

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
для оценки уровня сформированности общепрофессиональной компетенции
по направлению подготовки
38.03.02 Менеджмент
(направленность – Производственный менеджмент)
УГСН 38.00.00 Экономика и управление

Компетенция: ОПК-5. Способен использовать при решении профессиональных задач современные информационные технологии и программные средства, включая управление крупными массивами данных и их интеллектуальный анализ.

ИД-1 ОПК-5 Владеет технологиями управления крупными массивами данных и применяет интеллектуальный анализ.

ИД-2 ОПК-5 Использует интеллектуальные информационные технологии при решении профессиональных задач.

ВАРИАНТЫ ЗАДАНИЙ:

Задание закрытого типа на установление соответствия (1-3)

Задание 1.

Соотнесите термин из левого столбца с его определением из правого столбца:

Термин	Определение
А. Алгоритм	1. Процесс преобразования данных, представленных в форме, понятной человеку, в форму, понятную компьютеру
Б. Программирование	2. Четкая последовательность инструкций, описывающая, как решить определенную задачу
В. Кодирование	3. Процесс создания компьютерных программ, включающий в себя написание, тестирование и отладку кода.
Г. База данных	4. Организованная структура, предназначенная для хранения, управления и поиска информации

Задание 2.

Сопоставьте функцию Excel с ее назначением при решении оптимизационных задач:

Функция Excel	Назначение
А. ЦЕЛЕВАЯ_ЯЧЕЙКА	1. Ячейка, значение которой нужно изменить для достижения цели.
Б. ИЗМЕНЯЕМЫЕ_ЯЧЕЙКИ	2. Ячейка, содержащая целевую функцию, которую нужно максимизировать, минимизировать или привести к определенному значению.
В. ОГРАНИЧЕНИЯ	3. Условия, накладываемые на значения изменяемых ячеек.

Задание 3.

Соотнесите угрозу информационной безопасности с ее описанием:

Угроза	Описание
А. Вирус	1. Несанкционированный доступ к информации с целью ее получения, изменения или уничтожения.
Б. Фишинг	2. Вредоносная программа, способная самовоспроизводиться и распространяться, нанося ущерб системе.
В. DDoS-атака	3. Вид интернет-мошенничества, целью которого является получение доступа к конфиденциальным данным пользователей (логинам, паролям, номерам кредитных карт) путем обмана.
Г. Взлом	4. Атака на компьютерную систему с целью сделать ее недоступной для пользователей, путем перегрузки запросами

Задание закрытого типа на установление последовательности (4-5)

Задание 4.

Расположите этапы разработки программного обеспечения в правильной последовательности:

1. Тестирование и отладка
2. Анализ требований
3. Проектирование
4. Реализация (написание кода)

Задание 5.

Расположите в правильной последовательности шаги использования надстройки "Поиск решения" в Excel для решения оптимизационной задачи:

1. Указать целевую ячейку, цель (максимизация, минимизация, заданное значение) и изменяемые ячейки.
2. Активировать надстройку "Поиск решения" (если она еще не активирована).
3. Ввести ограничения на значения изменяемых ячеек.
4. Запустить "Поиск решения" и проанализировать результаты.
5. Определить целевую функцию и изменяемые ячейки в Excel.

Задание комбинированного типа с выбором одного верного ответа из предложенных (6-7)

Задание 6.

Прочитайте текст, выберите наиболее верный вариант ответа.

Какой из перечисленных протоколов используется для передачи электронной почты?

1. HTTP
2. FTP
3. SMTP
4. TCP/IP

Задание 7.

Прочитайте текст, выберите наиболее верный вариант ответа.

Какая из следующих функций Excel наиболее подходит для моделирования линейной целевой функции в оптимизационной задаче?

1. СУММ
2. ЕСЛИ
3. СРЗНАЧ
4. МАКС

Задание 8.

Прочитайте текст, выберите наиболее верный вариант ответа.

1. Какая технология наиболее эффективно автоматизирует процесс сверки данных между различными бухгалтерскими системами?

