

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО СВЯЗИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций
им. проф. М. А. Бонч-Бруевича»

Кафедра Информационных Управляющих Систем
(полное наименование кафедры)

УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор - проректор по учебной работе

_____ /Г.М. Машков/

«___» _____ 2018 г.

БАЗА ТЕСТОВЫХ ВОПРОСОВ ФОС

по учебной дисциплине

«Проектирование информационных управляющих систем»

Для бакалавров специальности:

09.03.02 - Информационные системы и технологии

Составитель:
К.т.н., доц. Губин А.Н.

Санкт-Петербург
2017

№ раздела и его название	№ вопроса	Текст вопроса	Варианты ответа				Буква правильного ответа
			a	b	c	d	
1. Введение. Введение. Общая характеристика процессов проектирования ИУС	1.1	Результатом проектирования ИСУ является	комплект проектно-сметной документации	вариант реализации ИСУ	концепция построения ИСУ	техническое задание на построение ИСУ	a
	1.2	ИСУ как объект проектирования предполагает проектирование ИСУ на	физическом уровне	физическом и сетевом уровнях	физическом, сетевом и прикладном уровнях	физическом, сетевом, прикладном и пользовательском уровнях	c
	1.3	Комплекс стандартов СПДС определяет правила	взаимодействия процессов проектирования и создания ИСУ	оформления и комплектования проектной документации на ИСУ	взаимодействия коллективов проектировщиков ИСУ	формирования стоимости процессов проектирования ИСУ	b
	1.4	"Общие данные" является обязательным документом в	проекта	рабочей документации	технического проекта	эскизного проекта	b

		составе					
	1.5	"Общая пояснительная записка" является обязательным документом в составе	рабочей документации	общих данных	рабочих чертежах	проектной документации	d
	1.6	Спецификация ИСУ входит в состав рабочей документации в качестве	прилагаемого документа	ссылочного документа	чертежа основного комплекта документов	составной части общих данных	a
	1.7	Комплекс стандартов КСАС предполагает	двухстадийное проектирование	трехстадийное проектирование	четырёхстадийное проектирование	пятистадийное проектирование	b
	1.8	Комплекс стандартов СПДС предполагает	двухстадийное проектирование	трехстадийное проектирование	четырёхстадийное проектирование	пятистадийное проектирование	a
	1.9	Техно-рабочий проект выпускается как совокупность материалов	эскизного и рабочего проектов	технического проекта и рабочей документации	эскизного и технического проектов	эскизного, технического и рабочего проектов	b
	1.10	Проектирование на сетевом уровне определяет процессы	распределения IP адресов	Разработки структуры ИСУ	Определение связей между структурным	Определение состава отдельных структурных	a

					и элементами ИСУ	элементов ИСУ	
2.Основные технологии проектирова ния ИСУ	2.1	Структурный подход к проектированию ИСУ базируется на	Принципах функциональ ной декомпозици и ИСУ	Использован ии объектной декомпозици и	Использован ии блочной декомпозици и	Использован ии модульной декомпозици и	a
	2.2	Принцип иерархического упорядочивания ИСУ предусматривает	Параллельно е представлен ие функциональ ного состава ИСУ на каждом уровне иерархии	Добавление новых элементов ИУ на каждом уровне иерархии	Последовате льное представлен ие функциональ ного состава ИСУ на каждом уровне иерархии	Последовате льно- параллельно е представлен ие функциональ ного состава ИСУ на каждом уровне иерархи	b
	2.3	Тип временной связности блоков ИСУ на диаграмме SADT предполагает объединение блоков	по признаку одновременн ого использован ия одних и тех же данных	по признаку их выполнения в составе одной и той же части цикла или процесса	по наличию вероятностн ых связей	по признакам общего класса или набора элементов	a

	2.4	Тип процедурной связности блоков ИСУ на диаграмме SADT предполагает объединение блоков	по признаку одновременного использования одних и тех же данных	по признаку их выполнения в составе одной и той же части цикла или процесса	по наличию вероятностных связей	по признакам общего класса или набора элементов	b
	2.5	Статический объект на диаграмме это сущность, используемая при выполнении некоторой функции или операции	В одном цикле воспроизводства	Во многих (более двух) циклах воспроизводства	В первых двух циклах воспроизводства	В последних двух циклах воспроизводства	b
	2.6	Динамический объект на диаграмме это сущность, используемая при выполнении некоторой функции или операции	В одном цикле воспроизводства	Во многих (более двух) циклах воспроизводства	В первых двух циклах воспроизводства	В последних двух циклах воспроизводства	a
	2.7	Концептуальная модель предметной области на внутреннем уровне ИСУ отображается в	Совокупность и правил построения базы данных	Структуры организации предприятия	Файлов базы данных, набора входных и выходных документов	Структуры организации технических средств ИСУ	c

