



ОНЛАЙН-ОБРАЗОВАНИЕ

# Онлайн-образование



Проверить, идет ли запись!







# Меня хорошо видно && слышно?

Ставьте  , если все хорошо  
Напишите в чат, если есть проблемы



# Непрерывная интеграция



Вяземский Семён Валерьевич

QA Automation Lead

Beeline

[svvyazemsky@gmail.com](mailto:svvyazemsky@gmail.com)



# План занятия

Конвейера развертывания



Jenkins CI. Основы



Jenkins Pipeline

# Правила вебинара



Активно участвуем



Задаем вопрос в чат или голосом



Off-topic обсуждаем в Slack #канал группы или #general



Вопросы вижу в чате, могу ответить не сразу

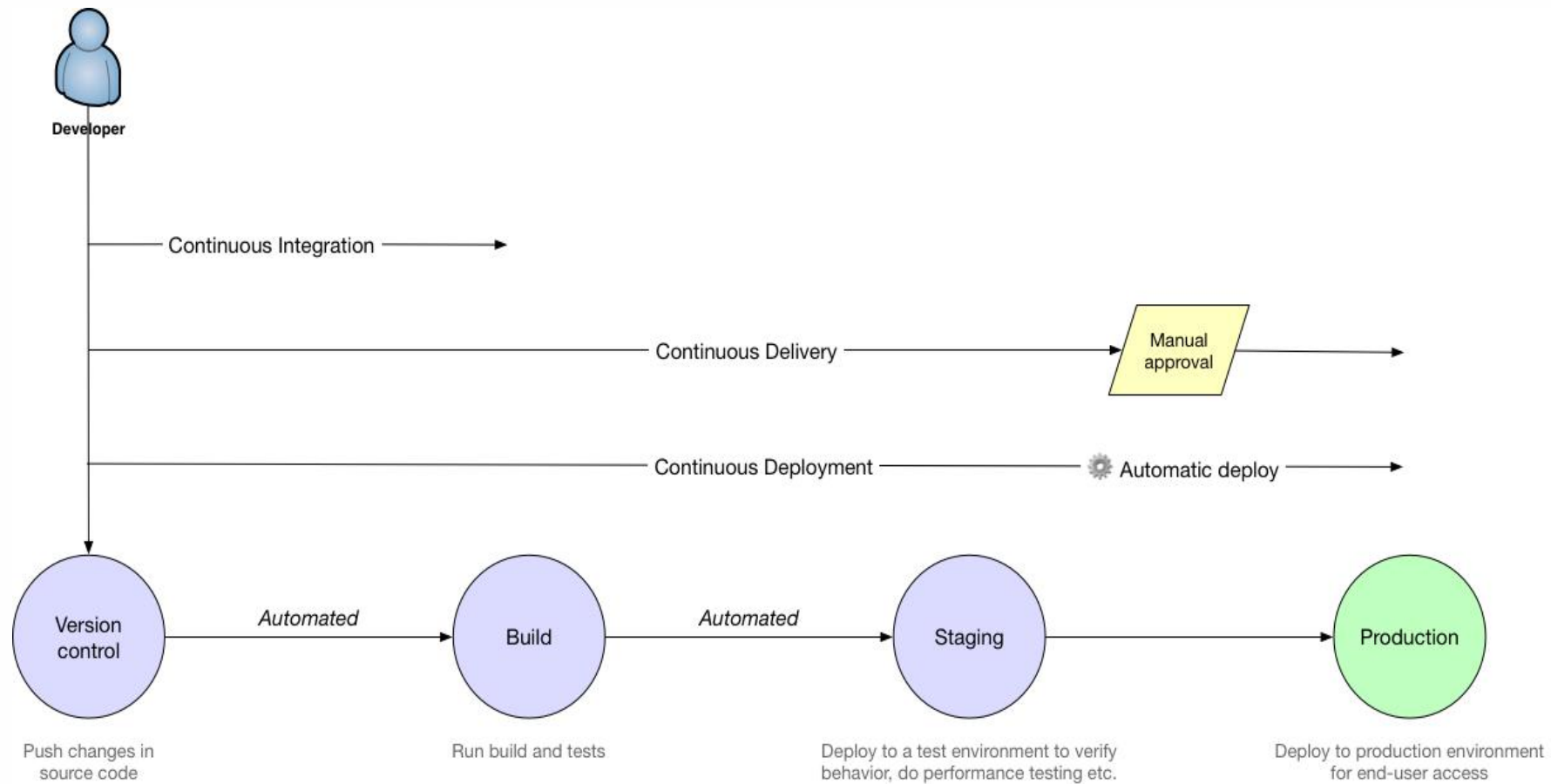


The background of the image is an aerial photograph of a dense city skyline, likely New York City, with numerous skyscrapers. The image is overlaid with a semi-transparent blue layer that features a white geometric network pattern of interconnected lines and dots. Centered on this blue layer is the main title in large, white, bold Cyrillic letters.

