

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

УТВЕРЖДАЮ

Директор/Декан
института экономики, финансов и
управления в АПК
Гунько Юлия Александровна

«__» _____ 20__ г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ (ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ)

**Б1.О.08 Управление жизненным циклом ИС (продвинутый
уровень)**

38.04.05 Бизнес-информатика

Цифровые технологии в бизнесе

магистр

очная

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций ОП ВО и овладение следующими результатами обучения по дисциплине:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
<p>ОПК-2 Способен учитывать конкретные условия выполняемых задач и разрабатывать инновационные решения при управлении проектами и процессами в сфере информационно-коммуникационных технологий;</p>	<p>ОПК-2.1 Понимает специфику разработки инновационных решений при управлении проектами и процессами в ИКТ.</p>	<p>знает специфику разработки инновационных решений при управлении проектами и процессами в ИКТ.</p>
		<p>умеет понимать специфику разработки инновационных решений при управлении проектами и процессами в ИКТ.</p>
		<p>владеет навыками навыками разработки инновационных решений при управлении проектами и процессами в ИКТ.</p>
<p>ОПК-2 Способен учитывать конкретные условия выполняемых задач и разрабатывать инновационные решения при управлении проектами и процессами в сфере информационно-коммуникационных технологий;</p>	<p>ОПК-2.2 Использует современные информационные и цифровые технологии для поддержки деятельности организации.</p>	<p>знает современные информационные и цифровые технологии для поддержки деятельности организации.</p>
		<p>умеет использовать современные информационные и цифровые технологии для поддержки деятельности организации.</p>
		<p>владеет навыками навыками использования современных информационных цифровых технологий для поддержки деятельности организации.</p>
<p>ОПК-2 Способен учитывать конкретные условия выполняемых задач и разрабатывать инновационные решения при управлении проектами и процессами в сфере информационно-коммуникационных технологий;</p>	<p>ОПК-2.3 Учитывает ограничения при использовании и доступных информационных технологий и ресурсов.</p>	<p>знает ограничения при использовании доступных информационных технологий и ресурсов</p>
		<p>умеет учитывать ограничения при использовании доступных информационных технологий и ресурсов.</p>
		<p>владеет навыками навыками при использовании доступных информационных технологий и ресурсов.</p>
<p>ПК-1 Способен управлять ИТ-проектами</p>	<p>ПК-1.1 Организация управления ИТ-проектами с помощью персонала и стейкхолдеров</p>	<p>знает способы управления ИТ-проектами с помощью персонала и стейкхолдеров</p>
		<p>умеет организовывать управление ИТ-проектами с помощью персонала и стейкхолдеров</p>
		<p>владеет навыками навыками управления ИТ-проектами с помощью персонала и стейкхолдеров</p>

		знает способы контроля качества и управления улучшением управления ИТ-проектами
		умеет контролировать качество и управлять улучшениями управления ИТ-проектами
		владеет навыками навыками контроля качества и управление улучшением управления ИТ-проектами
ПК-2 Осуществляет разработку инструментов и методов проектирования бизнес-процессов заказчика	ПК-2.1 Разработка инструментов и методов сбора исходных данных у заказчика	знает инструменты и методы сбора исходных данных у заказчика
		умеет разрабатывать инструменты и методы сбора исходных данных у заказчика
		владеет навыками навыками разработка инструментов и методов сбора исходных данных у заказчика
ПК-2 Осуществляет разработку инструментов и методов проектирования бизнес-процессов заказчика	ПК-2.2 Разработка и выбор инструментов проектирования бизнес-процессов заказчик	знает инструменты проектирования бизнес-процессов заказчик
		умеет разрабатывать и выбирать инструменты проектирования бизнес-процессов заказчик
		владеет навыками практическими навыками по разработке и выбору инструментов проектирования бизнес-процессов заказчика

2. Перечень оценочных средств по дисциплине

№	Наименование раздела/темы	Семестр	Код индикаторов достижения компетенций	Оценочное средство проверки результатов достижения индикаторов компетенций
1.	1 раздел.			
1.1.	Теоретические аспекты жизненного цикла информационных систем.	2		Тест
1.2.	Модели жизненного цикла информационных систем	2		Тест
1.3.	Стандарты жизненного цикла информационных систем	2		Тест
	Промежуточная аттестация			Эк

3. Оценочные средства (оценочные материалы)

