

Семинар 1

по майору "Прикладная экономика"

от Татаринова Никиты Алексеевича, БПИ196

27.01.2021.

Введение в макроэкономику

Задание 1

I.

| Макроэкономика | Микроэкономика |
|--|--|
| анализирует экономику в целом | анализирует индивидуальные компоненты экономики |
| изучает совокупное экономическое поведение - поведение совокупных экономических агентов на совокупных экономических рынках | изучает экономическое поведение индивидуальных единиц (индивидуальной фирмы или индивидуального домохозяйства) |
| рассматривает экономические проблемы которые воздействуют на всю экономику и затрагивают общество в целом | рассматривает, как принимают экономические решение отдельная фирма (производитель) или домохозяйство (потребитель) |
| оперирует совокупными переменными , такими как валовой внутренний национальный доход, совокупный спрос, совокупное предложение, общий уровень цен, уровень безработицы, дефицит госбюджета, валютный курс и др. | оперирует такими переменными как выпуск отдельной фирмы или доход потребителя, спрос и предложение отдельного товара и его цена |

Макро- и микроэкономика образуют единую науку - экономическую теорию - так как предметом изучения обеих наук является экономическое поведение, только это поведение изучается на разном уровне, с разными агентами и так далее.

| | Макроэкономика | Микроэкономика |
|------------------------|------------------------------|---|
| Предмет | Экономическое поведение | |
| Уровень анализа | Индивидуальные единицы | Экономика в целом или сектора экономики |
| Агенты | Индивидуальные | Агрегированные |
| Рынки | Отдельных товаров и услуг | Композитные |
| Переменные | Индивидуальные | Совокупные |
| Цены | Относительные | Абсолютные |
| Уравновешивание рынков | За счёт только изменения цен | За счёт изменения не только цен, но и изменения количеств |

II.

Макроэкономика изучает: а, в, г, е, ж, з, л, м, н, п, р, с.

Микроэкономика изучает: д, о.
Не проблемы экономики: б, и, к.

Задание 2

I.

- а) Экономическая модель - это стилизованное, упрощённое представление действительности, обобщение или абстракция реальности, формализованное (графическое или алгебраическое) описание экономических процессов с целью выявления наиболее важных факторов и причин экономического явления для лучшего понимания и анализа этого явления.
- б) · невозможность контролируемых экспериментов, так как макроэкономика - общественная наука
· экономические явления очень сложны
- в) · упростить анализ сложных макроэкономических явлений
· выявить взаимосвязи между экономическими явлениями и закономерности их развития
· понять, как функционирует экономика в целом
· разработать варианты решения сложных макроэкономических проблем
· выработать политику, которая может предотвратить проблемы, скорректировать или улучшить экономическую ситуацию
· предвидеть развитие экономических процессов в будущем
- г) · функция
· уравнение
· таблица
· график
- д) Экономическая модель включает экзогенные и эндогенные переменные.
Экзогенная (независимая) переменная - это переменная, значение которой задаётся извне, формулируется вне модели.
Эндогенная (зависимая) переменная - это переменная, значение которой определяется внутри модели.

II.

Экзогенной переменной является располагаемый доход, так как в данной модели доход рассматривается как заданный (то есть не имеет значение, по каким причинам он принимает то или иное значение). Эндогенной переменной является потребительские расходы, так как они напрямую зависят от располагаемого дохода.

- а) Заметим, что при увеличении дохода на 50, расходы увеличиваются на 40. Получается, все точки из таблицы лежат на прямой $C = 50 + \frac{4}{5} \cdot Y_D$, то есть линейная зависимость может объяснять модель.
- (i) $C = C(Y_D)$.
- (ii) $C = \bar{C} + mpcY_D$, где \bar{C} - независимое от дохода автономное потребление, mpc - чувствительность изменения потребительских расходов к изменению располагаемого дохода.
Для данной экономики: $C = 50 + \frac{4}{5} \cdot Y_D$.

(iii) .