# Конвейер непрерывной доставки



# Процесс





# Подход

- проект забирается из СКВ
- прогоняются стилистические анализаторы
- проект собирается (опционально)
- прогоняются модульные тесты
- проходит выкатка на тестовый стенд
- прогоняются интеграционные тесты
- прогоняются системные тесты
- рассылаются оповещения
- проект публикуется



The image features a blue-tinted aerial view of a city skyline, likely New York City, with numerous skyscrapers. A semi-transparent blue band with a white network pattern of dots and lines runs horizontally across the middle. The word "Jenkins" is written in white, bold, sans-serif font within this band.

# Jenkins



# Install

Нужна предустановленная java.

```
sudo apt install openjdk-8-jre
```

Устанавливаем jenkins

```
wget -q -O - https://pkg.jenkins.io/debian/jenkins-ci.org.key | sudo apt-key add -
```

```
sudo sh -c 'echo deb http://pkg.jenkins.io/debian-stable binary/ > /etc/apt/sources.list.d/jenkins.list'
```

```
sudo apt-get update
```

```
sudo apt-get install jenkins
```

Стартуем

```
sudo systemctl start jenkins
```

Базовая настройка jenkins

заходим [http://ip\\_address\\_or\\_domain\\_name:8080](http://ip_address_or_domain_name:8080)

Вводим пароль отсюда:

```
sudo cat /var/lib/jenkins/secrets/initialAdminPassword
```

