

# План-программа обучения ГРВ

Exported on 02.06.2022

1. Структура фреймворка (Selenide, Cucumber, RestAssured, Gherkin)
2. Архитектура фрейма (Pages, Blocks, Steps, Hooks, Features)
3. Описание Pages (формат писания элементов через аннотации Name, FindBy)
4. Введение в xpath
5. Описание структуры файлов .feature (сценарий, примеры и тд)
6. Написание шагов, используя готовые шаги.
7. Углубление в архитектуру (практическое использование блоков, application.conf)
8. Реализация методов для которых в ядре есть интерфейсы
9. Переопределение методов ядра(@override)
10. Реализация кастомных шагов (что будет лежать в папке steps)
11. Создание веток проекта в Git из Jira.
12. Работа с ветками, удаленным и локальм репозиторием, создание пулреквестов.
13. Работа с TeamCity, настройка новых сборок.


### **Для самообучения**

Используемый стек технологий (книга, документация, видео):

ØJava 11 (Базовые знания).

[https://www.youtube.com/playlist?list=PLZqgWWF4O-zgDLDBMva788aJf\\_vQ9GKJv](https://www.youtube.com/playlist?list=PLZqgWWF4O-zgDLDBMva788aJf_vQ9GKJv)

Курсы:

 Курс "Java для начинающих

1. Объекты. Классы. Интерфейсы [YouTube ([https://www.youtube.com/watch?v=9GdtWiovvIQ&list=PLmqFxywkatR3qNmxqcFIHF9MN2-eteU&ab\\_channel=SergeyNemchinskiy](https://www.youtube.com/watch?v=9GdtWiovvIQ&list=PLmqFxywkatR3qNmxqcFIHF9MN2-eteU&ab_channel=SergeyNemchinskiy))]
2. Java для начинающих программистов [YouTube ([https://www.youtube.com/watch?v=VcbB3yqD71Q&list=PLmqFxywkatR3qNmxqcFIHF9MN2-eteU&index=2&ab\\_channel=SergeyNemchinskiy](https://www.youtube.com/watch?v=VcbB3yqD71Q&list=PLmqFxywkatR3qNmxqcFIHF9MN2-eteU&index=2&ab_channel=SergeyNemchinskiy))]
3. Java для начинающих программистов. Часть 2 [YouTube ([https://www.youtube.com/watch?v=r6MTyjnWwDg&list=PLmqFxywkatR3qNmxqcFIHF9MN2-eteU&index=3&ab\\_channel=SergeyNemchinskiy](https://www.youtube.com/watch?v=r6MTyjnWwDg&list=PLmqFxywkatR3qNmxqcFIHF9MN2-eteU&index=3&ab_channel=SergeyNemchinskiy))]
4. Конструкторы, уровни доступа, статика [YouTube ([https://www.youtube.com/watch?v=S\\_Wme-hmLrs&list=PLmqFxywkatR3qNmxqcFIHF9MN2-eteU&index=4&ab\\_channel=SergeyNemchinskiy](https://www.youtube.com/watch?v=S_Wme-hmLrs&list=PLmqFxywkatR3qNmxqcFIHF9MN2-eteU&index=4&ab_channel=SergeyNemchinskiy))]
5. Java для начинающих программистов. Часть 3 [YouTube ([https://www.youtube.com/watch?v=CqWB4LQ3Sks&list=PLmqFxywkatR3qNmxqcFIHF9MN2-eteU&index=5&ab\\_channel=SergeyNemchinskiy](https://www.youtube.com/watch?v=CqWB4LQ3Sks&list=PLmqFxywkatR3qNmxqcFIHF9MN2-eteU&index=5&ab_channel=SergeyNemchinskiy))]
6. Java для начинающих программистов. Часть 4 [YouTube ([https://www.youtube.com/watch?v=dfTfJzGvITk&list=PLmqFxywkatR3qNmxqcFIHF9MN2-eteU&index=6&ab\\_channel=SergeyNemchinskiy](https://www.youtube.com/watch?v=dfTfJzGvITk&list=PLmqFxywkatR3qNmxqcFIHF9MN2-eteU&index=6&ab_channel=SergeyNemchinskiy))]
7. Collection Framework [YouTube ([https://www.youtube.com/watch?v=mKR1McHiu7c&list=PLmqFxywkatR3qNmxqcFIHF9MN2-eteU&index=7&ab\\_channel=SergeyNemchinskiy](https://www.youtube.com/watch?v=mKR1McHiu7c&list=PLmqFxywkatR3qNmxqcFIHF9MN2-eteU&index=7&ab_channel=SergeyNemchinskiy))]
8. Web (начало) [YouTube ([https://www.youtube.com/watch?v=nJzkn-jYB7k&list=PLmqFxywkatR3qNmxqcFIHF9MN2-eteU&index=8&ab\\_channel=SergeyNemchinskiy](https://www.youtube.com/watch?v=nJzkn-jYB7k&list=PLmqFxywkatR3qNmxqcFIHF9MN2-eteU&index=8&ab_channel=SergeyNemchinskiy))]