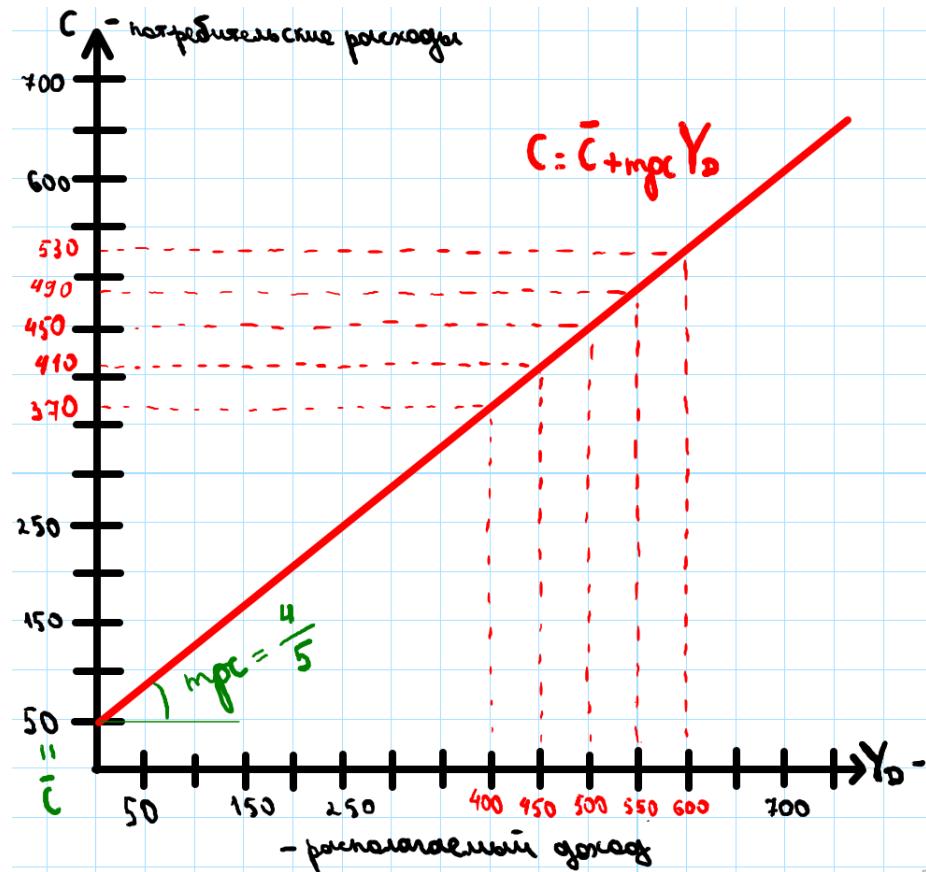


Рис 2.II.a.iii: График функции потребления для данной экономики

б) Уровень потребления изменится на 40 - с 570 до 610.

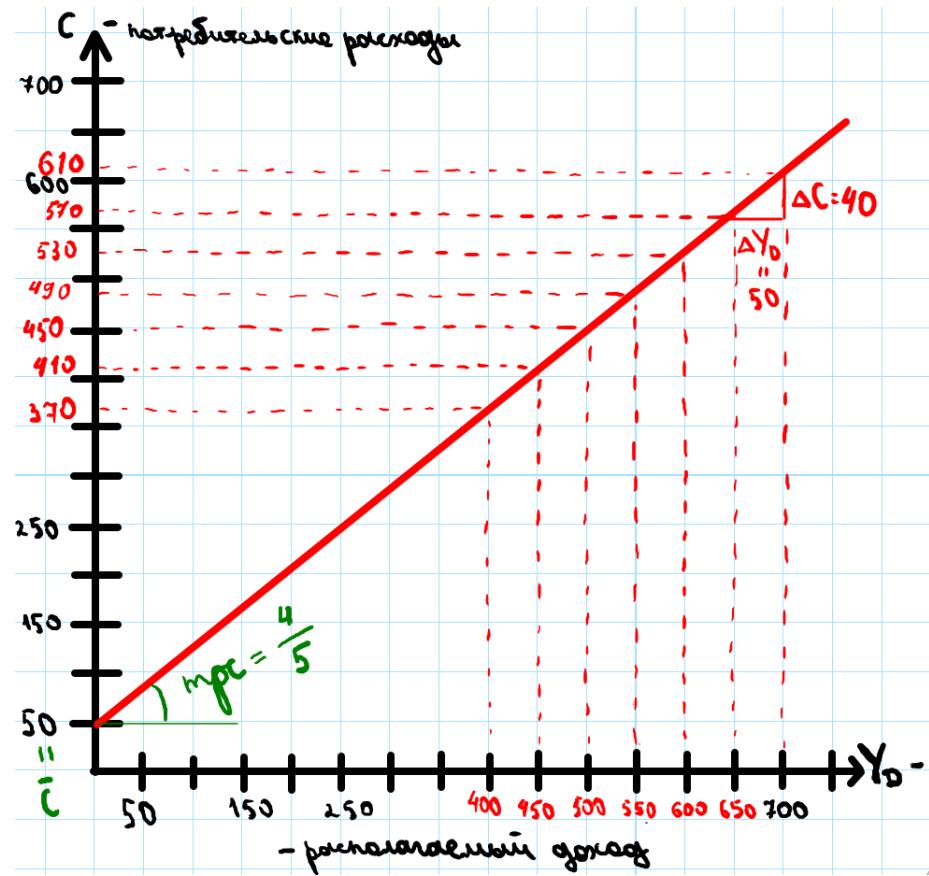


Рис 2.П.б: График функции потребления для данной экономики с иллюстрацией изменения уровня потребления при изменении дохода

- в) Новое уравнение функции потребления: $C = \bar{C} - \Delta\bar{C} + mpcY_D = 30 + \frac{4}{5} \cdot Y_D$.

При уровнях дохода 650 и 700 уровня потребительских расходов равны 540 и 580 соответственно.

