



ИЗУМРУД.СТУДЕНТ
ОЛИМПИАДА УРАЛЬСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО УНИВЕРСИТЕТА



3101034231461

Титульный лист

Направление Естественные науки Инженерные науки
 Математика и информатика Социальные и
 Экономика и управление гуманитарные науки

Вариативный блок 1 2 3 4 5

Курс 1 2 3 4 5 отсутствует

Фамилия Х А Р И Т О Н О В А

Имя А Н А С Т А С И Я

Отчество Д М И Т Р И Е В Н А

Дата рождения 1 9 0 4 2 0 0 2

Город участия Е К А Т Е Р И Н Б У Р Г

Аудитория И 5 2 1

Телефон 8 9 0 6 8 2 4 0 3 6 5

Дата 0 3 0 2 2 0 2 4

Подпись

А.Охар

**Пример
заполнения**

А Б В Г Д Е Ж З И Й К Л М Н О П Р С Т У Ф
Х Ц Ч Ш Щ Ъ Ы Ь Э Ю Я 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0



Проверочный лист
Заполняется участниками

Направление Естественные науки Инженерные науки
 Математика и информатика Социальные и
 Экономика и управление гуманитарные науки

Вариативный блок 1 2 3 4 5

Курс 1 2 3 4 5 отсутствует

Город участия Е К А Т Е Р И Н Б У Р Г

Заполняется организаторами

Количество доп. листов **Количество черновиков к проверке :**


Время выхода с **до :**

Протокол проверки
Заполняется жюри


Номер задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Балл члена жюри №1	50	40	20							
Балл члена жюри №2	50	40								

Итоговый балл **90**

Подпись члена жюри №1



Подпись члена жюри №2



Пример заполнения

А Б В Г Д Е Ж З И Й К Л М Н О П Р С Т У Ф
Х Ц Ч Ш Щ Ъ Ы Ь Э Ю Я 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0



Бланк ответов

ИНВARIANTИВНАЯ ЧАСТЬ

Государственное регулирование монополии на рынке труда в моногородах может внести существенный вклад в улучшение уровня и качества жизни местного населения. Вот три возможных направления государственного вмешательства:

- А
1. Создание дополнительных рабочих мест. Государство может стимулировать развитие новых предприятий и инвестиций в моногородах. Например, предоставление налоговых льгот или субсидий может привлечь предпринимателей и инвесторов, что поможет создать новые рабочие места, снизить зависимость от единственного работодателя.
 2. Развитие образования и повышение квалификации. Для сокращения монополии необходимо иметь конкурентоспособную и разнообразную рабочую силу. Государство может вложить средства в развитие системы образования, создавая новые образовательные программы и поддерживая центры повышения квалификации. Обучение населения новым навыкам и профессиям поможет создать больше возможностей для выбора работников и улучшить трудоустройство.
 3. Социальная поддержка и защита прав работников. Государство должно обеспечить соц. поддержку и защиту прав работников, чтобы уравновесить власть работодателей и предоставить работникам больше гарантий. Можно предусмотреть социальные программы, такие как предоставление пособий по безработице, медицинское страхование и т.п. Более жесткая реализация трудовых прав и условий работы также поможет снизить монополию и повысить качество жизни работников.
2. Развитие инфраструктуры. Государство может инвестировать в развитие инфраструктуры, включая транспортную сеть, коммуникации, образовательные и медицинские учреждения, что сделает моногород более привлекательным для новых предпринимателей, что в свою очередь будет способствовать созданию рабочих мест.
3. Развитие новых отраслей и диверсификация экономики. Государство может активно поддерживать развитие альтернативных отраслей и диверсификацию экономики моногородов. Это может включать поиск новых инвестиций, развитие туризма, создание инновационных технопарков и поддержку новых технологий, что будет способствовать разнообразию предлагаемых вакансий.

25

Б. 1. Привлечение иностранных специалистов. Топ-менеджмент может предложить программу по привлечению квалифицированных специалистов из других стран для работы на предприятии. Это может включать в себя сотрудничество с зарубежными университетами и специализированными агентствами по подбору персонала. Такой подход позволит компенсировать дефицит кадров и обеспечить стабильную выработку без сокращения производства.

2. Внедрение программы по обучению и развитию собственных кадров. Топ-менеджмент может разработать программу по обучению и развитию собственного персонала, направленную на повышение их квалификации и профессиональные навыки. Это может включать в себя организацию специализированных курсов, тренингов, мастер-классов и т.п. Такой подход поможет компании создать резерв квалифицированных специалистов и устранить дефицит кадров.

ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ. ЗАДАЧА 3

А. Для нахождения уровня ВВП в долгосрочном равновесии (Y^*) мы можем использовать модель совокупного спроса и предложения (AD-AS модель). В долгосрочном равновесии уровень ВВП будет равен потенциальному ВВП, который соответствует уровню производства, обеспечивающему полную занятость ресурсов.

Сначала найдем равновесие на рынке товаров и услуг. Совокупный спрос (AD) определяется следующим образом:

$$AD = C + I + G$$

Где C - потребление, I - инвестиции, G - государственные закупки.

