Приложение 4

к рабочей программе дисциплины

ОСНОВЫ СИСТЕМНОГО АНАЛИЗА

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

по дисциплине

**ОСНОВЫ СИСТЕМНОГО АНАЛИЗА**

Направление подготовки: **49.03.01 Физическая культура**

Профиль подготовки: Менеджмент в физической культуре и спорте

Уровень высшего образования: Бакалавриат

Форма обучения: Очная

Санкт-Петербург

2024 г.

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

| **Номер задания** | **Содержание вопроса** | **Тип вопроса** | **Уровень сложности** | **Время ответа, мин.** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Прочитайте текст и установите соответствие между уровнями системного анализа и их компонентами.  К каждой позиции в левом столбце, подберите позицию из правого столбца.   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 1. | отображает закономерные связи между предметами внешнего мира и т.д. | А. | нулевой уровень | | 2. | содержит мгновенные фотографии реальной ситуации | Б. | первый уровень | | 3. | сохраняет множество базовых понятий | В. | второй уровень | |  |  | Г. | третий уровень | | На соответствие | Базовый | *3 минуты* |
|  | Прочитайте текст и установите соответствие между этапами системного анализа и их содержанием. К каждой позиции в левом столбце, подберите позицию из правого столбца.   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 1. | обследование организации управления | А. | первый этап | | 2. | изучение организационных процедур принятия решения | Б. | второй этап | | 3. | составление схем принятия решений по подразделениям организации | В. | третий этап | | 4. | построение блок-схемы принятия решений | Г. | четвёртый этап | | 5. | разработка документации | Д. | пятый этап | | 6 | логический анализ схемы принятия решений | Е. | шестой этап | |  |  | И. | седьмой этап | | На соответствие | Повышенный | *5 минут* |
|  | Прочитайте текст и установите последовательность этапов процесса системного анализа. Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо без пробелов и точек.  1. Определение проблемы  2. Сбор и анализ данных  3. Разработка модели системы  4. Оценка и выбор решения | На послед-ть | Базовый | *3 минуты* |
|  | Прочитайте текст и установите последовательность этапов разработки системы. Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо без пробелов и точек.  1. Проектирование системы  2 .Анализ требований  3. Реализация системы  4. Тестирование системы | На послед-ть | Повышенный | *5 минут* |
|  | Прочитайте текст и установите последовательность этапов жизненного цикла системы. Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо без пробелов и точек.  1. Эксплуатация системы  2. Проектирование системы  3. Ввод в эксплуатацию  4. Утилизация системы | На послед-ть | Высокий | *5 минут* |
|  | Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа  Какой из следующих этапов является первым в процессе системного анализа?  1. Сбор и анализ данных  2 .Разработка модели системы  3 .Определение проблемного поля  4. Оценка и выбор решения | Комбинир. с 1-м ответом | Базовый | *3 минуты* |
|  | Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа  Какой из следующих типов системного анализа направлен на понимание взаимосвязей между компонентами системы?  1 .Структурный анализ  2. Функциональный анализ  3 .Динамический анализ  4. Контекстный анализ | Комбинир. с 1-м ответом | Базовый | *3 минуты* |
|  | Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа  Какой из следующих инструментов системного анализа используется для визуализации и анализа сложных систем?  1. Блок-схема  2. Граф  3. Диаграмма Ганта  4. Системная диаграмма | Комбинир. с 1-м ответом | Базовый | *3 минуты* |
|  | Прочитайте текст, выберите правильные ответы и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.  Какие из следующих этапов являются частью процесса системного анализа?  1. Определение требований  2. Реализация системы  3. Сбор и анализ данных  4. Тестирование системы | Комбинир. с 2-мя и более ответами | Базовый | *3 минуты* |
|  | Прочитайте текст, выберите правильные ответы и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.  Какие из следующих методов используются для моделирования систем?  1. Диаграммы потоков данных  2. SWOT-анализ  3 .Блок-схемы  4.Метод анализа иерархий | Комбинир. с 2-мя и более ответами | Базовый | *3 минуты* |
|  | Прочитайте текст, выберите правильные ответы и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.  Какие из следующих характеристик важны для успешного системного анализа?  1. Гибкость и адаптивность  2. Четкость и структурированность  3 .Статичность и неизменность  4. Комплексность и многогранность | Комбинир. с 2-мя и более ответами | Повышенный | *5 минут* |
|  | Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ  Может ли системное мышление помочь справиться со стрессом футурошока? | Открытый | Повышенный | *5 минут* |
|  | Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ  В составе экспедиции должно быть шесть специалистов: биолог, врач, синоптик, гидролог, механик и радист. Имеется восемь кандидатов, из которых нужно выбрать шесть участников экспедиции. Имена претендентов: Андрей, Виктор, Сергей, Дмитрий, Евгений, Федор, Григорий, Николай.  Обязанности биолога могут выполнять Евгений и Григорий, врача - Андрей и Дмитрий, синоптика - Федор и Григорий, гидролога - Виктор и Федор, радиста - Сергей и Дмитрий, механика - Сергей и Николай. Предусмотрено, что в экспедиции каждый выполняет только одну обязанность.  Кого и в какой должности следует включить в экспедицию, если Федор не может ехать без Виктора, Дмитрий - без Николая и без Сергея, Сергей не может ехать вместе с Григорием, Андрей вместе с Виктором? | Открытый | Высокий | *5 минут* |