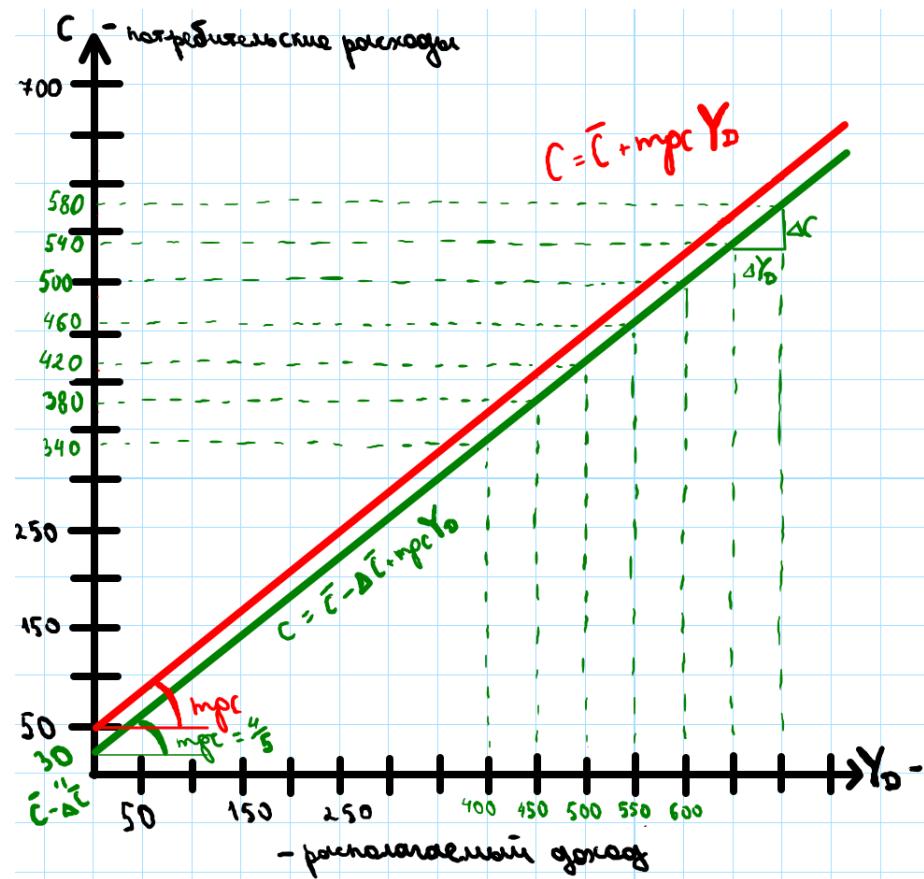


Рис 2.П.в: График функции потребления для новой экономики (при увеличении ставки процента)

г) Новое уравнение функции потребления: $C = \bar{C} + mpc^* \cdot Y_D = 50 + \frac{9}{10} \cdot Y_D$.

При уровнях дохода 650 и 700 уровни потребительских расходов равны 635 и 680 соответственно. В пункте б изменение было равно 40, в данном случае изменение равно 45.

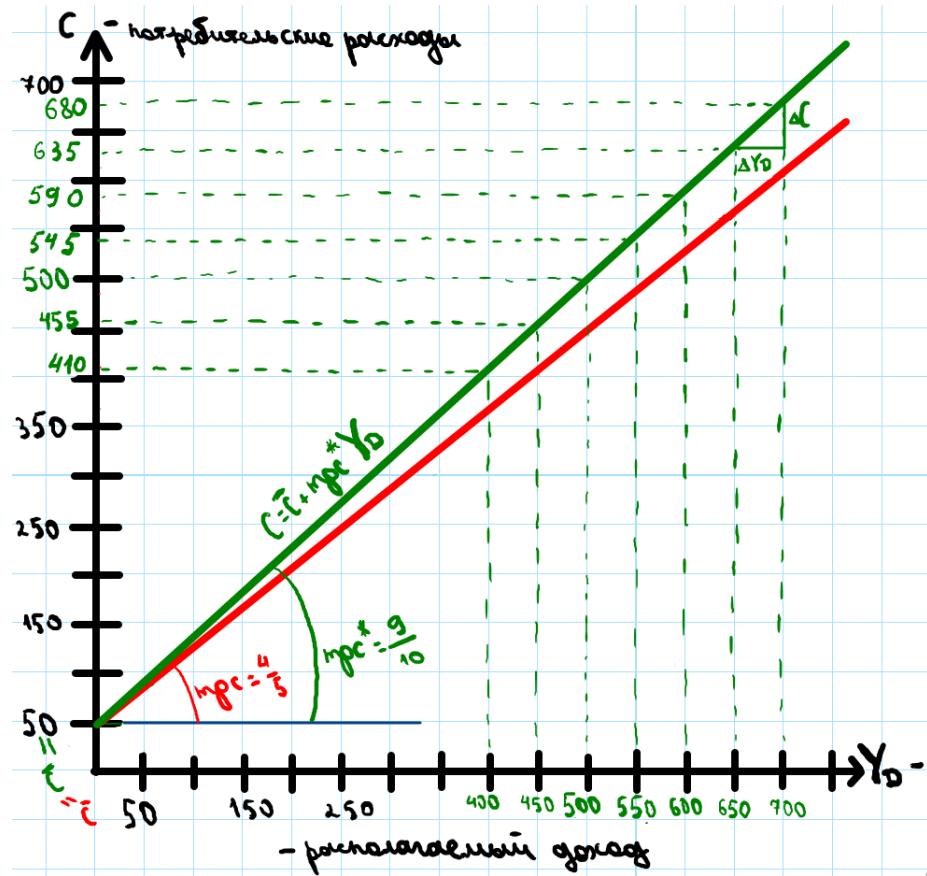


Рис 2.И.г: График функции потребления для новой экономики (при увеличении чувствительности)

III.

Инвестиционные расходы - расходы, осуществляемые на инвестиционной стадии реализации проекта.

Ставка процента - цена заёмных средств, или альтернативные издержки использования или хранения денег (с.16).