Примерный перечень оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде (Оценочные материалы)
Текущий контроль			
Для оценки знаний			
1	Тест	Система стандартизированных заданий, позволяющая автоматизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающегося.	Фонд тестовых заданий
Для оценки умений			
Для оценки навыков			
Промежуточная аттестация			
2	Экзамен	Средство контроля усвоения учебного материала и формирования компетенций, организованное в виде беседы по билетам с целью проверки степени и качества усвоения изучаемого материала, определить необходимость введения изменений в содержание и методы обучения.	Комплект экзаменационных билетов

4. Примерный фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю) "Управление жизненным циклом ИС (продвинутый уровень)"

Примерные оценочные материалы для текущего контроля успеваемости

Контрольная точка №1 по дисциплине Корпоративные информационные системы

Тестовый вопрос №1

Вопрос:

Методология проектирования информационных систем описывает

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) законченный набор проектной документации, отвечающий критериям полноты и согласованности
- 2) состав и последовательность выполняемых работ, получаемые результаты, методы и средства, необходимые для выполнения работ при проектировании ИС
- 3) процесс коллективной разработки ИС
- 4) процесс создания и сопровождения систем в виде жизненного цикла ИС

Тестовый вопрос №2

Вопрос:

Жизненный цикл ИС можно представить

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) как ряд действий необходимых для организации процесса создания ИС
- 2) как ряд событий, происходящих с системой в процессе ее создания и использования
- 3) как ряд событий, происходящих в процессе создания системы без ее сопровождения
- 4) как ряд событий предназначенных для самой системы

Тестовый вопрос №3

Вопрос:

Модель жизненного цикла отражает :

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) различные состояния системы, начиная с момента возникновения необходимости в дан-ной ИС и заканчивая моментом ее полного выхода из употребления
- 2) различные состояния системы, начиная с момента ее разработки и заканчивая моментом ее полного выхода из употребления
- 3) различные состояния системы, при ее проектировании
- 4) различные состояния системы, с момента ввода в эксплуатацию и заканчивая моментом ее полного выхода из употребления

Тестовый вопрос №4

Вопрос:

Каскадная модель

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) предусматривает выполнение всех этапов проекта в строго фиксированном порядке, причем очередной этап зависит от предыдущего.
- 2) предусматривает последовательное выполнение всех этапов проекта с последующей корректировкой.
- 3) предусматривает последовательное выполнение всех этапов проекта в строго фиксированном порядке.
- 4) предусматривает выполнение этапов проекта в каскадном порядке.

Тестовый вопрос №5

Вопрос:

Поэтапная модель с промежуточным контролем

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) ведется итерациями с циклами обратной связи между этапами
- 2) выполняется создание очередной версии продукта, уточняются требования проекта, определяется его качество и планируются работы следующего этапа
- 3) предусматривает последовательное выполнение всех этапов проекта в строго фиксированном порядке
- 4) на каждом этапе выполняется создание очередной версии, уточняются требования проекта, определяется его качество и планируются работы следующего этапа

Тестовый вопрос №6

Вопрос:

На практике наибольшее распространение получили две основные модели жизненного цикла

Выберите несколько из 4 вариантов ответа:

- 1) спиральная модель
- 2) каскадная модель
- 3) с множественным циклом
- 4) поэтапная

Тестовый вопрос №7

Вопрос:

В простых ИС каждое приложение представляет собой

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) систему работающую автономно
- 2) программу
- 3) единый, функционально и информационно независимый блок
- 4) комплекс программ для работы системы в целом

Тестовый вопрос №8

Вопрос:

комплекс программ для работы системы в целом

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) построении относительно простых ИС, когда в самом начале разработки можно достаточно точно и полно сформулировать все требования к системе
- 2) построении простых ИС, когда в самом начале разработки не возможно достаточно точно и полно сформулировать все требования к системе, поскольку система не дает такой возможности
- 3) построении относительно сложных ИС, когда в самом начале разработки можно достаточно точно и полно сформулировать все требования к системе
- 4) построении относительно простых ИС, когда в самом начале разработки не возможно достаточно точно и полно сформулировать все требования к системе

Тестовый вопрос №9

Вопрос:

Спиральная модель ЖЦ была предложена

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) для декомпозиции решающей задачи
- 2) для простоты работы программиста
- 3) для облегчения работы предыдущих моделей
- 4) для реализации сложных систем

Тестовый вопрос №10

Вопрос:

Проблема спирального цикла

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) сложность самой модели
- 2) определение момента перехода на следующий этап
- 3) сложный переход на следующий этап
- 4) не возможность определения момента перехода на следующий этап

