

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

Уфимский филиал Финуниверситета

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по дисциплине «Системный анализ и математическое моделирование в менеджменте»

Разработчик: кафедра «Математика и информатика»

Направление подготовки: 38.04.02 Менеджмент

Образовательная программа: все образовательные программы

РАССМОТРЕН
На заседании кафедры
«Математика и информатика»

Протокол № 11
от « 31 » июня 2022 г.

Зав. кафедрой



/С.А. Фархиева

Подпись

Разработан основе
ОС ФГОБУ ВО Финансового университета по
направлению 38.03.02 Менеджмент (уровень
бакалавриата) №13322/от 03.06.2021г.

Оценочные средства для оценки сформированности компетенций

Вопрос 1. (УК-1) Для визуализации зависимости между переменными в математическом виде используется тип диаграммы:

- (1) Точечная диаграмма;
- (2) Линейная диаграмма;
- (3) Диаграмма рассеяния;
- (4) Круговая диаграмма.

Вопрос 2. (УК-11) Метод анализа иерархий руководствуется критерием:

- (1) Критерии удобства использования;
- (2) Критерии наибольшей популярности;
- (3) Критерии экспертных оценок;
- (4) Критерии экономической выгоды.

Вопрос 3. (ПКН-10) Метод Ганта решает задачи типа....

- (1) Задача оптимизации на одном критерии;
- (2) Задача оптимизации на нескольких критериях;
- (3) Задача построения графика выполнения работ;
- (4) Задача расчета среднего значения.

Вопрос 4. (УК-1, УК-11) Для объективной оценки экспертных мнений в системном анализе используется метод ...

- (1) Метод анализа иерархий;
- (2) Метод Дельфи;
- (3) Метод изучения опыта;
- (4) Метод анализа рисков.

Вопрос 5. (УК-1) В системном анализе используются модели типа

- (1) Физические модели;
- (2) Математические модели;
- (3) Лингвистические модели;
- (4) Все перечисленное выше.

Вопрос 6. (ПКН-10) К прямой задаче математического программирования относится следующее...

- (1) Найти максимальную прибыль при заданных условиях;
 - (2) Найти оптимальные условия для получения максимальной прибыли;
 - (3) Найти минимальные расходы при заданных условиях;
 - (4) Найти оптимальные условия для получения минимальных расходов
- .

Вопрос 7. (УК-11) Системный анализ в процессе принятия решений играет роль:

- (1) Определяет возможные варианты решения;
- (2) Проверяет закономерности взаимодействия системных элементов;
- (3) Анализирует риски и степень их влияния на решение;
- (4) Все перечисленное выше.

Вопрос 8. (УК-1) Неопределенность в системном анализе это ...

- (1) Невозможность точно определить значения некоторых параметров системы;
- (2) Ошибка в работе математической модели;
- (3) Отсутствие информации о системе;
- (4) Ошибки введения данных в программное обеспечение.

Вопрос 9. (ПКН-10, УК-1) Математическая модель это...

- (1) Физическая реализация системы;
- (2) Упрощенное описание системы на языке математики;
- (3) Совокупность правил и инструкций, направленных на достижение цели системы;
- (4) Программное обеспечение для управления системой.

Вопрос 10. (УК-1) Статическая модель это...

- (1) Модель, описывающая поведение системы через время;
- (2) Модель, описывающая структуру системы в текущий момент;
- (3) Модель, описывающая причины и следствия изменения параметров системы;
- (4) Модель, описывающая конечное состояние системы.

Вопрос 11. (УК-1, УК-11) Системный анализ включает этапы:

- (1) Определение целей и задач, сбор информации, анализ информации, управление системой;
- (2) Определение целей и задач, управление системой, постановка эксперимента, анализ результатов;
- (3) Ввод данных, обработка информации, вывод результатов, управление системой;
- (4) Определение целей и задач, решение проблем, управление системой, оценка результатов.

Вопрос 12. (ПКН-10) В математическом моделировании используются ...

- (1) Алгоритмические и линейные модели;
- (2) Дискретные и непрерывные модели;
- (3) Функциональные и структурные модели;
- (4) Все перечисленные варианты верны.

Вопрос 13. (УК-1) Структуру системы описывает...

- (1) Функциональная модель;

- (2) Динамическая модель;
- (3) Структурная модель;
- (4) Концептуальная модель.

Вопрос 14. (УК-1) Термин моделирование означает ...

- (1) Перенос информации из одной среды в другую;
- (2) Создание упрощенных образов объектов и явлений реального мира;
- (3) Определение количественных характеристик объекта;
- (4) Изучение термодинамики систем.

Вопрос 15. (УК-1) Принцип системности это ...

- (1) Подход к решению задачи методом тесных связей;
- (2) Взгляд на систему как на целостность, состоящую из взаимосвязанных элементов;
- (3) Метод статистического анализа;
- (4) Метод определения кинетической энергии.

Вопрос 16. (УК-1) Между элементами системы могут быть прямой и ... типы связи.

Вопрос 17. (УК-1) Термин ... обозначает множество физических устройств, связанных между собой для обмена данными.

Вопрос 18. (УК-1) Системный анализ решает задачу анализа ... систем.

Вопрос 19. (УК-1, УК-11) Метод анализа ... это – метод, который используется для выявления наилучшего решения в задаче многокритериальной оптимизации.

Вопрос 20. (ПKN-10) График Перто по времени предоставляет информацию о критическом ... выполнения работ.

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]