного капитала в форме ссудного выгодно и промышленному капиталисту, и банкиру. Возможность такого выделения вытекает из того, что все функциональные формы промышленного капитала совершают свой самостоятельный кругооборот.

Товар Гиффена – благо, спрос на которое растет даже при повышении цены на него.

Торговая прибыль – это часть прибавочной стоимости, которую промышленный капиталист уступает торговому капиталисту за реализацию товаров пропорционально вложенному торговому капиталу.

Трансфертные платежи – это перераспределенные государством налоговые поступления, полученные от всех налогоплательщиков, определенным слоям населения в форме пособий по безработице, выплат по социальному страхованию и обеспечению, пособий ветеранам войны.

Учредительская прибыль – разница между капиталом, собранным учредителями акционерного общества по подписке на акции, и капиталом, реально вложенным в предприятие.

Факторы производства — экономическая категория, обозначающая уже реально вовлеченные в процесс производства ресурсы.

Физический износ основного капитала – вид износа, связанный с утратой средством труда его потребительной стоимости в результате действия

или бездействия, а, следовательно, и стоимости.

Фискальный федерализм – это система трансфертов (дотаций), на основе которой федеральное правительство делится своими доходами с правительствами штатов и местными органами власти; разделение доходов.

Цена – денежное выражение стоимости товара. Как экономическая категория, цена отражает комплекс экономических отношений между производителями, между обществом и отдельными товаропроизводителями, между сферами и отраслями национальной экономики по поводу отношения общественно-необходимых затрат на производство товаров и распределения чистого дохода между отдельными производителями и отраслями народного хозяйства.

Цена земли – это капитализированная рента, равная той сумме денег, которая, будучи вложена в банк, принесет ежегодно такой же доход, какой раньше приносила земельная рента.

Цена производства – в экономической теории К. Маркса – превращенная форма стоимости товара; сумма издержек производства товара и средней прибыли.

Фискальная политика – система регулирования экономики путем манипулирования государственными расходами и налогами.

Чистая дисконтированная стоимость (чистая приведенная стоимость) – разница между дисконтированной стоимостью будущих денежных потоков и первоначальными инвестициями.

Чистая монополия – особая организация отраслевого рынка, при которой весь отраслевой рынок контролирует единственный производитель, который самостоятельно устанавливает цены на свою продукцию и объем ее выпуска.

Чистые инвестиции – инвестиции, увеличивающие запасы капитала в национальной экономике.

Чистый национальный продукт – макроэкономический показатель, определяемый путем вычитания из валового внутреннего продукта отчислений на потребление капитала.

Чистый экспорт – разность между экспортом и импортом; разница между доходами, полученными гражданами данной страны из-за рубежа, и доходами иностранцев, полученными на территории данной страны.

Шок предложения – резкое изменение объема совокупного предложения, выражающееся в отклонении объема выпуска и занятости от потенциального уровня вследствие скачков цен на ресурсы, стихийных бедствий, изменений в законодательстве, усиления активности профсоюзов.

Шок спроса – резкое изменение объема совокупного спроса, выражающееся в отклонении объема выпуска и занятости от потенциального уровня вследствие резкого изменения предложения денег или скорости их обращения, резких колебаний инвестиционного спроса.

Экономическая прибыль – разница между доходом от продажи товаров (услуг) и вмененными (полными) издержками.

Экономическая свобода – это пределы экономического поведения субъектов в их хозяйственной деятельности и использование имеющихся в их распоряжении ресурсов.

Экономическая система – совокупность взаимосвязанных экономических элементов, образующих экономическую структуру общества; это способ, каким общество распределяет имеющиеся в его распоряжении ресурсы для удовлетворения потребностей населения.

Экономический рост – это количественное увеличение и качественное совершенствование общественного продукта, а также факторов его роста.

Эластичность спроса – это способность спроса изменяться или величина его изменения в результате изменения цен или неценовых факторов.

Эластичность спроса по доходу – степень чувствительности спроса по отношению к изменению дохода; отражает относительное изменение спроса на какое-либо благо вследствие изменения дохода потребителя.

8 ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ КУРСОВЫХ РАБОТ

Курсовую работу выполняют рукописным, машинописным или машинным (при помощи компьютерной техники) способом на одной стороне листа белой бумаги. При рукописном способе работу пишут с высотой букв и цифр не менее 2,5 мм из расчёта до 37 строк на странице (транспарант №2). Текст необходимо писать только чёрными, фиолетовыми или синими чернилами (пастой). При машинописном способе курсовую работу выполняют через полтора интервала; при машинном - из расчёта не более 40 строк на странице при условии равномерного ее заполнения и высотой букв и цифр не менее 1,8 мм. Курсовую работу оформляют на листах формата А4 (210x297 мм). При этом текст следует располагать, соблюдая следующие размеры полей: верхнее, левое и нижнее - не менее 20мм, правое - не менее 10мм.

