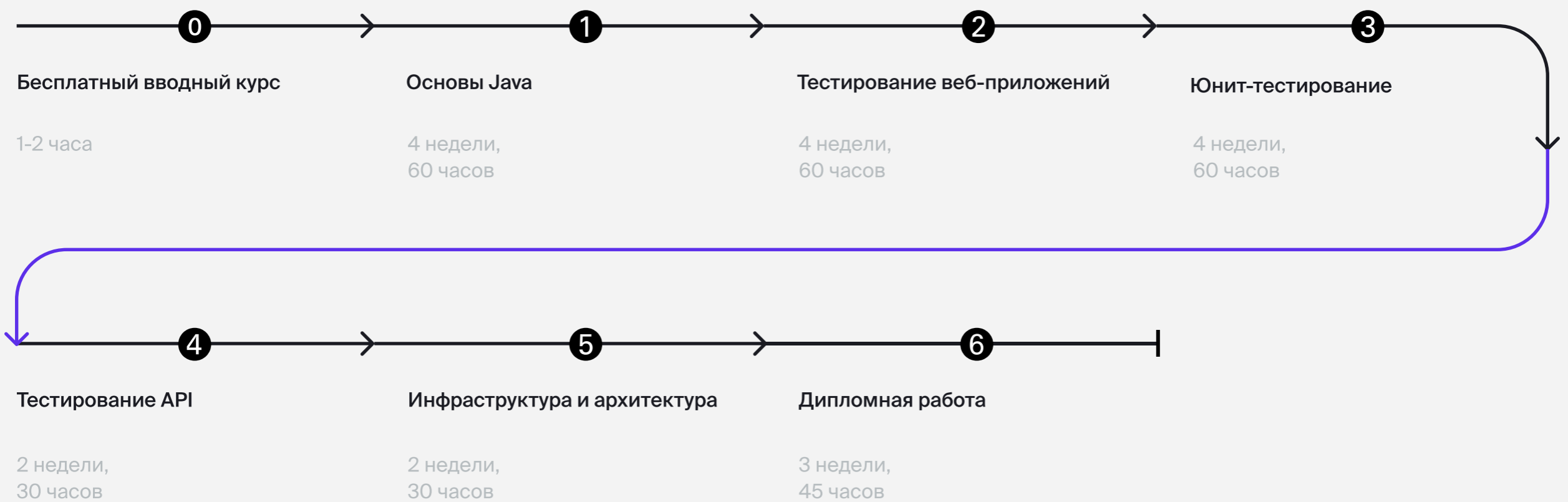


# Автоматизатор тестирования на Java



## 0 Бесплатный вводный курс

1-2 часа

Познакомьтесь с профессией автоматизатора и пройдёте тест, чтобы проверить свои навыки. Это возможность понять, подходит ли вам курс, перед покупкой платной части.

- Тема 1. Введение в автоматизацию
- Тема 2. Как устроено обучение
- Тема 3. Тест для самопроверки

# 1 Основы Java

4 недели,  
60 часов

Введение в изучение языка программирования Java. Знакомство с объектно-ориентированным подходом в программировании.

## Спринт 1

2 недели

- Тема 1. Введение в Java
- Тема 2. Переменные
- Тема 3. Методы
- Тема 4. Условные операторы
- Тема 5. Циклы
- Тема 6. Массивы
- Тема 7. Классы
- Тема 8. Пакеты
- Тема 9. Локальная среда разработки

### Проект:

Создание небольшого приложения на Java по описанию функциональности.

## Спринт 2

2 недели

- Тема 1. Модификаторы доступа
- Тема 2. Типы данных
- Тема 3. Наследование
- Тема 4. Ключевое слово static
- Тема 5. Абстрактные классы и интерфейсы

# 2 Тестирование веб-приложений

4 недели,  
60 часов

Введение в юнит-тестирование. Изучение тестирования веб-приложений. Знакомство с инструментом автоматизации Selenium WebDriver и системой контроля версий Git.

## Спринт 3

2 недели

- Тема 1. Консоль
- Тема 2. Git
- Тема 3. JUnit
- Тема 4. Параметризация

### Проект:

Написание автотестов к веб-приложению на Selenium по готовым сценариям тестирования.

## Спринт 4

2 недели

- Тема 1. Архитектура приложений
- Тема 2. Devtools
- Тема 3. Введение в UI-тестирование
- Тема 4. Selenium
- Тема 5. Page Object

# 3 Юнит-тестирование

4 недели,  
60 часов

Продолжение изучения языка программирования Java. Изучение юнит-тестирования и моков.

## Спринт 5

2 недели

- Тема 1. Enum и оператор switch
- Тема 2. Строки
- Тема 3. Списки и хеш-таблицы
- Тема 4. Коллекции
- Тема 5. Обработка исключений
- Тема 6. Полиморфизм

### Проект:

Подготовка кода и написание юнит-тестов к приложению на Java.

## Спринт 6

2 недели

- Тема 1. Инъекции зависимостей (DI)
- Тема 2. Юнит-тесты

## 4 Тестирование API

2 недели,  
30 часов

Изучение автоматизации тестирования API на RestAssured.

### Спринт 7

2 недели

- Тема 1. Введение в API
- Тема 2. Java. API (RestAssured; процессы и потоки)
- Тема 3. Тестирование API

#### Проект:

Написание тестов для API приложения на RestAssured, подключение Allure-отчётов.

## 5 Инфраструктура и архитектура

2 недели,  
30 часов

Знакомство с архитектурой и инфраструктурой. Подготовка к дипломной работе.

### Спринт 8

2 недели

- Тема 1. Инфраструктура
- Тема 2. Архитектура
- Тема 3. Как покрывать тестами разные уровни программы
- Тема 4. Подготовка к дипломной работе

## 6 Дипломная работа

3 недели,  
45 часов

Заключительная часть обучения, которая объединяет в себе весь изученный материал. Возможность продемонстрировать полученные знания и уточнить то, что осталось неясным.

---

## Факультативный курс: Selenide

4 спринт,  
1 неделя,  
5 часов

Изучение фреймворка для автоматизированного тестирования на основе Selenium WebDriver.

## Факультативный курс: JUnit 5

5 спринт,  
1 неделя,  
5 часов

Знакомство с новой версией фреймворка и несколькими видами параметризации.

## Факультативный курс: Базы данных

7 спринт,  
1 неделя,  
5 часов

Знакомство с языком запросов SQL, базами данных и их тестированием.

## Вебинары

Вебинары проводятся 1-2 раза за спринт. Они посвящены нюансам работы с кодом, инструментам автоматизации тестирования, ответам на возникающие в ходе обучения вопросы.

# Программа трудоустройства

1 месяц,  
4 недели,  
~12 часов

Программа становится доступна в конце обучения. В ней расскажем о том, как правильно составить резюме, создать портфолио и сделать свой отклик заметнее с помощью сопроводительного письма. Также обсудим процесс подготовки к собеседованию: на какие софт-скиллы и хард-скиллы сделать фокус.