Оценочные материалы по дисциплине

***«Моделирование бизнес-процессов»***

**Компетенция**

**ПК-4**. Способен разрабатывать и исследовать математические модели технических и социально-экономических систем с использованием современных информационных технологий.

**Индикаторы достижения компетенции**:

ПК-4.1. Знать: основные принципы построения математических моделей технических и социально-экономических систем.

ПК-4.2. Уметь: разрабатывать методы и алгоритмы решения инженерных и экономических задач на основе математического моделирования с использованием современных информационных технологий.

ПК-4.3. Владеть: практическими навыками исследования математических моделей технических и социально-экономических систем с использованием современных информационных технологий.

***Проведение работы, заключающейся в ответе на вопросы теста (компетенция ПК-4):***

**1.** Понятие «бизнес-процесс» определяется, как ...

а)повторяющиеся функции, которые преобразуют исходную информацию в конечную услугу;

**б)** связанный набор повторяемых действий (функций), которые преобразуют исходную информацию (ресурс) в конечную услугу (продукт) в соответствии с предварительно установленными правилами;

в) набор функций, которые совместно реализуют некую политическую цель предприятия, как правило, в рамках организационной структуры;

г) целевая организационная деятельность, направленная на поставку продукта внешнему потребителю при условии формирования добавочной стоимости.

**2.** Эмерджентность системы – это:

**а**) наличие (возникновение) у системы особых свойств, не присущих её элементам в отдельности;

б) неуправляемость процессов;

в) возникновение непредвиденной ситуации;

г) состояние организации накануне распада ее структуры.

3. BPM (Business Process Management) заключается в

а) использовании инструментов для моделирования, оптимизации или реинжиниринга бизнес-процессов;

б) замене специалистов людьми, способными выполнять большой круг задач;

в) появлении свойств, которые возникают, благодаря объединению элементов в единую систему;

г)соединении двух направлений – моделирования процессов и их автоматизации.

4. Можно ли использовать нотацию BPMN для описания разных уровней процедур:

а) Невозможно, только один уровень процедуры

б) Да, можно при необходимости

в) Обязательно для разных уровней процедур

г) Можно только после моделирования верхнего уровня в нотации VAD

5. Логический оператор «И», используется в случае, если

а) В результате наступления события начинается параллельное выполнение двух и более функций

б) Процесс идет либо по одному, либо по другому направлению, либо по обоим сразу

в) Процесс предполагает паузу

г) Дальнейшие функции требуют разъяснения действий участников

Ключи теста:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Вопрос** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| **Ответ** | б | а | г | б | а |