Заключительный этап «Мировая экономика».

Всего 100 баллов. Из них 50 баллов на инвариантную часть, 50 на вариативную.

Инвариантная часть

Вопрос 1.

РИСУНОК

Источник: International Migration Outlook 2025, OECD

Представленные выше графики характеризуют некоторые показатели миграции конкретной страны. Укажите, какая это страна и по каким признакам это можно определить. Приведите другие показатели, характеризующие ситуацию с миграцией в данной стране, основные особенности миграционной политики, а также детерминанты миграционных потоков.

Вопрос 2.

Охарактеризуйте основные тренды и изменения в глобальных цепочках создания стоимости за последние 10 лет и объясните трансформацию роли ТНК в них.

Вопрос 3.

There is an opinion that the regional fragmentation that exists today can undermine global governance. Accordingly, it will affect the credibility of global institutions and their ability to achieve their goals. In this regard, the question arises: how can regional fragmentation affect the achievement of UN Sustainable Development Goals?

Write an essay in English. Give at least 2 arguments. Support your position with the relevant statistics and examples. If you answer in Russian, you'll receive 0 points for this task.

Критерии оценивания инвариантной части.

Вопрос 1. Миграция. 15 баллов

Критерий	Баллы	Обоснование
Правильное определение страны	2 балла — указана верная страна (США); 0 баллов — ответ неверный или отсутствует	Базовый критерий: без верной идентификации объекта анализа дальнейшее рассуждение теряет предметность
Обоснование по графикам	2 балла — указан минимум 1 индикатор с пояснением, как он позволяет идентифицировать страну;	Требуется демонстрация умения «читать» визуальные данные и связывать их с контекстом

	0 баллов — обоснование отсутствует	
Другие релевантные показатели миграции	1 балл за каждый показатель с пояснением (макс. 3 балла). Примеры: приток временных работников, число иностранных студентов, уровень натурализации	Показывает широту понимания миграционной статистики и способность выходить за рамки предложенных графиков
Особенности миграционной политики	1 балл за каждую четко сформулированную особенность (макс. 4 балла). Примеры: система Green Card, пограничный контроль, программы для высококвалифицированных специалистов	Оценивает знание институциональных механизмов и их специфики в контексте страны
Детерминанты миграционных потоков	1 балл за каждый фактор с объяснением связи со страной (макс. 4 балла). Примеры: экономические (разрыв в доходах), географические (соседство), политические, демографические.	Проверяет способность анализировать причинно-следственные связи миграционных процессов

Итого: 2 + 2 + 3 + 4 + 4 = 15 баллов

Вопрос 2. ГЦСС. 15 баллов

Критерий	Баллы	Обоснование
Характеристика современных трендов ГЦСС	1 балл за каждый тренд с раскрытием сути (макс. 5 баллов). Примеры: регионализация (nearshoring), диверсификация поставок, экологизация, цифровизация цепочек	Оценивает понимание ключевых векторов трансформации мировой экономики
Анализ изменений за последние 10 лет	1 балл за каждое изменение с пояснением причин и последствий (макс. 5 баллов). Примеры: влияние торговых войн США–Китай, пандемии COVID-19, геополитической напряженности	Проверяет способность отслеживать динамику и связывать события с структурными сдвигами
Трансформация роли ТНК	До 5 баллов: объяснение изменений в стратегиях ТНК (2 балла) + конкретные примеры/статистика (3	Оценивает понимание микроуровневых механизмов адаптации бизнеса к макроизменениям

	балла). Пример: перенос производств из Китая во Вьетнам.	

Итого: 5 + 5 + 5 = 15 баллов

Вопрос 3. UN SDG. 20 баллов

Критерий	Баллы	Обоснование
Логика и структура эссе	2 балла — эссе содержит введение, аргументированную основную часть и вывод; логика изложения последовательна, аргументы релевантны теме	Структура обеспечивает ясность мысли и позволяет эффективно донести позицию до читателя
Аргументация (минимум 2 аргумента)	До 8 баллов за каждый аргумент (макс. 16 баллов за два аргумента): • Собственные рассуждения с причинно-следственными связями — 2 балла • Опора на экономические теории/концепции — 2 балла • Конкретный пример (страна, организация, инициатива) — 2 балла • Релевантная статистика или данные — 2 балла	Глубина аргументации — ключевой показатель академического письма; сочетание теории, практики и данных демонстрирует комплексное понимание проблемы
Вывод	2 балла — вывод обобщает аргументы, дает взвешенную оценку, не дублирует введение	Качественный вывод показывает способность синтезировать информацию и формулировать итоговую позицию

Итого: 2 + 16 + 2 = 20 баллов

Задание по треку «Международные финансы». Это задание учитывается в рейтинге по треку «Международные финансы» и в рейтинге медалистов.