Структурные элементы "АННОТАЦИЯ", "СОДЕРЖАНИЕ", "ВВЕДЕНИЕ", "ЗАКЛЮЧЕНИЕ", "ПЕРЕЧЕНЬ ССЫЛОК", "ПРИЛОЖЕНИЯ" не нумеруют, а их наименования служат заголовками структурных элементов. Разделы и подразделы должны иметь заголовки. Пункты и подпункты могут иметь заголовки. Заголовки структурных элементов и заголовки разделов следует располагать в середине строки и писать (печатать) прописными буквами без точки в конце, не подчёркивая. Заголовки подразделов, пунктов и подпунктов следует начинать с абзацного отступа и писать (печатать) строчными буквами, кроме первой прописной, не подчёркивая, без точки в конце. Перенесение слов в заголовке не допускается. Расстояние между заголовками и последующим или предыдущим текстом должно быть:

- при рукописном способе – не менее 10 мм;
- при машинописном способе – не менее трех интервалов;
- при машинном способе – не менее двух строк.

Страницы курсовой работы следует нумеровать арабскими цифрами,

соблюдая сквозную нумерацию по всему тексту. Номер страницы проставляют в правом верхнем углу страницы без точки в конце. Обложку (титульный лист) включают в общую нумерацию страниц курсовой работы. Номер страницы на обложке (титульном листе) не проставляют. Разделы, подразделы, пункты и подпункты работы следует нумеровать арабскими цифрами. Разделы должны иметь порядковую нумерацию в пределах изложения работы и обозначаться арабскими цифрами без точки.

Иллюстрации (рисунки, графики, схемы, диаграммы) следует располагать непосредственно после текста, в котором они упоминаются впервые, или на следующей странице, или, при необходимости, в приложении к работе. Иллюстрации могут иметь название, которое следует писать (печатать) строчными буквами (кроме первой прописной). Название помещают под иллюстрацией через тире после слова "Рисунок – ", например: "Рисунок 2.1 – Структура валового национального продукта". При необходимости под иллюстрацией помещают пояснительные данные (подрисуночный текст). Название иллюстрации помещают после пояснительных данных. Иллюстрации следует нумеровать арабскими цифрами порядковой нумерацией в пределах раздела, за исключением иллюстраций, приводимых в приложениях. На все иллюстрации должны быть даны ссылки в тексте. При ссылках на иллюстрации в тексте следует писать "...в соответствии с рисунком 2.2". Допускается писать сокращённое слово "рис.".

Таблицы следует располагать непосредственно после текста, в котором они упоминаются впервые, или на следующей странице. Допускается располагать таблицы вдоль длинной стороны листа. Таблицы следует нумеровать арабскими цифрами порядковой нумерацией в пределах раздела. Номер таблицы состоит из номера раздела и порядкового номера таблицы, разделённых точкой. На все таблицы должны быть даны ссылки в тексте, при ссылке следует писать (печатать) слово "таблица" или "табл." с указанием её номера. Слово "Таблица" и номер таблицы указывают слева над таблицей.

Таблица может иметь название, которое следует писать (печатать) строчными буквами (кроме первой прописной). Название помещают над таблицей, через тире после номера таблицы пишут её название, например: "Таблица 2.1 – Расчет дифференциальной земельной ренты I". Заголовки граф и строк таблицы следует писать (печатать) с прописной буквы, а подзаголовки граф – со строчной буквы, если они составляют одно предложение с заголовком, или с прописной буквы, если они имеют самостоятельное значение. В конце заголовков и подзаголовков таблиц точки не ставят. Заголовки и подзаголовки граф указывают в единственном числе. Таблицу слева, справа и снизу, как правило, ограничивают линиями. Разделять заголовки и подзаголовки боковика и граф диагональными линиями не допускается. Горизонтальные и вертикальные линии, разграничивающие строки таблицы, допускается не проводить, если их отсутствие не затрудняет пользование таблицей. Если строки или графы таблицы выходят за формат страницы, таблицу делят на части, помещая одну часть под другой или рядом или перенося часть таблицы на следующую страницу. При этом в каждой части таблицы повторяют ее головку и боковик. При делении таблицы на части или при наличии в тексте ссылок на графы и строки таблицы допускается ее головку или боковик заменять соответственно номером граф и строк. При этом нумеруют арабскими цифрами графы и (или) строки первой части таблицы. Слово "Таблица" указывают один раз над первой частью таблицы, над другими частями пишут слова "Продолжение таблицы" с указанием её номера.