Экзогенной переменной является ставка процента, так как в данной модели ставка рассматривается как заданная (то есть не имеет значение, по каким причинам она принимает то или иное значение). Эндогенной переменной является инвестиционные расходы, так как они напрямую зависят от ставки процента.

a) Заметим, что при увеличении ставки на 1, расходы уменьшаются на 5. Получается, все точки из таблицы лежат на прямой $I = 90 - 5 \cdot r$, то есть линейная зависимость может объяснить модель.

(i) $I = I(r)$.

(ii) $I = \bar{I} - b \cdot r$, где \bar{I} - инвестиционные расходы при нулевой ставке процента, b - чувствительность изменения инвестиционных расходов к изменению ставки процента.

Для данной экономики: $I = 90 - 5 \cdot r$.

(iii) .

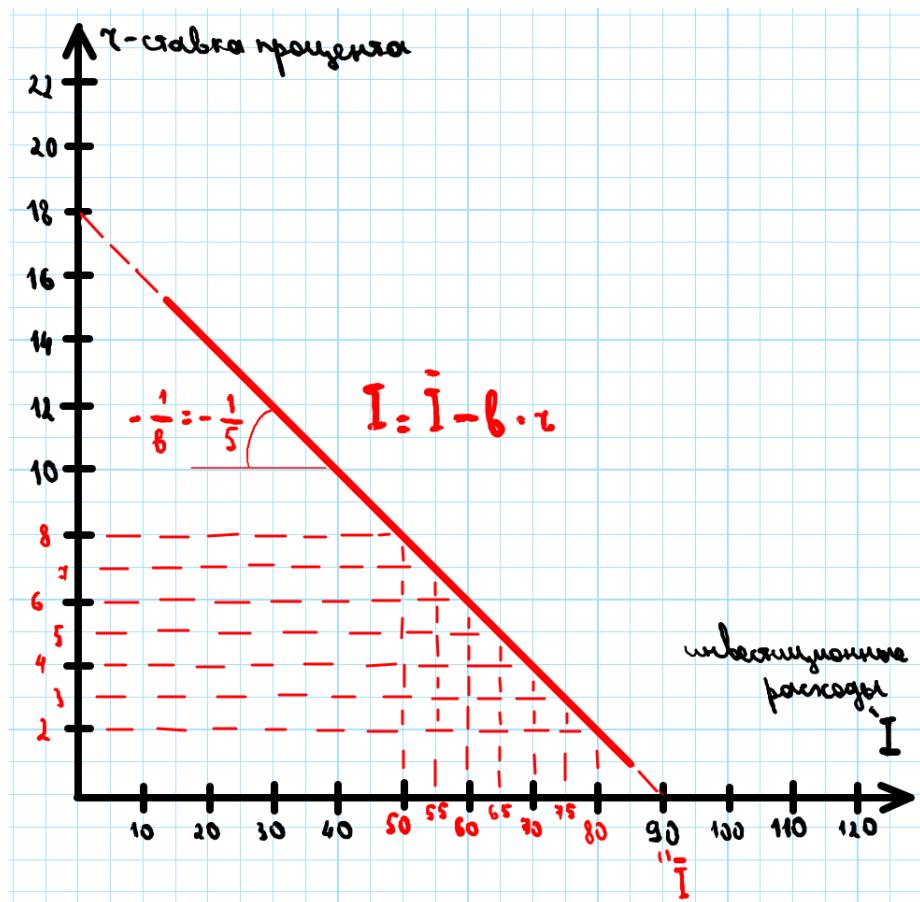


Рис 2.III.a.iii: График функции инвестиционных расходов от ставки процента для данной экономики

- б) Уровень потребления изменится на 5 - с 55 до 50.