В данном случае:

$$C = 60\% \cdot Y + 10$$

$$I = 30 + 0,15 \cdot \Delta Y$$

$$G = 60$$

Теперь найдем совокупное предложение (AS). Предположим, что в долгосрочном периоде уровень ВВП соответствует потенциальному ВВП: $AS = Y^*$

В долгосрочном равновесии совокупный спрос равен совокупному предложению:

$$C + I + G = Y^*$$

Представим значения:

$$0,60Y + 10 + 30 + 0,15 \cdot \Delta Y + 60 = Y^*$$

$$\text{Упростим уравнение: } 0,60Y + 100 + 0,15 \cdot \Delta Y = Y^*$$

~~$$0,60Y + 10 + 30 + 0,15$$~~

Бланк ответов

Теперь мы можем найти уровень ВВП в долгосрочном равновесии (Y^*):

$$0,60Y + 100 + 0,15 * \Delta Y = Y^*$$

$$0,60Y - Y^* + 0,15 * \Delta Y = -100$$

$$-0,40Y + 0,15 * \Delta Y = -100$$

$$-40Y + 15\Delta Y = -1000$$

Это уравнение показывает связь между уровнем ВВП и изменением ВВП. В долгосрочном равновесии изменение ВВП (ΔY) будет равно нулю,

поэтому:

$$-40Y = -1000$$

$$Y^* = 250$$

Таким образом, уровень ВВП в долгосрочном равновесии (Y^*) составляет 25 денежных единиц.

Б. Для нахождения нового уровня ВВП в долгосрочном равновесии (Y^{**}) после изменения экзогенной величины гос. закупок на 10%, мы можем использовать модель совокупного спроса и предложения (AD-AS модель).

Из предыдущего ответа мы знаем, что уровень ВВП в долгосрочном равновесии (Y^*) определяется уравнением:

$$0,60Y + 100 + 0,15 * \Delta Y = Y^*$$

Теперь, когда правительство изменяет экзогенную величину госзакупок на 10%, мы можем записать новое уравнение для совокупного спроса (AD):

$$C = 60\% \cdot Y + 10$$

$$I = 30 + 0,15 * \Delta Y$$

$$G = 66 \text{ (новое значение госзакупок)}$$

Теперь найдем новый совокупный спрос (AD) и сравним его с совокупным предложением (AS) для нахождения нового уровня ВВП в долгосрочном равновесии.

Новый совокупный спрос (AD):

$$AD = C + I + G$$

$$AD = 0,60Y + 10 + 30 + 0,15 * \Delta Y + 66$$

$$AD = 0,60Y + 106 + 0,15 * \Delta Y$$

В долгосрочном равновесии совокупный спрос равен совокупному предложению:

$$C + I + G = Y^{**}$$

Представим значения:

$$0,60Y + 106 + 0,15 * \Delta Y = Y^{**}$$

Упростим уравнение:

$$0,60Y + 106 + 0,15 * \Delta Y = Y^{**}$$

Теперь мы можем найти новый уровень ВВП в долгосрочном равновесии (Y^{**}):

$$0,60Y + 106 + 0,15 * \Delta Y = Y^{**}$$

$$0,60Y - Y^{**} + 0,15 * \Delta Y = -106$$

$$-0,40Y + 0,15 * \Delta Y = -106$$

$$-40Y + 15\Delta Y = -1060$$

Это уравнение показывает связь между уровнем ВВП и изменением ВВП. В долгосрочном равновесии изменение ВВП (ΔY) будет равно нулю, поэтому:

$$-40Y = -1060$$

$$Y^{**} = 26,5$$

Таким образом, новый уровень ВВП в долгосрочном равновесии (Y^{**}) составляет 26,5 денежных единиц после изменения экспортной пошлины на 10%.

В. Для нахождения «краткосрочного» значения ВВП, которое будет наблюдаться в 2023 году, мы можем использовать модель совокупного спроса и предложения (AD-AS модель), учитывая изменение экспортной пошлины на 10%.

Новый совокупный спрос (AD) уже нашли в предыдущем ответе:

$$AD = 0,60Y + 106 + 0,15 * \Delta Y$$

Теперь мы можем использовать это уравнение, чтобы найти краткосрочное значение ВВП (Y) в 2023 г.

Для упрощения расчетов давайте предположим, что изменение ВВП (ΔY) в 2023 г. равно 0 (то есть, мы рассматриваем краткосрочное значение ВВП в момент времени без учета динамических изменений).

Тогда новый совокупный спрос (AD) примет вид:

$$AD = 0,60Y + 106$$

Бланк ответов

Теперь мы можем найти краткосрочное значение ВВП (Y) в 2023 г., подставив новый совокупный спрос в совокупное предложение (AS):

$$C + I + G = Y$$

Представим значение:

$$0,60Y + 106 = Y$$

Решим уравнение:

$$0,60Y - Y = -106$$

$$-0,40Y = -106$$

$$Y = -106 / -0,40$$

$$Y = 265 \quad \rightarrow \text{то в б)}$$

Таким образом, «краткосрочное» значение ВВП, которое будет наблюдаться в 2023 г. после увеличения ежегодной величины гос. закупок на 10%, составит 265 денежных единиц.

20

