

Оставшееся время 0:13:40

Вопрос **1**

Ответ сохранен

Балл: 1,00

Интерфейс позволяет

Выберите один ответ:

- ☒ a. строить систему более высокого уровня, рассматривая каждую подсистему как единое целое и игнорируя ее внутреннее устройство
- ☐ b. рассматривать структуру каждой подсистемы независимо от других подсистем
- ☐ c. отвлечься от взаимодействия подсистемы с другими подсистемами

[Очистить мой выбор](#)

Вопрос **2**

Ответ сохранен

Балл: 1,00

Понятие «правильная» по отношению к декомпозиции означает следующее:

Выберите один или несколько ответов:

- ☒ a. количество связей между отдельными подсистемами должно быть минимальным
- ☒ b. связность отдельных частей внутри каждой подсистемы должна быть максимальной
- ☐ c. связность отдельных частей внутри каждой подсистемы должна быть минимальной

Вопрос **3**

Ответ сохранен

Балл: 1,00

Понятие «сцепление» по отношению к подсистеме означает

Выберите один ответ:

- ☐ a. количество её связей с другими подсистемами
- ☒ b. количество её связей с подсистемами нижележащего уровня
- ☐ c. связность отдельных частей внутри подсистемы

[Очистить мой выбор](#)

Вопрос **4**

Ответ сохранен

Балл: 1,00

В широком смысле обязанности класса делятся на две категории

Выберите один или несколько ответов:

- ☐ a. Надёжность (определяется уровнем доступа)
- ☒ b. Действие (определяется операциями класса)
- ☒ c. Знание (определяется атрибутами класса)

Вопрос **5**

Ответ сохранен

Балл: 1,00

Язык UML обеспечивает ограниченную поддержку агрегации. Сильная форма агрегации является в UML_____.

Выберите один ответ:

- ☐ a. фссоциацией
- ☒ b. композицией
- ☐ c. агрегацией

[Очистить мой выбор](#)

[◀ Лекция](#)

Перейти на...

[Лекция ▶](#)

Оставшееся время 0:13:27

Вопрос **6**

Ответ сохранен

Балл: 1,00

Модульность позволяет

Выберите один или несколько ответов:

- ☐ a. отделить интерфейс от реализации
- ☒ b. выполнять независимую разработку отдельных модулей
- ☒ c. снизить сложность системы

Вопрос **7**

Ответ сохранен

Балл: 1,00

Мощность (multiplicity) показывает, как много объектов участвует в связи. Мощность — это число _____ одного класса, связанных с одним объектом другого класса.

Выберите один ответ:

- ☐ a. атрибутов
- ☒ b. объектов
- ☐ c. операций

[Очистить мой выбор](#)

Вопрос **8**

Ответ сохранен

Балл: 1,00

Обобщение (generalization) — связь «тип-подтип» реализует механизм наследования (inheritance). Она позволяет одному классу наследовать

Выберите один ответ:

- ☐ a. все атрибуты, операции и связи другого
- ☐ b. все операции и связи другого
- ☒ c. все атрибуты и операции другого

[Очистить мой выбор](#)

Вопрос **9**

Ответ сохранен

Балл: 1,00

Состав моделей, используемых в каждом конкретном проекте, и степень их детальности в общем случае (как для структурного, так и для объектно-ориентированного подхода) зависят от следующих факторов:

Выберите один или несколько ответов:

- ☐ a. выбранной технологии
- ☒ b. сложности проектируемой системы
- ☒ c. времени, отведенного на проектирование
- ☒ d. знаний и навыков участников проекта
- ☒ e. необходимой полноты ее описания

Вопрос **10**

Ответ сохранен

Балл: 1,00

Агрегация типа «Обладает» поддерживает свойства:

Выберите один или несколько ответов:

- ☒ a. асимметричность
- ☒ b. транзитивность
- ☐ c. стационарность
- ☒ d. зависимость по существованию

[◀ Лекция](#)

Перейти на...

[Лекция ▶](#)

Вопрос **11**

Ответ сохранен

Балл: 1,00

CASE -технология охватывает

Выберите один ответ:

- ☐ a. только процессы разработки и сопровождения ПО
- ☒ b. большинство процессов жизненного цикла ПО
- ☐ c. только задачи автоматизации разработки ПО

[Очистить мой выбор](#)

Вопрос **12**

Ответ сохранен

Балл: 1,00

Класс — это множество объектов, связанных

Выберите один или несколько ответов:

- ☒ a. общностью поведения
- ☐ b. общностью кода
- ☒ c. общностью свойств
- ☒ d. общностью связей
- ☒ e. общностью семантики

Оставшееся время 0:13:21

Вопрос **13**

Ответ сохранен

Балл: 1,00

Структура системы при ООП описывается в терминах

Выберите один или несколько ответов:

- ☒ a. связей между
- ☐ b. функций
- ☒ c. объектов
- ☐ d. подсистем

Вопрос **14**

Ответ сохранен

Балл: 1,00

Операции реализуют _____ (иначе говоря, реализуют **обязанности класса — responsibilities**).

