

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Косенок Сергей Михайлович
Должность: ректор
Дата подписания: 16.06.2026 12:46:51
Уникальный программный ключ:
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6b6d1cf836

Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине:

«Разработка финансовых продуктов»

2 СЕМЕСТР

Код, направление подготовки	38.04.01 «Финансы и кредит»
Направленность (профиль)	Финансовые технологии
Форма обучения	Очная
Кафедра-разработчик	Экономики, учета и финансов
Выпускающая кафедра	Экономики, учета и финансов

Проверяемая компетенция	Задание	Варианты ответов	Тип сложности вопроса
ПК-1.2	<i>Укажите один правильный ответ</i> Вы готовите аналитический отчет для венчурного фонда по рынку «B2B-решений для трансграничных платежей на базе блокчейна». Какая последовательность действий по сбору и первичной структуризации данных будет наиболее корректной?	а) Собрать первые 10 ссылок из Google по запросу «blockchain cross-border B2B», выгрузить текст в Excel и удалить дубликаты б) Ограничиться данными из открытых пресс-релизов стартапов, отсортировав их по дате основания компаний. в) Спарсить данные из Crunchbase / PitchBook (объемы сделок, инвесторы), добавить аналитику от консалтеров (BCG / McKinsey), выгрузить	низкий

		<p>таблицу с метриками: Название стартапа → Юрисдикция → Год основания → Общий объем raised (\$M) → Основной технологический стек → данные из GitHub (частота коммитов) г) Использовать исключительно данные ЦБ РФ и SWIFT gpi, проигнорировав DEX- решения и стейблкоины.</p>	
ПК-2.1	<p><i>Укажите один правильный ответ</i> Вы собрали данные об объеме рынка «Neobanking для SMB в Юго-Восточной Азии» за 2024 год из трех источников:</p> <p>Источник А (аналитический отчет JPMorgan): \$4.2 млрд</p> <p>Источник Б (база стартапов Tracxn): \$6.8 млрд (включены крипто-проекты и «спящие» лицензии)</p> <p>Источник В (отраслевой агрегатор Fintech Global): \$3.9 млрд (только активные необанки с >10k SME- клиентов)</p>	<p>а) Взять среднее арифметическое $(4.2+4.2+6.8+ 3.9)/3$ и указать «средний объем рынка—3.9)/3 и указать «средний объем рынка—4.97 млрд» б) Выбрать самый большой показатель, так как он «лучше отражает инновации» (Источник Б) в) Разнести данные в разные поля структуры: Ядро рынка (строгая методология, активные юниты): \$3.9–4.2 млрд Расширенный периметр (включая крипто/Zombie- проекты): \$6.8 млрд Причина расхождения: включение неактивных</p>	низкий

	<p>Каковы ваши корректные действия по структурированию и очистке данных перед внесением в финальный отчет?</p>	<p>игроков и крипто-сегмента. г) Проигнорировать данные JPMorgan как «устаревшую традицию» и использовать только В.</p>	
ПК-3.2	<p><i>Укажите один правильный ответ</i> В ваше распоряжение попали 500 неструктурированных новостных заметок за 6 месяцев на тему «Внедрение AI в андеррайтинг страховых продуктов (InsurTech)». Вам нужно выделить ключевые инновационные тренды и представить их в структурированном виде. Какая последовательность действий даст наиболее надежный и верифицируемый результат?</p>	<p>а) Бегло просмотреть 50 случайных заметок, выписать самые громкие заголовки и представить их как «Топ-5 трендов» на слайде. б) Поместить все 500 заметок в GPT / LLM с одним промптом: «Выдели 3 тренда и сгруппируй все новости по ним», — и использовать выданный результат без перепроверки. в) Вручную прочитать все 500 заметок, составить частотный словарь существительных и прилагательных, затем вручную разнести каждую заметку по папкам («Инвестиции», «Запуск продукта», «Регуляторные изменения»). г) Обучить (или применить) простую rule-based модель с первоначальной разметкой 50 заметок</p>	низкий

		<p>по 5–7 категориям (например: «Тип события», «Используемая AI-техника», «Стадия внедрения», «География», «Задействованный страховой продукт»), затем распарсить оставшиеся 450, выгрузить в таблицу с полями-атрибутами и вручную проверить пограничные случаи.</p>	
ПК-1.2	<p><i>Укажите один правильный ответ.</i> Вы собрали данные о 200 стартапах в сегменте «Децентрализованные финансы (DeFi) — кредитование и стейкинг». Исходные данные включают: поле «Описание проекта» (текст), TVL (Total Value Locked, число), «Количество активных пользователей за 30 дней» (число), «Дата последнего аудита смарт-контракта» (дата), «Юрисдикция регистрации» (страна), «Ссылка на GitHub» (URL). Вам нужно структурировать эти данные так, чтобы</p>	<p>а) «Название стартапа красивыми буквами» и «Ссылка на LinkedIn CEO» б) «Группа по объему TVL» (например: low < 5M, medium 5M, medium 5M–100M, high > 100M, high > 100M), «Возраст аудита в месяцах» (вычисляемое поле), «Open source flag» (да/нет по ссылке на GitHub), «Соотношение TVL / активные пользователи» (прокси-метрика средней капитализации на пользователя) в) «Уровень шума в офисе», «Цвет логотипа», «Число сотрудников по данным LinkedIn»</p>	низкий