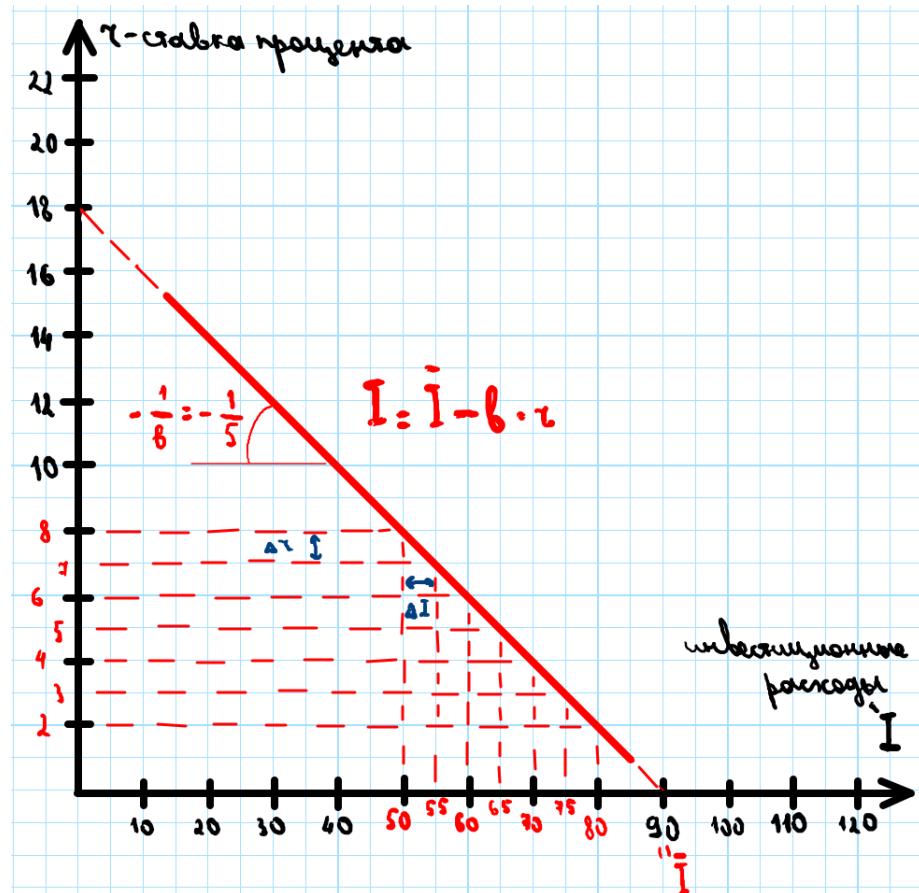


Рис 2.III.б: График функции инвестиционных расходов от ставки процента для данной экономики с иллюстрацией изменения инвестиционных расходов при изменении ставки процента

в) Новое уравнение функции инвестиций: $I = \bar{I} + \Delta\bar{I} - b \cdot r = 100 - 5 \cdot r$.

При ставках процента 7 и 8 инвестиционные расходы равны 65 и 60 соответственно.

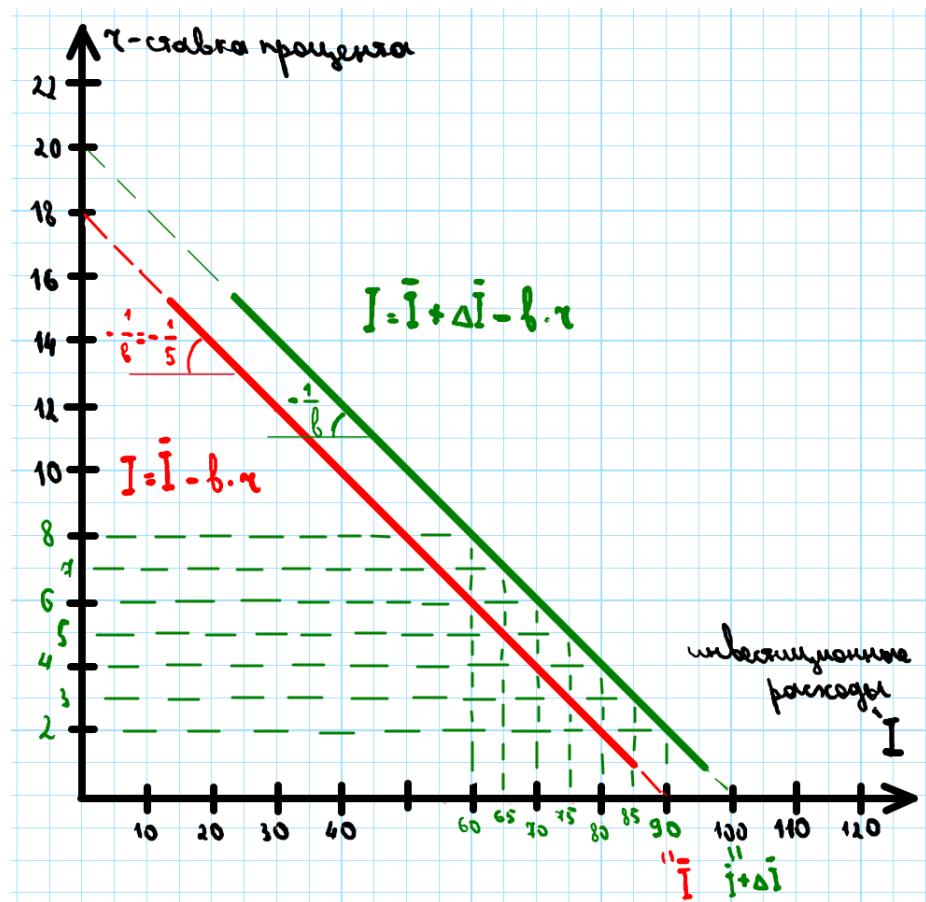


Рис 2.III.в: График функции инвестиционных расходов от ставки процента для новой экономики

г) Новое уравнение функции инвестиций; $I = \bar{I} - b^* \cdot r = 90 - 6 \cdot r$.

При ставках процента 7 и 8 инвестиционные расходы равны 48 и 42 соответственно. В пункте б изменение было равно 5, в данном случае изменение равно 6.