9. Web (продолжение) [YouTube ([https://www.youtube.com/watch?v=aGuGj4vdWdA&list=PLmqFxywkatR3qNmxqcFIHF9MN2-eteU&index=9&ab\\_channel=SergeyNemchinskiy](https://www.youtube.com/watch?v=aGuGj4vdWdA&list=PLmqFxywkatR3qNmxqcFIHF9MN2-eteU&index=9&ab_channel=SergeyNemchinskiy))]
10. Базы данных [YouTube ([https://www.youtube.com/watch?v=FwcDLXagaLw&list=PLmqFxywkatR3qNmxqcFIHF9MN2-eteU&index=10&ab\\_channel=SergeyNemchinskiy](https://www.youtube.com/watch?v=FwcDLXagaLw&list=PLmqFxywkatR3qNmxqcFIHF9MN2-eteU&index=10&ab_channel=SergeyNemchinskiy))]

Продолжение в плейлисте на YouTube

(<https://www.youtube.com/playlist?list=PLmqFxywkatR3qNmxqcFIHF9MN2-eteU>).

#### Курс "Разработка на Java"

1. Знакомство с платформой Java [YouTube ([https://www.youtube.com/watch?v=WfIS-0jqXJ0&list=PLrCZzMib1e9qUdn\\_LEm96Oee3RVb9Qmr\\_&ab\\_channel=VKTeam](https://www.youtube.com/watch?v=WfIS-0jqXJ0&list=PLrCZzMib1e9qUdn_LEm96Oee3RVb9Qmr_&ab_channel=VKTeam))]
2. Базовые конструкции языка [YouTube ([https://www.youtube.com/watch?v=dU-dBXvHz1Q&list=PLrCZzMib1e9qUdn\\_LEm96Oee3RVb9Qmr\\_&index=2&ab\\_channel=VKTeam](https://www.youtube.com/watch?v=dU-dBXvHz1Q&list=PLrCZzMib1e9qUdn_LEm96Oee3RVb9Qmr_&index=2&ab_channel=VKTeam))]
3. Объектно-ориентированное программирование [YouTube ([https://www.youtube.com/watch?v=4Mp2o1nxTng&list=PLrCZzMib1e9qUdn\\_LEm96Oee3RVb9Qmr\\_&index=3&ab\\_channel=VKTeam](https://www.youtube.com/watch?v=4Mp2o1nxTng&list=PLrCZzMib1e9qUdn_LEm96Oee3RVb9Qmr_&index=3&ab_channel=VKTeam))]
4. Исключения [YouTube ([https://www.youtube.com/watch?v=zRRopPlmRqA&list=PLrCZzMib1e9qUdn\\_LEm96Oee3RVb9Qmr\\_&index=4&ab\\_channel=VKTeam](https://www.youtube.com/watch?v=zRRopPlmRqA&list=PLrCZzMib1e9qUdn_LEm96Oee3RVb9Qmr_&index=4&ab_channel=VKTeam))]
5. Коллекции и параметризация [YouTube ([https://www.youtube.com/watch?v=rhCyh1\\_om1Y&list=PLrCZzMib1e9qUdn\\_LEm96Oee3RVb9Qmr\\_&index=5&ab\\_channel=VKTeam](https://www.youtube.com/watch?v=rhCyh1_om1Y&list=PLrCZzMib1e9qUdn_LEm96Oee3RVb9Qmr_&index=5&ab_channel=VKTeam))]
