

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Кузнецова Эмилия Васильевна
Должность: Исполнительный директор
Дата подписания: 12.06.2025 16:58:46
Уникальный программный ключ:
01e176f1d70ae109e92d86b7d8f33ec82b3a746

**ЧАСТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РЕГИОНАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ БИЗНЕСА И УПРАВЛЕНИЯ»**

Рассмотрено и одобрено на заседании
Ученого совета
Протокол № 23/2 от 23 августа 2023 г.

УТВЕРЖЕНО
Проректор по учебно - воспитательной
работе и качеству образования

Ю.И. Паничкин
личная подпись инициалы, фамилия
«23» августа 2023 года

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по дисциплине «Специализированные пакеты профессиональной деятельности»

Направление подготовки / специальность 38.03.02 Менеджмент

Квалификация выпускника Бакалавр

Направленность (профиль) / специализация «Международный менеджмент»

Для оценки сформированности компетенции:

УК-1: "Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач"

ИУК-1.1

Знает:

- возможности и функционал специализированных программных пакетов в профессиональной деятельности
- методы структурирования и анализа информации в программной среде

ИУК-1.2

Умеет:

- осуществлять поиск и обработку данных с использованием специализированных программных средств
- применять системный подход при решении профессиональных задач с использованием программных пакетов

ИУК-1.3

Владеет:

- инструментами визуализации, моделирования и представления информации в профессиональных программных средах
- навыками интеграции различных программных инструментов для комплексного анализа информации

Закрытые задания на установление соответствия

Инструкция для выполнения задания: прочитайте текст и установите соответствие

Универсальная компетенция УК-1

Индикатор: ИУК-1.1

Время на ответ: 2 мин.

Задание 1: Установите соответствие.

Элемент	Назначение
А) Ribbon	1) Содержит вкладки команд
Б) Name Box	2) Показывает адрес активной ячейки
В) Formula Bar	3) Редактирование содержимого ячейки
Г) Status Bar	4) Отображает информацию о режиме и подсчёты

Запишите выбранные буквы под соответствующими цифрами:

А	Б	В	Г

Индикатор: ИУК-1.2

Время на ответ: 6 мин.

Задание 2:

Установите соответствие .

Лицензия	Особенность
А) Business Basic	1) Только веб-приложения + OneDrive
Б) Apps for Business	2) Desktopные приложения без Exchange
В) Business Standard	3) Desktop + Exchange/Teams
Г) Business Premium	4) Включает Intune и Azure AD P1

Запишите выбранные буквы под соответствующими цифрами:

А	Б	В	Г

Индикатор: ИУК-1.1

Время на ответ: 3 мин.

Задание 3: Установите соответствие.

Тип	Размер/назначение
A) Integer	1) 2 байта, –32 768...32 767
Б) Long	2) 4 байта, целые
B) Double	3) 8 байт, вещественные
Г) String	4) Динамический текст

Запишите выбранные буквы под соответствующими цифрами:

А	Б	В	Г

Индикатор: ИУК-1.3

Время на ответ: 3 мин.

Задание 4: Установите соответствие .

Ошибка	Причина
A) #DIV/0!	1) Деление на 0
Б) #VALUE!	2) Неверный тип аргумента
B) #REF!	3) Удалённая ссылка
Г) #N/A	4) Нет совпадения в поиске

Запишите выбранные буквы под соответствующими цифрами:

А	Б	В	Г

Индикатор: ИУК-1.3

Время на ответ: 8 мин.

Задание 5: Установите соответствие.

Команда	Действие
A) git pull	1) Получить изменения
Б) git branch	2) Создать/просмотреть ветку
B) git merge	3) Слить ветки
Г) git checkout	4) Переключиться на ветку/файл

Запишите выбранные буквы под соответствующими цифрами:

А	Б	В	Г

Индикатор: ИУК-1.3

Время на ответ: 6 мин.

Задание 6: Установите соответствие.

Шаг	Назначение
А) Filter Rows	1) Отобразить данные по условию
Б) Group By	2) Сводная агрегация
В) Pivot Column	3) Преобразовать строки в столбцы
Г) Merge Queries	4) Соединить таблицы

Запишите выбранные буквы под соответствующими цифрами:

А	Б	В	Г
1	2	3	4

Индикатор: ИУК-1.1

Время на ответ: 6 мин.

Задание 7: Установите соответствие.

Линия	Функция
А) Первая	1) Управление риском напрямую в бизнес-процессах
Б) Вторая	2) Методология, лимиты, независимый мониторинг
В) Третья	3) Внутренний аудит и оценка системы
Г) Внешний надзор	4) Регуляторное и аудиторское подтверждение

Запишите выбранные буквы под соответствующими цифрами:

А	Б	В	Г
1	2	3	4

Индикатор: ИУК-1.1

Время на ответ: 6 мин.

Задание 8: Установите соответствие.

Объект	Представляет
А) Document	1) Открытый файл Word
Б) Paragraph	2) Абзац текста
В) Range	3) Участок документа
Г) Selection	4) Выделенная область пользователем

Запишите выбранные буквы под соответствующими цифрами:

А	Б	В	Г
1	3	2	4

Индикатор: ИУК-1.3

Время на ответ: 8 мин.

Задание 9 Установите соответствие.

Событие	Пусковой момент
A) Application_ItemSend	1) Перед отправкой сообщения
Б) NewMailEx	2) При получении новой почты
B) Reminder	3) Срабатывание напоминания
Г) Startup	4) Запуск Outlook

Запишите выбранные буквы под соответствующими цифрами:

А	Б	В	Г
1	2	3	4

Индикатор: ИУК-1.2

Время на ответ: 3 мин.

Задание 10 Установите соответствие..

