Макроэкономика 1 — Исслед. поток ФЭН + ИП ЭАД, 2024 final block 1

Исслед. поток ФЭН + ИП ЭАД | Макроэкономика 1 | 2024 | final block 1

ЗАДАЧА 1

Теоретические вопросы — 10 баллов

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

1. В модели вертикальных инноваций, если инновация нерадикальная (non-drastic innovations), фирмам невыгодно её реализовывать.

ЗАДАЧА 2

20 баллов

В стране A наблюдается приток высококвалифицированной рабочей силы. Для большей конкретности предположим, что в момент t_0 средний уровень квалификации работников в стране A увеличивается на 10 процентов по сравнению с исходным состоянием. Как данное изменение повлияет на долгосрочную экономическую динамику в перечисленных ниже ситуациях?

1. **6 баллов.** В модели Солоу с человеческим капиталом, в которой темп роста 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 капиталовооружённости эффективного квалифицированного труда и логарифма доходов на душу населения.

2. **6 баллов.** В модели клубов конвергенции, в предположении, что уровень квалификации работников положительно влияет на способность страны к заимствованию (ξ). Проиллюстрируйте динамику на основной диаграмме — все возможные варианты — и сделайте выводы о влиянии на долгосрочную динамику технического прогресса.

3. **6 баллов.** В модели Ромера, в которой динамика уровня технологий задана как

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

в предположении, что уровень квалификации положительно влияет на способность к инновациям λ. 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.

4. **2 балла.** Какую модель — клубов конвергенции или модель Ромера — было бы правильнее использовать для анализа, если страна A — это Германия? Индонезия? Поясните ваш ответ.