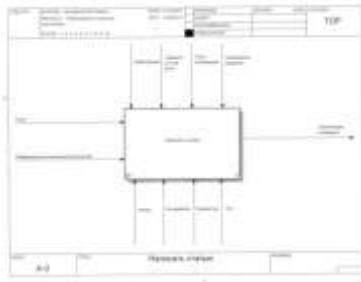


Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине:

Автоматизация бизнес-процессов, 2 семестр

Код, направление подготовки	09.04.04 Программная инженерия
Направленность (профиль)	Разработка и интеграция информационных систем и сервисов
Форма обучения	очная
Кафедра-разработчик	Автоматики и компьютерных систем
Выпускающая кафедра	Автоматики и компьютерных систем

Проверяемая компетенция	№	Задание	Варианты ответов	Тип сложности вопроса
ПК-3.1 ПК- 5.1 ПК-5.2 ПК-10.1 ПК -10.2	1	Укажите «лишний» компонент в списке базовых объектов, на которые опирается язык описания бизнес-процессов.	1. событие; 2. действия; 3. развилки (шлюзы); 4. поток; 5. тип данных; 6. данные; 7. артефакты; 8. набор (пул).	низкий
ПК-3.1 ПК- 5.1 ПК-5.2 ПК-10.1 ПК -10.2	2	Какой элемент языка описания бизнес-процессов указывает на коммуникацию между двумя участниками процесса?	1. поток, 2. данные, 3. сообщение, 4. артефакты.	низкий
ПК-3.1 ПК- 5.1 ПК-5.2 ПК-10.1 ПК -10.2	3	Укажите соответствие между понятиями и определениями: 1. BPM, 2. BPMN, 3. BPMS,	1. набор основных принципов и подходов к построению нотаций и самой организации работы при помощи бизнес-процессов; 2. IT-система исполнения, построенная по определенным правилам, заданных в методологии, 3. нотация(язык), в которой строятся нотации, в том числе, исполняемые.	средний
ПК-3.1 ПК- 5.1 ПК-5.2 ПК-10.1 ПК -10.2	4	Вставить пропущенную фразу: « Функциональная модель представляет собой набор блоков, каждый из которых представляет собой «черный ящик» со входами и выходами, управлением и механизмами, которые детализируются (декомпозируются) до необходимого уровня.»	1. IDEF0, 2. BPMN, 3. BPMS.	низкий

ПК-3.1 ПК- 5.1 ПК-5.2 ПК-10.1 ПК -10.2	5	Описание— это описание последовательности действий сотрудников при выполнении определенных действий в графическом и текстовом виде с целью регламентации действий в коллективе, анализа и оптимизации их последовательности.	1. «бизнес-процесса», 2. «графической модели», 3. «функциональной модели».	средний
ПК-3.1 ПК- 5.1 ПК-5.2 ПК-10.1 ПК -10.2	6	Моделирование бизнес-процессов бывает:	1. функциональным, 2. процессным, 3. упрощенным, 4. ментальным.	низкий
ПК-3.1 ПК- 5.1 ПК-5.2 ПК-10.1 ПК -10.2	7	Описать язык, на котором изображена диаграмма бизнес-процесса: 	1. IDEF0, 2. BPMN, 3. UML, 4. ARIS.	низкий
ПК-3.1 ПК- 5.1 ПК-5.2 ПК-10.1 ПК -10.2	8	Входы бизнес-процесса это: - ..	1. информация (документы) и материальные объекты, 2. сырье и материалы, 3. регламентирующие процесс документы, 4. результат бизнес-процесса	средний
ПК-3.1 ПК- 5.1 ПК-5.2 ПК-10.1 ПК -10.2	9	Укажите соответствие между методами моделирования бизнес-процессов: 1. структурные методы, 2. методы объектно-ориентированного моделирования, 3. методы имитационного моделирования.	1. BPMN, 2. UML, 3. IDEF0.	средний
ПК-3.1 ПК- 5.1 ПК-5.2 ПК-10.1 ПК -10.2	10	Выходы бизнес-процесса это:	1. отчетные документы. 2. результат выполнения бизнес-процесса - информация (документы) и материальные объекты. 3. готовые изделия.	средний
ПК-3.1 ПК- 5.1 ПК-5.2 ПК-10.1 ПК -10.2	11	Для отображения взаимодействия между участниками бизнес-процесса используют элементы в зависимости от нотации. Укажите соответствие: 1) функциональная декомпозиция, 2) событийная цепочка процессов, 3) пул и дорожки.	1. eECP, 2. BPMN, 3. IDEF0.	средний