Перечисления, при необходимости, могут быть приведены внутри пунктов или подпунктов. Перед перечислением ставят двоеточие. Перед каждой позицией перечисления следует ставить строчную букву со скобкой, или, не нумеруя, – дефис (первый уровень детализации). Для дальнейшей детализации перечисления следует использовать арабские цифры со скобкой (второй уровень детализации). Перечисления первого уровня детализации следует писать (печатать) строчными буквами с абзацного отступа, второго уровня - с отступом относительно месторасположения перечислений первого

уровня.

Примечания помещают в курсовую работу при необходимости пояснения содержания текста, таблицы или иллюстрации. Примечания располагают непосредственно после текста, таблицы, иллюстрации, к которым они относятся. Слово "Примечание" печатают с прописной буквы с абзацного отступа, не подчеркивают, после слова "Примечание" ставят точку и с прописной буквы в той же строке дают текст примечания.

Пояснения к отдельным данным, приведенным в текстах или в таблицах, допускается оформлять сносками. Сноски обозначают надстрочными знаками в виде арабских цифр (порядковых номеров) со скобкой. Нумерация сносок – отдельная для каждой страницы. Знаки сноски ставят непосредственно после того слова, числа, символа, предложения, к которому даётся пояснение, и перед текстом пояснения. Текст сноски помещают под таблицей или в конце страницы и отделяют от таблицы или текста линией длиной 30-40 мм, проведенной в левой части страницы. Текст сноски начинают с абзацного отступа и печатают при машинописном способе выполнения работы через один интервал, при машинном способе – с минимальным межстрочным интервалом.

Формулы и уравнения располагают непосредственно после текста, в котором они упоминаются, посередине строки. Выше и ниже каждой формулы или уравнения должно быть оставлено не менее одной свободной строки. Формулы и уравнения в курсовой работе (за исключением формул и уравнений, приведенных в приложении) следует нумеровать порядковой нумерацией в пределах раздела арабскими цифрами. Номер формулы или уравнения состоит из номера раздела и порядкового номера формулы или уравнения, разделенных точкой, например: формула (1.3) - третья формула первого раздела. Номер формулы или уравнения в скобках указывают на уровне формулы или уравнения в крайнем правом положении на строке. Пояснения значений символов и числовых коэффициентов, входящих в формулы или уравнения, следует приводить непосредственно под формулой в

той последовательности, в которой они даны в формуле или уравнении. Пояснение значения каждого символа и числового коэффициента следует давать с новой строки. Первую строку пояснения начинают с абзаца словом "где" без двоеточия. Переносить формулы или уравнения на следующую строку допускается только на знаках выполняемых операций, причем знак операции в начале следующей строки повторяют. При переносе формулы или уравнения на знаке операции умножения применяют знак "×".

Ссылки в тексте работы на источники следует обозначать порядковым номером по перечню ссылок, выделенным двумя квадратными скобками, например: "...в работах [1-7]...". Допускается приводить ссылки на источники в сносках, при этом оформление ссылки должно соответствовать ее библиографическому описанию по перечню ссылок с указанием номера.

Приложения следует оформлять как продолжение курсовой работы на ее последующих страницах или в виде отдельной части, располагая приложения в порядке появления ссылок на них. Приложение должно иметь заголовок, напечатанный вверху строчными буквами с первой прописной симметрично относительно текста страницы. Посередине строки над заголовком строчными буквами с первой прописной должно быть написано (напечатано) слово "Приложение ____" и прописная буква, обозначающая приложение. Приложения должны иметь общую с остальной частью работы сквозную нумерацию страниц. При необходимости текст приложения может быть разделен на разделы, подразделы, пункты и подпункты, которые следует нумеровать в пределах каждого приложения в соответствии с вышеуказанными требованиями. При этом перед каждым номером проставляют обозначение приложения (букву) и точку, например: А.2 – второй раздел приложения А; Г.3.1 – подраздел 3.1 приложения Г. Имеющиеся в тексте приложения иллюстрации, таблицы, формулы и уравнения следует нумеровать в пределах каждого приложения, например: рисунок Г.3 – третий рисунок приложения Г; таблица А.2 – вторая таблица приложения А; формула (А.1) – первая формула приложения А.

