

**Министерство науки и высшего образования РФ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Национальный исследовательский университет «МЭИ»**

Направление подготовки/специальность: 38.03.05 Бизнес-информатика

Наименование образовательной программы: Архитектура информационных систем предприятия

Уровень образования: высшее образование - бакалавриат

Форма обучения: Заочная

**Оценочные материалы
по дисциплине
Стандартизация, сертификация и управление качеством программных
продуктов**

**Москва
2022**

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ РАЗРАБОТАЛ:

Преподаватель

(должность)

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Меренков Д.В.
Идентификатор	R4c0e5b21-MerenkovDV-379a04a	

(подпись)

Д.В.
Меренков

(расшифровка
подписи)

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель
образовательной
программы

(должность, ученая степень, ученое
звание)

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Еремеев А.А.
Идентификатор	Rf4a785d4-YeremeevAA-78c0f249	

(подпись)

А.А.
Еремеев

(расшифровка
подписи)

Заведующий
выпускающей кафедры

(должность, ученая степень, ученое
звание)

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Невский А.Ю.
Идентификатор	R4bc65573-NevskyAY-0b6e493d	

(подпись)

А.Ю.
Невский

(расшифровка
подписи)

ОБЩАЯ ЧАСТЬ

Оценочные материалы по дисциплине предназначены для оценки: достижения обучающимися запланированных результатов обучения по дисциплине, этапа формирования запланированных компетенций и уровня освоения дисциплины.

Оценочные материалы по дисциплине включают оценочные средства для проведения мероприятий текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации.

Формируемые у обучающегося компетенции:

1. ОПК-2 способностью находить организационно-управленческие решения и готов нести за них ответственность; готов к ответственному и целеустремленному решению поставленных профессиональных задач во взаимодействии с обществом, коллективом, партнерами

2. ОПК-3 способностью работать с компьютером как средством управления информацией, работать с информацией из различных источников, в том числе в глобальных компьютерных сетях

и включает:

для текущего контроля успеваемости:

Форма реализации: Компьютерное задание

1. Разработка алгоритмов и программ (Тестирование)
2. Современные системы качества ПО (Тестирование)

Форма реализации: Письменная работа

1. Организация разработки ПО (Контрольная работа)

Форма реализации: Проверка задания

1. Оценка качества ПО (Контрольная работа)

БРС дисциплины

4 семестр

Раздел дисциплины	Веса контрольных мероприятий, %				
	Индекс КМ:	КМ-1	КМ-2	КМ-3	КМ-4
	Срок КМ:	3	6	9	12
Введение					
Унифицированный процесс разработки ПО		+			
Стандартизация и сертификация ПО					
Сертификация качества программных продуктов			+		
Качество программного обеспечения. Стандарты качества ПО			+		

Процесс разработки ПО				
Структурный подход разработки ПО			+	
Объектно-ориентированный подход разработки ПО			+	
Экономическая модель разработки ПО				
Модели жизненного цикла ПО				+
Планирование программного проекта				+
Вес КМ:	25	25	25	25

\$Общая часть/Для промежуточной аттестации\$

СОДЕРЖАНИЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ

I. Оценочные средства для оценки запланированных результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций

Индекс компетенции	Индикатор	Запланированные результаты обучения по дисциплине	Контрольная точка
ОПК-2	ОПК-2(Компетенция)	Знать: методы и способы разработки алгоритмов и программ, пригодных для практического применения Уметь: выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности	Оценка качества ПО (Контрольная работа) Разработка алгоритмов и программ (Тестирование)
ОПК-3	ОПК-3(Компетенция)	Знать: методы планирование и организацию проектной деятельности на основе стандартов управления проекта Уметь: работать с информацией из различных источников, в том числе в глобальных	Современные системы качества ПО (Тестирование) Организация разработки ПО (Контрольная работа)

		компьютерных сетях	
--	--	--------------------	--

II. Содержание оценочных средств. Шкала и критерии оценивания

КМ-1. Современные системы качества ПО

Формы реализации: Компьютерное задание

Тип контрольного мероприятия: Тестирование

Вес контрольного мероприятия в БРС: 25

Процедура проведения контрольного мероприятия: Технология проверки связана с выполнением контрольного теста по изученной теме. Время, отведенное на выполнение задания, устанавливается не более 30 минут. Количество попыток не более 3х. Тестирование проводится с использованием СДО "Прометей". К тестированию допускается пользователь, изучивший материалы, авторизированный уникальным логином и паролем