		виде					
	2.8	Функциональный блок ИСУ представляет собой	Структурную единицу в составе рассматриваемой ИСУ	Блок реализации конкретной функции в рамках рассматриваемой ИСУ	Компонентную единицу в составе рассматриваемой ИСУ	элемент в составе рассматриваемой ИСУ	b
	2.9	Интерфейсная дуга на диаграмме SADT отображает	Элемент ИСУ выходная информация которого обрабатывается функциональным блоком	Элемент ИСУ объединяющий определенный класс элементов ИСУ	Элемент ИСУ объединяющий определенный набор интерфейсных функций ИСУ	Элемент ИСУ характеризующий связь между подсистемами и ИСУ	d
	2.10	RAD-технология проектирования ИСУ, содержащей от 1000 до 4000 функциональных элементов рекомендует для решения задачи проектирования использовать	Одного человека (проектировщика)	Две команды проектировщиков	одну команду проектировщиков	Три команды проектировщиков	c
3.Моделирование ИУС	3.1	Бездефектное проектирование	Высокоуровневого и	Аппаратных средств	Программных средств	Средств управления	a

		базируется на комплексном применении	низкоуровневого моделирования работы ИС	реализации ИС	реализации ИС	процессами в операционной системе	
	3.2	При статическом моделировании модель ИС описывает	Структурные свойства ИС	Поведенческие свойства ИС	Функциональные свойства ИС	Ценовые характеристики ИС	a
	3.3	При динамическом моделировании модель ИС описывает	Структурные свойства ИС	Поведенческие свойства ИС	Функциональные свойства ИС	Ценовые характеристики ИС	b
	3.4	При функциональном моделировании модель ИС описывает	Структурные свойства ИС	Поведенческие свойства ИС	Функциональные свойства ИС	Ценовые характеристики ИС	c
	3.5	Высокоуровневое моделирование как правило реализуется с использованием	Языков программирования высокого уровня	Языков программирования низкого уровня	Аппаратных средств	Программирования в машинных кодах	a
	3.6	Возможность управления системным временем протекания процессов в моделях реализуется	В аппаратных моделях	В имитационных моделях	В физических моделях	В математических моделях	b
	3.7	Производительность	Способность	Продолжите	Режимами	Интенсивнос	d

		ИС определяется	ю к восстановле нию	льностью нахождения ИС в различных состояниях	обслуживани я ИС	тью реализации информацио нных процессов	
	3.8	Запрос пользователя находится в системной фазе если	ИС обладает всей информацией для обработки запроса	В ИС нет данных для обработки запроса	Для обработки запроса необходимы действия оператора с пульта ИС	ИС не обладает функциональной возможностью для обработки запроса.	а
	3.9	Запрос пользователя находится в пультовой фазе если	ИС обладает всей информацией для обработки запроса	В ИС нет данных для обработки запроса	Для обработки запроса необходимы действия оператора с пульта ИС	ИС не обладает функциональной возможностью для обработки запроса.	с
4.Типизация проектных решений	4.1	Высшая степень возможной типизации проектных решений достигается при получении проектных решений на уровне	Задач ИСУ	Подсистем ИСУ	Подзадач ИСУ	Систем ИСУ	с
	4.2	Высокая степень возможной	Задач ИСУ	Подсистем ИСУ	Подзадач ИСУ	Систем ИСУ	а

		типизации проектных решений достигается при получении проектных решений на уровне					
	4.3	Средняя степень возможной типизации проектных решений достигается при получении проектных решений на уровне	Задач ИСУ	Подсистем ИСУ	Подзадач ИСУ	Систем ИСУ	b
	4.4	Низкая степень возможной типизации проектных решений достигается при получении проектных решений на уровне	Задач ИСУ	Подсистем ИСУ	Подзадач ИСУ	Систем ИСУ	c
	4.5	Традиционным методом организации ИСУ является архитектура	Монокомпьютер	Сервер-сервер	Клиент-клиент	Клиент-сервер	d
	4.6	Наиболее предпочтительной моделью создания типовой ИСУ	спиральная	каскадная	линейная	нелинейная	a