Диаграмма	Лучше всего показывает
A) Гистограмма	1) Сравнение категорий
Б) Линейная	2) Динамику во времени
B) Круговая	3) Доли целого
Г) Точечная	4) Корреляцию двух наборов

Запишите выбранные буквы под соответствующими цифрами:

А	Б	В	Г
1	2	3	4

Индикатор: ИУК-1.1

Время на ответ: 3 мин.

Задание 11 Установите соответствие.

Тип	Применение
A) Short Text	1) До 255 символов
Б) Long Text	2) До 64 000 символов
B) Number – Integer	3) Целое – 2 байта
Г) Date/Time	4) Хранение даты и времени

Запишите выбранные буквы под соответствующими цифрами:

А	Б	В	Г
1	2	3	4

Индикатор: ИУК-1.1

Время на ответ: 3 мин.

Задание 12 Установите соответствие.

Режим	Назначение
A) Slide Sorter	1) Перестановка слайдов
Б) Notes Page	2) Просмотр заметок докладчика
B) Reading View	3) Показ без рамки в окне
Г) Outline View	4) Структурный текстовый план

Запишите выбранные буквы под соответствующими цифрами:

А	Б	В	Г
1	2	3	4

Индикатор: ИУК-1.2

Время на ответ: 6 мин.

Задание 13 Установите соответствие.

Формат	Использование
A) .pptx	1) Редактируемая презентация
Б) .pdf	2) Статический документ
B) .mp4	3) Видео-ролик автоматического показа
Г) .odp	4) Совместимость с LibreOffice

Запишите выбранные буквы под соответствующими цифрами:

А	Б	В	Г
1	2	3	4

Индикатор: ИУК-1.3

Время на ответ: 8 мин.

Задание 14 Установите соответствие.

Тип	Канал распространения
A) COM Add-in	1) Установка через .dll на ПК
Б) VSTO Add-in	2) ClickOnce-деплой через Visual Studio
B) Office JS Web-add-in	3) Office Store или Центр администрирования 365
Г) Excel XLL	4) Нативная C/C++-библиотека, подключаемая локально

Запишите выбранные буквы под соответствующими цифрами:

А	Б	В	Г
1	2	3	4

Индикатор: ИУК-1.2

Время на ответ: 8 мин.

Задание 15 Установите соответствие.

Политика GPO	Эффект
A) VBA Macro Notification Settings = DisableAll	1) Полный запрет макросов
Б) Disable Macros Except Digitally Signed	2) Только подписанные
B) Enable Macros With Notification	3) Диалог разрешения
Г) Enable All Macros	4) Без защиты

Запишите выбранные буквы под соответствующими цифрами:

А	Б	В	Г
1	2	3	4

Индикатор: ИУК-1.3

Время на ответ: 8 мин.

Задание 16 Установите соответствие.

Этап	Инструмент
A) Code Commit	1) GitHub push
Б) Continuous Integration	2) GitHub Actions тесты
B) Continuous Delivery	3) Publish to SharePoint AppCatalog
Г) Monitoring	4) Application Insights логирование

Запишите выбранные буквы под соответствующими цифрами:

А	Б	В	Г
1	2	3	4

Ключи к заданиям

Номер вопроса	Правильный вариант ответа
1	А → 1, Б → 2, В → 3, Г → 4
2	А → 1, Б → 2, В → 3, Г → 4
3	А → 1, Б → 2, В → 3, Г → 4
4	А → 1, Б → 2, В → 3, Г → 4
5	А → 1, Б → 2, В → 3, Г → 4
6	А → 1, Б → 2, В → 3, Г → 4
7	А → 1, Б → 2, В → 3, Г → 4
8	А → 1, Б → 2, В → 3, Г → 4
9	А → 1, Б → 2, В → 3, Г → 4

10	$A \rightarrow 1, B \rightarrow 2, V \rightarrow 3, \Gamma \rightarrow 4$
11	$A \rightarrow 1, B \rightarrow 2, V \rightarrow 3, \Gamma \rightarrow 4$
12	$A \rightarrow 1, B \rightarrow 2, V \rightarrow 3, \Gamma \rightarrow 4$
13	$A \rightarrow 1, B \rightarrow 2, V \rightarrow 3, \Gamma \rightarrow 4$
14	$A \rightarrow 1, B \rightarrow 2, V \rightarrow 3, \Gamma \rightarrow 4$
15	$A \rightarrow 1, B \rightarrow 2, V \rightarrow 3, \Gamma \rightarrow 4$
16	$A \rightarrow 1, B \rightarrow 2, V \rightarrow 3, \Gamma \rightarrow 4$

Закрытые задания на установление последовательности

Инструкция для выполнения задания: прочитайте текст и установите последовательность

Универсальная компетенция УК-1

Индикатор: ИУК-1.1

Время на ответ: 3 мин.

Задание 1: Определите последовательность уровней архитектуры прикладного пакета.

- А) Интерфейс пользователя
- Б) Прикладная логика
- В) Ядро/движок
- Г) Слой данных

Запишите соответствующую последовательность букв слева направо:

--	--	--	--

Индикатор: ИУК-1.1

Время на ответ: 6 мин.

Задание 2

Расставьте этапы внедрения ERP системы.

- А) Сбор требований
- Б) Настройка и кастомизация
- В) Пилотный запуск
- Г) Эксплуатация

Запишите соответствующую последовательность букв слева направо:

--	--	--	--

Индикатор: ИУК-1.1

Время на ответ: 3 мин.

Задание 3: Упорядочьте версии Office по времени выхода.

- А) Office 97
- Б) Office 2003
- В) Office 2007
- Г) Microsoft 365 (онлайн)

Запишите соответствующую последовательность букв слева направо:

--	--	--	--

Индикатор: ИУК-1.3

Время на ответ: 3 мин.

Задание 4 Установите последовательность загрузки Excel книги при двойном клике.

- А) Загрузка DLL ядра Excel
- Б) Чтение реестра надстроек
- В) Открытие файла данных
- Г) Инициализация ленты

Запишите соответствующую последовательность букв слева направо:

А	Б	Г	В
----------	----------	----------	----------

Индикатор: ИУК-1.3

Время на ответ: 6 мин.