Краткое содержание задания:

Контрольная точка направлена на проверку знаний по следующим вопросам: понятие программной инженерии, процесс эволюции в разработке по, стандарты программной инженерии, корпоративные, отраслевые, государственные стандарты, международные стандарты, организации, по разработке и сопровождению стандартов, объекты стандартизации в программной инженерии: процессы разработки по; продукты разработки; ресурсы для создания программного продукта

Контрольные вопросы/задания:

Знать: методы планирование и организацию проектной деятельности на основе стандартов управления проекта	<p>1. Стандартизация – это:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Деятельность по установлению норм, правил, характеристик2. Деятельность по установлению технической, информационной совместимости3. Качество продукции, работ и услуг4. Единство измерений <p>Ответ: 1</p> <p>2. Архитектура открытых систем состоит в использовании стандартных интерфейсов между ...</p> <ol style="list-style-type: none">1. однородными аппаратными и программными компонентами систем2. разнородными аппаратными и программными компонентами систем3. разнородными аппаратными компонентами систем4. разнородными программными компонентами систем5. разнородными аппаратными и однородными программными компонентами систем <p>Ответ: 2</p> <p>3. Набор согласованных между собой базовых стандартов называется ...</p> <ol style="list-style-type: none">1. комплект2. спецификация3. профиль4. протокол5. документация
---	--

	<p>Ответ: 3</p> <p>4.Рациональное ограничение характеристик объектов материального производства, в результате которого повышается их взаимозаменяемость, называется ...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. типизация 2. спецификация 3. профиль 4. унификация 5. протокол <p>Ответ: 4</p> <p>5.Официальный документ, разрешающий осуществление вида деятельности в течение установленного срока, называется ...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. сертификат 2. лицензия 3. нормативный документ 4. стандарт 5. аттестат <p>Ответ: 2</p> <p>6.Улучшение соответствия продукции или услуг их функциональному назначению является результатом:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. сертификации 2. лицензирования 3. унификации 4. стандартизации 5. аттестации <p>Ответ: 4</p>
--	---

Описание шкалы оценивания:

Оценка: 5

Нижний порог выполнения задания в процентах: 80

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "отлично" выставляется если задание выполнено в полном объеме или выполнено преимущественно верно

Оценка: 4

Нижний порог выполнения задания в процентах: 70

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "хорошо" выставляется если большинство вопросов раскрыто. выбрано верное направление для решения задач

Оценка: 3

Нижний порог выполнения задания в процентах: 60

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "удовлетворительно" выставляется если задание преимущественно выполнено

КМ-2. Оценка качества ПО

Формы реализации: Проверка задания

Тип контрольного мероприятия: Контрольная работа

Вес контрольного мероприятия в БРС: 25

Процедура проведения контрольного мероприятия: Решенные задания по вариантам отправляются в СДО "Прометей" в рамках функционала "письменная работа"

Краткое содержание задания:

Контрольная точка направлена на проверку знаний по следующим вопросам: роль стандартизации и сертификации, правовые основы стандартизации и сертификации, федеральный закон о техническом регулировании

Контрольные вопросы/задания:

<p>Уметь: выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности</p>	<p>1.Разработать структуру и схему алгоритма для заданной программы. (Выбрать любую задачу из представленных ниже вариантов) Отчет должен содержать: Задание 1. Постановка задачи Выполняемые функции Ограничения 2. Разработка программы 2.1. Структура (программы) (рисунок с описанием) Спецификация (таблица со столбцами: имя функции, назначение, входные данные, выходные данные). 2.2. Схема алгоритма (по ГОСТ, с описанием) 2.3. Разработка пользовательского интерфейса (описать категории пользователей программы, их функции, в соответствии с функциями спроектировать ПИ). Выводы В одномерном массиве, состоящем из n элементов, вычислить а) произведение элементов массива, расположенных между максимальным и минимальным элементами; б) преобразовать массив таким образом, чтобы сначала располагались все элементы, равные нулю, а потом - все остальные</p> <p>2.Разработать структуру и схему алгоритма для заданной программы. (Выбрать любую задачу из представленных ниже вариантов) Отчет должен содержать: Задание 1. Постановка задачи Выполняемые функции Ограничения 2. Разработка программы 2.1. Структура (программы) (рисунок с описанием) Спецификация (таблица со столбцами: имя функции, назначение, входные данные, выходные данные). 2.2. Схема алгоритма (по ГОСТ, с описанием) 2.3. Разработка пользовательского интерфейса (описать категории пользователей программы, их функции, в соответствии с функциями спроектировать ПИ). Выводы В одномерном массиве, состоящем из n элементов, вычислить: а) сумму элементов массива, расположенных между первым и последним нулевыми элементами; б) изменить порядок следования элементов массива на обратный «до» и «после» максимального элемента массива</p> <p>3.Разработать структуру и схему алгоритма для заданной программы. (Выбрать любую задачу из представленных ниже вариантов) Отчет должен содержать: Задание 1. Постановка задачи Выполняемые функции Ограничения 2. Разработка программы 2.1. Структура (программы) (рисунок с описанием) Спецификация (таблица со столбцами: имя функции, назначение, входные данные, выходные данные). 2.2. Схема алгоритма (по ГОСТ, с</p>
---	--

