

СТУДЕНТЫ

15-55 ЛЕТ

top

КОМПЬЮТЕРНАЯ  
АКАДЕМИЯ



учёба с нуля  
и бесплатно



диплом о проф.  
переподготовке



трудоустройство  
во время обучения



живая помощь  
от преподавателей



платформа  
с упражнениями



обновленная  
программа  
2025

## Тестирование ПО

(QA) на Python / Java\*

\* Существует 2 вариации курса Тестирование ПО, на Python или Java.  
Подробности уточняйте у сотрудников приёмной комиссии

736 академических  
часов

1 год длительность  
курса

368 часов аудиторных  
занятий

368 часов самостоятельной  
работы

Наши партнёры:

Yandex Cloud

hh карьерный  
маркетплейс

## 1 модуль: Мануальное тестирование ПО

### Теория:

- SDLC/STLC, виды тестирования (Functional, Regression, Smoke).
- Тест-кейсы, чек-листы, баг-репорты (Jira, Trello).
- Техники тест-дизайна (Equivalence Partitioning, Boundary Values).

### Инструменты:

- DevTools (Chrome).
- Postman (базовые запросы).

### Чему научишься:

- Проверять программы как детектив — искать баги вручную: кнопки, формы, логика работы.
- Писать «инструкции» для тестов (тест-кейсы) и чек-листы — чтобы ничего не упустить.
- Фиксировать ошибки в Jira/Trello — как оставлять понятные отчеты для разработчиков.
- Использовать хитрые техники (например, проверять граничные значения: что будет, если в поле ввести 0 или 99999?).
- Работать с DevTools (смотреть код страницы, логи) и Postman (тестировать API, как почтальон, который проверяет доставку данных).

**Проще: Станешь «ловцом багов» — научишься находить ошибки в приложениях и грамотно о них сообщать.**



## 2 модуль: Системное администрирование и сети

### Операционные системы:

- Linux (Ubuntu): терминал, файловая система.
- Windows: управление службами, реестр.

### Сети:

- TCP/IP, HTTP/HTTPS, DNS.
- Инструменты: ping, traceroute, Wireshark.

### Виртуализация:

- Docker (контейнеры).
- Vagrant.

### Чему научишься:

- Работать с Linux и Windows из командной строки (не бояться «черного окна» терминала!).
- Понимать, как «общаются» программы через сети: что такое TCP/IP, HTTP, DNS (как «телефонная книга» интернета).
- Диагностировать проблемы сети:
  - ping — проверить, «жив» ли сервер.
  - traceroute — узнать, где «застрял» сигнал.
  - Wireshark — «прослушивать» сетевой трафик (как детектив с прослушкой).
- Запускать приложения в Docker — как создавать «песочницы», чтобы тесты не мешали друг другу.

**Проще: Поймешь, как устроена «кухня» серверов и сетей — перестанешь бояться сбоев и научишься их находить.**

## 3 модуль: Основы программирования (Java/Python)

### Вариант Java:

- Java SE: синтаксис, ООП, коллекции.
- Инструменты: Maven/Gradle, JUnit.
- Фреймворки: TestNG (базовое использование).

### Вариант Python:

- Python 3: типы данных, функции, ООП.
- Библиотеки: pytest, requests.
- Пакетный менеджер: pip.

### Чему научишься:

#### Вариант Java:

- Писать код на Java (основы синтаксиса, ООП).
- Автоматизировать тесты с JUnit/TestNG (чтобы робот сам проверял функционал вместо тебя).
- Собирать проекты Maven/Gradle — как «конвейер» для сборки программы.

#### Вариант Python:

- Скриптовать на Python.
- Тестировать API через requests (отправлять запросы к серверу).
- Писать автотесты на pytest (мгновенно проверять сотни сценариев).

**Проще: Научишься автоматизировать рутину — поручишь скучные проверки компьютеру.**

# 4 модуль: Теория баз данных

## SQL:

- SELECT/JOINS/GROUP BY, подзапросы.
- Транзакции, индексы (EXPLAIN).

## СУБД:

- PostgreSQL.

## Инструменты:

- DBeaver.

## Чему научишься:

- «Разговаривать» с базами данных на SQL:
  - **SELECT/JOINS** — доставать данные (например, все заказы пользователя).
  - **GROUP BY** — считать статистику (сколько продаж за месяц).
  - **Транзакции** — безопасно обновлять данные (чтобы деньги не терялись при переводе).
- Использовать PostgreSQL — популярную промышленную СУБД.
- Работать в DBeaver — удобном графическом инструменте (как «Фотопшоп» для баз данных).

**Проще:** Научишься искать, анализировать и проверять данные в приложениях (например: «А верно ли сохранился этот заказ в базе?»).

# 5 модуль: Автоматизированное тестирование

## Web-UI:

- Selenium WebDriver (Java/Python).
- Паттерны: Page Object Model.

## API:

- REST: Postman, Swagger.
- Автотесты: RestAssured (Java) / pytest + requests (Python).

## CI/CD:

- Интеграция с Jenkins/GitHub Actions.

## Чему научишься:

- Тестировать веб-интерфейсы через Selenium — «робот», который сам кликает кнопки в браузере.
- Писать надежные автотесты с помощью Page Object Model (это как «конструктор» для тестов).
- Тестировать API через Postman и автотесты (RestAssured для Java / pytest для Python).
- Настраивать CI/CD (Jenkins/GitHub Actions) — чтобы тесты запускались автоматически при каждом изменении кода.

**Проще:** Ты освоишь инструменты для автоматизации — и сможешь заменить 100 ручных проверок одним скриптом!

## КЕМ СМОЖЕТ РАБОТАТЬ ВЫПУСКНИК:

### ▪ QA Engineer (Manual)

Навыки: тест-кейсы, баг-трекинг, кросс-браузерное тестирование.

### ▪ QA Automation Engineer (Junior)

Стек: Selenium + Java/Python, API testing.

### ▪ SDET (Software Development Engineer in Test)

Уникальность: программирование + DevOps (Docker, CI/CD).

### ▪ Технический аналитик

Профиль: SQL + документация + требования.

## ПОЧЕМУ КУРС АКТУАЛЕН?

- **Рост автоматизации:** 68% компаний переносят >50% тестов на авторегресс (World Quality Report).
- **Требование к навыкам:**
  - SQL знают 92% работодателей для мидл-QA.
  - Python/Selenium — обязательны для автоматизаторов.
- **Зарплаты в РФ:**
  - Ручное тестирование: **70-120 000 Р.**
  - Автоматизация: **120-220 000 Р.**





17

лет на рынке



4,8

рейтинг  
на Я. Картах



500+

филиалов в России



2 800

преподавателей



150 000

студентов



24 000+

ОТЗЫВОВ



Также доступно  
онлайн-обучение

\*данные действительны  
на июль 2025 года