

## Контрольная работа по Макроэкономике (продвинутый уровень)

Задание 1. Государственное вмешательство в какой из экономических сфер влияет на долгосрочный экономический рост и объясните как происходит влияние (на примере модели солоу):

1. Денежный рынок
2. Рынок труда
3. Образование и наука
4. Государство (бюджетно-налоговая политика)
5. Демографическая политика

Задание 2. По сравнению с 1973 годом нынешний уровень роста многих экономических развитых стран сильно сократился. Перечислите несколько факторов, которые вызвали это сокращение, и укажите наиболее значимый, во вашему мнению фактор.

Задание 3. Предположим, что производственная функция имеет вид  $Y=A \cdot F(K,L,Z)$ , где  $Z$  – объем сырья, использующегося в производстве (остальное как в модели Солоу). Также предположим, что функция обладает постоянным эффектом масштаба и уменьшающимся эффектом от остальных факторов. Ответьте на следующие вопросы:

- А) Что произойдет с выпуском на душу населения, если объем капитала и труда вырастут, а сырья останется неизменным?
- Б) Что произойдет при техническом прогрессе?
- В) Если предположить, что существует опасность истощения сырьевых ресурсов, в следствие чего государство ограничивает экономический рост, то как можно это описать с помощью данной модели? Как изменятся при этом ответы на вопросы А и Б?

Задание 4. Покажите, используя модель Солоу (или неоклассическую модель экономического роста), влияние на следующие параметры технологического скачка (мгновенного изменения в технологиях, применяемого во всех сферах):

- А) Как он влияет на выпуск на душу населения при неизменном уровне капитала и труда?
- Б) Покажите новую точку равновесия (steady-state). Изменился ли объем сбережений? Стал ли выше выпуск на душу населения? Вырос ли объем капитала?
- В) Покажите временные линии переходя к новому состоянию равновесия (от старого). Влияет ли технический прогресс на коэффициент инвестирования в капитал?