1.Интеграционное тестирование

" Интеграционное тестирование предполагает тестирование части системы. Главная задача тестирования на этом уровне — это поиск ошибок, связанных с неверным взаимодействием между отдельными модулями. При интеграционном тестировании так же необходимы заглушки для замены отсутствующих в данный момент модулей. Интеграционное тестирование может иметь разный масштаб, который зависит от количества вовлекаемых в тестирование модулей."

Щербак, А. В.

Тестирование программного обеспечения : учебник для вузов / А. В. Щербак. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 145 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-19291-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. с. 78 — URL: https://urait.ru/bcode/580604/p.78 (дата обращения: 11.04.2025)."

" Тестирование интеграции позволяет выявить ошибки, которые могут возникнуть при «сшивании» отдельных компонентов. Такие ошибки могут возникнуть, например, из-за несовместимости точек перехода и зачастую из-за разного формата данных. В том числе это может произойти из-за недостаточно четкого описания в спецификации. Особое значение тестирование интеграции имеет в том случае, если компонент ПО должен быть связан с какой-то внешней службой, например с облаком. "

Щербак, А. В.

Поддержка и тестирование программных модулей : учебник для среднего профессионального образования / А. В. Щербак. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 145 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-19290-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. с. 90 — URL: https://urait.ru/bcode/580603/p.90 (дата обращения: 11.04.2025).

2.Модульное тестирование

" Модульное тестирование подразумевает тестирование отдельных модулей с целью выявления ошибок, находящихся в этих самых модулях, и определение готовности к переводу на следующий уровень разработки. Такой подход предполагает наличие так называемых заглушек на всех интерфейсах модуля. Заглушки используются для ввода исходных значений, для выдачи результатов и т. д. На данном уровне тестирования могут быть обнаружены ошибки в алгоритме и в его переносе на конкретный язык программирования."

Щербак, А. В.

Поддержка и тестирование программных модулей : учебник для среднего профессионального образования / А. В. Щербак. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 145 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-19290-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. с. 77 — URL: https://urait.ru/bcode/580603/p.77 (дата обращения: 11.04.2025).

3.Рефакторинг кода

" А ведь именно непрерывный рефакторинг позволяет поддерживать актуальность и эффективность кода.

Необходимым условием для непрерывного рефакторинга является наличие тестов, которые позволяют убедиться в том, что система продолжает работать, хотя внутри системы произошли изменения. Тесты на уровне модулей не могут дать такую возможность и сами в большой степени подвержены изменениям при рефакторинге — какие-то тесты нужно переработать, а какие-то просто убрать. "

Щербак, А. В.

Тестирование программного обеспечения : учебник для вузов / А. В. Щербак. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 145 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-19291-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. с. 84 — URL: https://urait.ru/bcode/580604/p.84 (дата обращения: 11.04.2025).