

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Московский государственный технологический университет  
«СТАНКИН»**

## **МАТЕРИАЛЫ**

1-го тура молодёжной  
научно-практической конференции

**Автоматизация и информационные технологии  
(АИТ-2025)**

***ЭКОНОМИКА И МЕНЕДЖМЕНТ ПРЕДПРИЯТИЙ В УСЛОВИЯХ  
ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ***

***УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ МЕНЕДЖМЕНТ***

***ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ И ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ***

МОСКВА  
2025

УДК 658  
ББК 65

**Материалы 1-го тура молодежной научно-практической конференции «Автоматизация и информационные технологии (АИТ-2025)».** Сборник докладов в области экономики и менеджмента, управления качеством и технологического менеджмента, а также экологической и производственной безопасности / Под ред. Е.Д. Коршуновой, Ю.Я. Еленевой, В.Н. Андреева. – М.: ФГАОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН», 2025. – 85 с.

В сборник докладов включены материалы 1-го тура молодежной научно-практической конференции «Автоматизация и информационные технологии (АИТ–2025)». Конференция проводилась по секциям: «Экономика и менеджмент предприятий в условиях цифровой трансформации», «Управление качеством и технологический менеджмент» и «Экологическая и производственная безопасность».

#### **ОРГКОМИТЕТ**

##### ***Председатель оргкомитета:***

*Колодяжный Д.Ю. – и.о. проректора по НД.*

##### ***Зам. председателя оргкомитета:***

*Бильчук М.В. – и.о. проректора по ОДиМП.*

##### ***Члены оргкомитета:***

*Коршунова Е.Д. – директор ИСТМ;*

*Сосенушкин С.Е. – директор ИИТ;*

*Стебулянин М.М. – директор ИПТИ;*

*Шехтман С.Р. – директор ИЦИС;*

*Тюрбеева Т.Б. – начальник НИЧ;*

*Сотова Е.С. – ответственный секретарь конференции, начальник ООИД.*

УДК 658

ББК 65

© ФГАОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН», 2025

**СЕКЦИЯ № 14 «УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ  
И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ МЕНЕДЖМЕНТ»**

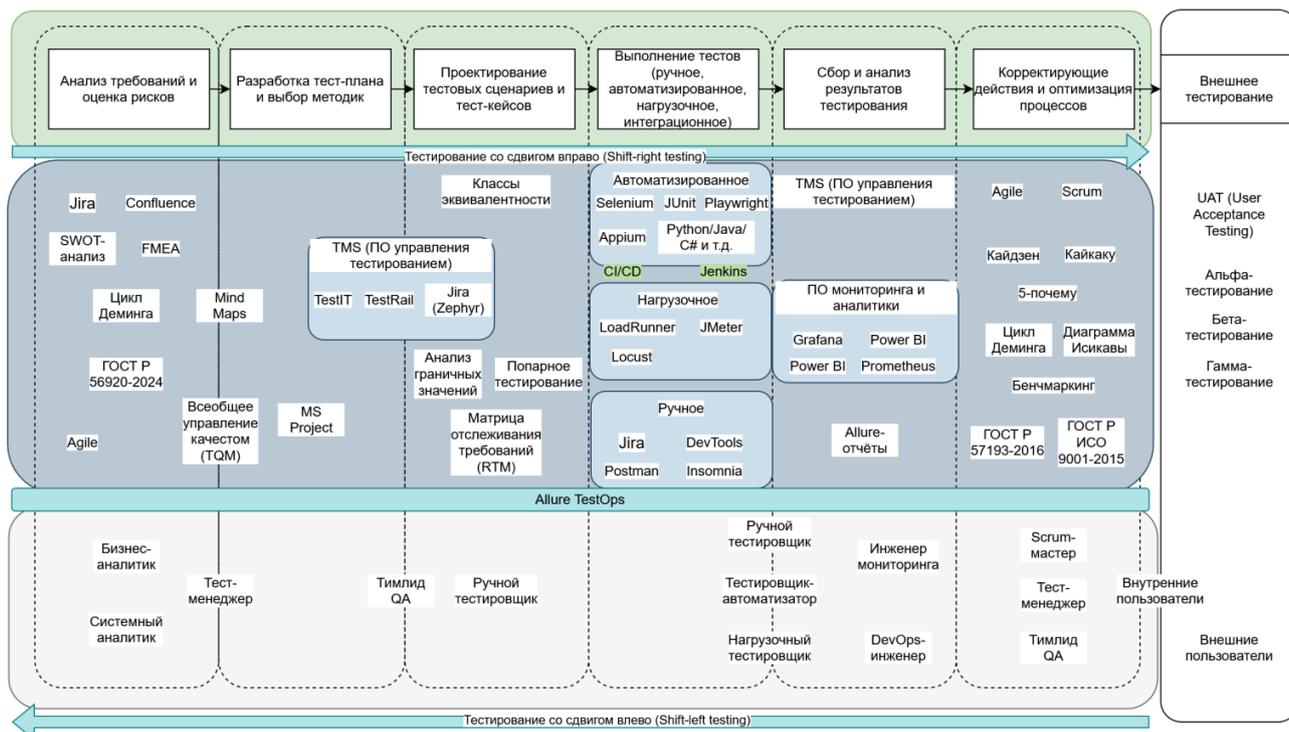
**СИСТЕМНЫЙ ПОДХОД К ТЕСТИРОВАНИЮ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА  
ПРОГРАММНЫХ ПРОДУКТОВ**

*Александров А.В.*

*Научный руководитель: Тясто С.А. – к.т.н., доцент*

*Кафедра автоматизированных систем обработки информации и управления  
МГТУ «СТАНКИН»*

В рамках жизненного цикла разработки ПО процесс тестирования (ГОСТ Р ИСО / МЭК 12207, ГОСТ Р 56920–2024) является неотъемлемой частью, однако зачастую на него выделяется недостаточно человеческих и материальных ресурсов. Тестирование только отдельных модулей, отсутствие сопровождения, составление неверных требований приводит к бессистемности всего процесса и, как следствие, низкому качеству программного продукта. В качестве систематизации всех процессов тестирования мною была разработана интегрированная модель (рис. 1), разделённая на несколько уровней: рассматриваемый процесс (верхний), инструменты и методы (центральный) и специалисты (нижний).



**Рис. 1. Интегрированная модель процессов тестирования программного продукта**

**Библиографический список:**

1. Морозова Ю.В. Тестирование программного обеспечения. – Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2019. – 120 с.