



[Неделя 2. RUP, UML и гибкие](#)

[Курс](#) > [методологии](#)

> [Упражнение 1](#) > Упражнение 1

Упражнение 1

Этот элемент курса оценивается как 'Упражнение типа 1'

вес: 1.0

Упражнение 1

21/22 points (graded)

1. Что из перечисленного ниже входит в состав основных принципов системного подхода? (несколько вариантов ответа)

☒ Целостность.

☐ Эффективность.

☒ Структуризация.

☐ Сложность.

☒ Системность.



2. Какие из перечисленных ниже этапов разработки программного обеспечения происходят после этапа разработки? (несколько вариантов ответа)

☐ Разработка требований.

☐ Анализ.

☒ Тестирование.

☒ Внедрение.

☒ Эксплуатация.



3. Выберите, какой модели жизненного цикла программного обеспечения соответствует данное определение: "Разрабатываются прототип, который с течением времени архитектурно и функционально развивается." (один вариант ответа)

☐ Водопадная.

☐ Инкрементная.

☒ Эволюционная. ✓

☐ Формальных преобразований.

4. Расположите шаги каскадной модели в правильном порядке (установление последовательности):

5

Разработка кода. ✓

3

Анализ требований. ✓

1

Определение системных требований. ✓

4

Проектирование программы. ✓

7

Ввод ПО в эксплуатацию. ✓

2

Определение требований к ПО. ✓

6

Проведение тестирования. ✓

5. Что происходит на этапе предварительного дизайна системы в каскадной модели по Ройсу? (один вариант ответа)

- ☐ Производятся предварительный, критический и финальный просмотр системы пользователем.
- ☐ Создаются документы, содержащие требования к системе, спецификация предварительного дизайна, спецификация дизайна интерфейсов, финальные спецификации дизайна системы, план тестирования, инструкция по использованию.
- ☐ Проводится симуляция — тестовая разработка, результаты которой потом используются в качестве пилота с сокращённым временем разработки.
- ☒ Проектируются, определяются и создаются модели обработки данных, даже если они будут требовать переделок в дальнейшем, а также создаётся документ — обзор будущей системы. ✓

- ☐ Проводится "визуальная инспекция", и, после исправления большинства простых ошибок, проводится проверка программы в необходимом тестовом окружении.

6. Какая стадия разработки соответствует стадии системного тестирования в V-образной модели? (один вариант ответа)

☐ Предварительный дизайн (Product Design).

☒ Детализированный дизайн (Detailed Design).

☐ Разработка программного кода.

☐ Внедрение.



7. Что из перечисленного ниже не является примерами дисциплин в RUP? (несколько вариантов ответа)

☒ Проектирование (Elaboration).

☐ Развёртывание (Deployment).

☒ Внедрение продукта на стороне заказчика (Transition).

☒ Примечания к релизу (Release Notes).

☐ Анализ и проектирование (Analysis & Design).

☒ Создание продукта (Construction).

☐ Управление проектом (Project Management).

☒ Видение продукта (Vision).



8. На каких фазах работы над проектом в RUP наблюдается наибольшая интенсивность работ по тестированию (дисциплина Test)?
(несколько вариантов ответа)

☒ Проектирование (Elaboration).

☒ Развёртывание (Deployment).

☒ Внедрение продукта на стороне заказчика (Transition).

☐ Примечания к релизу (Release Notes).

☐ Анализ и проектирование (Analysis & Design).

☐ Создание продукта (Construction).

☐ Управление проектом (Project Management).

☐ Видение продукта (Vision).

☐ Начало (Inception).



9. Какие из этих целей достигаются на фазе Начало (Inception) в RUP? (несколько вариантов ответа)

☒ Подсчёт стоимости и разработка графика работ.

☒ Оценка рисков и подготовка окружения, с помощью которого будет проводиться разработка.

☐ Разработка прототипов на основе архитектуры.

☒ Разработка и описание основных сценариев использования системы.

☒ Предложение возможных технических решений.

☐ Подготовка продукта, места установки и пользователей к использованию.

☒ Определение границ проекта, решаемых и не решаемых им задач.



10. Что из перечисленного ниже не отмечает веха Lifecycle Architecture в RUP? (несколько вариантов ответа)

☒ То, что все стороны готовы к передаче продукта пользователям.

☐ То, что концепция, требования, архитектура проекта стабильны.

☐ То, что тестирование прототипов показало отсутствие основных рисков.

☒ То, что достигнуто согласие сторон в оценке сроков, первоначальной стоимости, требованиях, приоритетах, технологиях.