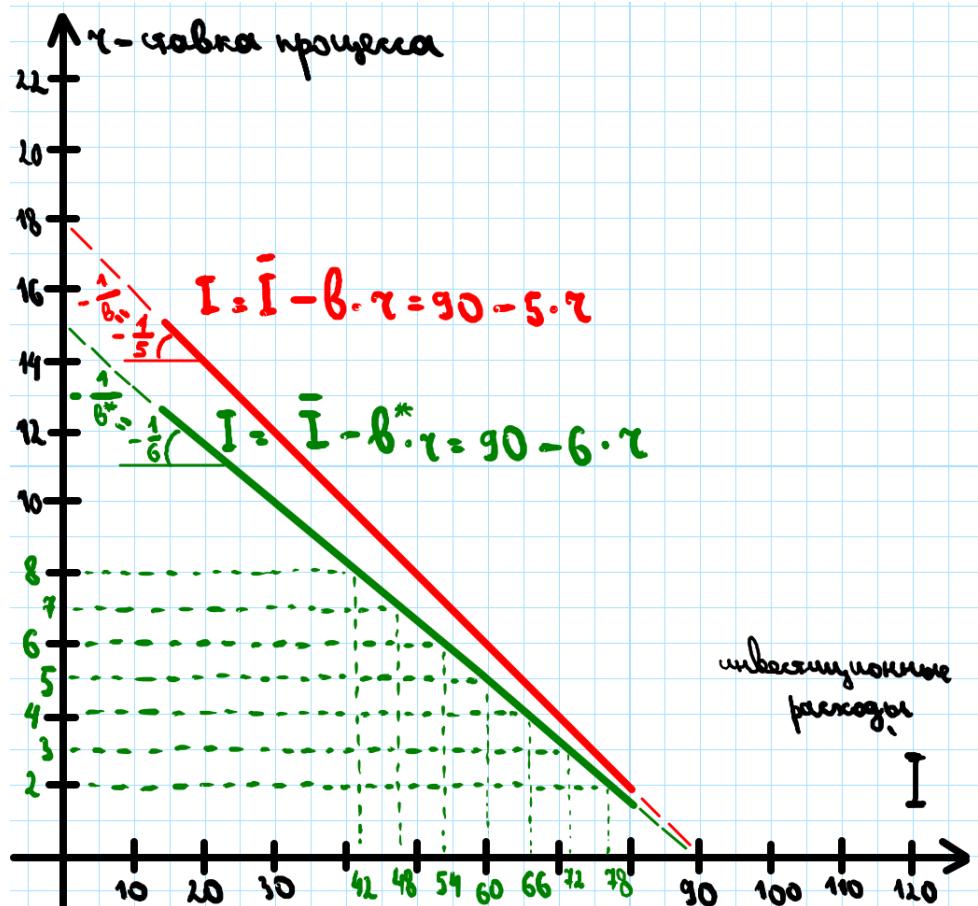


Рис 2.III.г: График функции инвестиционных расходов от ставки процента для новой экономики (при увеличении чувствительности)

- д) (i) если меняется экзогенная переменная, значение эндогенной переменной меняется вдоль прямой зависимости
(ii) если меняется автономная переменная, прямая зависимости смещается параллельно
(iii) если меняется чувствительность эндогенной переменной к изменению экзогенной переменной, меняется угол наклона прямой зависимости

Задание 3

I.

Основные макроэкономические проблемы (с.15):

- экономического роста, его темпов и факторов (LR)
- экономического цикла и его причин (SR)
- занятости и безработицы (SR)
- денежного обращения и инфляции (SR)
- колебаний ставки процента и изменения ситуации на денежном рынке и рынке ценных бумаг (SR)
- государственного бюджета и государственного долга (LR)
- платёжного баланса и валютных курсов (LR)
- макроэкономической политики (LR)

В макроэкономике важно различать краткосрочный и долгосрочный период, так как анализ макроэкономических переменных требует ответы на ряд вопросов: что определяет текущий уровень переменных в экономике; каковы факторы, вызывающий изменения этих переменных в краткосрочном и среднесрочном периодах; что определят их долгосрочную динамику.

Краткосрочный анализ строится на предпосылке жёстких цен со стороны совокупного спроса (уровень совокупного выпуска называется фактическим), в то время как долгосрочный анализ строится на предпосылке гибких цен со стороны совокупного предложения (уровень выпуска называется потенциальным).

II.

Предмет изучения краткосрочного анализа: а, г, д, е, ж.

Предмет изучения долгосрочного анализа: б, в, з.

Задание 4

I.

- а) Кривая производственных возможностей - множество точек, являющихся сочетаниями количеств инвестиционных и потребительских товаров, которые потенциально могут быть произведены в экономике при полном и эффективном использовании имеющихся экономических ресурсов и технологий.

Кривая демонстрирует концепции:

- ограниченности производственного потенциала
- возрастающих альтернативных издержек

- б) КПВ имеет выпуклый вид как следствие возрастающих альтернативных издержек.

- в) Точки, находящиеся:

- (i) на кривой - эффективны
- (ii) внутри кривой - неэффективны
- (iii) вне кривой - недостижимы

- г) На осях графика КПВ

- (i) в микроэкономике отмечены сочетания двух произвольных видов товаров

- (ii) в макроэкономике отмечены сочетания двух групп товаров, производимых в макроэкономике – инвестиционных товаров и потребительских товаров
- д) Причинами сдвигов КПВ являются
- увеличение (уменьшение) количества экономических ресурсов и/или
 - улучшение (ухудшение) качества экономических ресурсов и/или
 - совершенствование (деградация) технологии

Эти сдвиги будут параллельны в том случае, если данные изменения происходят соразмерно для инвестиционных и потребительских товаров. В противном случае, то есть когда для одной из двух данных групп товаров изменения более сильные, чем для другой группы, сдвиги являются непараллельными.

II.

- а) Так как технология улучшилась только для потребительских товаров, то в случае нулевого производства потребительских товаров, количество производимых капитальных товаров не изменится, то есть точки $(Cap1; 0)$ и $(Cap2; 0)$ совпадают.