		является					
	4.7	Основным процессом жизненного цикла типового ПО ИСУ является процесс	документирования	Сопровождения	Аудита	тестирования	b
	4.8	Множество атомарных значений одного и того же типа называется	кортежем	атрибутом	доменом	Типом данных	c
	4.9	CASE –средства обеспечивают	Согласование этапов разработки с заказчиком	Автоматическое создание (генерацию) программного кода	Выбор языка программирования	Оценку стоимости проекта	b
	4.10	Возможность использования уже определенных классов для построения иерархии классов, производных от заданных это	Наследование классов	Согласование классов	Инкапсуляция классов	Дробление классов	a
5.Управление проектами ИСУ. Заключение	5.1	Жизненный цикл ИСУ-это непрерывный процесс, который начинается с момента принятия решения о необходимости ее	Полного изъятия ИСУ из эксплуатации	Окончания проектирования	Окончания приемосдаточных испытаний	Окончания рабочей смены эксплуатации ИСУ	a

		создания и заканчивается в момент					
	5.2	Водопадная (каскадная) модель процесса создания ИСУ предполагает	Линейное движение проекта через стадии разработки	Серию повторяющихся итераций, каждая из которых является полноценным мини-проектом	Последовательность релизов проекта, где каждый релиз – полноценная версия ИСУ, которая может использоваться заказчиком	Использование методик разработки ИСУ согласно принципу приращений	a
	5.3	Итеративная (спиральная) модель процесса создания ИСУ предполагает	Линейное движение проекта через стадии разработки	Серию повторяющихся итераций, каждая из которых является полноценным мини-проектом	Последовательность релизов проекта, где каждый релиз – полноценная версия ИСУ, которая может использоваться заказчиком	Использование методик разработки ИСУ согласно принципу приращений	b
	5.4	XP модель процесса создания ИСУ	Линейное движение	Серию повторяющихся	Последовательность	Использование методик	c

		предполагает	проекта через стадии разработки	хся итераций, каждая из которых является полноценны м мини- проектом	релизов проекта, где каждый релиз – полноценная версия ИСУ, которая может использовать ся заказчиком	разработки ИСУ согласно принципу приращений	
	5.5	Эволюционная модель процесса создания ИСУ предполагает	Линейное движение проекта через стадии разработки	Серию повторяющи хся итераций, каждая из которых является полноценны м мини- проектом	Последовате льность релизов проекта, где каждый релиз – полноценная версия ИСУ, которая может использовать ся заказчиком	Использован ие методику разработки ИСУ согласно принципу приращений	d
	5.6	Объектно- ориентированный подход к проектированию ИСУ является стратегией разработки с	Сущностей (объектов)	Функций	Операций	Компонент	a

		использованием					
	5.7	Компонентный подход к проектированию ИСУ является стратегией разработки с использованием	Сущностей (объектов)	Функций	Операций	Компонент	d
	5.8	Расположите в хронологическом порядке указанные этапы проектирования ИСУ: А- проектирование интерфейсов; Б- архитектурное проектирование; В-проектирование спецификаций; Г- проектирование алгоритмов; Д- компонентное проектирование; Е- проектирование структур данных.	Б-В-А-Д-Е-Г	Б- Д -А- В - Е -Г	А - Д - Б - В -Е -Г	А - Г - Е - В - Б - Д	a
	5.9	Расположите в хронологическом порядке указанные этапы тестирования ИСУ:	В- А- Г- Б -Д	Б -В- А- Г -Д	А-В-Б-Г-Д	Б -В- Г- А -Д	c

		<p>А- тестирование компонент; Б- тестирование подсистем; В-тестирование модулей; Г- тестирование системы; Д- приемочные испытания.</p>					
	5.10	<p>Какие работы не должен выполнять менеджер проекта ИСУ: А-разработка предложений по созданию ИСУ; Б- планирование работ по созданию ИСУ; В- тестирование отдельных частей проекта; Г- оценка стоимости проекта; Д- подбор персонала.</p>	А-Г	В	Б-Д	В-Д	b