	<p>заказчик (фонд) мог быстро отфильтровать «зрелые институциональные протоколы» (TVL > 100М, аудит младше 6 месяцев, код открыт) и «экспериментальные протоколы на ранней стадии» (TVL < 100М, аудит младше 6 месяцев, код открыт) и «экспериментальные протоколы на ранней стадии» (TVL < 5М, без аудита или аудит старше 12 месяцев). Какие поля калькуляции (derived fields) вы добавите в итоговый датасет помимо исходных колонок?</p>	<p>г) Только одно поле: «Рейтинг риска по шкале от 1 до 10», выставленный вручную аналитиком</p>	
<p>ПК-2.1</p>	<p><i>Укажите один правильный ответ.</i> Вы анализируете тренд «Повсеместное внедрение генеративных AI-агентов (GenAI) для персональных финансовых советников (robo-advisors)». Какой из перечисленных эффектов является ДОЛГОСРОЧНЫМ (>3 лет) и СИСТЕМНЫМ для всего финансового сектора, а не просто тактическим</p>	<p>а) Снижение операционных затрат на колл-центры на 15–20% в течение первого года внедрения. б) Возникновение «бесшовных финансовых супераппов», где AI-агент сам переключает пользователя между кредитом, инвестированием и страховкой без участия человека, разрушая традиционные продуктовые «силосы» внутри банков.</p>	<p>низкий</p>

	улучшением текущих процессов?	<p>в) Увольнение 5% младших финансовых консультантов в крупных банках.</p> <p>г) Увеличение точности скоринговых моделей за счет обработки неструктурированных данных (переписка, голосовые звонки).</p>	
ПК-3.2	<p><i>Укажите один правильный ответ.</i></p> <p>Тренд: «Токенизация реальных активов (RWA) — недвижимости, облигаций, commodity — на публичных блокчейнах». Вы оцениваете его влияние на традиционный финансовый рынок (банки, депозитарии, биржи). Какая из оценок является наиболее сбалансированной и учитывает как позитивные, так и негативные аспекты, а также регуляторные ограничения?</p>	<p>а) «Это безусловно позитивный тренд, который полностью заменит традиционные депозитарии в течение 2 лет благодаря снижению комиссий».</p> <p>б) «Токенизация несет только репутационные риски из-за ассоциации с криптовалютами, поэтому финансовый сектор должен ее игнорировать».</p> <p>в) «В среднесрочной перспективе (3–5 лет) токенизация повысит ликвидность неликвидных активов и снизит порог входа. Однако она создаст риски для расчётно-депозитарной инфраструктуры (угроза их доходам) и упрется в неопределенность с правовым статусом токенизированных прав собственности в</p>	средний

		<p>большинстве юрисдикций».</p> <p>г) «Влияние минимальным, хотя бы центробанк выпустит CBDC».</p>	
ПК-1.2	<p><i>Укажите один правильный ответ.</i></p> <p>Представьте, что вы аналитик в крупном системно значимом банке. Ваш риск-комитет просит оценить, какие из трех перечисленных трендов окажут НАИБОЛЕЕ СИЛЬНОЕ влияние на розничный кредитный портфель банка в ближайшие 12–18 месяцев.</p> <p>Расположите тренды по убыванию степени влияния (от самого сильного к самому слабому) и обоснуйте порядок.</p>	<p>а) А. Массовое внедрение «купи сейчас — плати потом» (BNPL) крупными маркетплейсами (Ozon, Wildberries, Яндекс Маркет).</p> <p>б) Б. Запуск цифрового рубля (CBDC) с функцией программируемых денег и ограничений по целевым расходам для социальных выплат.</p> <p>в) В. Рост числа утечек персональных данных и биометрии, усиление регулирования (закон о биометрии) и переход банков на собственную биометрию.</p>	средний
ПК-1.2	<p><i>Укажите все правильные ответы.</i></p> <p>8. Если товары А и В - субституты (взаимозаменяемые товары), то уменьшение цен на товар А будет причиной того, что:</p>	<p>а. кривая спроса на товар А сдвинется вправо;</p> <p>б. кривая спроса на товар А переместится влево;</p> <p>с. кривая спроса на товар В сдвинется влево;</p>	средний

