Макроэкономика 1 — Исслед. поток ФЭН + ИП ЭАД, 2025 final block 1

Исслед. поток ФЭН + ИП ЭАД | Макроэкономика 1 | 2025 | final block 1

ЗАДАНИЕ 1

Теоретические вопросы — 10 баллов

Верно ли следующее утверждение? Ответ подробно поясните. Дайте определения подчеркнутым терминам. Где возможно, приведите графические иллюстрации.

1. В условиях фиксированного валютного курса рост спроса на импорт приводит к снижению сальдо счета текущих операций и обесценению национальной валюты.

   (Определения — 2 балла + 2 балла; иллюстрация на графике валютного рынка — 3 балла; вывод и экономическая интуиция либо формальный вывод — 3 балла.)

ЗАДАНИЕ 2

20 баллов

Во второй половине XIX века в странах Европы темпы роста населения существенно ускорились. Как данное событие отразится на долгосрочной экономической динамике с точки зрения моделей, изученных в рамках курса?

1. **6 баллов.** В модели Солоу с человеческим капиталом, в которой темп прироста населения задан как n, норма амортизации — δ, темпы технического прогресса — g_A, норма сбережений — s, проиллюстрируйте изменения на основной диаграмме модели, а также на временных диаграммах для капиталовооруженности эффективного квалифицированного труда и логарифма доходов на душу населения.

2. **6 баллов.** В модели Ромера, в которой динамика уровня технологий задана как

$$\dot{A} = \lambda L_R A^{0.5},$$

приведите иллюстрацию на основной диаграмме модели в координатах $(g_A, \dot{g}_A/g_A)$ и на временной диаграмме для технического прогресса. Сделайте вывод о влиянии на долгосрочную динамику технического прогресса.

3. **8 баллов.** В модели единой теории роста объясните причины ускорения темпа роста населения и дальнейшие последствия:

    1. для динамики численности населения;
    2. для динамики уровня технологий;
    3. для уровня образованности.

    Проиллюстрируйте ваш ответ на основных диаграммах модели.