☐ То, что сформированы критерии тестирования прототипов.

☒ То, что согласована оценка рисков и стратегии смягчения последствий.

☐ То, что планы разработки подробны и приемлемы по цене.



11. Какие из этих целей достигаются на фазе Построение (Construction) в RUP? (несколько вариантов ответа)

☐ Финализация базовой архитектуры системы.

☒ Анализ, проектирование, разработка и тестирование продукта.

☐ Разработка и описание основных сценариев использования системы.

☒ Подготовка продукта, места установки и пользователей к использованию.

☐ Контроль за тем, что архитектура, планы и сроки стабильны, риски разработаны и учтены.

☐ Запуск маркетинга и продаж.

☐ Предложение возможных технических решений.



12. Какой вехой заканчивается ваза Внедрение (Transition) в RUP? (один вариант ответа)

☐ Initial Operational Capability.

☐ Lifecycle Objects.

☐ Lifecycle Architecture.

☒ Product Release.



13. Какому из видов UML-диаграмм соответствует данная характеристика? “Диаграмма, определяющая логику и последовательность алгоритма, взаимодействия или внутренних состояний” (несколько вариантов ответа).

☐ Диаграмма прецедентов (вариантов) использования.

☐ Диаграмма классов.

☒ Диаграмма деятельности.

☒ Диаграмма последовательностей.

☒ Диаграмма состояний.

☐ Диаграмма размещения.



14. Что из перечисленного в тексте ниже может являться объектом при описании этого текста в терминах UML-диаграмм? “Широко известен и очень важен тот факт, что истина зачастую совсем не такова, какой кажется. Например, на планете Земля люди всегда предполагали, что они разумнее дельфинов, потому что они придумали так много: колесо, Нью-Йорк, войну и т.д., а дельфины всегда только плескались в воде и развлекались. Дельфины же, напротив, всегда считали себя разумнее человека -- причем, по той же самой причине.” (несколько вариантов ответа)

☐ Истина.

☒ Земля (планета).

☒ Нью-Йорк (город).

☐ Война.

☐ Способность плескаться.

☐ Вода.

☐ Дельфины.



15. Что из перечисленного в тексте ниже может являться классом при описании этого текста в терминах UML-диаграмм? "Голова робота, сидящего в углу, сначала резко дернулась вверх, а затем едва заметно закачалась из стороны в сторону. Он тяжело поднялся на ноги и сделал то, что показалось бы постороннему наблюдателю героической попыткой пересечь комнату. Он остановился перед Триллиан и посмотрел, как будто, сквозь ее левое плечо." (несколько вариантов ответа)

☒ Голова.

☐ Голова робота.

☒ Угол.

☐ Способность сидеть.

☒ Ноги.

☒ Посторонний наблюдатель.

☐ Триллиан.

☒ Плечо.



16. Какими видами отношений могут быть связаны элементы “Артур” и “примитивный невежда” в случае описания текста ниже в терминах UML-диаграмм? “Форд обернулся к Артуру, яростно сверкая глазами. Теперь, будучи почти дома, он почувствовал досаду оттого, что ему приходится возиться с этим примитивным невеждой, который знает о галактических делах не больше, чем комар из Илфорда о жизни в Пекине.” (несколько вариантов ответа)

☐ Зависимость (“Артур” – исходный элемент, “примитивный невежда” – целевой).

☐ Зависимость (“примитивный невежда” – исходный элемент, “Артур” – целевой).

☐ Ассоциация.

☐ Агрегация (“Артур” – исходный элемент, “примитивный невежда” – целевой).

☐ Агрегация (“примитивный невежда” – исходный элемент, “Артур” – целевой).

☐ Композиция (“Артур” – исходный элемент, “примитивный невежда” – целевой).

☐ Композиция (“примитивный невежда” – исходный элемент, “Артур” – целевой).

☐ Включение (“Артур” – исходный элемент, “примитивный невежда” – целевой).

☐ Включение (“примитивный невежда” – исходный элемент, “Артур” – целевой).

☐ Обобщение (стрелка направлена к элементу “Артур”).

☒ Обобщение (стрелка направлена к элементу “примитивный невежда”).

☒ Реализация (“Артур” – исходный элемент, “примитивный невежда” – целевой).

☐ Реализация (“примитивный невежда” – исходный элемент, “Артур” – целевой).



Отправить



[Каталог курсов](#)

[Направления подготовки](#)

[О нас](#)

[Вопросы и ответы](#)

[Пользовательское соглашение](#)

[Контакты](#)

[Помощь](#)

© 2020 Открытое образование

