

[В начало](#) / [Мои курсы](#) / [Факультет информатики и вычислительной техники](#) / [Кафедра прикладной математики и кибернетики](#)  
/ [Бакалавриат ИВТ и ФИ](#) / [4 курс](#) / [СТП 2](#) / [Тема 9](#) / [Тест 8. Анализ и проектирование ПО](#)

Оставшееся время 0:13:50

Вопрос **1**

Ответ сохранен

Балл: 1,00

Архитектурный анализ выполняется архитектором системы и включает в себя:

Выберите один или несколько ответов:

- ☐ a. разработка компонентов системы
- ☒ b. утверждение общих стандартов (соглашений) моделирования и документирования системы
- ☒ c. предварительное выявление архитектурных механизмов (механизмов анализа)
- ☒ d. формирование набора основных абстракций предметной области (классов анализа)
- ☒ e. формирование начального представления архитектурных уровней

Вопрос **2**

Ответ сохранен

Балл: 1,00

Архитектура крупномасштабной системы должна удовлетворять следующим требованиям:

Выберите один или несколько ответов:

- ☒ a. однородные функции должны группироваться вместе
- ☒ b. изменения в одних компонентах не должны сильно затрагивать другие
- ☒ c. размер компонентов не должен быть слишком большим
- ☐ d. компоненты необходимо объединять в пакеты
- ☒ e. компоненты системы должны иметь возможность замены

Вопрос **3**

Ответ сохранен

Балл: 1,00

Проектирование структуры потоков управления выполняется

Выберите один ответ:

- ☐ a. всегда
- ☐ b. иногда
- ☒ c. при наличии в системе параллельных процессов (параллелизма)

[Очистить мой выбор](#)

Вопрос **4**

Ответ сохранен

Балл: 1,00

Граничные классы (Boundary) —

Выберите один ответ:

- ☐ а. представляют собой основные абстракции (понятия) разрабатываемой системы, рассматриваемые в рамках конкретного варианта использования
- ☐ б. обеспечивают координацию поведения объектов в системе
- ☒ в. служат посредниками при взаимодействии внешних объектов с системой

[Очистить мой выбор](#)Вопрос **5**

Ответ сохранен

Балл: 1,00

Установите соответствие

механизмы — это некоторые типовые решения (образцы), они документируются в проекте (модели)

структурная часть механизма описывается

поведение описывается

[◀ Лекция](#)[Лекция ▶](#)

[В начало](#) / [Мои курсы](#) / [Факультет информатики и вычислительной техники](#) / [Кафедра прикладной математики и кибернетики](#)  
/ [Бакалавриат ИВТ и ФИ](#) / [4 курс](#) / [СТП 2](#) / [Тема 9](#) / [Тест 8. Анализ и проектирование ПО](#)

Оставшееся время 0:13:45

Вопрос **6**

Ответ сохранен

Балл: 1,00

Управляющие классы (Control) —

Выберите один ответ:

- ☐ a. представляют собой основные абстракции (понятия) разрабатываемой системы, рассматриваемые в рамках конкретного варианта использования
- ☒ b. обеспечивают координацию поведения объектов в системе
- ☐ c. служат посредниками при взаимодействии внешних объектов с системой

[Очистить мой выбор](#)

Вопрос **7**

Ответ сохранен

Балл: 1,00

Классы-сущности (Entity) —

Выберите один ответ:

- ☐ a. служат посредниками при взаимодействии внешних объектов с системой
- ☐ b. обеспечивают координацию поведения объектов в системе
- ☒ c. представляют собой основные абстракции (понятия) разрабатываемой системы, рассматриваемые в рамках конкретного варианта использования

[Очистить мой выбор](#)

Вопрос **8**

Ответ сохранен

Балл: 1,00

Архитектурные механизмы отражают

Выберите один или несколько ответов:

- ☐ a. функциональные требования к системе
- ☒ b. нефункциональные требования к системе
- ☒ c. реализацию нефункциональных требований в архитектуре системы
- ☐ d. реализацию функциональных требований в архитектуре системы

Вопрос **9**

Ответ сохранен

Балл: 1,00

Объектно-ориентированное проектирование включает два вида деятельности:

Выберите один или несколько ответов:

- ☒ a. проектирование архитектуры системы
- ☒ b. проектирование элементов системы
- ☐ c. проектирование вариантов использования

Вопрос **10**

Ответ сохранен

Балл: 1,00

Проектирование архитектуры системы выполняется архитектором системы и включает в себя:

Выберите один или несколько ответов:

- ☒ a. проектирование структуры потоков управления
- ☒ b. формирование архитектурных уровней
- ☒ c. проектирование конфигурации системы
- ☒ d. анализ взаимодействий между классами анализа, выявление подсистем и интерфейсов
- ☐ e. проектирование элементов системы
- ☒ f. идентификацию архитектурных решений и механизмов, необходимых для проектирования системы

[◀ Лекция](#)[Лекция ▶](#)

[В начало](#) / [Мои курсы](#) / [Факультет информатики и вычислительной техники](#) / [Кафедра прикладной математики и кибернетики](#)  
/ [Бакалавриат ИВТ и ФИ](#) / [4 курс](#) / [СТП 2](#) / [Тема 9](#) / [Тест 8. Анализ и проектирование ПО](#)

Оставшееся время 0:13:40

Вопрос **11**

Ответ сохранен

Балл: 1,00

Проектирование классов включает следующие действия:

Выберите один или несколько ответов:

- ☒ а. детализация проектных классов
- ☒ б. моделирование состояний для объектов классов
- ☒ в. уточнение связей между классами
- ☐ г. проектирование бизнес-процессов
- ☒ д. уточнение операций и атрибутов

Вопрос **12**

Ответ сохранен

Балл: 1,00

Целью объектно-ориентированного анализа является

Выберите один или несколько ответов:

- ☒ а. создание стабильной основы архитектуры системы
- ☐ б. Выделение классов предметной области
- ☒ в. трансформация функциональных требований к ПО в предварительный системный проект

Вопрос **13**

Ответ сохранен

Балл: 1,00

В потоках событий варианта использования выявляются классы трех типов

Выберите один или несколько ответов:

- ☐ а. Классы-памяти (Memory)
- ☒ б. Управляющие классы (Control)
- ☒ в. Классы-сущности (Entity)
- ☒ г. Граничные классы (Boundary)

Вопрос **14**

Ответ сохранен

Балл: 1,00

Объектно-ориентированный анализ включает два вида деятельности: и

Выберите один или несколько ответов:

- ☐ а. выделение классов предметной области
- ☒ б. архитектурный анализ
- ☒ в. анализ вариантов использования

Вопрос **15**

Ответ сохранен

Балл: 1,00

Первым действием архитектора при выявлении подсистем является преобразование классов анализа в проектные классы (designclasses). По каждому классу анализа принимается одно из двух решений:

Выберите один или несколько ответов:

- ☐ а. несколько классов анализа объединить в один класс
- ☒ б. сложный класс анализа может быть разбит на несколько классов, преобразован в пакет или в подсистему
- ☒ в. класс анализа отображается в проектный класс, если он простой или представляет единственную логическую абстракцию

[◀ Лекция](#)[Лекция ▶](#)

[В начало](#) / [Мои курсы](#) / [Факультет информатики и вычислительной техники](#) / [Кафедра прикладной математики и кибернетики](#)  
/ [Бакалавриат ИВТ и ФИ](#) / [4 курс](#) / [СТП 2](#) / [Тема 9](#) / [Тест 8. Анализ и проектирование ПО](#)

Вопрос **16**

Ответ сохранен

Балл: 1,00

Анализ вариантов использования выполняется проектировщиками и включает в себя:

Выберите один или несколько ответов:

- ☒ a. определение атрибутов и ассоциаций классов
- ☐ b. определение отношений между действующими лицами системы
- ☒ c. унификацию классов анализа
- ☒ d. идентификацию классов, участвующих в реализации потоков событий варианта использования
- ☒ e. распределение поведения, реализуемого вариантом использования, между классами (определение ~~областей классов~~)

Оставшееся время 0:13:35

Вопрос **17**

Ответ сохранен

Балл: 1,00

Проектирование элементов системы выполняется проектировщиками и включает в себя:

Выберите один или несколько ответов:

- ☒ a. уточнение описания вариантов использования
- ☒ b. проектирование баз данных
- ☐ c. формирование начального представления архитектурных уровней
- ☒ d. проектирование классов

Вопрос **18**

Ответ сохранен

Балл: 1,00

Соглашения моделирования определяют:

Выберите один или несколько ответов:

- ☒ a. организацию модели (пакеты)
- ☒ b. соглашения по именованию элементов модели
- ☒ c. используемые диаграммы и элементы модели
- ☐ d. отношения между участниками проекта
- ☒ e. правила применения элементов модели

Вопрос **19**

Ответ сохранен

Балл: 1,00

Укажите обязанности для каждого типа классов.

управляющие классы

координируют потоки событий варианта использования

классы-сущности отвечают за

хранение и манипулирование данными

граничные классы отвечают за

взаимодействие с внешней средой системы (действующими лицами)

[◀ Лекция](#)

Перейти на...

[Лекция ▶](#)