Выберите один ответ:

- ☒ a. связанное с классом поведение
- ☐ b. связи класса
- ☐ c. структуру объектов

[Очистить мой выбор](#)

Вопрос **15**

Ответ сохранен

Балл: 1,00

Полиморфизм — это способность скрывать множество _____ под единственным общим интерфейсом.

Выберите один ответ:

- ☐ a. различных атрибутов
- ☐ b. различных полей
- ☒ c. различных реализаций

[Очистить мой выбор](#)

[◀ Лекция](#)

Перейти на...

[Лекция ▶](#)

Оставшееся время 0:13:15

Вопрос **16**

Ответ сохранен

Балл: 1,00

Агрегация типа «Участник» обладает

Выберите один ответ:

- ☐ a. свойством зависимости по существованию
- ☐ b. свойством транзитивности
- ☒ c. свойством целенаправленного группирования независимых объектов
- ☐ d. свойством асимметричности
- ☐ e. свойством стационарности

[Очистить мой выбор](#)

Вопрос **17**

Ответ сохранен

Балл: 1,00

Компонент представляет собой физическую реализацию проектной абстракции и может быть:

Выберите один или несколько ответов:

- ☐ a. атрибутом
- ☒ b. компонентом времени выполнения (run time)
- ☐ c. абстракцией
- ☒ d. компонентом исходного кода
- ☒ e. исполняемым компонентом

Вопрос **18**

Ответ сохранен

Балл: 1,00

Понятие "связность" применительно к подсистемам означает следующее:

Выберите один ответ:

- ☒ a. связность отдельных частей внутри каждой подсистемы
- ☐ b. связность объектов внутри подсистемы
- ☐ c. количество связей между отдельными подсистемами

[Очистить мой выбор](#)

Вопрос **19**

Ответ сохранен

Балл: 1,00

К основным понятиям объектно-ориентированного подхода (элементам объектной модели) относятся:

Выберите один или несколько ответов:

- ☒ a. компонент
- ☐ b. инкапсуляция
- ☐ c. полиморфизм (интерфейс);
- ☐ d. атрибут
- ☒ e. операция
- ☒ f. объект
- ☐ g. класс
- ☐ h. связи

Вопрос **20**

Ответ сохранен

Балл: 1,00

Абстрагирование позволяет

Выберите один или несколько ответов:

- ☒ a. управлять сложностью системы
- ☐ b. разделить систему на части
- ☒ c. отделить существенные особенности поведения объекта от деталей его реализации

[◀ Лекция](#)

Перейти на...

[Лекция ▶](#)

Оставшееся время 0:13:09

Вопрос **21**

Ответ сохранен

Балл: 1,00

Существуют четыре возможных семантики для агрегации:

Выберите один или несколько ответов:

- ☒ a. «Включает»
- ☐ b. «Обладает»
- ☒ c. «Участник»
- ☒ d. «Безраздельно обладает»
- ☐ e. «Наследник»

Вопрос **22**

Ответ сохранен

Балл: 1,00

Агрегация типа «Безраздельно обладает» устанавливает следующее:

Выберите один или несколько ответов:

- ☒ a. между компонентными объектами и их составными объектами установлено отношение зависимости по существованию
- ☒ b. агрегация транзитивна
- ☐ c. агрегация мультиплексна
- ☒ d. агрегация асимметрична (нерефлексивна)
- ☒ e. агрегация стационарна

Вопрос **23**

Ответ сохранен

Балл: 1,00

Абстрагирование — это выделение наиболее важных, существенных характеристик _____, которые отличают его от всех других видов объектов, и игнорирование менее важных или незначительных деталей.

Выберите один ответ:

- ☒ a. некоторого объекта
- ☐ b. связей объекта
- ☐ c. контекста

[Очистить мой выбор](#)

Вопрос **24**

Ответ сохранен

Балл: 1,00

Атрибут — поименованное свойство класса, определяющее диапазон допустимых _____, которые могут принимать экземпляры данного свойства

Выберите один ответ:

- ☐ a. операций
- ☒ b. значений
- ☐ c. интерфейсов

[Очистить мой выбор](#)

Вопрос **25**

Ответ сохранен

Балл: 1,00

Существуют четыре различных типа операций

Выберите один или несколько ответов:

- ☐ a. операции контроля
- ☒ b. Операции реализации
- ☒ c. операции доступа
- ☒ d. Операции управления
- ☒ e. Вспомогательные операции

[◀ Лекция](#)

Перейти на...