6. Взаимодействие потоков [YouTube ([https://www.youtube.com/watch?v=obGpu1Kc0xM&list=PLrCZzMib1e9qUdn\\_LEm96Oee3RVb9Qmr\\_&index=6&ab\\_channel=VKTeam](https://www.youtube.com/watch?v=obGpu1Kc0xM&list=PLrCZzMib1e9qUdn_LEm96Oee3RVb9Qmr_&index=6&ab_channel=VKTeam))]
7. Внутренние и анонимные классы [YouTube ([https://www.youtube.com/watch?v=4woDUbwGLKg&list=PLrCZzMib1e9qUdn\\_LEm96Oee3RVb9Qmr\\_&index=7&ab\\_channel=VKTeam](https://www.youtube.com/watch?v=4woDUbwGLKg&list=PLrCZzMib1e9qUdn_LEm96Oee3RVb9Qmr_&index=7&ab_channel=VKTeam))]
8. Работа с базой данных [YouTube ([https://www.youtube.com/watch?v=e0xd0h4\\_bmQ&list=PLrCZzMib1e9qUdn\\_LEm96Oee3RVb9Qmr\\_&index=8&ab\\_channel=VKTeam](https://www.youtube.com/watch?v=e0xd0h4_bmQ&list=PLrCZzMib1e9qUdn_LEm96Oee3RVb9Qmr_&index=8&ab_channel=VKTeam))]
9. Сокеты, разбор задачи Мессенджер [YouTube ([https://www.youtube.com/watch?v=SAJuKuKTjE&list=PLrCZzMib1e9qUdn\\_LEm96Oee3RVb9Qmr\\_&index=9&ab\\_channel=VKTeam](https://www.youtube.com/watch?v=SAJuKuKTjE&list=PLrCZzMib1e9qUdn_LEm96Oee3RVb9Qmr_&index=9&ab_channel=VKTeam))]
10. Основы тестирования [YouTube ([https://www.youtube.com/watch?v=J70GT\\_IXu20&list=PLrCZzMib1e9qUdn\\_LEm96Oee3RVb9Qmr\\_&index=10&ab\\_channel=VKTeam](https://www.youtube.com/watch?v=J70GT_IXu20&list=PLrCZzMib1e9qUdn_LEm96Oee3RVb9Qmr_&index=10&ab_channel=VKTeam))]

Продолжение в плейлисте на YouTube

([https://www.youtube.com/playlist?list=PLrCZzMib1e9qUdn\\_LEm96Oee3RVb9Qmr\\_](https://www.youtube.com/playlist?list=PLrCZzMib1e9qUdn_LEm96Oee3RVb9Qmr_)).

#### Уроки Java с нуля

1. Введение и установка. Что пишут на Java [YouTube ([https://www.youtube.com/watch?v=CG2Zw0UW2aw&list=PLVfMKQXDAhGVWEKi2wKx4y-yNLk7QKam3&ab\\_channel=WebDeveloperBlog](https://www.youtube.com/watch?v=CG2Zw0UW2aw&list=PLVfMKQXDAhGVWEKi2wKx4y-yNLk7QKam3&ab_channel=WebDeveloperBlog))]
2. Условные операторы If, Else If, Switch case [YouTube ([https://www.youtube.com/watch?v=r2qFNF5J6wE&list=PLVfMKQXDAhGVWEKi2wKx4y-yNLk7QKam3&index=2&ab\\_channel=WebDeveloperBlog](https://www.youtube.com/watch?v=r2qFNF5J6wE&list=PLVfMKQXDAhGVWEKi2wKx4y-yNLk7QKam3&index=2&ab_channel=WebDeveloperBlog))]

