**Оценочные материалы текущего контроля знаний и промежуточной аттестации**

**по дисциплине «Теория систем и системный анализ»**

**направление подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика»**

**профиль 01 «Прикладная информатика в экономике»**

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

|  |
| --- |
| 1 **Системный метод – это:** 1. **формализация проблемы**
2. измерение длины
3. математическая формула
 |
| 2 **Простейшая, неделимая часть системы, определяемая в зависимости от цели построения и анализа системы:**  1. компонент
2. наблюдатель
3. **элемент**
4. атом
 |
| 3 **Последовательность шагов системного анализа:**  1. определить цели – обнаружить проблему – выделить систему
2. исследовать систему – выделить систему – определить цели
3. **описать подсистемы – формализовать систему – исследовать систему**
 |
| 4 **При описании исследуемой системы**  1. **как внешнее, так и внутреннее описание всегда должно производиться**
2. внешнее описание никакого отношения не имеет к описанию внутреннему
3. внутреннее описание никакое отношение к внешнему не имеет
 |
| 5 **К графическим методам системного анализа относятся:**1. **метод «дерева целей»**
2. метод эвристических решений
3. **метод «прогнозного графа»**
 |
| 6 **К вербальным методам системного анализа относятся:**1. метод «дерева целей»
2. **метод «мозговой атаки»**
3. **метод «сценариев»**
 |
|  |

**ОПК-6 Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования**

|  |
| --- |
| 1 **Система – это:** 1. **конечная совокупность элементов и некоторого регулирующего устройства, которое устанавливает связи между элементами, управляет этими связями, создавая неделимую единицу функционирования**
2. бесконечная совокупность элементов и некоторого регулирующего устройства, которое устанавливает связи между элементами, управляет этими связями, создавая неделимую единицу функционирования
3. процесс последовательной во времени по переработке входной информации в выходную информацию
 |
| 2 **Системный анализ, наиболее полно, – это метод исследования:** 1. **проблем информатики**
2. задач математики
3. неразрешимых проблем
 |
| 3 **Множество отношений (связей), определенных на множестве элементов – это:**1. проект системы
2. **структура системы**
3. концептуализм
 |
| 4 **Процесс расчленения системы (объекта) на элементы (подсистемы) по заданным характеристическим признакам – это:**1. композиция
2. декомпозиция
3. **анализ**
 |
| 5 **Создание схемы системы на логическом уровне (т.е. с помощью математических формул и выражений) – это:** 1. концептуализм
2. **формализация**
3. проектирование
4. оптимизация
 |
| 6 **К методам сбора информации в системном анализе относятся:**1. **методы ручного сбора**
2. **методы автоматического сбора**
3. **методы автоматизированного сбора**
4. методы полуавтоматического сбора
 |
| 7 **К методам измерения в системном анализе относятся:**1. **методы инструментального измерения**
2. **методы косвенного измерения**
3. методы численного расчета
 |
| 8 **Прототипирование – это новый и эффективный современный метод быстрой разработки:**1. целевого назначения системы
2. математической модели информационной системы
3. **прообраза информационной системы**
 |
| 9 **Система – это:** 1. **конечная совокупность элементов и некоторого регулирующего устройства, которое устанавливает связи между элементами, управляет этими связями, создавая неделимую единицу функционирования**
2. бесконечная совокупность элементов и некоторого регулирующего устройства, которое устанавливает связи между элементами, управляет этими связями, создавая неделимую единицу функционирования
3. процесс последовательной во времени по переработке входной информации в выходную информацию
 |
| 10 **Системный анализ, наиболее полно, – это метод исследования:** 1. **проблем информатики**
2. задач математики
3. неразрешимых проблем
 |
| 11 **Множество отношений (связей), определенных на множестве элементов – это:**1. проект системы
2. **структура системы**
3. концептуализм
 |
| 12 **Процесс расчленения системы (объекта) на элементы (подсистемы) по заданным характеристическим признакам – это:**1. композиция
2. декомпозиция
3. **анализ**
 |
| 13 **Создание схемы системы на логическом уровне (т.е. с помощью математических формул и выражений) – это:** 1. концептуализм
2. **формализация**
3. проектирование
4. оптимизация
 |
| 14 **К методам сбора информации в системном анализе относятся:**1. **методы ручного сбора**
2. **методы автоматического сбора**
3. **методы автоматизированного сбора**
4. методы полуавтоматического сбора
 |
| 15 **К методам измерения в системном анализе относятся:**1. **методы инструментального измерения**
2. **методы косвенного измерения**
3. методы численного расчета
 |
| 16 **Прототипирование – это новый и эффективный современный метод быстрой разработки:**1. целевого назначения системы
2. математической модели информационной системы
3. **прообраза информационной системы**
 |
| 17 **Какие этапы входят в систему обеспечения качества программного продукта?**1. **тестирование**
2. **ревьюирование проектной документации**
3. **обзоры кода**
4. кодирование
 |
| **18 Зачем нужны системы контроля версий?**1. **Сохранение промежуточных версий проекта (истории изменений)**
2. **Обеспечение возможности командной работы над проектом**
3. Отправка своего кода на сервер
4. Получение отзывов пользователей
 |
| 19 **Программа для организации системы хранения и контроля версий файлов в рабочем проекте** –Ответ: **Git** |
| 20 **Облачное хранилище вашего проекта на сервере называется** Ответ: **репозиторий**  |
| 21 **Что такое коммит**?* + - 1. **Это единица состояния проекта в Git**
			2. Это результат вывода команды git diff
			3. Это обобщающее название одного из статусов файла в выводе git status: untracked, new, deleted или modified
			4. Это социальная сеть разработчиков
 |
| 22 **Веб-сервис для размещения и совместной разработки программ, основанный на Git называется** Ответ: GitHub |
| 23 Что такое ветка в репозитории Git?* + - 1. Это то же самое, что и коммит
			2. Это минимум два коммита с одинаковым коммит-сообщением
			3. **Это разные пути развития проекта, по сути разные последовательности коммитов**
			4. Это результат работы оператора if
 |
| **24 Сколько всего веток может быть в репозитории?*** + 1. **Сколько угодно**
		2. Это число настраивается в конфиге
		3. Не больше двух
		4. 4
 |