[Лекция ▶](#)

Оставшееся время 0:13:05

Вопрос **26**

Ответ сохранен

Балл: 1,00

М есть модель системы S, если M может быть использована для

Выберите один ответ:

- ☐ a. получения ответов на вопросы относительно S
- ☐ b. получения ответов на вопросы
- ☒ c. получения ответов на вопросы относительно S с точностью A

[Очистить мой выбор](#)

Вопрос **27**

Ответ сохранен

Балл: 1,00

Проблемы, стимулировавшие развитие ООП:

Выберите один или несколько ответов:

- ☐ a. отсутствие квалифицированных специалистов
- ☒ b. облегчение проектирования систем (за счет сокращения семантического разрыва между структурой решаемых задач и структурой ПО)
- ☒ c. необходимость упрощения сопровождения и модификации разработанных систем
- ☐ d. необходимость повышения производительности разработки

Вопрос **28**

Ответ сохранен

Балл: 1,00

Любой объект обладает

Выберите один или несколько ответов:

- ☐ a. собственным набором операций
- ☒ b. индивидуальностью (identity)
- ☒ c. поведением (behavior)
- ☒ d. состоянием (state),

Вопрос **29**

Ответ сохранен

Балл: 1,00

В процессе создания ПО, автоматизирующего деятельность некоторой организации, используются следующие виды моделей:

Выберите один или несколько ответов:

- ☒ а. модели проектируемого ПО
- ☒ б. модели деятельности организации (или модели бизнес-процессов)
- ☐ в. модели объектов

Вопрос **30**

Ответ сохранен

Балл: 1,00

Зависимость (dependency) — связь между двумя _____, при которой изменения в спецификации одного элемента могут повлечь за собой изменения в другом элементе.

Выберите один ответ:

- ☒ а. элементами модели
- ☐ б. операциями класса
- ☐ в. атрибутами класса

[Очистить мой выбор](#)

[◀ Лекция](#)

Перейти на...

[Лекция ▶](#)

Оставшееся время 0:13:00

Вопрос **31**

Ответ сохранен

Балл: 1,00

Состав моделей, используемых в каждом конкретном проекте, и степень их детальности в общем случае (как для структурного, так и для объектно-ориентированного подхода) зависят от следующих факторов:

Выберите один или несколько ответов:

- ☒ a. сложности проектируемой системы
- ☒ b. необходимой полноты ее описания
- ☐ c. от используемого аппаратного обеспечения
- ☒ d. времени, отведенного на проектирование
- ☒ e. знаний и навыков участников проекта

Вопрос **32**

Ответ сохранен

Балл: 1,00

Поведение системы при ООП описывается в терминах

Выберите один ответ:

- ☐ a. подсистем
- ☐ b. передачи информации между отдельными функциональными элементами
- ☐ c. связей между объектами
- ☒ d. обмена сообщениями между объектами

[Очистить мой выбор](#)

Вопрос **33**

Ответ сохранен

Балл: 1,00

Язык UML обеспечивает ограниченную поддержку агрегации. Слабая форма агрегации в UML просто называется _____ .

Выберите один ответ:

- ☐ a. агрегацией
- ☒ b. композицией
- ☐ c. ассоциацией

[Очистить мой выбор](#)

Вопрос **34**

Ответ сохранен

Балл: 1,00

К моделям деятельности организации (или модели бизнес-процессов) относят

Выберите один или несколько ответов:

- ☒ a. модели «AS-NOT TO BE» («как не должно быть»)
- ☒ b. модели «AS-IS» («как есть»)
- ☒ c. модели «AS-TO-BE» («как должно быть»)

Вопрос **35**

Ответ сохранен

Балл: 1,00

Модели деятельности организации (или модели бизнес-процессов) это

Выберите один или несколько ответов:

- ☐ a. «AS-NOT TO-BE» («как не должно быть»)
- ☐ b. «AS-TO-BE» («как должно быть»)
- ☒ c. «AS-IS» («как есть»)

[◀ Лекция](#)

Перейти на...