Вопрос 1.

Ниже представлен график из доклада МВФ «World Economic Outlook» (Октябрь 2025). На нем изображена динамика Номинального эффективного валютного курса доллара США (US NEER) в ходе двух эпизодов резкого повышения импортных пошлин Соединенными Штатами:

- Синяя линия: эпизод 2018–2019 гг.
- Красная линия: эпизод 2025 г.

Ось X отражает количество недель до и после введения тарифов (неделя 0). Ось Y – индекс курса (100 = уровень на момент введения).

РИСУНОК

Вопросы:

1. Опишите стандартный механизм влияния введения импортных пошлин на валютный курс страны-инициатора (в данном случае США) согласно модели Манделла-Флеминга или баланса спроса и предложения на валюту. Как должен вести себя курс доллара *при прочих равных* в ответ на ограничение импорта?

2. Внимательно изучите график. Сравните поведение курса доллара (NEER) в эпизоде 2018 года и в эпизоде 2025 года после нулевой отметки. Какая принципиальная разница наблюдается в трендах?

3. В 2025 году наблюдается «аномалия» - реакция валютного рынка противоречит стандартной торговой теории. Назовите одну фундаментальную причину финансового характера (связанную с движением капитала), которая могла перевесить эффект торгового баланса и привести к такой динамике красной линии.

Вопрос 2.

Инвестор выбирает между двумя безрисковыми активами сроком на 1 год:

1. Казначейский вексель США: доходность 4,5% годовых в долларах.
2. Государственная облигация Страны X (номинирована в нацвалюте): доходность 8,0% годовых.

Рыночные данные:

- Текущий курс: 100 единиц нацвалюты за 1 доллар США.
- Ожидаемый курс через год: 104 единицы нацвалюты за 1 доллар США.

Дополнительные издержки: инвестор сталкивается со следующими условиями при инвестировании в Страну X:

1. В Стране X действует налог 10% на купонный доход (взимается в конце года с *процентной прибыли*). В США налога для этого инвестора нет.
2. При входе в актив (покупка нацвалюты за доллары) банк удерживает 1% от суммы конвертации единоразово. При обратной конвертации через год комиссия отсутствует.

Рассчитайте ожидаемую доходность (в долларах США) от инвестиции в облигацию Страны X с учетом всех издержек и налога. Какой инструмент выгоднее для инвестора? *Приведите полные расчеты. Ответ округлите до сотых процента.*

Вопрос 3.

Задание выполняется на английском языке.

Historically, aggressive monetary tightening by the US Federal Reserve triggered "sudden stops" of capital flows and currency crises in Emerging Markets (EM). However, in the recent 2022–2025 cycle, many large EMs showed remarkable resilience. Their currencies remained relatively stable without strictly pegging to the dollar.

Using the "Impossible Trinity" (Trilemma) framework and the concept of "Original Sin" (currency mismatch due to borrowing in foreign currency), write a short essay answering the following questions:

1. How has the shift from borrowing in foreign currency (USD) to borrowing in local currency changed the transmission mechanism of global financial shocks to EM economies?
2. Unlike in past crises, many EM central banks started hiking rates *before* the Fed in this cycle. How did this proactive approach combined with Inflation Targeting credibility help mitigate the "Fear of Floating"?
3. Modern central banks often use a mix of tools (Integrated Policy Framework). Besides raising interest rates, name two specific policy tools that an EM central bank can use to smooth volatility during a global "risk-off" shock without fully sacrificing monetary independence.

Критерии оценивания

Вопрос 1

1. Теоретический анализ (макс. 5 баллов)
   - Правильный ответ: введение тарифов должно приводить к укреплению национальной валюты.
   - Обоснование: тарифы сокращают объем импорта -> снижается спрос на иностранную валюту (или улучшается торговый баланс) -> при прочих равных курс нацвалюты растет.
2. Анализ графика (макс. 5 баллов)
   - Сравнение: студент должен четко идентифицировать разнонаправленность трендов.
     - В 2018 г. (синяя линия) доллар укреплялся/рос (выше уровня 100).
     - В 2025 г. (красная линия) доллар ослабевал/падал (ниже уровня 100) сразу после введения тарифов.
   - *Примечание:* ответы, игнорирующие падение красной линии, оцениваются в 0 баллов.
3. Интерпретация (макс. 5 баллов)

Студент должен назвать причину, связанную с финансовым счетом (потоками капитала), которая перевесила торговый эффект. Принимается любой из следующих тезисов (основано на отчете МВФ):

- Отток капитала из-за рисков: инвесторы ожидают, что тарифы ударят по росту экономики США сильнее, чем по другим странам -> ожидание снижения ставок ФРС -> отток капитала;
- Переоценка активов: рынок посчитал доллар перекупленным (после многолетнего роста) и использовал тарифы как триггер для коррекции;

- Хеджирование: рост спроса иностранных держателей активов США на хеджирование валютных рисков (продажа доллара).