	<p>описанием) 2.3. Разработка пользовательского интерфейса (описать категории пользователей программы, их функции, в соответствии с функциями спроектировать ПИ). Выводы</p> <p>В прямоугольной матрице $A(n,m)$ определить: а) количество строк, не содержащих ни одного нулевого элемента; б) максимальное из чисел, встречающихся в заданной матрице более одного раза</p> <p>4.Разработать структуру и схему алгоритма для заданной программы. (Выбрать любую задачу из представленных ниже вариантов) Отчет должен содержать: Задание 1. Постановка задачи Выполняемые функции Ограничения 2. Разработка программы 2.1. Структура (программы) (рисунок с описанием) Спецификация (таблица со столбцами: имя функции, назначение, входные данные, выходные данные). 2.2. Схема алгоритма (по ГОСТ, с описанием) 2.3. Разработка пользовательского интерфейса (описать категории пользователей программы, их функции, в соответствии с функциями спроектировать ПИ). Выводы</p> <p>В прямоугольной матрице $A(n,m)$ определить: а) номер первого из столбцов, содержащих хотя бы один нулевой элемент. б) номер строки, в которой находится самая длинная серия одинаковых элементов</p> <p>5.Разработать структуру и схему алгоритма для заданной программы. (Выбрать любую задачу из представленных ниже вариантов) Отчет должен содержать: Задание 1. Постановка задачи Выполняемые функции Ограничения 2. Разработка программы 2.1. Структура (программы) (рисунок с описанием) Спецификация (таблица со столбцами: имя функции, назначение, входные данные, выходные данные). 2.2. Схема алгоритма (по ГОСТ, с описанием) 2.3. Разработка пользовательского интерфейса (описать категории пользователей программы, их функции, в соответствии с функциями спроектировать ПИ). Выводы</p> <p>Дан текст: а) вывести слова, встречающиеся в тексте по одному разу; б) найти самое длинное слово и определить, сколько раз оно встретилось в тексте</p> <p>6.Разработать структуру и схему алгоритма для заданной программы. (Выбрать любую задачу из представленных ниже вариантов) Отчет должен содержать: Задание 1. Постановка задачи Выполняемые функции Ограничения 2. Разработка программы 2.1. Структура (программы) (рисунок с описанием) Спецификация (таблица со столбцами: имя функции, назначение, входные данные, выходные данные). 2.2. Схема алгоритма (по ГОСТ, с описанием) 2.3. Разработка пользовательского</p>
--	---

	<p>интерфейса (описать категории пользователей программы, их функции, в соответствии с функциями спроектировать ПИ). Выводы Дан текст: а) вывести все слова, встречающиеся в тексте; б) найти самое длинное слово и определить, сколько раз оно встретилось в тексте</p>
--	---

Описание шкалы оценивания:

Оценка: зачтено

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "зачтено" выставляется если задание выполнено правильно или с незначительными недочетами

Оценка: не зачтено

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "не зачтено" выставляется если задание не выполнено в отведенный срок или результат не соответствует заданию