При этом, если производится любое ненулевое количество потребительских товаров, то для любого количества инвестиционных товаров количество произведённых потребительских товаров станет больше после улучшения технологии, то есть каждая точка $(Cap1; Con1)$ из начальной КПВ будет сдвинута вправо на $Con2 - Con1$ до точки $(Cap1; Con2)$ на новой КПВ – график BD' . При этом, с ростом количества произведённых потребительских товаров растёт и расстояние $Con2 - Con1$ между точками, то есть альтернативные издержки производства потребительских товаров убывают, а альтернативные издержки производства капитальных товаров возрастают.

- б) Так как налоги введены во всех отраслях, то производственные возможности падают соразмерно для капитальных товаров и для потребительских – график AA' . Альтернативные издержки производства остаются неизменными как для потребительских товаров, так и для капитальных товаров.
- в) Так как усовершенствования происходят для обоих групп товаров, то производственные возможности возрастают соразмерно для капитальных товаров и для потребительских – график CC' . Альтернативные издержки производства остаются неизменными как для потребительских товаров, так и для капитальных товаров.
- г) Точка лежит вне кривой, то есть она недостижима.
- д) Точка лежит внутри кривой, то есть она неэффективна.

Задание 5

I.

Фактический реальный ВВП Y используется для оценки изменений величины ежегодного реального совокупного выпуска (колебаний в процессе экономического цикла).

*Потенциальный реальный ВВП Y^** используется для оценки изменений производственных возможностей экономики (тренда долгосрочного экономического роста).

II.