Вопрос 2

Эталонное решение:
Для удобства расчета примем начальную инвестицию равной 100 долларам США.

1. Конвертация и уплата комиссии:
    - Покупаем нацвалюту по курсу 100: 100 USD × 100 = 10 000 единиц.
    - Комиссия банка (1%) списывается сразу из суммы: 10 000 × 0,01 = 100 единиц.
    - Сумма, которая идет в инвестиции (Тело): 10 000 – 100 = 9 900 единиц. *(Примечание: если студент начисляет процент на 10 000, это грубая ошибка)*.
2. Расчет дохода от облигации:
    - Процентная ставка: 8%.
    - Купонный доход (грязный): 9 900 × 0,08 = 792 единицы.
3. Уплата налога:
    - Налог 10% взимается только с купонного дохода: 792 × 0,10 = 79,2 единицы.
    - Чистый купонный доход: 792 – 79,2 = 712,8 единицы.
4. Итоговая сумма в нацвалюте на конец года:
    - Тело инвестиции + Чистый доход: 9 900 + 712,8 = 10 612,8 единицы.
5. Конвертация обратно в доллары:
    - Используем ожидаемый курс (104): 10 612,8 / 104 = 102,046 доллара.
6. Расчет доходности:
    - Прибыль: 102,046 – 100 = 2,046 доллара.
    - Доходность в %: 2,05% (при округлении до сотых).

Сравнение и вывод:

- Доходность в США: 4,50%.
- Доходность в Стране X: 2,05%.
- Вывод: инструмент США (US Treasury) значительно выгоднее.

Разбалловка (всего 15 баллов):

- 5 баллов: правильный учет комиссии (понимание, что она уменьшает тело инвестиций в самом начале)
- 5 баллов: арифметически верный расчет налогооблагаемой базы и итоговой суммы в нацвалюте (10 612,8)
- 5 баллов: верный расчет итоговой доходности в долларах (2,05%) и правильный вывод о преимуществе облигаций США

Если студент не учел комиссию (распространенная ошибка), доходность получится около 3,08%. В таком случае ставится не более 5 баллов за ход решения.

Вопрос 3

1. Structural Shift: Local Currency Debt (макс. 7 баллов)

- Суть: студент должен объяснить снижение проблемы валютного несоответствия ("Currency Mismatch").
- Механизм: раньше (во времена "Original Sin") девальвация нацвалюты автоматически увеличивала стоимость обслуживания долга. Сейчас, когда долг номинирован в локальной валюте, девальвация работает как амортизатор (shock absorber), поддерживая конкурентоспособность экспорта без риска дефолта.

2. Policy Response: Credibility (макс. 7 баллов)

- Действие: раннее повышение ставок (до ФРС) позволило сохранить спред доходностей (interest rate differential).
- Результат: это предотвратило бегство капитала. Доверие к политике инфляционного таргетирования позволило не повышать ставки чрезмерно высоко только ради защиты курса («Fear of Floating»), так как инфляционные ожидания остались "заякоренными" (anchored).

3. Specific Policy Tools (макс. 6 баллов) Названы любые два инструмента (кроме ставки) из арсенала Integrated Policy Framework (IPF):

1. Валютные интервенции (FX Interventions): для сглаживания волатильности;
2. Макропруденциальные меры (Macroprudential Measures): ограничение валютного кредитования и т.д.;
3. Контроль капитала (Capital Flow Management): временные ограничения на отток/приток капитала.

Задание по треку «Цифровой экономике и электронной коммерции». Это задание учитывается в рейтинге по треку «Цифровая экономика и электронная коммерция» и в рейтинге медалистов.

Вопрос 1

На рисунке представлен шаблон матрицы Остервальдера. Предположите для каких целей в бизнесе используют данную матрицу? Как вы думаете какие части пропущены? Дайте объяснение в ответе и аргументируйте ваш выбор.
РИСУНОК

Вопрос 2
Выберете одну из указанных компаний (Бери заряд, Авито, Шеринг самокатов Whoosh), проанализируйте ее с помощью модели Остервальдера, представленной в вопросе номер 1. На основании проведенного анализа предложите наиболее подходящую бизнес-модель и аргументируйте свой выбор.

Вопрос 3
Write an answer in English. If you answer in Russian, you'll receive 0 points for this task.
What is the meaning of the 4th technology revolution? Give any five examples of real practical technologies of this term. Describe how the 4th technology revolution is exacerbating the problem of digital inequality, using country examples.