КМ-3. Разработка алгоритмов и программ

Формы реализации: Компьютерное задание

Тип контрольного мероприятия: Тестирование

Вес контрольного мероприятия в БРС: 25

Процедура проведения контрольного мероприятия: Технология проверки связана с выполнением контрольного теста по изученной теме. Время, отведенное на выполнение задания, устанавливается не более 30 минут. Количество попыток не более 3х. Тестирование проводится с использованием СДО "Прометей". К тестированию допускается пользователь, изучивший материалы, авторизированный уникальным логином и паролем

Краткое содержание задания:

Контрольная точка направлена на проверку знаний по следующим вопросам: эксплуатационные требования к программным продуктам, разработка ТЗ разработка структурной и функциональной схем

Контрольные вопросы/задания:

<p>Знать: методы и способы разработки алгоритмов и программ, пригодных для практического применения</p>	<p>1.К характеристикам ПО в процессе его функционирования относятся: 1. правильность 2. эффективность 3. универсальность 4. надежность 5. тестируемость 6. рентабельность Ответ: 1,2,3,4,6 2.Обеспечение полной повторяемости результатов относится к требованию: 1. правильности 2. эффективности 3. универсальности 4. надежности 5. рентабельности Ответ: 4 3.Точность результатов зависит от: 1. точности исходных данных 2. точности разработанных тестов</p>
---	---

	<p>3. степени адекватности используемой модели</p> <p>4. точности выбранного метода</p> <p>5. погрешности выполнения операций в компьютере</p> <p>Ответ: 1,3,4,5,6</p> <p>4.Критериями эффективности системы являются:</p> <p>1. время ответа системы</p> <p>2. объем оперативной памяти</p> <p>3. объем внешней памяти</p> <p>4. количество обслуживаемых внешних устройств</p> <p>5. погрешности выполнения операций в компьютере</p> <p>Ответ: 1,2,3,4,5</p> <p>5.Принципиальными решениями начальных этапов проектирования являются:</p> <p>1. выбор архитектуры ПО</p> <p>2. выбор типа пользовательского интерфейса</p> <p>3. выбор модели проектирования</p> <p>4. выбор подхода к разработке</p> <p>5. выбор языка и среды программирования</p> <p>Ответ: 1,2,4,5,6</p> <p>6.Схема взаимодействия компонентов ПО с описанием информационных потоков, называется:</p> <p>1. модульной</p> <p>2. структурной</p> <p>3. функциональной</p> <p>4. архитектурой</p> <p>5. алгоритмической</p> <p>Ответ: 3</p>
--	--

Описание шкалы оценивания:

Оценка: 5

Нижний порог выполнения задания в процентах: 80

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "отлично" выставляется если задание выполнено в полном объеме или выполнено преимущественно верно

Оценка: 4

Нижний порог выполнения задания в процентах: 70

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "хорошо" выставляется если большинство вопросов раскрыто. выбрано верное направление для решения задач

Оценка: 3

Нижний порог выполнения задания в процентах: 60

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "удовлетворительно" выставляется если задание преимущественно выполнено

КМ-4. Организация разработки ПО

Формы реализации: Письменная работа

Тип контрольного мероприятия: Контрольная работа

Вес контрольного мероприятия в БРС: 25

Процедура проведения контрольного мероприятия: Решенные задания по вариантам отправляются в СДО "Прометей" в рамках функционала "письменная работа"

Краткое содержание задания:

Контрольная точка направлена на проверку знаний по следующим вопросам: процесс разработки программного обеспечения, основные подходы к разработке по, структурный подход к разработке по, предпроектные исследования предметной области

Контрольные вопросы/задания:

<p>Уметь: работать с информацией из различных источников, в том числе в глобальных компьютерных сетях</p>	<p>1. Разработка программного проекта оптимизации сетевого графика. Понятие сетевого графика как динамической модели производственного процесса. Базовые правила составления сетевого графика, расчет его параметров. Разработка алгоритма программного проекта. Использование объектно-ориентированных сред программирования</p> <p>2. Разработка программного продукта "цеховое планирование". Анализ современных информационных технологий цехового планирования. Разработка математической модели объекта проектирования. Формализация модели бизнес-процесса АРМа цехового плановика. Детальная разработка модулей программного продукта планирования</p> <p>3. Разработка программного продукта "интернет-магазин". Анализ основных особенностей управления проектом разработки интернет-магазина по методологии Scrum. Выбор программного обеспечения для управления проектом. Планирование сроков, ресурсов проекта с использованием Microsoft Project. Оценка его эффективности</p> <p>4. Разработка методов и программного обеспечения для построения сетевых и оптимизационных моделей в системах планирования. Исследование интерактивных систем планирования и управления производством. Разработка и апробация алгоритмов построения сетевых моделей сложных социально-экономических систем. Создание информационного пространства на уровне предприятия, региона и страны</p> <p>5. Программное обеспечение информационных технологий. Разработка модели программной системы. Выполнение кодирования и тестирования программного средства. Пример расчета стоимости программного средства. Определение трудоемкости и времени разработки программного продукта, определение его отпускной цены</p> <p>6. Разработка программы-органайзера с удаленным доступом. Процесс проектирования информационной системы, описание функциональной модели. Разработка программного решения для построения</p>
---	--