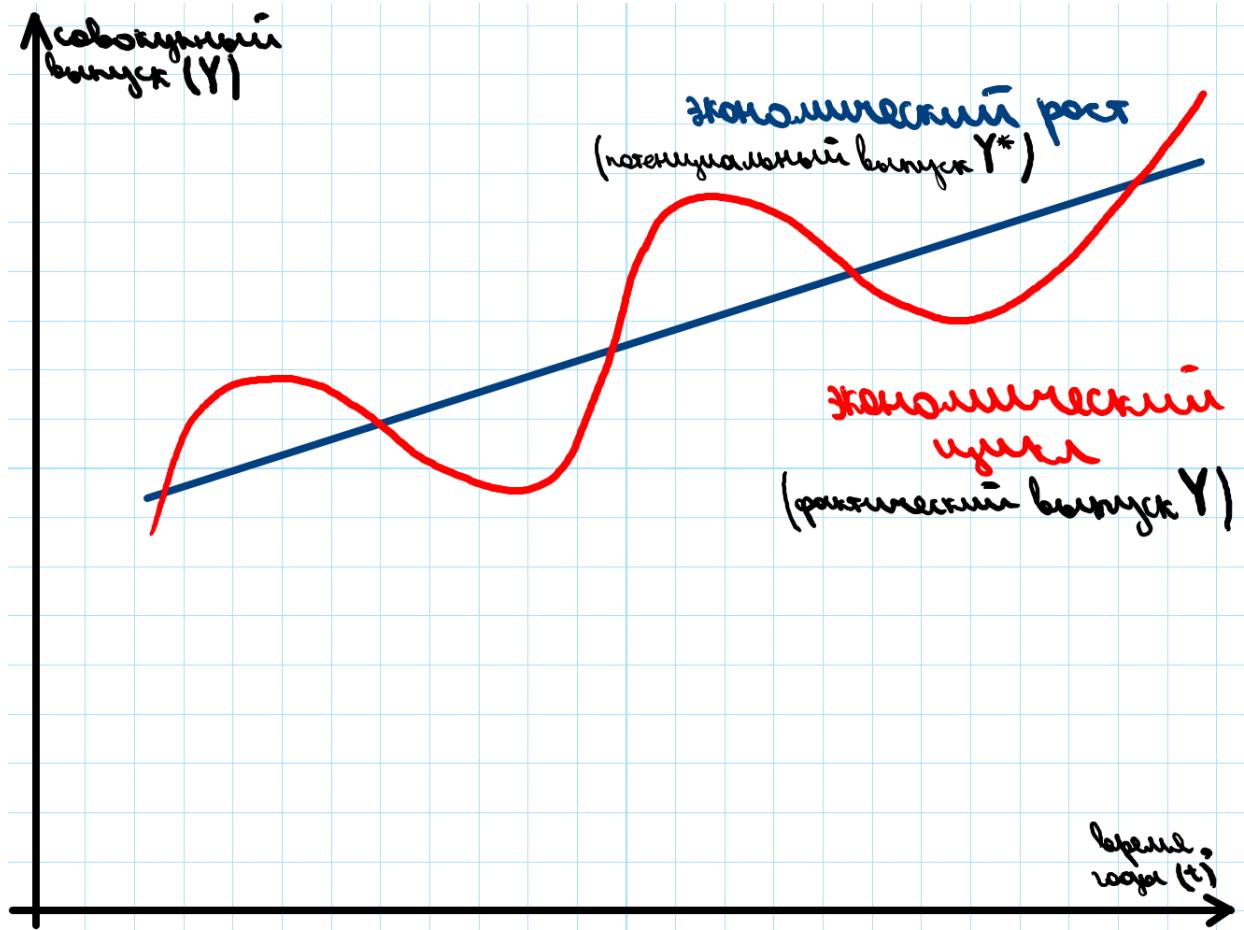


Рис 5.II.1: График долгосрочного экономического роста и экономического цикла

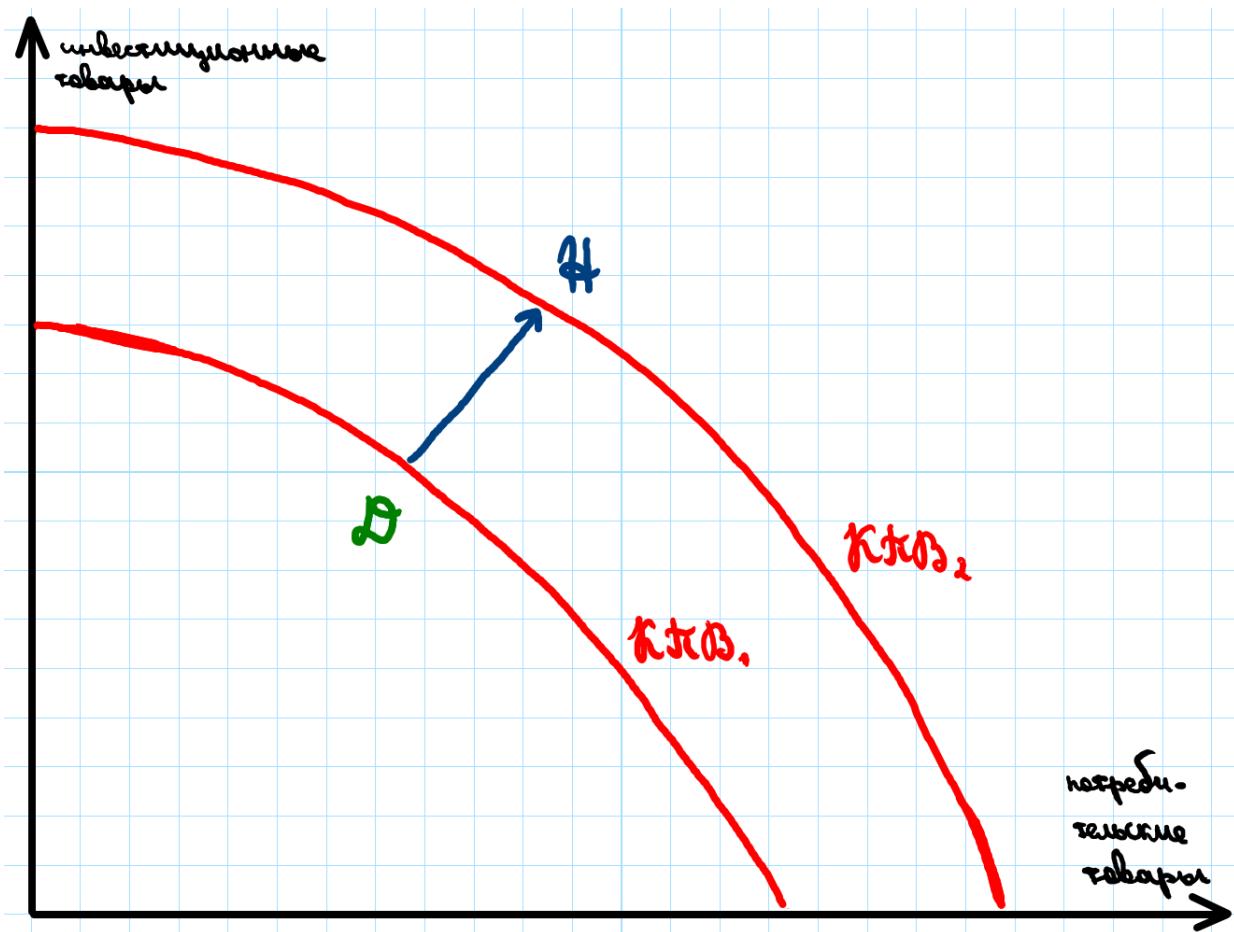


Рис 5.И.2: Долгосрочный экономический рост на кривой производственных возможностей

III.

В макроэкономике производятся инвестиционные и потребительские товары. Кривая имеет выпуклый вид в силу возрастающих альтернативных издержек. А возрастают альтернативные издержки в силу несовершенства взаимозаменяемости ресурсов.



Рис 5.III: Кривая производственных возможностей

Задание 6

I.

С.23

Позитивная макроэкономическая теория имеет дело с фактами, свободными от субъективных оценочных суждений, изучает то, что есть, и пытается формулировать научные представления об экономическом поведении, и отражает подход учёного.

Нормативная экономическая теория выражает субъективные представления о том, что должно быть, содержит оценку экономического явления или процесса, и отражает подход политика.

II.

Предмет изучения позитивной макроэкономической теории: б, г, е, и, к, м.

Предмет изучения нормативной макроэкономической теории: а, в, д, ж, з, л, н.

Модель кругооборота

Задание 1

Задание 2

Задание 3

Задание 4

I.

C.59

Поток - это экономическая величина, характеризующая количество **за определённый период** времени (год, квартал, месяц).

Запас - это экономическая величина, характеризующая количество **на определённый момент** времени, на определённую дату.

II.

Потоки: б, в, е, л, м, н, о, п.

Запасы: а, г, д, ж, з, и, к, р, с, т.