3. Циклы For, While, Do while [YouTube ([https://www.youtube.com/watch?v=ZR-9OqL8nBs&list=PLVfMKQXDAhGVWEKi2wKx4y-yNLk7QKam3&index=3&ab\\_channel=WebDeveloperBlog](https://www.youtube.com/watch?v=ZR-9OqL8nBs&list=PLVfMKQXDAhGVWEKi2wKx4y-yNLk7QKam3&index=3&ab_channel=WebDeveloperBlog))]
4. Массивы. Перебор массива [YouTube ([https://www.youtube.com/watch?v=-RiS\\_nFI9ok&list=PLVfMKQXDAhGVWEKi2wKx4y-yNLk7QKam3&index=4&ab\\_channel=WebDeveloperBlog](https://www.youtube.com/watch?v=-RiS_nFI9ok&list=PLVfMKQXDAhGVWEKi2wKx4y-yNLk7QKam3&index=4&ab_channel=WebDeveloperBlog))]
5. Методы, как их писать и что делают [YouTube ([https://www.youtube.com/watch?v=7FsDj1Otc0&list=PLVfMKQXDAhGVWEKi2wKx4y-yNLk7QKam3&index=5&ab\\_channel=WebDeveloperBlog](https://www.youtube.com/watch?v=7FsDj1Otc0&list=PLVfMKQXDAhGVWEKi2wKx4y-yNLk7QKam3&index=5&ab_channel=WebDeveloperBlog))]
6. Работа со строками. Методы строк [YouTube ([https://www.youtube.com/watch?v=ZN\\_hc0xc-dw&list=PLVfMKQXDAhGVWEKi2wKx4y-yNLk7QKam3&index=6&ab\\_channel=WebDeveloperBlog](https://www.youtube.com/watch?v=ZN_hc0xc-dw&list=PLVfMKQXDAhGVWEKi2wKx4y-yNLk7QKam3&index=6&ab_channel=WebDeveloperBlog))]
7. Введение в ООП. Создание класса. Конструкторы [YouTube ([https://www.youtube.com/watch?v=v1SkadliP2k&list=PLVfMKQXDAhGVWEKi2wKx4y-yNLk7QKam3&index=7&ab\\_channel=WebDeveloperBlog](https://www.youtube.com/watch?v=v1SkadliP2k&list=PLVfMKQXDAhGVWEKi2wKx4y-yNLk7QKam3&index=7&ab_channel=WebDeveloperBlog))]
8. Основы ООП. Наследование [YouTube ([https://www.youtube.com/watch?v=DmdbxpdKzok&list=PLVfMKQXDAhGVWEKi2wKx4y-yNLk7QKam3&index=8&ab\\_channel=WebDeveloperBlog](https://www.youtube.com/watch?v=DmdbxpdKzok&list=PLVfMKQXDAhGVWEKi2wKx4y-yNLk7QKam3&index=8&ab_channel=WebDeveloperBlog))]