1. Электронная почта
2. Ручной ввод данных
3. RPA (Robotic Process Automation)
4. Факс

Задание 9.

Прочитайте текст, выберите наиболее верный вариант ответа.

Какой метод анализа данных лучше всего подходит для выявления мошеннических транзакций в больших объемах финансовых данных?

1. Простой статистический анализ
2. Data Mining (Интеллектуальный анализ данных)
3. SWOT-анализ
4. Экспертные оценки

Задание 10.

Прочитайте текст, выберите наиболее верный вариант ответа.

Какой тип облачного сервиса позволяет бухгалтерам совместно работать над бухгалтерскими документами и отчетностью в режиме реального времени?

1. IaaS (Infrastructure as a Service)
2. PaaS (Platform as a Service)
3. SaaS (Software as a Service)
4. DaaS (Desktop as a Service)

Задание 11.

Прочитайте текст, выберите наиболее верный вариант ответа.

Какая технология обеспечивает безопасный и надежный обмен финансовыми документами между компаниями и банками?

1. SMS-сообщения
2. Blockchain (Блокчейн)
3. FTP-серверы
4. Skype

Задание комбинированного типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных (8) (не менее двух правильных ответов)

Задание 12.

Прочитайте текст, выберите все (два) правильные варианты ответа.

Какие два метода наиболее часто используются для распределения накладных затрат между различными продуктами или услугами в компании?

1. Прямое отнесение накладных затрат на продукт
2. Использование единой ставки накладных затрат на базу распределения

3. Использование системы учета затрат по процессам (ABC)
4. Полное распределение затрат на продукт
5. Использование маржинального метода учета затрат

Задание комбинированного типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных (9-10) (не менее трех правильных ответов)

Задание 13.

Прочитайте текст, выберите все (три) правильные варианты ответа.

Какие из перечисленных ниже утверждений верны относительно облачных вычислений?

1. Облачные вычисления требуют установки специального программного обеспечения на компьютере пользователя.
2. Облачные вычисления позволяют получать доступ к ресурсам и услугам через интернет.
3. Облачные вычисления могут снизить затраты на IT-инфраструктуру.
4. Облачные вычисления всегда обеспечивают более высокую безопасность данных, чем локальное хранение.
5. Облачные вычисления позволяют масштабировать ресурсы в зависимости от потребностей.

Задание 14.

Прочитайте текст, выберите все (четыре) правильные варианты ответа.

Какие из перечисленных ниже типов ограничений можно задать в надстройке "Поиск решения" в Excel?

1. Ячейка = Целое
2. Ячейка $\geq$ Значение
3. Ячейка $\leq$ Значение
4. Ячейка = Значение
5. Ячейка = Дробное

Задание открытого типа с развернутым ответом (11-18)

Задание 15.

Внимательно прочитайте текст задания. Запишите ответ, используя четкие, компактные формулировки.

Онлайн-библиотеки, видеолекции и интерактивные учебные материалы, использование интерактивных досок, мультимедийных презентаций, онлайн-симуляторов и образовательных игр, которые позволяют студентам лучше усваивать материал и развивать критическое мышление. Как называются перечисленные средства?

Задание 16.

Внимательно прочитайте текст задания. Запишите ответ, используя четкие, компактные формулировки.

Как называется мощный инструмент в Excel для решения задач оптимизации портфеля инвестиций, позволяющим инвесторам принимать более обоснованные решения о распределении своих активов?

Задание 17.

Внимательно прочитайте текст задания. Запишите ответ, используя четкие, компактные формулировки.

Опишите основные преимущества использования сетевого планирования и управления в управлении проектами. Приведите не менее трех конкретных преимуществ и объясните, как они способствуют успешной реализации проекта.

Задание 18.

Внимательно прочитайте текст задания. Запишите ответ, используя четкие, компактные формулировки.

Опишите, как можно использовать функцию ЕСЛИ в Excel для автоматической оценки уровня финансовой устойчивости компании на основе рассчитанного коэффициента автономии.