Критерии оценивания

Вопрос 1. 15 баллов.
0 баллов – пункт отсутствует
5 баллов – ответ общий, но есть недочеты или ошибки
10 баллов – ответ развернутый, заполнен один блок и приведена аргументация
15 баллов - ответ развернутый, заполнены 2 блока и приведена аргументация по обоим

Вопрос 2. 15 баллов.
0 баллов – пункт отсутствует
5 баллов – ответ общий, но есть недочеты или ошибки
10 баллов – ответ развернутый, заполнено не менее 5 блоков и приведена аргументация
15 баллов - ответ развернутый, заполнены более 5 блоков, предложена бизнес модель и приведена аргументация.

Вопрос 3. 15 баллов.
0 баллов – пункт отсутствует или дан на русском языке
5 баллов – дано определение, но есть недочеты или ошибки, отсутствуют примеры
10 баллов – дано определение, приводится от 1 до 3 примеров
15 баллов - ответ развернутый, дано определение и приводится более 3 примеров
20 баллов - ответ развернутый, дано определение и приводится 5 примеров

Задание по треку «Мировой энергосырьевой сектор». Это задание учитывается в рейтинге по треку «Мировой энергосырьевой сектор» и в рейтинге медалистов.

Вопрос 1.
1. На рисунке, который приведен в World Energy Outlook 2025 изображен ежегодный прирост общего конечного потребления по регионам, видам топлива и сценарию, 2000-2050 гг.
РИСУНОК
Notes: EJ = exajoule. CPS = Current Policies Scenario; STEPS = Stated Policies Scenario. AE = advanced economies; EMDE excl. China = emerging market and developing economies excluding China. Other includes district heating, solar thermal and geothermal, bioenergy and waste.

Вопросы:
·Прокомментируйте, как и почему менялось конечное потребление с 2000 года?
·Какие факторы, лежащие в основе этих изменений, Вы считаете наиболее важными?
·Согласны ли Вы с прогнозным сценарием экспертов организации и почему?

Вопрос 2.
Глобальный энергетический переход от ископаемого топлива к низкоуглеродной экономике сопровождается стремительным ростом спроса на так называемые «критически важные минералы» (КВМ) — литий, кобальт, никель, редкоземельные металлы и другие. Это создает новую геоэкономическую реальность, в которой пересекаются интересы развитых стран-импортеров технологий и развивающихся стран-экспортеров сырья. Проанализируйте ситуацию с точки зрения возможностей и рисков для импортеров и экспортеров КВМ.

Вопрос 3.
China must reach peak greenhouse gas emissions by 2030 and carbon neutrality by 2060. Unlike the European Union, where climate policy is built around strict regulations, a carbon tax, and mandated reductions in fossil fuel consumption, China is demonstrating a different strategy.

The country simultaneously:

• remains the world's largest coal consumer and is investing in modernizing coal-fired generation;

• is developing nuclear energy, becoming the leader in the number of reactors under construction;

• dominates the production of solar panels, wind turbines, and electric vehicles.

Write an essay on how China manages to combine the climate agenda with the goals of industrial growth and strengthening global competitiveness. Why are Chinese companies becoming leaders in green technologies rather than traditional industries? If you answer in Russian, you'll receive 0 points for this task.

Критерии оценивания

Вопрос 1. 15 баллов

- 5 баллов – точный комментарий изменений конечного потребления энергии с 2000 г. (описание трендов по регионам, видам топлива и сценариям на основе рисунка).
- 5 баллов – анализ ключевых факторов изменений (экономический рост, демография, технологии, политика; с примерами).

- 5 баллов – обоснованная оценка прогнозного сценария (согласие/несогласие с аргументами, ссылки на реалии или альтернативы).

Вопрос 2. 15 баллов

- 5 баллов – описание возможностей и рисков для импортеров КВМ (зависимость от поставок, цены, диверсификация).
- 5 баллов – описание возможностей и рисков для экспортеров КВМ (доходы, технологическая зависимость, геополитика).
- 5 баллов – балансированный анализ геоэкономической реальности (пересечение интересов, примеры стран/компаний, выводы).

Вопрос 3. 20 баллов

- 6 баллов – введение и описание китайской стратегии (государственное планирование, раскрыта роль ВИЭ; сравнение с ЕС, опора на экономические теории).
- 6 баллов – анализ баланса климата, роста и конкурентоспособности (промышленная политика, инвестиции, примеры).
- 4 балла – объяснение лидерства в зеленых технологиях (инновации, цепочки поставок, экспорт vs. традиционные отрасли).
- 4 балла – структура эссе (логичность, язык, собственные аргументы о долгосрочной устойчивости китайской модели, выводы).