

## 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 подпапками. В каждой подпапке добавьте несколько файлов.

##### Задание 3

Создайте репозиторий в главной папке.

##### Задание 4

Добавьте содержимое двух подпапок в индекс репозитория с помощью команды: `git add`.

##### Задание 5

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

##### Задание 6

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

### Задание 7

Создайте новую подпапку, наполните её данными. После этого создайте commit с содержимым новой подпапки.

### Задание 8

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

### Задание 9

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

### Задание 10:

Внесите изменения в содержимое файла в новой подпапке, 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`.

### Задание 12

Внесите изменения в последний commit не создавая нового. Используйте: `git commit` с ключом `--amend`.