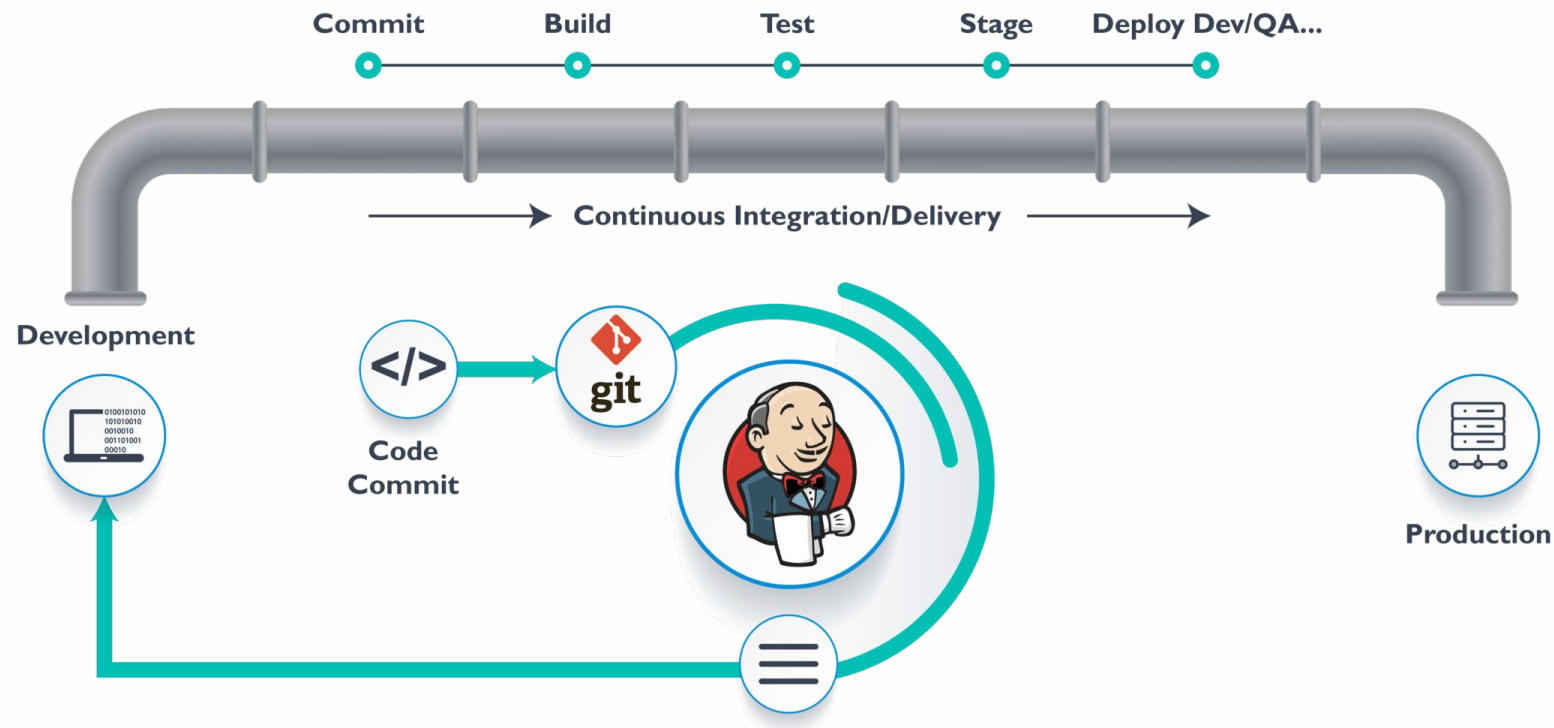
Устанавливаем плагины по умолчанию

Создаем пользователя админа

Готово!



# Jenkins Pipelines



# Jenkinsfile

```
pipeline {  
  agent any  
  
  stages {  
    stage('Build') {  
      steps {  
        echo 'Building..'   
      }  
    }  
    stage('Test') {  
      steps {  
        echo 'Testing..'   
      }  
    }  
    stage('Deploy') {  
      steps {  
        echo 'Deploying....'   
      }  
    }  
  }  
}
```



# Jenkins Pipelines

## Pipeline

Конвейер (Pipeline) - это пользовательская модель конвейера CD. Код Pipeline определяет весь процесс сборки, который обычно включает в себя этапы создания приложения, его тестирования и последующей доставки.

## Node

Узел (node) - это машина, которая является частью среды Jenkins и способна выполнять конвейер (pipeline).

## Stage

Определяет концептуально различимое подмножество задач, выполняемых на всем конвейере (например, этапы «Сборка», «Тест» и «Развертывание»), которое используется многими плагинами для визуализации или представления статуса/хода выполнения конвейера Jenkins.

## Step


Отдельная задача. По сути, шаг говорит Jenkins, что делать в определенный момент времени (или «шаг» в процессе). Например, чтобы выполнить команду оболочки, используйте команду `sh step: sh 'make'`. Когда плагин расширяет Pipeline DSL, это обычно означает, что плагин реализовал новый шаг.

# Jenkins VS \*&^%\$#

## CONTINUOUS INTEGRATION TOOLS COMPARISON

	Jenkins	TeamCity	Bamboo	Travis	Circle	Codship
Pricing	Free	\$299-\$1999	\$10-\$800	\$69-\$489	\$50-\$3150	\$75-\$1500
Operating system	Windows, Linux, macOS, any Unix-like OS	Windows, Linux, macOS, Solaris, FreeBSD, and more	Windows, Linux, macOS, Solaris	Linux, macOS	Linux, iOS, Android	Windows, macOS
Hosting	On premise/ cloud	On premise	On premise/ Bitbucket as cloud	On premise/ cloud	Cloud	Cloud
Container support	✓	✓	✓	✓	✓	Yes for Pro version
Plugins	*****	****	**	****	***	****
Docs and support	Adequate	Good	Good	Poor	Good	Poor
Learning curve and usability	Easy	Medium	Medium	Easy	Easy	Easy
Use case	For big projects	For enterprise needs	For Atlassian integrations	For small projects and startups	For fast development and high budget	For any project



The background of the image is an aerial photograph of a dense city skyline, likely New York City, with numerous skyscrapers. The image is overlaid with a semi-transparent blue layer that features a white network pattern of interconnected dots and lines, resembling a web or data structure. The text is centered within this blue layer.

Пройди опрос:  
<https://otus.ru/polls/10246/>



Спасибо за внимание!  
Приходите на следующие вебинары



Вяземский Семён Валерьевич

QA Automation Lead

Beeline

[svvyazemsky@gmail.com](mailto:svvyazemsky@gmail.com)