

Приложение 1  
к комплекту оценочных материалов по  
программе 09.02.07 Информационные системы и  
программирование

**ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ**

**ПК-2.3 Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств**

**Задание 1 (Инструментальные средства разработки программного обеспечения)**

*Прочтите текст, выберите правильный ответ*

**Какой инструмент чаще всего используется разработчиками для автоматической сборки проектов на Java?**

1. Ant
2. Maven
3. Gradle
4. Jenkins

Ответ:

*Ключ ответа: 2*

---

**Задание 2 (Проектирование, разработка и оптимизация мобильных приложений)**

*Прочтите текст, выберите правильный ответ*

**Какой API-интерфейс предоставляют устройства Android для работы с файлами и базой данных SQLite?**

1. OpenGL ES
2. MediaStore
3. ContentProvider
4. CameraX

Ответ:

*Ключ ответа: 3*

---

**Задание 3 (Инструментальные средства разработки программного обеспечения)**

*Прочтите текст, выберите правильный ответ*

**Какой инструмент позволяет выполнять пошаговую отладку кода в среде разработки?**

1. Git
2. Отладчик (Debugger)
3. Компилятор
4. Интегрированная среда разработки (IDE)

Ответ:

*Ключ ответа: 3*

---

**Задание 4 (Проектирование, разработка и оптимизация мобильных приложений)**

*Прочтите текст, выберите правильный ответ*

**Какой язык программирования официально поддерживается Apple для разработки нативных приложений под iOS?**

1. Python
2. Java
3. Dart
4. Swift

Ответ: \_\_\_\_\_

Ключ ответа: 4

**Задание 5 (Инструментальные средства разработки программного обеспечения)**

*Прочтайте текст, выберите правильный ответ*

**Какой инструмент широко используется для отслеживания и мониторинга состояния контейнеров в облачных инфраструктурах?**

1. Selenium
2. Prometheus
3. Apache Kafka
4. MySQL

Ответ: \_\_\_\_\_

Ключ ответа: 2

**Задание 6 (Проектирование, разработка и оптимизация мобильных приложений)**

*Прочтайте текст, выберите правильный ответ*

**Какой инструмент непрерывной интеграции наиболее широко используется в разработке мобильных приложений?**

1. Jenkins
2. GitHub Actions
3. Travis CI
4. Adobe Photoshop

Ответ: \_\_\_\_\_

Ключ ответа: 1

**Задание 7 (Инструментальные средства разработки программного обеспечения)**

*Прочтайте текст, выберите правильные ответы*

**Какие инструменты предназначены для автоматизации развертывания и конфигурирования серверов?**

1. Ansible
2. Puppet
3. Chef
4. Microsoft Word
5. Notepad++

Ответ: \_\_\_\_\_

Ключ ответа: 123

**Задание 8 (Проектирование, разработка и оптимизация мобильных приложений, ГИА)**

*Прочтайте текст, установите соответствие.*

**Установите соответствие между техниками оптимизации и их описаниями**

| Техника оптимизации |                               | Описание |  |
|---------------------|-------------------------------|----------|--|
| A                   | Индексация столбцов           | 1.       | Снижение нагрузки на сеть и сервер     |
| Б                   | Ограничение размеров запросов | 2.       | Ускорение поиска данных в таблицах     |
| В                   | Оптимизация SQL-запросов      | 3.       | Упрощение структуры базы данных        |
|                     |                               | 4.       | Увеличение объема хранимых данных      |
|                     |                               | 5.       | Уменьшение времени выполнения запросов |

*Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами.*

|   |   |   |
|---|---|---|
| A | Б | В |
|   |   |   |

*Ключ ответа: A2 B1 B5*

**Задание 9 (Инструментальные средства разработки программного обеспечения, Производственная практика (преддипломная))**

*Прочтите текст, выберите правильные ответы*

**Какие инструменты применяются для автоматического построения и запуска тестов?**

1. PowerPoint
2. Excel
3. JUnit
4. TestNG
5. Selenium WebDriver

Ответ:

*Ключ ответа: 453*

**Задание 10 (Проектирование, разработка и оптимизация мобильных приложений)**

*Прочтайте текст, выберите правильный ответ.*

**Какой инструмент отладки позволяет отслеживать выполнение программы по шагам с остановкой в точках останова?**

1. Система контроля версий
2. Профилировщик памяти
3. Линтер кода
4. Отладчик (Debugger)

