ФГБОУ ВО Чувашский государственный

университет имени И.Н. Ульянова

**Лабораторная работа № ...**

**Название работы** (*если есть*)

Вариант № ... (*если есть*)

Выполнил студент ЭЭ-XX-XX

Иванов Иван Иванович

Чебоксары 2021

**Цели работы:**

Познакомить студентов с организацией циклов на языке Питон. Выявить основные различия между разными видами циклов, области их применения, сформировать навыки написания кода, содержащего циклы.

...............................

**Краткие теоретические сведения:**

..............................

(*приводим основные теоретические сведения по теме работы*)

**Рабочее задание:**

1) Формулировка задания 1.

Программный код задания 1 с комментариями.

2) Формулировка задания 2.

Программный код задания 2 с комментариями.

..............

3) Формулировка задания N.

Программный код задания N с комментариями.

**Выводы** (*пример*)**:**

При выполнении лабораторной работы мною были составлены программы на языке с использованием циклов while и for. Было показано, что, при предварительно известном числе проходов цикла предпочтительно использовать циклы с параметром – for, т.к. получаемый код выглядит компактнее (см. задание 1).

При заранее неизвестном количестве проходов цикла – предпочтительнее использовать while т.к. параметр цикла может изменяться по произвольному закону в т.ч. иметь вещественный тип (см. задание 2).

Было показано, что циклы являются эффективным инструментом для работы с упорядоченными наборами данных – строками и массивами (задание 3).