Задание 5: Определите шаги создания макроса.

- А) Включить вкладку «Разработчик»
- Б) Нажать «Запись макроса»
- В) Выполнить действия
- Г) Остановить запись

Запишите соответствующую последовательность букв слева направо:

А	Б	В	Г
----------	----------	----------	----------

Индикатор: ИУК-1.3

Время на ответ: 6 мин.

Задание 6 Упорядочьте шаги автоформатирования документов макросом.

- А) Запуск макроса «Очистить стили»
- Б) Присвоить стиль «Заголовок 1» заголовкам
- В) Обновить оглавление
- Г) Сохранить файл

Запишите соответствующую последовательность букв слева направо:

А	Б	В	Г
----------	----------	----------	----------

Индикатор: ИУК-1.2

Время на ответ: 10 мин.

Задание 7 Расположите действия создания пользовательского класса.

- А) Insert → Class Module

- Б) Задать имя класса в Properties
- В) Добавить свойства Let/Get
- Г) Создать объект через Dim/New

Запишите соответствующую последовательность букв слева направо:

А	Б	В	Г
---	---	---	---

Индикатор: ИУК- 1.3

Время на ответ: 8 мин.

Задание 8 Определите последовательность поиска ошибки.

- А) Установить точку останова
- Б) Запустить F5 до точки
- В) Шагнуть F8 построчно
- Г) Исправить и пересобрать

Запишите соответствующую последовательность букв слева направо:

А	Б	В	Г
---	---	---	---

Индикатор: ИУК-1.2

Время на ответ: 6 мин.

Задание 9: Расположите шаги создания пользовательской вкладки в Office.

- А) Открыть CustomUI Editor
- Б) Написать XML ленты
- В) Связать callbacks с макросами
- Г) Перезагрузить файл

Запишите соответствующую последовательность букв слева направо:

А	Б	В	Г
---	---	---	---

Индикатор: ИУК-1.3

Время на ответ: 6 мин.

Задание 10: Определите порядок создания отношений между таблицами.

- А) Открыть «Схему данных»
- Б) Перетащить ключевое поле на внешнее
- В) Включить каскадное обновление
- Г) Сохранить схему

Запишите соответствующую последовательность букв слева направо:

А	Б	В	Г
---	---	---	---

Индикатор: ИУК-1.3

Время на ответ: 6 мин.

Задание 11: Упорядочьте шаги автогенерации слайдов из Excel таблицы.

- А) Открыть PowerPoint объектом CreateObject
- Б) Создать новую презентацию
- В) Цикл по строкам Excel
- Г) Наполнить текстом фигуры

Запишите соответствующую последовательность букв слева направо:

А	Б	В	Г
---	---	---	---

Индикатор: ИУК-1.3

Время на ответ: 3 мин.

Задание 12: Определите порядок импорта CSV «Данные → Из текста».

- А) Выбор файла
- Б) Настройка разделителя
- В) Предпросмотр
- Г) Загрузка на лист

Запишите соответствующую последовательность букв слева направо:

А	Б	В	Г
---	---	---	---

Индикатор: ИУК-1.2

Время на ответ: 8 мин.

Задание 13: Расположите шаги создания формы ввода.

- А) Insert→UserForm
- Б) Разместить элементы управления
- В) Написать обработчики событий
- Г) Показать Form.Show из макроса

Запишите соответствующую последовательность букв слева направо:

А	Б	В	Г
---	---	---	---

Индикатор: ИУК-1.2

Время на ответ: 6 мин.

Задание 14: Определите порядок включения макросов из надёжной папки.

- А) Файл → Параметры
- Б) Центр управления безопасностью
- В) Надёжные расположения
- Г) Добавить путь и сохранить

Запишите соответствующую последовательность букв слева направо:

А	Б	Г	В
----------	----------	----------	----------

Индикатор: ИУК-1.3

Время на ответ: 3 мин.

Задание 15: Расположите шаги создания корпоративного шаблона Word.

- А) Настроить стили
- Б) Сохранить как «*.dotx»
- В) Указать путь общих шаблонов в WordOptions
- Г) Распространить файл сотрудникам

Запишите соответствующую последовательность букв слева направо:

А	Б	В	Г
----------	----------	----------	----------

Индикатор: ИУК-1.3

Время на ответ: 8 мин.

Задание 16: Определите порядок работы с Office Scripts в репозитории Git.

- А) Экспорт скрипта в файл .ts
- Б) git add
- В) git commit
- Г) git push origin main

Запишите соответствующую последовательность букв слева направо:

А	Б	В	Г
----------	----------	----------	----------

Ключи к заданиям

Номер вопроса	Правильный вариант ответа
1	В → Б → Г → А
2	А → Б → В → Г
3	А → Б → В → Г
4	А → Б → Г → В
5	А → Б → В → Г
6	А → Б → В → Г
7	А → Б → В → Г
8	А → Б → В → Г
9	А → Б → В → Г
10	А → Б → В → Г
11	А → Б → В → Г
12	А → Б → В → Г
13	А → Б → В → Г
14	А → Б → В → Г
15	А → Б → В → Г
16	А → Б → В → Г

Открытые задания с развернутым ответом

Инструкция для выполнения задания: прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ

Универсальная компетенция УК-1

Индикатор: ИУК-1.1

Время на ответ: 3 мин.

Задание 1: (Вопрос по определению)

Что такое контрагентский риск?

Поле для ответа:

Риск неисполнения обязательств второй стороной сделки.

Индикатор: ИУК-1.1

Время на ответ: 3 мин.

Задание 2: (Вопрос на объяснение)

Как форвард помогает компании управлять валютным риском?

Поле для ответа:

Фиксирует будущий обменный курс.

Индикатор: ИУК-1.1

Время на ответ: 6 мин.