	<p>информационной системы личного планирования. Экономическое обоснование инвестиций на разработку и отладку программного продукта 7.Сетевая модель Петри расписания задач при управлении программными проектами Моделирование расписания выполнения программного проекта с помощью сетей Петри. Определение правил перехода от сетевого графика или диаграммы Ганта к сетевой модели Петри. Оценка структуры расписания работ проекта с использованием стохастических сетей</p>
--	---

Описание шкалы оценивания:

Оценка: зачтено

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "зачтено" выставляется если задание выполнено правильно или с незначительными недочетами

Оценка: не зачтено

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "не зачтено" выставляется если задание не выполнено в отведенный срок или результат не соответствует заданию

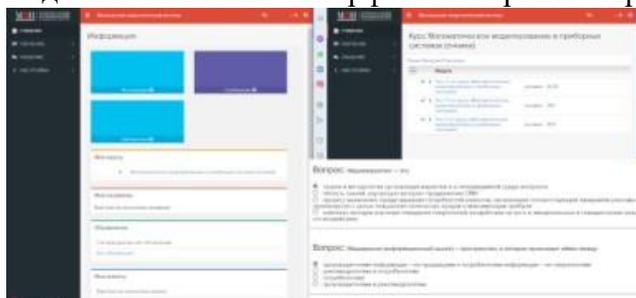
СОДЕРЖАНИЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

4 семестр

Форма промежуточной аттестации: Экзамен

Пример билета

Вид билета связан с интерфейсом сервиса "Прометей"



Процедура проведения

В тесте 20 вопросов встречаются вопросы следующих типов: 1. с одним вариантом ответа (в вопросах «один из многих», система сравнивает ответ слушателя с правильным ответом и автоматически выставляет за него назначенный балл) 2. с выбором нескольких вариантов ответов (в вопросах «многие из многих» система оценивает каждый ответ отдельно; есть возможность разрешить слушателю получить за вопрос 0,75 балла, если он выберет 3 правильных ответа из 4) 3. на соответствие слушатель должен привести в соответствие левую и правую часть ответа (в вопросах «соответствие» система оценивает каждый ответ отдельно; можно разрешить слушателю получить за вопрос 0,75 балла, если он выберет 3 правильных ответа из 4) 4. развернутый ответ, вводится в ручную в специально отведенное поле (ручная оценка преподавателем)

1. Перечень компетенций/индикаторов и контрольных вопросов проверки результатов освоения дисциплины

1. Компетенция/Индикатор: ОПК-2(Компетенция)

Вопросы, задания

- 1.Объекты стандартизации в программной инженерии: процессы разработки ПО; продукты разработки; ресурсы для создания программного продукта
- 2.Разработка структуры ПО при объектном подходе. Определение отношений между объектами. Проектирование классов
- 3.Каскадная модель и ее модификации. Классическая итерационная модель жизненного цикла ПО
- 4.Оценивание размера ПО. Оценка технико-экономических показателей проекта
- 5.Модели СОСОМО, СОСОМО II, метод функциональных точек. Их сравнительный анализ и область применения
- 6.Корпоративные, отраслевые, государственные стандарты, международные стандарты. Организации, по разработке и сопровождению стандартов

Материалы для проверки остаточных знаний

- 1.Набор согласованных между собой базовых стандартов называется ...

