ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ **БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ** (НИУ «БелГУ»)

ИНСТИТУТ ИНЖЕНЕРНЫХ И ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

КАФЕДРА МАТЕМАТИЧЕСКОГО И ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ

**Отчет по лабораторной работе №7**

**по дисциплине: «Введение в специальность»**

**Тема работы «Работа с удаленным репозиторием»**

студента очного отделения 2 курса 12001801 группы Данильченко Арины Романовны

Проверил:

асс.Гайворонский Виталий Александрович

Белгород 2019

**Лабораторная работа №7**

**Цель работы:** научиться работать с удаленным репозиторием,

использовать платформу github.com.

**Выполнение работы**

**Генерация SSH-ключей для GitHub**

Для начала создания ключей введем следующую команду в Git консоль:



В данном случае E-mail будет использован как метка для удобства в дальнейшем использовании.

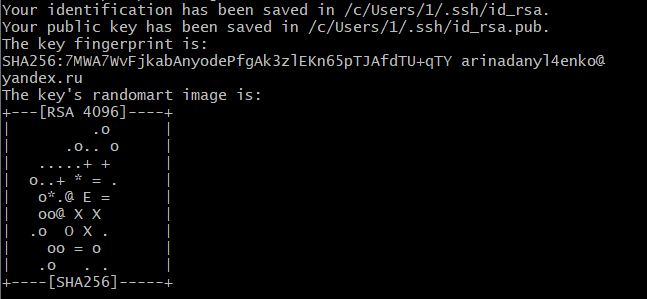
Далее можно указать путь для сохранения ключей. Или нажать Enter, чтобы установить в место, предлагаемое по умолчанию:



Теперь Git попросит нас ввести любую ключевую фразу для более надежной защиты пароля:



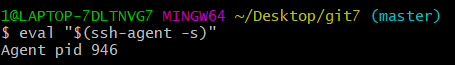
Итак, мы сгенерировали SSH-ключи:



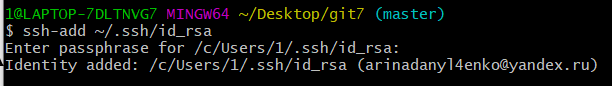
**Добавление созданных SSH-ключей в SSH-агент**

Сперва убедимся, что SSH-агент включен. Введем в консоли Git команду

eval "$(ssh-agent -s)".Это запустит работу агента в фоновом режиме. После ввода этой команды, в консоли должно появиться id запущенного процесса:



Добавим SSH-ключ в SSH-агент. Будем использовать только что созданный ключ, поэтому просто вводим в консоль Git команду ssh-add ~/.ssh/id\_rsa:



**Добавление нового SSH-ключа в GitHub аккаунт**

Первым делом скопируем созданный SSH-ключ в буфер обмена командой

clip < ~/.ssh/id\_rsa.pub

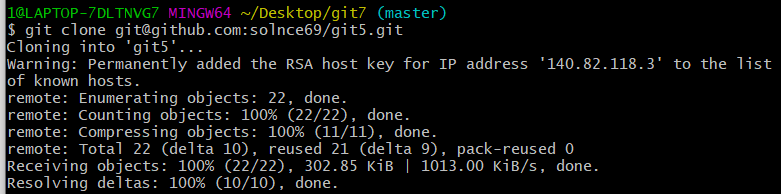
Откроем настройки своего аккаунта на GitHub и перейдем в раздел SSH and GPC keys.

Нажмем на кнопку New SSH key.

Добавим в поле Title название этого ключа «MyKey».

Вставим из буфера обмена в поле Key наш ключ и нажмем кнопку Add SSH key.

Проверим, что все нами сделано верно, опять введя в консоль Git команду клонирования удаленного репозитория git clone [git@github.com:solnce69/git5.git](mailto:git@github.com:solnce69/git5.git):



Таким образом единожды проведя операцию создания публичного SSH-ключа и внеся его в свой профиль на GitHub, мы обеспечим себе удобную и безопасную работу с удаленным репозиторием.