Задание 3: (Вопрос на сравнение)

В чём разница между спредом и price impact?

Поле для ответа:

Спред — фиксированная дельта Bid Ask; impact — изменение цены из-за объёма ордера.

Индикатор: ИУК-1.1

Время на ответ: 6 мин.

Задание 4: (Вопрос на классификацию)

Перечислите основные виды рисков эмитента при IPO.

Поле для ответа:

Правовой, рыночный, ценовой, репутационный, информационный.

Индикатор: ИУК-1.1

Время на ответ: 3 мин.

Задание 5: (Вопрос о причинно-следственных связях)

Почему рост процентных ставок часто приводит к укреплению национальной валюты?

Поле для ответа:

Повышенные ставки привлекают зарубежный капитал.

Индикатор: ИУК-1.1

Время на ответ: 4 мин.

Задание 6: (Вопрос на прогнозирование)

Что произойдёт с коэффициентом Net Debt/EBITDA, если EBITDA упадёт при неизменном долге?

Поле для ответа:

Коэффициент вырастет.

Индикатор: ИУК-1.2

Время на ответ: 4 мин.

Задание 7: (Вопрос на объяснение)

Какой элемент трёхлинейной модели, по вашему мнению, является ключевым для предотвращения операционных ошибок и почему?

Поле для ответа:

Первая линия — бизнес подразделения.

Индикатор: ИУК-1.2

Время на ответ: 7 мин.

Задание 8: (Вопрос на сравнение)

Какой метод VaR вы бы выбрали для портфеля экзотических опционов и почему?

Поле для ответа:

Монте Карло симуляция.

Индикатор: ИУК-1.2

Время на ответ: 6 мин.

Задание 9: (Вопрос на классификацию)

Инвестор должен продать 5 % free float компании с низкой глубиной стакана. Какие меры предложите для минимизации рисков?

Поле для ответа:

Разбить ордер (time-slicing) и использовать dark pools.

Индикатор: ИУК-1.2

Время на ответ: 4 мин.

Задание 10: (Вопрос о причинно-следственных связях)

Что такое haircut в сделках РЕПО?

Поле для ответа:

Стартовый дисконт к рыночной цене залога.

Индикатор: ИУК-1.2

Время на ответ: 3 мин.

Задание 11: (Вопрос на прогнозирование)

Как Gamma влияет на управление дельта хеджем?

Поле для ответа:

Высокая Gamma требует частого ребалансирования дельты.

Индикатор: ИУК-1.3

Время на ответ: 8 мин.

Задание 12: (Вопрос на анализ кейсов)

Что случится, если reverse stress test выявит невозможность поддерживать капитал выше минимального уровня даже при мягких шоках?

Поле для ответа:

Банк должен срочно увеличить капитал или сократить риск активы.

Индикатор: ИУК-1.3

Время на ответ: 4 мин.

Задание 13: (Вопрос на объяснение)

Какой КРІ лучше отражает актуальность методологии риск моделей?

Поле для ответа:

Процент моделей, прошедших независимую валидацию за год.

Индикатор: ИУК-1.3

Время на ответ: 6 мин.

Задание 14: (Вопрос на сравнение)

В чём отличие Counter cyclical Buffer от Capital Conservation Buffer?

Поле для ответа:

ССуВ активируется регулятором по фазе цикла, ССВ держится постоянно.

Индикатор: ИУК-1.3

Время на ответ: 6 мин.

Задание 15: (Вопрос о причинно-следственных связях)

Какой инструмент ALM департамент выберет для хеджа долгосрочного USD активного GAP при дефиците USD пассивов?

Поле для ответа:

Кросс валютный своп с выдачей USD и получением локальной валюты.

Индикатор: ИУК-1.3

Время на ответ: 3 мин.

Задание 16: (Вопрос на анализ кейсов)

Почему разрешение трейдеру самостоятельно расширять стоп уровень повышает риск?

Поле для ответа:

Трейдер может «отыгрываться», увеличивая потери.

Ключи к заданиям

Номер вопроса	Ответ (развернутое обоснование)
1	Возникает в двусторонних сделках; убыток = затраты на замещение по новой цене.
2	Компания заключает форвард «покупка валюты», блокируя курс и защищая маржу.
3	Спред платится любым трейдером за сделку; impact растёт с размером ордера, отражая реакцию рынка.
4	Юридический — неполное раскрытие; рыночный — недоразмещение; репутационный — провал спроса; информационный — асимметрия данных.
5	Приток инвестиций повышает спрос на валюту, что ведёт к её удорожанию на FX-рынке.
6	Рост показателя сигнализирует о повышении долговой нагрузки и риске нарушения ковенант.
7	Сотрудники, исполняющие сделки, ежедневно идентифицируют и контролируют риски, поэтому их вопрос компетенции критичен.
8	Траектории факторов позволяют корректно пересчитывать сложные

	структурированные продукты.
9	Малые лоты снижают давление на цену; тёмные книги скрывают намерения от HFT алгоритмов.
10	Чем выше волатильность или меньшая ликвидность актива, тем больше haircut.
11	Высокая Gamma требует частого ребалансирования дельты.
12	Банк должен срочно увеличить капитал или сократить риск-активы.
13	Процент моделей, прошедших независимую валидацию за год.
14	ССуВ активируется регулятором по фазе цикла, ССВ держится постоянно.
15	Кросс-валютный своп с выдачей USD и получением локальной валюты.
16	Треjder может «отыгрываться», увеличивая потери.

Закрытые задания с выбором одного правильного ответа и обоснованием выбора

Инструкция для выполнения задания: прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

Универсальная компетенция УК-1

Индикатор: ИУК-1.1

Время на ответ: 3 мин.

Задание 1: (Закрытый вопрос с выбором одного ответа)

Какой слой многозвённой архитектуры отвечает за взаимодействие с БД?

