

Комплект оценочных материалов по дисциплине
МДК. 03.01. Технология разработки программного обеспечения
по специальности
09.02.03. Программирование в компьютерных системах

Задания закрытого типа на выбор правильного ответа

1. Укажите этап, занимающий наибольшее время при разработке программного обеспечения:

- А) тестирование;
- Б) сопровождение;
- В) проектирование;
- Г) программирование.

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): ОК 09, ПК 3.1

2. Укажите самый продолжительный этап в жизненном цикле программного обеспечения:

- А) проектирование;
- Б) сопровождение;
- В) тестирование;
- Г) программирование;

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): ОК 09, ПК 3.1

3. Укажите специфические особенности программного обеспечения, как продукта:

- А) низкие затраты при дублировании;
- Б) универсальность;
- В) простота эксплуатации;
- Г) наличие поддержки (сопровождения) со стороны разработчика.

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): ОК 09, ПК 3.1

4. Заказчик выдвинул следующие требования к разрабатываемому программному обеспечению: ПО должно функционировать на системах Linux, Windows и MacOS X; поддерживать работу с документами Word и HTML; уметь сохранять файлы отчетов MS Excel, HTML, RTF; сопрягаться с имеющейся системой записи данных. К какой характеристике качества ПО они относятся?

- А) удобство использования;

- Б) портативность;
- В) функциональность;
- Г) эффективность;
- Д) удобство сопровождения.

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): ОК 09, ПК 3.4

Задания закрытого типа на установление соответствия

1. Установите соответствие предложенных определений

Определение		Название
1	отладка ПО – означает тестирование ПО в целом с поиском и исправлением фиксируемых при тестировании ошибок во всех документах (включая тексты программ ПО), относящихся к ПО в целом.	А Автономная
2	отладка ПО – означает последовательное раздельное тестирование различных частей программ, входящих в ПО, с поиском и исправлением в них фиксируемых при тестировании ошибок.	Б Комплексная

Правильный ответ

1	2
Б	А

Компетенции (индикаторы): ПК 3.4, ПК 3.1, ОК 4

Задания закрытого типа на установление правильной последовательности

1. Расположите строки так, чтобы получить определение тестирования программного обеспечения:

- А) и ожидаемых результатов поведения программы
- Б) осуществляемая на конечном наборе тестов
- В) проверка соответствия реальных
- Г) выбранном определенным образом.

Правильный ответ: В, А, Б, Г

Компетенции (индикаторы): ПК 3.4, ОК 8

2. Расположите строки так, чтобы получить определение Цель тестирования

- А) как их обнаружат пользователи программы
 - Б) поиск очевидных ошибок в программном обеспечении,
 - В) проверка соответствия ПО предъявляемым требованиям,
 - обеспечение уверенности в качестве ПО,
 - Г) которые должны быть выявлены до того,
- Правильный ответ: В, Б, Г, А,
Компетенции (индикаторы): ПК 3.4, ОК 8

Задания открытого типа

Задания открытого типа на дополнение

Напишите пропущенное слово.

1. Любой продукт деятельности специалистов по разработке программного обеспечения называется _____

Правильный ответ: артефакт
Компетенции (индикаторы): ПК 3.1, ОК 9

2. _____ программной системы – это организационная структура, включающая модули, их внешние характеристики, а также отношения между модулями.

Правильный ответ: архитектура
Компетенции (индикаторы): ПК 3.1, ОК 9

3. Функциональность, надежность, удобство использования, эффективность, удобство сопровождения, портативность относятся к основным характеристикам _____ программного обеспечения.

Правильный ответ: качества
Компетенции (индикаторы): ПК 3.4, ОК 9

Задания открытого типа с кратким свободным ответом

1. Процесс разбиения одной сложной задачи на несколько простых подзадач называется _____

Правильный ответ: декомпозиция

Компетенции (индикаторы): ОК 3, ОК 8, ОК 9, ПК 3.1, ПК 3.4

2. Отображение функций системы и ее ограничений в модели проблемы - это _____

Правильный ответ: анализ требований

Компетенции (индикаторы): ОК 1, ОК 2, ПК 3.1

3. Обеспечение соответствия разработки требованиям ее заказчиков – это _____

Правильный ответ: валидация

Компетенции (индикаторы): ОК 1, ОК 2, ПК 3.1

4. Проверка, того что ПО реализовано в соответствии с определенными требованиями к нему, или что очередной этап разработки выполнен в соответствии с ограничениями, которые были сформулированы на предшествующих шагах – это _____.

Правильный ответ: верификация

Компетенции (индикаторы): ОК 1, ОК 2, ПК 3.4

Задания открытого типа с развернутым ответом

1. Используя каскадную рекурсию, реализовать вычисление n-го элемента ряда Фибоначчи.

Время выполнения – 30 мин.

Критерии оценивания: полное содержательное соответствие приведенному ожидаемому ответу

Компетенции (индикаторы): ПК 3.3 , ПК 3.4

2. Разработать интерфейс к подсистеме «Телефонный справочник сотрудников колледжа». Установить приоритет требований и создать пользовательские сценарии. Создать экраны и структуру навигации в любой объектно-ориентированной среде программирования.

Время выполнения – 30 мин.

Критерии оценивания: полное содержательное соответствие приведенному ожидаемому ответу

Компетенции (индикаторы): ПК 3.2 , ПК 3.1

3. Создайте приложение, которое передает данные в Excel из стандартной БД DBDEMOS Biolife.db. Дайте заглавие таблице, задайте каждому полю свой цвет шрифту, установите размер шрифта 12.

Время выполнения – 30 мин.

Критерии оценивания: полное содержательное соответствие приведенному ожидаемому ответу

Компетенции (индикаторы): ПК 3.1 , ПК 3.5