Ответы:

1. комплект 2. спецификация 3. профиль 4. протокол 5. документация

Верный ответ: 2

2.К характеристикам ПО в процессе его функционирования относятся:

Ответы:

1. правильность 2. эффективность 3. универсальность 4. надежность 5. тестируемость 6. рентабельность

Верный ответ: 1,2,3,4,6

3.Совокупность программ, решающих задачи некоторой прикладной области, называется:

Ответы:

1. комплексом программ 2. пакетом программ 3. системой программ 4. программной системой 5. программным комплексом

Верный ответ: 2

4.Методологии SADT используют представление проектируемого ПО в виде моделей:

Ответы:

1. диаграмм потоков данных 2. диаграмм последовательностей 3. диаграмм вариантов использования 4. диаграмм переходов состояний 5. диаграмм «сущность-связь»

Верный ответ: 1,4,5

5.Полное и точное описание функций и ограничений разрабатываемого ПО называется:

Ответы:

1. техническим заданием 2. постановкой задачи 3. требованиями 4. спецификацией 5. моделью предметной области

Верный ответ: 4

6.Основным нормативным документом, регламентирующим состав процессов ЖЦ ПО является:

Ответы:

1. ГОСТ 34601-90 2. международный стандарт ISO/IEC 12207:1995 3. CDM – Custom Development Method 4. RUP – Rational Unified Process 5. MSF – Microsoft Solution Framework

Верный ответ: 2

7.Моделью этапа анализа и определения спецификаций, не зависящей от подхода к разработке является:

Ответы:

1. диаграммы потоков данных 2. функциональные диаграммы 3. диаграммы переходов состояний 4. диаграммы отношений компонентов данных 5. диаграммы деятельности

Верный ответ: 3

2. Компетенция/Индикатор: ОПК-3(Компетенция)

Вопросы, задания

- 1.Понятие программной инженерии. Процесс эволюции в разработке ПО
- 2.Роль стандартизации и сертификации. Правовые основы стандартизации и сертификации
- 3.Понятие качества программного обеспечения. Современные модели качества программного обеспечения
- 4.Оценка качества программного продукта. Сертификация качества программного обеспечения
- 5.Жизненный цикл программного обеспечения. Стандарт ISO/IEC 12207: основные, вспомогательные и организационные процессы жизненного цикла

Материалы для проверки остаточных знаний

- 1.Стандартизация – это:

Ответы:

1. Деятельность по установлению норм, правил, характеристик 2. Деятельность по установлению технической, информационной совместимости 3. Качество продукции, работ и услуг 4. Единство измерений

Верный ответ: 1

2. Архитектура открытых систем состоит в использовании стандартных интерфейсов между ...

Ответы:

1. однородными аппаратными и программными компонентами систем 2. разнородными аппаратными и программными компонентами систем 3. разнородными аппаратными компонентами систем 4. разнородными программными компонентами систем 5. разнородными аппаратными и однородными программными компонентами систем

Верный ответ: 2

3. Основным нормативным документом, регламентирующим состав процессов ЖЦ ПО является:

ГОСТ 34601-90

Ответы:

1. международный стандарт ISO/IEC 12207:1995 2. CDM – Custom Development Method 3. RUP – Rational Unified Process 4. MSF – Microsoft Solution Framework

Верный ответ: 2

4. Определение соответствия требованиям, планам и условиям договора выполняется на этапе:

Ответы:

Определение соответствия требованиям, планам и условиям договора выполняется на этапе: 1. аттестации 2. аудита 3. верификации 4. обеспечения качества 5. управления

Верный ответ: 2

5. Действующий программный компонент, реализующий отдельные функции и внешние интерфейсы разрабатываемого ПО называется:

Ответы:

1. моделью 2. прототипом 3. конфигурацией 4. процессом 5. нотацией

Верный ответ: 2

II. Описание шкалы оценивания

Оценка: 5

Нижний порог выполнения задания в процентах: 80

Описание характеристики выполнения знания: Работа выполнена в рамках "продвинутого" уровня. Ответы даны верно, четко сформулированные особенности практических решений

Оценка: 4

Нижний порог выполнения задания в процентах: 70

Описание характеристики выполнения знания: Работа выполнена в рамках "базового" уровня. Большинство ответов даны верно. В части материала есть незначительные недостатки

Оценка: 3

Нижний порог выполнения задания в процентах: 60

Описание характеристики выполнения знания: Работа выполнена в рамках "порогового" уровня. Основная часть задания выполнена верно. на вопросы углубленного уровня

III. Правила выставления итоговой оценки по курсу

Оценка определяется в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе для студентов НИУ «МЭИ» на основании семестровой и аттестационной составляющих