

# Основы использования Git

**Название курса:** Основы использования Git

**Количество уроков:** 6

**Продолжительность в часах:** 9 часов

**Продолжительность в днях:** 6 дней

## Описание курса

Курс Основы использования Git состоит из 6 логически взаимосвязанных уроков, на которых учащиеся применяют на практике теоретические знания по использованию Git.

На данном курсе учащиеся познакомятся с системой контроля версий Git, ее основными возможностями и принципами, увидят на практике как можно организовать работу над программным кодом.

Значительная часть курса отведена на практическое применение Git.

После прохождения курса, Вы сможете сами создавать репозитории для проектов, вести историю изменений, синхронизироваться с другими разработчиками при работе в команде, выполнять слияние или откат к предыдущим версиям кода.

## Предварительные требования

- Базовый курс не предполагает специализированных знаний для прохождения.

## Целевая аудитория

Курс рассчитан на новичков, желающих повысить эффективность разработки посредством Git и получить практические навыки, которых будет достаточно для самостоятельного ведения проектов с системой Git.

## По завершении курса Вы сможете

- Создавать репозитории и работать с удаленными репозиториями.
- Работать с консолью Git.
- Создавать коммиты, удалять их и выполнять откат к ранним версиям.
- Создавать ветки, выполнять их слияние и удаление

## Список уроков курса:

### Урок 1: Введение

- Определения
- Примеры контроля версий
- История развития
- Централизованные системы контроля версий
- Распределенные системы контроля версий
- Установка git
- Базовая конфигурация и git help

## Урок 2: Создание репозитория

- Инициализация
- Что такое коммит
- Первый коммит
- История коммитов
- Навигация по истории коммитов
- GUI

## Урок 3: Работа с файлами

- Добавление файлов
- Изменение файлов
- Просмотр изменений
- Состояния файлов в репозитории
- Удаление файлов
- .gitignore

## Урок 4: Откат изменений

- Удаление последних изменений
- Unstage
- Удаление коммита
- Получение старой версии

## Урок 5: Работа с удаленным репозиторием

- Создание репозитория на github
- Клонирование репозитория
- Синхронизация с локальным репозиторием
- Отправка изменений на удаленный репозиторий

## Урок 6: Работа с удаленным репозиторием

- Что такое ветка
- Создание веток
- Переключение веток
- Удаление ветки
- Слияние
- Решение конфликтов слияния
- Rebase