Выберите один правильный ответ:

- A) Presentation
- Б) Business Logic
- B) Data Access
- Г) Core Engine

Ответ: В

Обоснование: именно он выполняет SQL-операции

Индикатор: ИУК-1.1

Время на ответ: 3 мин.

Задание 2: (Закрытый вопрос с выбором одного ответа)

Какой продукт относится к категории BI систем?

✓ **Выберите один правильный ответ:**

- A) AutoCAD
- Б) Power BI
- B) Adobe Illustrator
- Г) 1С:ЗУП

Ответ: Б

Обоснование: это аналитическая платформа Microsoft.

Индикатор: ИУК-1.3

Время на ответ: 3 мин.

Задание 3: (Закрытый вопрос с выбором одного ответа)

Какой оператор Excel возвращает ошибку, если делитель 0?

✓ **Выберите один правильный ответ:**

А) /

Б) DIVIDE

В) IFERROR

Г) QUOTIENT

Ответ: А

Обоснование: Excel не имеет функции DIVIDE; QUOTIENT делит целочисленно, IFERROR — ловит ошибки.

Индикатор: ИУК-1.2

Время на ответ: 6 мин.

Задание 4: (Закрытый вопрос с выбором одного ответа)

Какой стиль Word используется для автоматического создания оглавления первого уровня?

✓ **Выберите один правильный ответ:**

А) Normal

Б) Заголовок 1

В) Обычный жирный

Г) Подзаголовок

Ответ: Б

Обоснование:

встроенные стили «Heading» имеют уровневые теги.

Подробно: правильный выбор стиля обеспечивает навигацию, экспорт в PDF с закладками и доступность.

Индикатор: УК-1.3

Время на ответ: 6 мин.

Задание 5: (Закрытый вопрос с выбором одного ответа)

Какой триггер запускает анимацию по щелчку определённого объекта?

✓ **Выберите один правильный ответ:**

А) «С предыдущим»

Б) «После предыдущего»

В) «По щелчку»

Г) «Триггер»

Ответ: Г

Обоснование: триггер связывает эффект с объектом.

Индикатор: ИУК-1.2

Время на ответ: 6 мин.

Задание 6: (Закрытый вопрос с выбором одного ответа)

Какой уровень Trust Center наиболее безопасен, сохраняя возможность запуска подписанных макросов?

✓ **Выберите один правильный ответ:**

- А) Отключить все макросы
- Б) Включить с уведомлением
- В) Отключить, кроме подписанных
- Г) Включить все

Ответ: В

Обоснование: запускает только доверенные.

Индикатор: ИУК-1.1

Время на ответ: 8 мин.

Задание 7: (Закрытый вопрос с выбором одного ответа)

Какой объект Excel является родителем коллекции Worksheets?

✓ **Выберите один правильный ответ:**

- А) Application
- Б) Workbook
- В) Worksheet
- Г) Range

Ответ: Б

Обоснование:

пути Application.Workbooks(1).Worksheets.

Индикатор: ИУК-1.3

Время на ответ: 6 мин.

Задание 8: (Закрытый вопрос с выбором одного ответа)

Какое действие Power Query объединяет столбцы в один с заданным разделителем?

✓ **Выберите один правильный ответ:**

- А) Iceberg ордер
- Б) Market on Close
- В) Fill or Kill
- Г) Stop Loss

Ответ: В

Обоснование: объединение столбцов формирует ключи (ФИО).

Индикатор: ИУК-1.1

Время на ответ: 8 мин.

Задание 9: (Закрытый вопрос с выбором одного ответа)

Как называется библиотека, предоставляющая интерфейсы COM надстроек к Office?

✓ **Выберите один правильный ответ:**

- А) MSO.DLL
- Б) FM20.DLL
- В) MSWORD.OLB
- Г) MSCAL.OCX

Ответ: А

Обоснование: содержит типы Ribbon, CommandBars

Индикатор: ИУК-1.1

Время на ответ: 6 мин.

Задание 10: (Закрытый вопрос с выбором одного ответа)

Какой тип связи обеспечит обязательное наличие родительской записи перед добавлением дочерней?

✓ **Выберите один правильный ответ:**

- А) Один к одному
- Б) Один ко многим + целостность
- В) Многие ко многим
- Г) Без связи

Ответ: Б

Обоснование:

Haircut — начальный дисконт к рыночной цене коллатерала.

Индикатор: ИУК-1.3

Время на ответ: 8 мин.

Задание 11: (Закрытый вопрос с выбором одного ответа)

Какой ключевое слово SQL создаёт вычисляемое поле в Select?

✓ **Выберите один правильный ответ:**

- А) AS
- Б) IN
- В) ON
- Г) USING

Ответ: А

Обоснование: псевдоним делает столбец именованным для форм.

Индикатор: ИУК-1.2

Время на ответ: 3 мин.

Задание 12: (Закрытый вопрос с выбором одного ответа)

В какой формат нужно сохранить презентацию для совместного редактирования онлайн?

✓ **Выберите один правильный ответ:**

- А) .pptx Б) .odp В) .pdf Г) .mp4

Ответ: А

Обоснование: он поддерживает коавторство и отслеживание изменений.

Индикатор: ИУК-1.3

Время на ответ: 8 мин.

Задание 13: (Закрытый вопрос с выбором одного ответа)

На каком языке пишутся Office Scripts для Excel Online?

✓ **Выберите один правильный ответ:**

- А) TypeScript
- Б) Python
- В) VBScript
- Г) PowerShell

Ответ: А

Обоснование:

Office Scripts API экспонируется как типизированный JS.

Индикатор: ИУК-1.2

Время на ответ: 6 мин.

Задание 14: (Закрытый вопрос с выбором одного ответа)

Какой сервис Microsoft позволяет раскатывать надстройки Office JS по организации?

✓ **Выберите один правильный ответ:**

- A) Azure DevTest Labs
- B) SharePoint App Catalog
- B) Power Automate
- Г) Intune Endpoint

Ответ: Б

Обоснование:

администратор добавляет package *.xml, пользователи видят в Store корпоративном.