Приложение А

Образец оформления титульного листа

Министерство образования и науки Украины
Донбасская государственная машиностроительная академия
Кафедра экономической теории

КУРСОВАЯ РАБОТА

по дисциплине «Макроэкономика»

на тему:

«_____»

Выполнил:

ст.гр._____

Руководитель:

Работа допущена к защите «___»_____ **с оценкой**_____

Работа защищена «___»_____ **с оценкой**_____

Приложение Б
Образец оформления аннотации

АННОТАЦИЯ

Курсовая работа, 32 страницы, 5 рисунков, 3 таблицы, 1 приложение, 12 источников перечня ссылок.

Объектом исследования курсовой работы является рынок капитала.

Цель работы – выяснить механизм формирования цены каждого из видов капитала и проанализировать механизм его воспроизводства.

Исследования производятся путем математической обработки и группировки статистической информации, содержащейся в задании.

В курсовой работе на основе расчета цены ссудного капитала разработаны условия и механизмы его воспроизводства посредством инвестирования.

Результатом исследования можно считать разработку прогноза движения капитала, предусмотренного условиями проблемно-вопросной части.

КАПИТАЛ, ССУДНЫЙ ПРОЦЕНТ, ОСНОВНОЙ КАПИТАЛ, ОБОРОТНЫЙ КАПИТАЛ, ИНВЕСТИРОВАНИЕ, ЧИСТЫЕ ИНВЕСТИЦИИ, ВАЛОВЫЕ ИНВЕСТИЦИИ, ПРЕДЕЛЬНАЯ НОРМА ОКУПАЕМОСТИ ИНВЕСТИЦИЙ, ДОЛГОСРОЧНЫЕ ИНВЕСТИЦИИ.

Приложение В

Образец оформления перечня ссылок.

Образцом оформления перечня ссылок может служить список литературы, который использован авторами при подготовке данного методического пособия.

ЛИТЕРАТУРА

- 1 Агапова Т.А. Макроэкономика: Учебник. – 3-е изд./Агапова Т.А., Серегина С.Ф.; Под ред. проф. А.В. Сидоровича. – М.: Дело и сервис, 2000. – 416с.
- 2 Вечканов Г.С. Макроэкономика/Вечканов Г.С., Вечканова Г.Р. – СПб.: Питер, 2002. – 432с.
- 3 Вечканов Г.С. Макроэкономика/Вечканов Г.С., Вечканова Г.Р. – 4-е изд. – СПб.: Питер, 2003. – 224с. (Серия «Завтра экзамен»).
- 4 Вечканов Г.С. Микроэкономика/Вечканов Г.С., Вечканова Г.Р. – СПб.: Питер, 2003. – 256с.
- 5 Гальперин В.М. Макроэкономика: Учебник/Гальперин В.М., Гребенников А.И., Леусский П.И., Тарасевич Л.С.; Под общ. ред. Л.С. Тарасевича. – Изд. 2-е, перераб. и доп. – СПб: Изд-во СПбГУЭФ, 1997. – 719с.
- 6 Задоя А.О. Мікроекономіка: Курс лекцій. – Дніпропетровськ: ДАУБП, 1999. – 148с.
- 7 Задоя А.А. Основы экономической теории: Учеб. пособие/Задоя А.А., Петруня Ю.Е. – М.: Рыбари, 2000. – 479с.
- 8 Мочерный С.В. Основы экономической теории/Мочерный С.В., Симоненко В.К., Секретарюк А.А., Устенко А.А. – К.: Знання, 2000. – 607с.
- 9 Новичков А.В. Политическая экономия: Курс лекций. – 4-е изд., перераб. и доп. – М.: Издательско-книготорговый центр «Маркетинг», 2002. – 1000с.
- 10 Нуреев Р.М. Курс микроэкономики: Учебник для вузов. – 2-е изд., изм. – М.: НОРМА, 2000. – 572с.
- 11 Современная экономика: Многоуровневое учебное пособие /Под ред. О.Ю. Мамедова. – М.: Зевс; Ростов н/Д: Феникс, 1997. – 608с.
- 12 Экономическая теория: Учеб. пособие: В 5 т. – Харьков: Изд-во ХГУ, 1993. –412 с.

О.К.Гаршина, С.В.Бурлуцкий

МЕТОДИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ

**К ВЫПОЛНЕНИЮ РАСЧЕТНЫХ КУРСОВЫХ РАБОТ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ»**

для студентов экономических специальностей вузов

Редактор

Елена Александровна Дудченко

Под.в печать

Ризограф. печать

Тираж экз.

Усл.печ.л.

Заказ №

Формат 60*90/16

Уч.изд.л.

ДГМА. 84313, Краматорск, ул.Шкадинова, 72