

Федеральное государственное образовательное бюджетное
учреждение высшего образования
«Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации»
Уфимский филиал Финуниверситета

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

**по дисциплине «Современные технологии программирования и обработки
данных»**

Разработчик: кафедра «Математика и информатика»

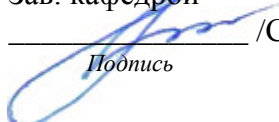
Направление подготовки: 38.03.01 Экономика

Образовательная программа: все образовательные программы

РАССМОТРЕН
На заседании кафедры
«Математика и информатика»

Протокол № 11
от « 31 » июня 2022 г.

Зав. кафедрой


Подпись /С.А. Фархиева

Разработан основе
ОС ФГБОУ ВО Финуниверситета по
направлению 38.03.01 Экономика (уровень
бакалавриат(1) № 1311/о от 03.06.2021 г.

Оценочные средства для оценки сформированности компетенций

Вопрос 1. (ПКП-5) Язык программирования Python является:

- (1) компилируемым
- (2) интерпретируемым
- (3) оба варианта верны
- (4) Python не является языком программирования

Вопрос 2. (ПКП-5) API – это...

- (1) режим работы процессора
- (2) приложение для рисования графиков
- (3) интерфейс программирования приложений
- (4) мобильное приложение

Вопрос 3. (ПКП-5) SQL – это ...

- (1) язык программирования
- (2) стандарт языков программирования
- (3) язык для составления запросов к базам данных
- (4) все вышеперечисленное

Вопрос 4. (ПКП-5) Git – это ...

- (1) язык программирования
- (2) система контроля версий
- (3) приложение для рисования графиков
- (4) мобильное приложение

Вопрос 5. (ПКП-5) Docker – это ...

- (1) система контроля версий
- (2) виртуализация операционной системы
- (3) система управления базами данных
- (4) приложение для рисования графиков

Вопрос 6. (УК-4) Алгоритм – это ...

- (1) формальный язык описания процедур вычисления
- (2) структура данных
- (3) система управления базами данных
- (4) приложение для рисования графиков

Вопрос 7. (УК-4) Что такое микросервисная архитектура?

- (1) Подход к разработке программного обеспечения, основанный на использовании маленьких, самостоятельных сервисов

- (2) Методология разработки, предполагающая наличие большого количества сложных алгоритмов
- (3) Система контроля версий, которая позволяет работать нескольким разработчикам над одним проектом
- (4) Фреймворк для работы с базами данных

Вопрос 8. (ПКП-5) Термин «библиотека» в программировании означает

- (1) система управления базами данных
- (2) стандарт языков программирования
- (3) набор программных модулей для решения определенных задач
- (4) приложение для рисования графиков

Вопрос 9. (ПКП-5) А/В тестирование – это ...

- (1) тестирование программного кода
- (2) система управления базами данных
- (3) методика тестирования пользовательского интерфейса
- (4) методика тестирования маркетинговых акций

Вопрос 10. (ПКП-5) Машинное обучение – это ...

- (1) процедура считывания данных с носителя
- (2) методы компьютерного анализа данных, позволяющие компьютеру обучаться на примере и определять закономерности
- (3) система управления базами данных
- (4) приложение для автоматической генерации кода

Вопрос 11. (ПКП-5) Термин "MapReduce" означает

- (1) Алгоритм для сжатия данных
- (2) Концепция параллельной обработки больших данных
- (3) Компилируемый язык программирования
- (4) Популярный фреймворк для веб-разработки

Вопрос 12. (ПКП-5) Для визуализации данных можно использовать следующие инструменты

- (1) Power BI и Tableau
- (2) Photoshop и Illustrator
- (3) Unity и Unreal Engine
- (4) Arduino и Raspberry Pi

Вопрос 13. (ПКП-5) Machine Learning – это ...

- (1) Программное обеспечение для изучения искусственного интеллекта
- (2) Подход к разработке программ в соответствии с потребностями каждого пользователя
- (3) Расширение возможностей баз данных
- (4) Область искусственного интеллекта, в которой изучается возможность компьютера обучаться на основе данных

Вопрос 14. (ПКП-5) Tensorflow – это ...

- (1) Фреймворк для машинного обучения
- (2) Библиотека для работы с графическими изображениями
- (3) Система контроля версий кода
- (4) Среда для создания виртуальных машин

Вопрос 15. (ПКП-5) Для разработки веб-приложений в режиме реального времени используется технология

- (1) Ajax
- (2) Oracle
- (3) SQL
- (4) XML

Вопрос 16. (УК-4, ПКП-5) - это технология, которая позволяет использовать удаленные серверы для хранения и обработки данных. Это позволяет сократить затраты на IT-инфраструктуру, улучшить безопасность и упростить разработку приложений.

Вопрос 17. (УК-4, ПКП-5) . Технологии и инструменты, используемые при работе с большими объемами данных, называются ... (термин на английском языке)

Вопрос 18. (УК-4, ПКП-5) Процесс упорядочения элементов в заданном наборе данных называется ... (ответ дайте в именительном падеже)

Вопрос 19. (УК-4, ПКП-5) Переменные, которые создаются внутри функций или методов и существуют лишь во время их выполнения называются ... переменными.

Вопрос 20. (УК-4, ПКП-5) Библиотека языка Python, которая используется для работы с массивами данных и математическими операциями, называется ... (название библиотеки на английском языке)

Критерии оценивания:

Оценкой «отлично» (зачет) оценивается полное освоение компетенции по данной дисциплине – 85 и выше баллов.

Оценкой «хорошо» (зачет) оценивается усвоение компетенции, однако в ответах допускаются неточности и незначительные ошибки – от 70 до 84 баллов.

Оценка «удовлетворительно» (зачет) свидетельствует о том, что студент освоил компетенции, допускает отдельные ошибки – от 50 до 69 баллов.

Оценка «неудовлетворительно» (незачет) выставляется в том случае, если студентом компетенции не освоены и ответы содержат существенные ошибки – менее 50 баллов.

Ключ к тесту

[illegible]