#### Курс "Введение в Java"

1. Вводное занятие [YouTube ([https://www.youtube.com/watch?v=XcWqkNE3dzE&list=PLrCZzMib1e9pz7f30YqoBLY0\\_AfiC36kM&ab\\_channel=VKTeam](https://www.youtube.com/watch?v=XcWqkNE3dzE&list=PLrCZzMib1e9pz7f30YqoBLY0_AfiC36kM&ab_channel=VKTeam))]
2. Тестирование [YouTube ([https://www.youtube.com/watch?v=pXUybW4ON4w&list=PLrCZzMib1e9pz7f30YqoBLY0\\_AfiC36kM&index=2&ab\\_channel=VKTeam](https://www.youtube.com/watch?v=pXUybW4ON4w&list=PLrCZzMib1e9pz7f30YqoBLY0_AfiC36kM&index=2&ab_channel=VKTeam))]
3. Checkstyle [YouTube ([https://www.youtube.com/watch?v=sFtnmo-tgq&list=PLrCZzMib1e9pz7f30YqoBLY0\\_AfiC36kM&index=3&ab\\_channel=VKTeam](https://www.youtube.com/watch?v=sFtnmo-tgq&list=PLrCZzMib1e9pz7f30YqoBLY0_AfiC36kM&index=3&ab_channel=VKTeam))]
4. Класс [YouTube ([https://www.youtube.com/watch?v=loTkYtSue-4&list=PLrCZzMib1e9pz7f30YqoBLY0\\_AfiC36kM&index=4&ab\\_channel=VKTeam](https://www.youtube.com/watch?v=loTkYtSue-4&list=PLrCZzMib1e9pz7f30YqoBLY0_AfiC36kM&index=4&ab_channel=VKTeam))]
5. Наследования и ООП [YouTube ([https://www.youtube.com/watch?v=z3PqNsKx2Bo&list=PLrCZzMib1e9pz7f30YqoBLY0\\_AfiC36kM&index=5&ab\\_channel=VKTeam](https://www.youtube.com/watch?v=z3PqNsKx2Bo&list=PLrCZzMib1e9pz7f30YqoBLY0_AfiC36kM&index=5&ab_channel=VKTeam))]
6. Коллекции [YouTube ([https://www.youtube.com/watch?v=hIAunthj794&list=PLrCZzMib1e9pz7f30YqoBLY0\\_AfiC36kM&index=6&ab\\_channel=VKTeam](https://www.youtube.com/watch?v=hIAunthj794&list=PLrCZzMib1e9pz7f30YqoBLY0_AfiC36kM&index=6&ab_channel=VKTeam))]
7. Лямбда-выражения, Stream API [YouTube ([https://www.youtube.com/watch?v=9yyOdLxPj4M&list=PLrCZzMib1e9pz7f30YqoBLY0\\_AfiC36kM&index=7&ab\\_channel=VKTeam](https://www.youtube.com/watch?v=9yyOdLxPj4M&list=PLrCZzMib1e9pz7f30YqoBLY0_AfiC36kM&index=7&ab_channel=VKTeam))]
8. Исключения, Generics [YouTube ([https://www.youtube.com/watch?v=RewDSqm1V9A&list=PLrCZzMib1e9pz7f30YqoBLY0\\_AfiC36kM&index=8&ab\\_channel=VKTeam](https://www.youtube.com/watch?v=RewDSqm1V9A&list=PLrCZzMib1e9pz7f30YqoBLY0_AfiC36kM&index=8&ab_channel=VKTeam))]
9. Ввод-вывод, работа с сетью [YouTube ([https://www.youtube.com/watch?v=mslQfSJyl5o&list=PLrCZzMib1e9pz7f30YqoBLY0\\_AfiC36kM&index=9&ab\\_channel=VKTeam](https://www.youtube.com/watch?v=mslQfSJyl5o&list=PLrCZzMib1e9pz7f30YqoBLY0_AfiC36kM&index=9&ab_channel=VKTeam))]
10. Основы многопоточного программирования [YouTube ([https://www.youtube.com/watch?v=FNTNzyz7vhA&list=PLrCZzMib1e9pz7f30YqoBLY0\\_AfiC36kM&index=10&ab\\_channel=VKTeam](https://www.youtube.com/watch?v=FNTNzyz7vhA&list=PLrCZzMib1e9pz7f30YqoBLY0_AfiC36kM&index=10&ab_channel=VKTeam))]

Продолжение в плейлисте на YouTube

([https://www.youtube.com/playlist?list=PLrCZzMib1e9pz7f30YqoBLY0\\_AfiC36kM](https://www.youtube.com/playlist?list=PLrCZzMib1e9pz7f30YqoBLY0_AfiC36kM)).

Ø**Gradle** (Сборщики проектов):

<https://gradle.org/>

Модуль 1 [https://www.youtube.com/watch?v=0Uucu-9yHwg&list=PLMrCHxt7Eg1OOohbcP-YcW92E\\_q\\_wVhq&index=1](https://www.youtube.com/watch?v=0Uucu-9yHwg&list=PLMrCHxt7Eg1OOohbcP-YcW92E_q_wVhq&index=1)

Модуль 2 [https://www.youtube.com/watch?v=dGSlqsNOkGA&list=PLMrCHxt7Eg1OOohbcP-YcW92E\\_q\\_wVhq&index=3](https://www.youtube.com/watch?v=dGSlqsNOkGA&list=PLMrCHxt7Eg1OOohbcP-YcW92E_q_wVhq&index=3)

Модуль 3 [https://www.youtube.com/watch?v=kx9\\_bz5k8OY&list=PLMrCHxt7Eg1OOohbcP-YcW92E\\_q\\_wVhq&index=4](https://www.youtube.com/watch?v=kx9_bz5k8OY&list=PLMrCHxt7Eg1OOohbcP-YcW92E_q_wVhq&index=4)

Ø**Selenium/Selenide**

UI тестирование: что такое WebDriver, библиотека Selenium и её обертка Selenide (знать основные методы, класс WebElement, аннотацию @FindBy), умение самому составлять XPath (а не то что браузер генерирует), знание осей XPath (ancestor, descendant и тд), понимать почему в тестах лучше не использовать Thread.sleep(), так же прочитать про паттерны Page Object и Chain Of Invocations.