[Лекция ▶](#)

Оставшееся время 0:12:56

Вопрос 36

Ответ сохранен

Балл: 1,00

Основными принципами построения объектно-ориентированной модели являются:

Выберите один или несколько ответов:

- ☒ a. модульность (modularity);
- ☒ b. абстрагирование (abstraction);
- ☒ c. иерархия (hierarchy)
- ☒ d. инкапсуляция
- ☐ e. агрегация

Вопрос 37

Ответ сохранен

Балл: 1,00

Переход от модели «AS-IS» к модели «AS-TO-BE» может выполняться двумя способами:

Выберите один или несколько ответов:

- ☐ a. разработкой модели ПО
- ☒ b. радикальным изменением технологий и перепроектированием (реинжинирингом) бизнес-процессов
- ☒ c. совершенствованием существующих технологий на основе оценки их эффективности

Вопрос 38

Ответ сохранен

Балл: 1,00

Установите соответствие

Вспомогательные (helper operations)	операции класса, которые необходимы ему для выполнения его обязанностей, но о которых другие классы не должны ничего знать. Это закрытые операции.
Операции управления (manager operations)	управляют созданием и уничтожением объектов
Операции доступа (access operations).	Операции для доступа к закрытым или защищённым атрибутам класса
Операции реализации (implementor operations)	реализуют некоторые функции (процедуры)

Вопрос **39**

Ответ сохранен

Балл: 1,00

Между элементами объектной модели существуют связи

Выберите один или несколько ответов:

- ☐ a. включения
- ☒ b. зависимости
- ☐ c. расширения
- ☒ d. ассоциации
- ☒ e. обобщения

Вопрос **40**

Ответ сохранен

Балл: 1,00

Агрегация (aggregation) представляет собой форму ассоциации — более сильный тип связи между целым _____ и его частями

Выберите один ответ:

- ☒ a. объектом
- ☐ b. модулем
- ☐ c. классом

[Очистить мой выбор](#)

[◀ Лекция](#)

Перейти на...

[Лекция ▶](#)

Оставшееся время 0:12:50

Вопрос **41**

Ответ сохранен

Балл: 1,00

CASE-технология представляет собой

Выберите один или несколько ответов:

- ☐ a. набор инструментальных средств
- ☐ b. набор аппаратных средств
- ☒ c. совокупность методов проектирования ПО

Вопрос **42**

Ответ сохранен

Балл: 1,00

Инкапсуляция служит для того, чтобы изолировать интерфейс объекта, отражающий его внешнее поведение, от

Выберите один ответ:

- ☐ a. существенных характеристик объекта
- ☒ b. внутренней реализации объекта.
- ☐ c. кода объекта

[Очистить мой выбор](#)

Вопрос **43**

Ответ сохранен

Балл: 1,00

Существуют два основных подхода к декомпозиции систем.

Выберите один или несколько ответов:

- ☒ a. объектно-ориентированный
- ☐ b. структурный
- ☒ c. функционально-модульный
- ☐ d. процедурный

Вопрос **44**

Ответ сохранен

Балл: 1,00

Агрегация типа «Включает» поддерживает свойства:

Выберите один или несколько ответов:

- ☒ а. асимметричность
- ☐ b. зависимость по существованию
- ☒ с. транзитивность

Вопрос **45**

Ответ сохранен

Балл: 1,00

Инкапсуляция (принцип «черного ящика») позволяет

Выберите один ответ:

- ☒ а. рассматривать структуру каждой подсистемы независимо от других подсистем
- ☐ b. овлечься от несущественного
- ☐ с. строить систему более высокого уровня

[Очистить мой выбор](#)

[◀ Лекция](#)

Перейти на...

[Лекция ▶](#)

Вопрос **46**

Ответ сохранен

Балл: 1,00

В процессе создания ПО, автоматизирующего деятельность некоторой организации, используются следующие виды моделей:

Выберите один или несколько ответов:

- ☐ a. модели реинжиниринга
- ☒ b. модели деятельности организации (или модели бизнес-процессов)
- ☒ c. модели проектируемого ПО

Вопрос **47**

Ответ сохранен

Балл: 1,00

Оставшееся время 0:12:46

Проблемы, стимулировавшие развитие ООП:

Выберите один или несколько ответов:

- ☐ a. необходимость упрощения сопровождения и модификации разработанных систем
- ☒ b. необходимость повышения производительности разработки за счет многократного (повторного) использования ПО
- ☒ c. облегчение проектирования систем (за счет сокращения семантического разрыва между структурой решаемых задач и структурой ПО)
- ☐ d. отсутствие квалифицированных специалистов на рынке труда

Вопрос **48**

Ответ сохранен

Балл: 1,00

Компонент — относительно независимая и _____ часть системы, выполняющая четко определенную функцию в контексте заданной архитектуры.

Выберите один ответ:

- ☒ a. замещаемая
- ☐ b. открытая
- ☐ c. закрытая

[Очистить мой выбор](#)

Вопрос **49**

Ответ сохранен

Балл: 1,00

Иерархия — это ранжированная или упорядоченная система абстракций, расположение их _____

Выберите один ответ:

- ☐ а. по классам
- ☒ б. по уровням
- ☐ с. по модулям

[Очистить мой выбор](#)

[◀ Лекция](#)

Перейти на...

[Лекция ▶](#)