Тестовый вопрос №11

Вопрос:

Какой стандарт не относится к жизненным циклам

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) CDM
- 2) ISO/IEC 12207:1995
- 3) ISO/IEC 12307:1996
- 4) ГОСТ 34.601-90

Тестовый вопрос №12

Вопрос:

ГОСТ 34.601-90 (выбрать значение)

Выберите один из 6 вариантов ответа:

- 1) ориентирована на разработку бизнес-приложений
- 2) создание и сопровождение моделей на базе UML
- 3) командная работа, эффективная коммуникация между заказчиком и исполнителем в течение всего проекта по разработке ИС
- 4) распространяется на автоматизированные системы и устанавливает стадии и этапы их создания
- 5) распространяется на все виды заказного ПО
- 6) для классической модели ЖЦ

Тестовый вопрос №13

Вопрос:

ISO/IEC 12207:1995 (выбрать значение)

Выберите один из 6 вариантов ответа:

- 1) командная работа, эффективная коммуникация между заказчиком и исполнителем в течение всего проекта по разработке ИС
- 2) распространяется на все виды заказного ПО
- 3) создание и сопровождение моделей на базе UML
- 4) для классической модели ЖЦ
- 5) ориентирована на разработку бизнес-приложений
- 6) распространяется на автоматизированные системы и устанавливает стадии и этапы их создания

Тестовый вопрос №14

Вопрос:

CDM (выбрать значение)

Выберите один из 6 вариантов ответа:

- 1) создание и сопровождение моделей на базе UML
- 2) ориентирована на разработку бизнес-приложений
- 3) распространяется на автоматизированные системы и устанавливает стадии и этапы их создания
- 4) командная работа, эффективная коммуникация между заказчиком и исполнителем в течение всего проекта по разработке ИС
- 5) распространяется на все виды заказного ПО
- 6) для классической модели ЖЦ

Тестовый вопрос №15

Вопрос:

RUP (выбрать значение)

Выберите один из 6 вариантов ответа:

- 1) ориентирована на разработку бизнес-приложений
- 2) создание и сопровождение моделей на базе UML
- 3) распространяется на все виды заказного ПО
- 4) распространяется на автоматизированные системы и устанавливает стадии и этапы их создания
- 5) для классической модели ЖЦ
- 6) командная работа, эффективная коммуникация между заказчиком и исполнителем в течение всего проекта по разработке ИС

Тестовый вопрос №16

Вопрос:

MSF (выбрать значение)

Выберите один из 6 вариантов ответа:

- 1) командная работа, эффективная коммуникация между заказчиком и исполнителем в течение всего проекта по разработке ИС
- 2) распространяется на автоматизированные системы и устанавливает стадии и этапы их создания
- 3) для классической модели ЖЦ
- 4) распространяется на все виды заказного ПО
- 5) ориентирована на разработку бизнес-приложений
- 6) создание и сопровождение моделей на базе UML

Тестовый вопрос №17

Вопрос:

XP (выбрать значение)

Выберите один из 6 вариантов ответа:

- 1) для классической модели ЖЦ
- 2) командная работа, эффективная коммуникация между заказчиком и исполнителем в течение всего проекта по разработке ИС
- 3) распространяется на все виды заказного ПО
- 4) ориентирована на разработку бизнес-приложений
- 5) создание и сопровождение моделей на базе UML
- 6) распространяется на автоматизированные системы и устанавливает стадии и этапы их создания

Тестовый вопрос №18

Вопрос:

В соответствии с базовым международным стандартом ISO/IEC 12207 все процессы ЖЦ ПО делятся на следующие группы:

Выберите несколько из 4 вариантов ответа:

- 1) Дополнительные
- 2) Вспомогательные
- 3) Основные
- 4) Организационные

Тестовый вопрос №19

Вопрос:

Приобретение; поставка; разработка; эксплуатация; сопровождение относятся к :

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) основному процессу
- 2) дополнительному процессу
- 3) вспомогательному процессу
- 4) организационному процессу

Тестовый вопрос №20

Вопрос:

Документирование; управление конфигурацией; обеспечение качества; разрешение проблем; аудит; аттестация; совместная оценка; верификация относятся к :

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) вспомогательному процессу
- 2) дополнительному процессу
- 3) основному процессу
- 4) организационному процессу

Тестовый вопрос №21

Вопрос:

Создание инфраструктуры; управление; обучение; усовершенствование. относятся к :

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) вспомогательному процессу
- 2) организационному процессу
- 3) дополнительному процессу
- 4) основному процессу