Индикатор: ИУК-1.3

Время на ответ: 6 мин.

Задание 15: (Закрытый вопрос с выбором одного ответа)

Какой тип триггера Power Automate запускается при получении нового письма в Outlook?

✓ **Выберите один правильный ответ:**

- A) Instant (flow button)
- B) Scheduled
- B) Automated – When a new email arrives
- Г) UI Desktop flow

Ответ: В

Обоснование: слушает почтовый ящик Exchange Online.

Индикатор: ИУК-1.2

Время на ответ: 3 мин.

Задание 16: (Закрытый вопрос с выбором одного ответа)

Какой значок OneDrive в проводнике Windows означает, что файл только в облаке и не занимает место на диске?

✓ **Выберите один правильный ответ:**

- A) Синяя галочка
-) Зелёный кружок
- B) Облако
- Г) Красный крест

Ответ: В

Обоснование:

файл загружается по требованию.

Ключи к заданиям

Номер вопроса	Ответ	Ответ (развернутое обоснование)
---------------	-------	---------------------------------

1	В	слой DAO/Repository инкапсулирует CRUD, изолируя бизнес логику.
2	Б	BI собирает, обрабатывает и визуализирует данные.
3	А	Excel не имеет функции DIVIDE; QUOTIENT делит целочисленно, IFERROR — ловит ошибки.
4	Б	встроенные стили «Heading» имеют уровневые теги.
5	Г	командой «Добавить триггер» назначают интерактивный запуск.
6	В	Digital Signature подтверждает автора; неподписанные блокируются.
7	Б	пути Application.Workbooks(1).Worksheets.
8	В	объединение столбцов формирует ключи (ФИО).
9	А	содержит типы Ribbon, CommandBars.
10	Б	псевдоним делает столбец именованным для форм.
11	А	псевдоним делает столбец именованным для форм.
12	А	он поддерживает коавторство и отслеживание изменений.
13	А	Office Scripts API экспонируется как типизированный JS.
14	Б	администратор добавляет package *.xml, пользователи видят в Store корпоративном.
15	В	слушает почтовый ящик Exchange Online.
16	В	файл загружается по требованию.

Закрытые задания с выбором нескольких вариантов ответа и развернутым обоснованием выбора

Инструкция для выполнения задания: прочитайте текст, выберите все правильные ответы и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов

Универсальная компетенция УК-1

Индикатор: ИУК-1.1

Время на ответ: 6 мин.

Задание 1:

Выберите все правильные утверждения о слое Business Logic:

✓ **Выберите один правильный ответ:**

1. Инкапсулирует правила предметной области
2. Содержит SQL запросы к БД
3. Выполняет валидацию пользовательского ввода
4. Отвечает за рендеринг интерфейса
5. Может обращаться к сторонним API

Ответ: 1, 3, 5

Обоснование:

слой хранит use case'ы, проверяет данные, интегрируется через сервис клиенты.

Индикатор: ИУК-1.1

Время на ответ: 3 мин.

Задание 2:

Какие продукты относятся к CAD/CAE классу?

✓ **Выберите один правильный ответ:**

1. SolidWorks
2. Tableau
3. ANSYS Workbench
4. SAP S/4HANA
5. Autodesk Revit

Ответ: 1, 3, 5

Обоснование:

CAD/CAE: 3 D моделирование, инженерный анализ; BI/ERP не входят.

Индикатор: ИУК-1.3

Время на ответ: 3 мин.

Задание 3:

Какие функции Excel возвращают массив значений?

✓ **Выберите один правильный ответ:**

1. SEQUENCE
2. FILTER
3. XLOOKUP
4. LEN
5. UNIQUE

Ответ: 1, 2, 5

Обоснование: они проливаются за пределы ячейки-формулы.

Индикатор: ИУК-1.2

Время на ответ: 6 мин.

Задание 4:

Какие действия облегчают поддержание единообразного оформления документа?

✓ **Выберите один правильный ответ:**

1. Использование быстрых стилей
2. Прямая ручная разметка шрифтов
3. Применение темы Office (цвета+шрифты)
4. Сохранение пользовательского набора стилей в шаблон
5. Вставка текста через «Сохранить исходное форматирование»

Ответ: 1, 3, 4

Обоснование: централизуют формат; ручная правка и «сохранить формат» вносят хаос.

Индикатор: ИУК-1.1

Время на ответ: 3 мин.

Задание 5:

Какие типы данных в VBA являются числовыми с плавающей запятой?

✓ **Выберите один правильный ответ:**

1. Single
2. Currency
3. Double
4. Integer

5. Decimal

Ответ: 1, 3

Обоснование:

Currency/Decimal – фикс. точность; Integer – целый.

Индикатор: ИУК-1.3

Время на ответ: 6 мин.

Задание 6:

Какие инструкции VBA используются для управляемого перехвата ошибок?

✓ **Выберите один правильный ответ:**

1. On Error Resume Next
2. Err.Clear
3. On Error GoTo 0
4. On Error GoTo Handler
5. Debug.Print

Ответ: 1, 2, 4

Обоснование:

Resume Next игнорирует, GoTo метка – отработать; Err.Clear сбрасывает состояние.

Индикатор: ИУК-1.3

Время на ответ: 6 мин.

Задание 7:

Какие источники Power Query подключает без установки дополнительных драйверов в Windows 10/11?

✓ **Выберите один правильный ответ:**

1. CSV/Текстовый файл
2. SharePoint Online List
3. Oracle Database
4. Web Page (HTML таблица)
5. MySQL Database

Ответ: 1, 2, 4

Обоснование:

Oracle/MySQL требуют ODBC драйверов.

Индикатор: ИУК-1.2

Время на ответ: 3 мин.