ПК-3.1 ПК- 5.1 ПК-5.2 ПК-10.1 ПК -10.2	12	Графическая нотация UML содержит 4 основных типа элементов: <ul style="list-style-type: none"> •; • линии; • значки; • надписи. 	Впишите правильные формулировки	средний
ПК-3.1 ПК- 5.1 ПК-5.2 ПК-10.1 ПК -10.2	13	Неотделимой частью бизнес-процесса является	Впишите правильные формулировки	средний
ПК-3.1 ПК- 5.1 ПК-5.2 ПК-10.1 ПК -10.2	14	Укажите соответствие между программными продуктами и методами моделирования бизнес-процессов: 1. облачное ПО для создания блок-схем, UML-диаграмм, 2. ПО для создания IDEF0 и BPMN моделей, 3. Программная среда для создания BPMN моделей.	1. MS Visio, 2. Diagrams.net, 3. Bizagi Process Modeler.	средний
ПК-3.1 ПК- 5.1 ПК-5.2 ПК-10.1 ПК -10.2	15	Вставить пропущенные слова: « Главное отличие бизнес-процесса от технологического заключается в том, что в технологическом процессе на выходе предполагается один вполне определенный В то время как в бизнес-процессе «на выходе» может отличаться в зависимости от выполнения тех или иных условий в «теле» бизнес-процесса, который выполнялся без нарушений и сбоев.	Впишите правильные формулировки	средний
ПК-5.1	16	Расставьте этапы автоматизации бизнес-процесса по порядку их выполнения.	1. подготовка ТЗ, 2. анализ, 3. подготовка помещений, 4. установка и настройка системы, 5. проверка функционирование автоматизации, 6. обучение, 7. ввод в эксплуатацию, 8. корректировка системы автоматизации.	высокий
ПК-3.1 ПК- 5.1 ПК-5.2 ПК-10.1 ПК -10.2	17	К какому классу относятся бизнес-процессы: 1. неэффективные 2. нерезультативные.	1. затраты находятся под контролем, но совершаются ошибки/неправильные действия, 2. результат достигается с большими расходами, 3. дорогие ошибочные действия приводят к неправильному результату.	высокий

<p>ПК-3.1 ПК- 5.1 ПК-5.2 ПК-10.1 ПК -10.2</p>	<p>18</p>	<p>Выбрать верные утверждения.</p>	<p>1. Описательное моделирование выполняется в том случае, когда нужно показать успешный путь выполнения бизнес-процесса, например, чтобы согласовать его с бизнес-пользователем. При этом применяются самые простые элементы нотации, а сама диаграмма намеренно максимально упрощается. 2. Аналитическое моделирование используется, когда нужно полностью показать все варианты выполнения бизнес-процесса, включая логические ветвления и альтернативы. Такая диаграмма обычно создаётся для опытных пользователей и бизнес-аналитиков с помощью расширенного алфавита нотации, включая не только её базовые самые простые элементы, но и более сложные. 3. Исполняемое моделирование предназначено для запуска на исполнение в среде BPM3, чтобы создать веб-приложение. Здесь может использоваться только базовые самые простые элементы.</p>	<p>высокий</p>
<p>ПК-3.1 ПК- 5.1 ПК-5.2 ПК-10.1 ПК -10.2</p>	<p>19</p>	<p>Во время построения модели бизнес-процесса декомпозиция одного из ее блоков должна прекращаться при выполнении следующих условий.</p>	<p>1. блок содержит достаточно деталей; 2. необходимо изменить уровень абстракции, чтобы достичь большей детализации блока; 3. необходимо изменить точку зрения, чтобы детализировать блок; 4. блок не похож на другой блок той же модели; 5. блок не похож на блок другой модели; 6. блок представляет тривиальную функцию</p>	<p>высокий</p>
<p>ПК-3.1 ПК- 5.1 ПК-5.2 ПК-10.1 ПК -10.2</p>	<p>20</p>	<p>Расставьте этапы создания автоматизированной системы (АС) (ГОСТ 34) по порядку их выполнения.</p>	<p>1.Техническое задание 2.Эскизный проект 3.Формирование требований 4.Технический проект 5.Разработка концепции АС 6.Рабочая документация 7.Сопровождение АС 8.Ввод в действие</p>	<p>высокий</p>