<https://www.selenium.dev>

<https://ru.seleniumide.org>

<https://www.youtube.com/watch?v=1aq4gYfiEho>

<https://www.youtube.com/watch?v=pbvJ8rmh7Ws>

<https://www.youtube.com/watch?v=brKmBegyObU>

Ø**Xpath CSS - Губицкая добавить из письма**

<https://soltau.ru/index.php/themes/dev/item/413>

<https://msiter.ru/tutorials/xpath>

[https://otus.ru/events/qaopen/54/?utm\\_source=habr&utm\\_medium=affiliate&utm\\_campaign=javascript&utm\\_term=profi27.02](https://otus.ru/events/qaopen/54/?utm_source=habr&utm_medium=affiliate&utm_campaign=javascript&utm_term=profi27.02)

[https://www.w3schools.com/xml/xpath\\_intro.asp](https://www.w3schools.com/xml/xpath_intro.asp)

<https://msiter.ru/tutorials/uchebnik-xml-dlya-nachinayushchih/xml-i-xpath>

Ø**JSON XML**

<https://habr.com/ru/post/524288/>

Ø**Rest Assured**

API тестирование: знать архитектурный стиль REST (в общих чертах стандарты HTTP, URL, JSON, XML), про виды запросов к серверу (минимум GET и POST), умение работать с Postman (коллекции), библиотека REST Assured (как плюс еще Retrofit), уметь работать с библиотеками, которые парсят JSON в POJO. Для некоторых проектов нужно умение работать с протоколом SOAP

<https://rest-assured.io>

<https://www.youtube.com/watch?v=gxzXOMxlt4w>

<https://github.com/rest-assured/rest-assured/wiki/Usage>

Ø**библиотеки для работы с БД (Jdbc\JdbcTemplate).**

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLIU76b8Cjem5qdMQLXilwGLTLyUHkTqi2>

<https://www.baeldung.com/java-jdbc>

<http://www.javvenue.info/post/java-jdbc-api>

Ø**GIT** (Система управления версиями Git (общее понимание, основные команды)).

[https://www.youtube.com/watch?v=W4hoc24K93E&list=PLDyvV36pndZFHxjXuWA\\_NywNrVQO0aQqb](https://www.youtube.com/watch?v=W4hoc24K93E&list=PLDyvV36pndZFHxjXuWA_NywNrVQO0aQqb)

[https://learngitbranching.js.org/?locale=ru\\_RU](https://learngitbranching.js.org/?locale=ru_RU)

<https://git-scm.com>

Ø**BDD** Видео на youtube: <https://www.youtube.com/watch?v=ibHtKkFVel4&t=2s>

<https://cucumber.io> (через vpn)

[https://www.youtube.com/playlist?list=PLhW3qG5bs-L\\_mFHirOLEYJ7X2rIXu8SR2](https://www.youtube.com/playlist?list=PLhW3qG5bs-L_mFHirOLEYJ7X2rIXu8SR2)

Ø**Selenoid**

<https://aerokube.com/selenoid/latest/>

<https://aerokube.com/ggr/latest/>

[https://www.youtube.com/playlist?list=PLW7WVf1LXeWrCBv\\_48hOR-eWtshGBet9a](https://www.youtube.com/playlist?list=PLW7WVf1LXeWrCBv_48hOR-eWtshGBet9a)

Ø**Allure**

<https://docs.qameta.io/allure/>

<https://www.youtube.com/watch?v=-7B7TaYnwQY>

<https://habr.com/ru/company/sberbank/blog/358836/>

Ø**BitBucket**

<https://habr.com/ru/company/sberbank/blog/359302/>

<https://bitbucket.org/product/ru/guides>

Ø**TeamCity**

<https://www.jetbrains.com/ru-ru/teamcity/learn/>

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLTFWIGSERmevSSFxGNsrB4xUTdKS9vhsp>

Ø**Report Portal**

**[Report Portal - запуск тестов и отправка отчетов](https://reportportal.io)**

<https://reportportal.io>

<https://www.youtube.com/c/ReportPortal/playlists>