		d. кривая спроса на товар В сдвинется вправо.	
ПК-1.2	<i>Укажите один правильный ответ.</i> 9. Если увеличение дохода на 3 % приводит к увеличению потребления товара на 1%, то товар:	a. нормальный; b. предмет первой необходимости; c. предмет роскоши; d. низший.	средний
ПК-2.1	<i>Укажите один правильный ответ.</i> 10. Если цена на белый хлеб значительно выросла, то кривая спроса на черный хлеб ...	a. может сдвинуться как вправо, так и влево; b. обязательно сдвинется вправо; c. обязательно сдвинется влево; d. станет более полой.	средний
ПК-2.1	<i>Укажите один правильный ответ.</i> 11. Если цена фотоаппаратов выросла вследствие снижения предложения фотоаппаратов, то можно ожидать, что результатом этого станет ...	a. рост спроса на фотопленку; b. уменьшение спроса на фотопленку; c. рост предложения фотопленки; d. снижение величины спроса на фотопленку при неизменном спросе на фотопленку.	средний
ПК-2.1	<i>Укажите один правильный ответ</i> 12. Цены на персональные компьютеры резко выросли вследствие снижения предложения персональных компьютеров. Это может стать причиной ..	a. роста зарплаты программистов и операторов; b. снижения зарплаты программистов и операторов; c. снижения выручки производителей компьютеров; d. увеличения выручки производителей компьютеров.	средний

ПК-2.1	<i>Вставь пропущенное слово.</i> 13. Равновесная цена на шоколадные конфеты может повыситься непосредственно в результате:	а. роста спроса на шоколадные конфеты; б. роста предложения шоколадных конфет; с. установления государством нижнего предела цен; d. любого из перечисленных выше событий.	средний
ПК-2.1	<i>Выбери несколько ответов.</i> 14. Жители города Курска ожидают повышения цен на мебель. В результате на мебельном рынке:	а. спрос увеличивается; б. предложение увеличивается; с. спрос уменьшается; d. увеличивается величина спроса.	средний
ПК-3.2	<i>Выбери несколько ответов.</i> 15. В административно-командной системе доминирует следующий тип распределения благ:	а. нормирование; б. в соответствии со статусом или состоянием; с. ценовой; d. верно а) и б).	средний
ПК-3.2	<i>Решить задачу:</i> 16. ЗАДАНИЕ. Дано: Функция спроса $Q = 18 - 2P$ Функция предложения $Q = 4P - 16$ Найти рыночную цену и объем продаж аналитическим и графическим способом.	РЕШЕНИЕ.	высокий
ПК-3.2	<i>Решить задачу:</i> 17. ЗАДАНИЕ. Экономика состоит из 4 отраслей: сельское	РЕШЕНИЕ.	высокий

	<p>хозяйство произвело 400 денежных единиц продукта, направив в домашнее хозяйство – 50; на собственное потребление – 30; остальное - на переработку (амортизация - 35); электроэнергетика произвела продукцию на 200 денежных единиц, направив в домашнее хозяйство - 30; на собственное потребление – 20; остальное - поровну между другими отраслями (амортизация - 45); машиностроение произвело продукции на 300 денежных единиц, передав домашним хозяйствам - на 10; оставив для собственного потребления - на 20; производители товаров народного потребления создали продукт на 600 денежных единиц (амортизация - 100). Найти: валовую продукцию, конечный и промежуточный продукт, инвестиционные продукты, валовой</p>		
--	--	--	--

	<p>национальный продукт и чистый национальный продукт.</p>		
ПК-3.2	<p><i>Решить задачу:</i> 18. ЗАДАНИЕ. Предельные издержки производства 10-ой единицы продукции равны 10 ден. ед., средние валовые издержки производства 9 единиц продукции равны 5 ден. ед. Рассчитайте средние валовые издержки производства 10 единиц продукции.</p>	РЕШЕНИЕ.	Высокий
ПК-2.1	<p><i>Решить задачу:</i> 19. ЗАДАНИЕ. Функция спроса на некоторый химикат описывается формулой: $Q_d = 600 - P$. Функция предложения данного товара: $Q_s = 2P - 300$, где P - цена в рублях, а Q_d и Q_s - величины соответственно спроса и предложения в тоннах в месяц. Определите: а) равновесную цену и равновесный объем продаж; б) коэффициент дуговой эластичности спроса по цене в интервале 250-350 рублей; в) равновесную цену в том случае, если</p>		

	государство станет субсидировать производителей данного товара из расчета 150 рублей за тонну.		
ПК-3.2	<p><i>Решить задачу:</i></p> <p>20. ЗАДАНИЕ.</p> <p>Функция спроса на продукцию монополиста имеет вид: $P = 100 - Q$, функция валовых издержек монополиста: $ТС = 4 + 4Q + Q^2$.</p> <p>Определите: а) предельный доход и предельные издержки при производстве 2 единиц продукции; б) оптимальный объем выпуска для монополии; в) по какой цене монополия будет продавать оптимальное количество продукции; г) чему равна прибыль монополиста; д) каково значение оптимального объема выпуска в отрасли при восстановлении в ней конкурентной среды; е) по какой цене конкурентные фирмы будут продавать данное количество товара?</p>	РЕШЕНИЕ.	ВЫСОКИЙ