Задание 8:

Какие форматы аудио поддерживаются нативно в PowerPoint (Windows 10, Office 2021)?

✓ **Выберите один правильный ответ:**

1. .wav
2. .mp3
3. .flac
4. .m4a (AAC)
5. .ogg

Ответ: 1, 2, 4

Обоснование:

FLAC/OGG требуют кодеков или не поддерживаются.

Индикатор: ИУК-1.1

Время на ответ: 6 мин.

Задание 9:

Какие характеристики индекса улучшают производительность выборки?

✓ **Выберите один правильный ответ:**

1. Создание индекса по часто фильтруемому полю
2. Индексирование поля с высокой селективностью
3. Индексирование поля с многими дубликатами
4. Композитный индекс по полям, участвующим в JOIN
5. Индекс на поле Memo/Long Text

Ответ: 1, 2, 4

Обоснование:

дубликаты и Мемо неэффективны для индексов.

Индикатор: ИУК-1.3

Время на ответ: 8 мин.

Задание 10:

Какие конструкции SQL Access поддерживает внутри подзапроса?

✓ **Выберите несколько правильных ответов:**

1. SELECT TOP
2. ORDER BY
3. GROUP BY
4. HAVING
5. UPDATE ... RETURNING

Ответ: 1, 3, 4

Обоснование:

ORDER BY недопустим в подзапросе Access; RETURNING не поддерживается.

Индикатор: ИУК-1.3

Время на ответ: 6 мин.

Задание 11:

– Какие команды Git создают новую ветку или тег в локальном репозитории?

✓ **Выберите несколько правильных ответов:**

1. git branch feature
2. git checkout b hotfix
3. git tag v1.0
4. git clone url
5. git fetch origin

Ответ: 1, 2, 3

Обоснование:

clone/fetch получают из удалёнки, не создают объект.

Индикатор: ИУК-1.1

Время на ответ: 8 мин.

Задание 12:

Какие объекты входят в корневое пространство имён ExcelScript?

✓ **Выберите несколько правильных ответов:**

1. Workbook
2. Worksheet Collection
3. RangeFormatting

- 4. PivotTable
- 5. Document Properties

Ответ: 1, 2, 4

Обоснование:

Reverse тест начинается с breach point, ищет критичный шок и оценивает потери.

Индикатор: ИУК-1.2

Время на ответ: 6 мин.

Задание 13:

Какие задачи обычно включаются в pipeline CI для надстроек Office JS?

✓ **Выберите несколько правильных ответов:**

- 1. Lint/ESLint проверка кода
- 2. Сборка manifest.xml и пакетирование
- 3. Ручное копирование файлов на клиентские ПК
- 4. Юнит тесты Jest/Mocha
- 5. Подпись пакета DigiCert EV сертификатом

Ответ: 1, 2, 4

Обоснование:

ручное копирование и коммерческая подпись входят в CD/Release.

Индикатор: ИУК-1.2

Время на ответ: 3 мин.

Задание 14:

Какие каналы обновлений Microsoft 365 доступны администратору?

✓ **Выберите несколько правильных ответов:**

- 1. Current (Channel)
- 2. Monthly Enterprise
- 3. Semi Annual Enterprise
- 4. Long Term Support (LTSC)
- 5. Dev Insider

Ответ: 1, 2, 3, 5

Обоснование:

выбор канала определяет частоту новых функций/патчей.

Индикатор: ИУК-1.2

Время на ответ: 6 мин.

Задание 15:

Какие статусы файлов отображаются в OneDrive Files On Demand?

✓ **Выберите несколько правильных ответов:**

- 1. Только в облаке (иконка облака)
- 2. Локально доступный (зелёная галочка контур)
- 3. Всегда доступный (зелёный кружок сплошной)
- 4. Синхронизация ошиблась (красный крест)
- 5. Заблокирован администратором (жёлтый треугольник)

Ответ: 1, 2, 3, 4

Обоснование:

пользователи должны различать облачный/локальный стейт.

Индикатор: ИУК-1.3**Время на ответ: 8 мин.****Задание 16:**

Какие действия RAD применяет для управления Excel без макросов?

✓ Выберите несколько правильных ответов:

1. Запустить Excel
2. Открыть Workbook
3. Выполнить скрипт Office JS
4. Написать значение в ячейку
5. Закрыть Excel с сохранением

Ответ: 1, 2, 4, 5**Обоснование:**

Office JS выполняется в облаке, не в Desktop Flow.

• Ключи к заданиям

Номер вопроса	Ответ	Ответ (развернутое обоснование)
1	1, 3, 5	слой хранит use case'ы, проверяет данные, интегрируется через сервис клиенты.
2	1, 3, 5	CAD/CAE: 3 D моделирование, инженерный анализ; BI/ERP не входят.
3	1, 2, 5	они проливаются за пределы ячейки-формулы.
4	1, 3, 4	централизуют формат; ручная правка и «сохранить формат» вносят хаос.
5	1, 3	Currency/Decimal – фикс. точность; Integer – целый.
6	1, 2, 4	Resume Next игнорирует, GoTo метка – отработать; Err.Clear сбрасывает состояние.
7	1, 2, 4	Oracle/MySQL требуют ODBC-драйверов
8	1, 2, 4	FLAC/OGG требуют кодеков или не поддерживаются.
9	1, 2, 4	дубликаты и Мемо неэффективны для индексов.
10	1, 3, 4	ORDER BY недопустим в подзапросе Access; RETURNING не поддерживается.
11	1, 2, 3	clone/fetch получают из удалёнки, не создают объект.
12	1, 2, 4	RangeFormatting – вложенный объект Range; Document Properties пока отсутствует.
13	1, 2, 4	ручное копирование и коммерческая подпись входят в CD/Release.
14	1, 2, 3, 5	выбор канала определяет частоту новых функций/патчей.
15	1, 2, 3, 4	пользователи должны различать облачный/локальный стейт.
16	1, 2, 4, 5	Office JS выполняется в облаке, не в Desktop Flow.

