

## Курс: «Введение в язык программирования Python»

### Модуль 9. Системы контроля версий

#### Тема: Системы контроля версий. Часть 1

##### Задание 1

Установите и настройте на своем локальном компьютере Git.

##### Задание 2

Создайте папку с двумя файлами.

##### Задание 3

Создайте репозиторий в этой папке.

##### Задание 4

Добавьте два файла в индекс репозитория с помощью команды: `git add`.

##### Задание 5

Создайте `commit` на основании файлов, добавленных в индекс. Используйте команду: `git commit`.

##### Задание 6

Измените содержимое одного из файлов и создайте `commit` с новым данными.

### Задание 7

Создайте новый файл, наполните его данными. После наполнения создайте `commit` с новым файлом.

### Задание 8

Внесите изменения в содержимое файла, сохраните изменения (не создавайте новый `commit`). Отмените изменения в локальной копии файла с помощью команды: `git checkout`.

### Задание 9

Внесите изменения в содержимое файла, добавьте изменения в индекс (не создавайте новый `commit`). Отмените изменения в индексе с помощью команды: `git reset`.

### Задание 10

Внесите изменения в содержимое файла, добавьте изменения в индекс, создайте новый `commit`. Отмените изменения в последнем `commit` путем создания нового `commit` с помощью команды: `git revert`.

### Задание 11

Удалите несколько последних `commit`. Используйте команду: `git reset` с опцией `--hard`.