Тестовый вопрос №22

Вопрос:

Основные компоненты ИС включают в себя:

Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

- 1) информационное обеспечение
- 2) программное обеспечение
- 3) средства учета данных

- 4) обслуживающий персонал
- 5) технические средства

Тестовый вопрос №23

Вопрос:

В разделе требования к функциональным характеристикам:

Выберите один из 7 вариантов ответа:

- 1) указаны требования к составу выполняемых функций, организации входных и выходных данных
- 2) указывается необходимый состав технических средств с указанием их основных технических характеристик
- 3) определяется подход к информационным структурам на входе и выходе, методам решения, исходным кодам, языкам программирования и программным средствам, используемым программой
- 4) описывается необходимое обслуживание, которое требуется для работы системы
- 5) определены требования к обеспечению надежного функционирования: контроль входной и выходной информации, время и механизмы восстановления после программных и аппаратных отказов
- 6) определяются требования к адаптационным возможностям ПО, то есть указывается, какие изменения в методах управления и бизнес процессах должны быть предусмотрены
- 7) указывается предварительный состав программной документации, и при необходимости, специальные требования к ней

Тестовый вопрос №24

Вопрос:

В разделе требования к надежности:

Выберите один из 7 вариантов ответа:

- 1) определены требования к информационным структурам на входе и выходе, методам решения, исходным кодам, языкам программирования и программным средствам, используемым программой
- 2) указывается предварительный состав программной документации, и при необходимости, специальные требования к ней
- 3) определяются требования к адаптационным возможностям ПО, то есть указывается, какие изменения в методах управления и бизнес процессах должны быть предусмотрены
- 4) определены требования к обеспечению надежного функционирования: контроль входной и выходной информации, время и механизмы восстановления после программных и аппаратных отказов
- 5) указывается необходимый состав технических средств с указанием их основных технических характеристик
- 6) описывается необходимое обслуживание, которое требуется для работы системы
- 7) указаны требования к составу выполняемых функций, организации входных и выходных данных

Тестовый вопрос №25

Вопрос:

В разделе настраиваемость:

Выберите один из 7 вариантов ответа:

- 1) указывается необходимый состав технических средств с указанием их основных технических характеристик
- 2) указаны требования к составу выполняемых функций, организации входных и выходных данных
- 3) описывается необходимое обслуживание, которое требуется для работы системы
- 4) определены требования к информационным структурам на входе и выходе, методам решения, исходным кодам, языкам программирования и программным средствам, используемым программой
- 5) указывается предварительный состав программной документации, и при необходимости, специальные требования к ней

б) определяются требования к адаптационным возможностям ПО, то есть указывается, какие изменения в методах управления и бизнес процессах должны быть предусмотрены

7) определены требования к обеспечению надежного функционирования: контроль входной и выходной информации, время и механизмы восстановления после программных и аппаратных отказов

Контрольная точка 2 по 3 и 4 лекции

Тестовый вопрос №1

Вопрос:

Успешное руководство бизнесом невозможно сегодня без

Выберите один из 4 вариантов ответа:

постоянной, объективной и всесторонней информации

эффективности и минимизации издержек управления

эффективной корпоративной информационной системы

стратегии реализации проекта

Тестовый вопрос №2

Вопрос:

Для повышения эффективности и минимизации издержек управления, разрабатываются и применяются:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

информационные системы предприятий

корпоративные информационные системы

управленческие решения

системы электронного документооборота

Тестовый вопрос №3

Вопрос:

С помощью эффективной корпоративной информационной системы можно значительно

Выберите один из 4 вариантов ответа:

провести анализ деятельности предприятия

разработать и реализовать корпоративную ИС

упростить процессы контроля и управления на предприятии любого уровня

провести обследование предприятия

Тестовый вопрос №4

Вопрос:

Корпоративные информационные системы сегодня являются

Выберите один из 4 вариантов ответа:

платформой в реализации технологий

системой принятия корпоративных решений

перспективным направлением развития

инструментом внедрения новых методов управления и реструктуризации предприятия

Тестовый вопрос №5

Вопрос:

Основная задача проектирования и внедрения корпоративных информационных систем, как результата системной интеграции

Выберите один из 4 вариантов ответа:

информационных технологий комплексная деятельность по решению бизнес-задач средствами современных

разработка проекта информационной системы

поставка оборудования и программного обеспечения

реинжиниринг бизнес-процессов

Тестовый вопрос №6

Вопрос:

Разработка проекта информационной системы ведется совместно

Выберите один из 4 вариантов ответа:

с клиентом

с разработчиком

с программистом

с должностным лицом

Тестовый вопрос №7

Вопрос:

Информационная система может строиться с применением

Выберите один из 4 вариантов ответа:

послойного принципа

однослойного принципа

многослойного принципа

донослойного принципа

Тестовый вопрос №8

Вопрос:

Что не является преимуществом внедрения корпоративных информационных систем:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

повышение общей результативности работы за счет более рациональной ее организации

получение достоверной и оперативной информации о деятельности всех подразделений

компании

увеличение эффективности

повышение эффективности управления компанией

Тестовый вопрос №9

Вопрос:

Повышение внутренней управляемости, гибкости и устойчивости к внешним воздействиям

увеличивает

Выберите один из 4 вариантов ответа:

эффективность компании

работоспособности сотрудников

эффективности самой системы

эффективность действий

Тестовый вопрос №10

Вопрос:

Вследствие внедрения КИС

Выберите несколько из 4 вариантов ответа:

увеличиваются объёмы продаж

уменьшаются складские запасы

увеличивается себестоимость

сокращаются сроки выполнения заказов

Тестовый вопрос №11

Вопрос:

Постановка на базе КИС системы финансового контроллинга приводит к:

Выберите несколько из 4 вариантов ответа:

ликвидации убыточных подразделений

снижению накладных затрат компании

увеличению эффективности предприятия

исключению нерентабельных продуктов

Тестовый вопрос №12

Вопрос:

В настоящее время для оценки эффективности IT-проектов применяется:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- метод инвестиционного анализа
- метод принятия управленческих решений
- математический аппарат
- метод контроллинга

Тестовый вопрос №13

Вопрос:

В снове SWA лежат

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- бизнес-процессы компании
- бизнес-цели компании
- бизнес-анализы компании
- системы принятия решений

Тестовый вопрос №14

Вопрос:

К основным принципам построения КИС не относятся:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- принцип интеграции
- принцип системности
- принцип целостности
- принцип комплексности

Тестовый вопрос №15

Вопрос:

Обследование и создание моделей деятельности организации, существующих КИС, формирование требований к КИС, разработка плана создания КИС включает в себя этап:

Выберите один из 6 вариантов ответа:

- анализа
- проектирования
- разработки
- интеграции и тестирования
- внедрения
- сопровождения

Тестовый вопрос №16

Вопрос:

Разработка архитектуры КИС, проектирование общей модели данных, формирование требований к приложениям включает в себя этап:

Выберите один из 6 вариантов ответа:

- анализа
- проектирования
- разработки
- интеграции и тестирования
- внедрения
- сопровождения

Тестовый вопрос №17

Вопрос:

Разработка, прототипирование и тестирование приложений, разработка интеграционных

тестов, разработка пользовательской документации включает в себя этап:

Выберите один из 6 вариантов ответа:

- анализа
- проектирования
- разработки
- интеграции и тестирования
- внедрения
- сопровождения

Тестовый вопрос №18

Вопрос:

Интеграция и тестирование приложений в составе системы, оптимизация приложений и баз данных, подготовка эксплуатационной документации, те-стирование системы включает в себя этап:

Выберите один из 6 вариантов ответа:

- анализа
- проектирования
- разработки
- интеграции и тестирования
- внедрения
- сопровождения

Тестовый вопрос №19

Вопрос:

Обучение пользователей, развертывание системы на месте эксплуатации, ин-сталляция баз данных включает в себя этап:

Выберите один из 6 вариантов ответа:

- анализа
- проектирования
- разработки
- интеграции и тестирования
- внедрения
- сопровождения

Тестовый вопрос №20

Вопрос:

Регистрация, диагностика и локализация ошибок, внесение изменений и те-стирование, управление режимами работы ИС включает в себя этап:

Выберите один из 6 вариантов ответа:

- анализа
- проектирования
- разработки
- интеграции и тестирования
- внедрения
- сопровождения

Тестовый вопрос №21

Вопрос:

Для целей автоматизации используются типы моделей, наиболее полная классификация которых содержится в стандарте:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- ISO
- IDEF
- ICAM
- IDEF0

Тестовый вопрос №22

Вопрос:

Моделирование функций относится к стандарту

Выберите один из 4 вариантов ответа:

IDEF0

IDEF1

IDEF1X

IDEF2

Тестовый вопрос №23

Вопрос:

Информационное моделирование относится к стандарту

Выберите один из 4 вариантов ответа:

IDEF0

IDEF1

IDEF1X

IDEF2

Тестовый вопрос №24

Вопрос:

Моделирование данных относится к стандарту

Выберите один из 4 вариантов ответа:

IDEF0

IDEF1

IDEF1X

IDEF2

Тестовый вопрос №25

Вопрос:

Динамическое моделирование относится к стандарту

Выберите один из 4 вариантов ответа:

IDEF0

IDEF1

IDEF1X

IDEF2

Тестовый вопрос №26

Вопрос:

Описание процессов относится к стандарту:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

IDEF3

IDEF4

IDEF8

IDEF10

IDEF14

Тестовый вопрос №27

Вопрос:

Объектно-ориентированные методы проектирования относятся к стандарту:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

IDEF3

IDEF4

IDEF8

IDEF10

IDEF14

Тестовый вопрос №28

Вопрос:

Интерфейс пользователя относится к стандарту:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

- IDEF3
- IDEF4
- IDEF8
- IDEF10
- IDEF14

Тестовый вопрос №29

Вопрос:

Техническое проектирование относится к стандарту:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

- IDEF3
- IDEF4
- IDEF8
- IDEF10
- IDEF14

Тестовый вопрос №30

Вопрос:

Проектирование вычислительных сетей относится к стандарту:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

- IDEF3
- IDEF4
- IDEF8
- IDEF10
- IDEF14

Вопросы собеседования

Тема 1. Теоретические аспекты жизненного цикла информационных систем.

1. Основные понятия управления.
2. Понятие информационной системы.
3. Структура и состав автоматизированной информационной системы (АИС). Виды обеспечения АИС.
4. Классификация информационных систем: по масштабу; по характеру решаемых задач; по обслуживаемым предметным областям; по видам объектов управления; по уровню управления организацией; по поддерживаемым концепциям (стандартам) управления.
5. Понятие информационной модели организации.
6. Понятие корпоративной информационной системы (КИС).
7. Архитектура КИС.
8. Понятие внешней и внутренней среды предприятия.

Тема 2. Модели жизненного цикла информационных систем

Вопросы для собеседования

1. Понятие об автоматизации производственных процессов, виды используемых технических средств.
2. Виды программного обеспечения. Назначение и место системного программного обеспечения.
3. Назначение и функции операционной системы.
4. Стандарты в области операционных систем.
5. Сетевая операционная система.
6. Задачи сетевой операционной системы.
7. Структура сетевой операционной системы.
8. Организация управления ресурсами сети.
9. Особенности корпоративных операционных систем.

10. Понятие компьютерной сети. Роль компьютерных сетей в экономике.
11. Классификация компьютерных сетей.

***Примерные оценочные материалы
для проведения промежуточной аттестации (зачет, экзамен)
по итогам освоения дисциплины (модуля)***

Вопросы к зачету

1. Жизненный цикл ИС и ее модели.
2. Требования к информационной системе и модели жизненного цикла.
3. Основные понятия и классификация CASE-технологий
4. Функционально-ориентированное проектирование ИС
5. Стандарты и методики разработки IT систем
6. Методика ORACLE CDM (Custom Development Method)
7. Международные стандарты и ГОСТы
8. Основные ресурсы для обеспечения жизненного цикла сложных программных средств
9. Ресурсы специалистов для обеспечения жизненного цикла сложных программных средств
10. Ресурсы для обеспечения функциональной пригодности при разработке сложных программных средств
11. Ресурсы на реализацию конструктивных характеристик качества программных средств
12. Ресурсы на имитацию внешней среды для обеспечения тестирования и испытаний программных средств
13. Технология Rational Unified Process (IBM Rational Software)
14. Технология Oracle
15. Технология Borland
16. Технология Computer Associates
17. Каноническое проектирование ИС
18. Типовое проектирование ИС
19. Полная бизнес-модель компании
20. Шаблоны организационного бизнес-моделирования
21. Построения организационно-функциональной модели компании
22. Организационные структуры проектирования корпоративной информационной системы
23. Информационный менеджмент как управление проектами.
24. Состав и содержание работ на предпроектной стадии создания ЭИС
25. Внедрение и эксплуатация информационной системы.
26. ГОСТ 34.601-90
27. В-2. ISO/IEC 12207:2008 (ГОСТ Р ИСО/МЭК 12207-2010)
28. В-3. ISO/IEC 15288 (ГОСТ Р ИСО/МЭК 15288-2005)

Темы письменных работ (эссе, рефераты, курсовые работы и др.)