Здравствуйте меня зовут Исаханян Эдуард, студент группы НФИбд-01–19. Сегодня я бы хотел защитить свою лабораторную работу №1 по теме “Использование git” по предмету математическое моделирование.

Для начал я бы хотел рассказать немного что же такое git.

Git – это программа, которую нужно установить и подключить к проекту для управления системой контроля версий. Система контроля версий страхует от ошибок и возвращает код в то состояние, когда всё работало. Контрольные точки называются коммитами. Один коммит — это пакет изменений, хранящий информацию с добавленными, отредактированными или удалёнными файлами кода. Коммиты располагаются на master-ветке — основной версии проекта, которая после завершения работы превратится в продукт. Система контроля версий позволяет создавать ответвления от master-ветки и экспериментировать с проектом.

Целью нашей лабораторной работы является изучение основ работы с git.

Задачами данной работы это:

* Научится создавать и изменять проекты;
* Научится индексировать и удалять изменения;
* Научится добавлять, удалять и изменять коммиты;
* Научится перемещать файлы;
* Научится создавать новые ветки и перемещаться по веткам;
* Научится слиять, решать конфликты при слиянии и перебазировать ветки;
* Научится клонировать репозитории и создавать чистые репозитории.

В результате работы мы научились:

* создавать и изменять проекты;
* индексировать и удалять изменения;
* добавлять, удалять и изменять коммиты;
* перемещать файлы;
* создавать новые ветки и перемещаться по веткам;
* слиять, решать конфликты при слиянии и перебазировать ветки;
* клонировать репозитории и создавать чистые репозитории.