Ответ:

*Ключ ответа: 4*

**Задание 11 (Инструментальные средства разработки программного обеспечения, Учебная практика ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей)**

*Прочтайте текст и запишите ответ.*

**Какие языки поддерживаются для написания билдскриптов в среде Gradle?**

Ответ:

*Ключ ответа:*

*Эталонный ответ 1. Groovy или Kotlin*

**Задание 12 (Проектирование, разработка и оптимизация мобильных приложений, Производственная практика ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей)**

*Прочтайте текст, заполните пропуски.*

**В Android Studio для пошаговой отладки кода используется \_\_\_\_\_, а для изучения потребления ресурсов и загрузки процессора — \_\_\_\_\_.**

Ответ:

*Ключ ответа:*

*Эталонный ответ 1. Android Studio Debugger, Android Profiler*

**Задание 13 (Инструментальные средства разработки программного обеспечения)**

*Прочтайте текст, выберите правильный ответ*

**Какой инструмент предназначен для автоматизированного тестирования RESTful-сервисов?**

1. Postman
2. Visual Studio
3. PyCharm
4. GitHub Desktop

Ответ: \_\_\_\_\_

Ключ ответа: 1

**Задание 14 (Проектирование, разработка и оптимизация мобильных приложений)**

*Прочтите текст, выберите правильный ответ*

**Что такое Responsive Design?**

1. Язык программирования
2. Методика адаптации интерфейса под разные размеры экранов
3. Система хранения данных
4. Платформа для публикации мобильных приложений

Ответ: \_\_\_\_\_

Ключ ответа: 2

**Задание 15 (Инструментальные средства разработки программного обеспечения, Производственная практика ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей)**

*Прочтите текст, выберите правильный ответ*

**Какой инструмент предназначен для мониторинга и оценки производительности сервера?**

1. Elasticsearch
2. Grafana
3. Kibana
4. Logstash

Ответ: \_\_\_\_\_

Ключ ответа: 2

**Задание 16 (Проектирование, разработка и оптимизация мобильных приложений, ГИА)**

*Прочтите текст, установите последовательность.*

**Установите правильную последовательность этапов защиты персональных данных.**

1. Реализация механизмов аутентификации
2. Шифрование конфиденциальной информации
3. Аудит системы безопасности
4. Разработка политики доступа к данным
5. Тестирование на уязвимости

Ответ: \_\_\_\_\_

Ключ ответа: 42153

**Задание 17 (Инструментальные средства разработки программного обеспечения)**

*Прочтите текст, установите соответствие.*

**Установите соответствие между инструментами и их назначением в отладке**

| Инструмент |           | Назначение |   |
|------------|-----------|------------|---|
| A          | GitHub    | 1.         | Динамическое тестирование приложений          |
| B          | Bitbucket | 2.         | Платформа с встроенными средствами DevOps     |
| B          | GitLab    | 3.         | Совместная работа над кодом и контроль версий |
|            |           | 4.         | Статический анализ кода                       |
|            |           | 5.         | Хостинг Git-репозиториев и CI/CD              |

*Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами.*

|   |   |   |
|---|---|---|
| A | Б | В |
|   |   |   |

*Ключ ответа: А3 Б5 В2*

**Задание 18 (Проектирование, разработка и оптимизация мобильных приложений, ГИА)**

*Прочтите текст, установите последовательность.*

**Установите правильную последовательность этапов отладки мобильного приложения**

1. Анализ логов и диагностика проблемы
2. Воспроизведение ошибки на тестовом устройстве
3. Внедрение исправления в код
4. Поиск и идентификация бага в коде
5. Тестирование исправления и проверка решения

Ответ:

*Ключ ответа: 21435*

**Задание 19 (Инструментальные средства разработки программного обеспечения, Производственная практика (преддипломная))**

*Прочтите текст и запишите ответ.*

**Какой формат файлов традиционно используется для сохранения настроек и конфигурации программного обеспечения?**

Ответ:

*Ключ ответа:*

*Эталонный ответ 1. XML*

**Задание 20 (Проектирование, разработка и оптимизация мобильных приложений)**

*Прочтите текст и запишите ответ.*

**Какой инструмент в Xcode позволяет запускать тесты юнит-тестирования для модулей и классов написанных на Objective-C или Swift?**

Ответ:

*Ключ ответа:*

*Эталонный ответ 1. XCTest*