Открытые задания с развернутым ответом**Инструкция для выполнения задания: прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ****Универсальная компетенция УК-1****Индикатор: ИУК-1.3**

Время на ответ: 2 мин.

Задание 1:

Что такое Power Query в экосистеме Microsoft Excel?

Поле для ответа:

позволяет подключаться к разным источникам, применять пошаговые преобразования и выгружать результат в модель.

Индикатор: ИУК-1.3

Время на ответ: 4 мин.

Задание 2:

Как макрорекордер облегчает изучение VBA новичку?

Поле для ответа:

запись операций показывает синтаксис методов/свойств, который можно изучать и менять вручную

Индикатор: ИУК-1.3

Время на ответ: 3 мин.

Задание 3:

В чём разница между Workbook_Open и Worksheet_Activate событиями?

Поле для ответа:

Workbook_Open один раз при загрузке; Worksheet_Activate каждый раз при выборе листа.

Индикатор: ИУК-1.3

Время на ответ: 6 мин.

Задание 4:

Назовите два типа индекса в Access по уникальности записей.

Поле для ответа:

уникальный препятствует повтору ключей, неуникальный лишь ускоряет поиск.

Индикатор: ИУК-1.2

Время на ответ: 2 мин.

Задание 5:

Почему включение Relative Reference при записи макроса важно для переносимости?

Поле для ответа:

относительные ссылки позволяют запускать макрос в разных местах без правок.

Индикатор: ИУК-1.1

Время на ответ: 8 мин.

Задание 6:

Что произойдёт с размером Excel файла, если заменить все формулы на значения?

Поле для ответа: каждая формула хранит текст и зависимости; значение — только итог.

Индикатор: ИУК-1.1

Время на ответ: 4 мин.

Задание 7:

Как вы считаете, стоит ли использовать Git для версионирования макросов VBA? (да/нет + аргумент)

Поле для ответа: экспорт .bas/.cls файлов в репозиторий позволяет видеть диффы, ветки, pull requests.

Индикатор: ИУК-1.2

Время на ответ: 6 мин.

Задание 8:

Какой способ быстрее всего удалить пустые строки из столбца в Power Query и почему?

Поле для ответа: фильтрация instantly исключает null/пустые значения без генерации лишних столбцов.

Индикатор: ИУК-1.3

Время на ответ: 6 мин.

Задание 9:

Компания получала ошибки «макросы отключены» после обновления политики. Что предложить администратору?

Поле для ответа: Trust Center разрешит макросы без снижения уровня безопасности.

Индикатор: ИУК-1.1

Время на ответ: 6 мин.

Задание 10:

Что означает термин ETL в контексте BI систем?

Поле для ответа: extract из источников, transform — очищение/агрегация, load — запись в хранилище.

Индикатор: ИУК-1.2

Время на ответ: 4 мин.

Задание 11:

Как Dynamic Array функции улучшают работу в Excel 365?

Поле для ответа: формула в одной ячейке создаёт весь диапазон, сокращая дублирование.

Индикатор: ИУК-1.1

Время на ответ: 3 мин.

Задание 12:

Отличие ClickOnce деплой VSTO надстройки от установки COM Add in вручную?

Поле для ответа: ClickOnce обновляется автоматически через URL, COM-Add-in требует ручной переустановки.

Индикатор: ИУК-1.2

Время на ответ: 3 мин.

Задание 13:

Назовите два основных режима PowerPoint Presenter View.

Поле для ответа: на ноутбуке — заметки, таймер; на проекторе — чистый слайд.

Индикатор: ИУК-1.1

Время на ответ: 3 мин.

Задание 14:

Почему большое количество избыточных стилей в Word замедляет документ?

Поле для ответа: каждое уникальное сочетание формирует отдельный <w:style>; Word обрабатывает их при открытии.

Индикатор: ИУК-1.2

Время на ответ: 6 мин.

Задание 15:

Что станет с формулами, если отключить надстройку, предоставляющую пользовательскую функцию UDF?

Поле для ответа: Excel не распознаёт ссылку, подставляет ошибку.

Индикатор: ИУК-1.3

Время на ответ: 3 мин.

Задание 16:

Считаете ли вы, что переход на Microsoft 365 Web приложения оправдан для большинства офисных задач? (да/нет + аргумент)

Поле для ответа:

редактор Word/Excel online покрывает редактирование, совместную работу, сокращает расходы на развёртывание.

Ключи к заданиям

Номер вопроса	Ответ (развернутое обоснование)
1	позволяет подключаться к разным источникам, применять пошаговые преобразования и выгружать результат в модель.
2	запись операций показывает синтаксис методов/свойств, который можно изучать и менять вручную.
3	Workbook_Open один раз при загрузке; Worksheet_Activate каждый раз при выборе листа.
4	уникальный препятствует повтору ключей, неуникальный лишь ускоряет поиск.
5	относительные ссылки позволяют запускать макрос в разных местах без правок.
6	каждая формула хранит текст и зависимости; значение — только итог.
7	экспорт .bas/.cls файлов в репозиторий позволяет видеть диффы, ветки, pull-requests.
8	фильтрация instantly исключает null/пустые значения без генерации лишних столбцов.
9	Trust Center разрешит макросы без снижения уровня безопасности.
10	extract из источников, transform — очищение/агрегация, load — запись в хранилище.
11	формула в одной ячейке создаёт весь диапазон, сокращая дублирование.
12	ClickOnce хранит манифест с версией; клиент проверяет сервер при запуске Office.
13	на ноутбуке — заметки, таймер; на проекторе — чистый слайд.
14	каждое уникальное сочетание формирует отдельный <w:style>; Word обрабатывает их при открытии.
15	Excel не распознаёт ссылку, подставляет ошибку.
16	редактор Word/Excel online покрывает редактирование, совместную работу, сокращает расходы на развёртывание.