**Методические указания**

**по выполнению практической работы № 1: «Системы контроля версий»**

по дисциплине «Технологии разработки программных приложений»

**Часть 1 (1 занятие). Основные команды git**

Пройдите курс на сайте <https://githowto.com/> (до раздела 22):

1. Установите и настройте клиент git на своей рабочей станции.
2. Создайте локальный репозиторий и добавьте в него несколько файлов.
3. Внесите изменения в один из файлов.
4. Проиндексируйте изменения и проверьте состояние.
5. Сделайте коммит того, что было проиндексировано в репозиторий. Добавьте к коммиту комментарий.
6. Измените еще один файл. Добавьте это изменение в индекс git. Измените файл еще раз. Проверьте состояние и произведите коммит проиндексированного изменения. Теперь добавьте второе изменение в индекс, а затем проверьте состояние с помощью команды git status. Сделайте коммит второго изменения.
7. Просмотрите историю коммитов с помощью команды git log. Ознакомьтесь с параметрами команды и используйте некоторые из них для различного формата отображения истории коммитов.
8. Верните рабочий каталог к одному из предыдущих состояний.
9. Изучите, как создавать теги для коммитов для использования в будущем.
10. Отмените некоторые изменения в рабочем каталоге (до и после индексирования).
11. Отмените один из коммитов в локальном репозитории.

**Часть 2 (2 занятие) будет по теме: Системы управления репозиториями**

**Часть 3 (3 занятие) будет по теме: Работа с ветвлением и оформление кода**

**Требования к отчету:**

По итогу выполнения практической работы необходимо оформить отчёт, включающий:

1. Титульный лист;
2. Оглавление;
3. Скриншоты команд для задач курсов <https://githowto.com/> и <https://learngitbranching.js.org/?locale=ru_RU>;
4. Скриншоты действий, выполненных согласно варианту из части 2 практической работы;
5. Скриншоты действий, выполненных согласно варианту из части 3 практической работы;
6. Ответы на контрольные вопросы (6 любых);

Отчет о практической работы необходимо загрузить в СДО (в случае каких-либо технических проблем отчет необходимо выслать на почту: atorkhov@gmail.com)

**Литература для изучения:**