**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**



**МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**Факультет Информационных технологий**

***Кафедра Информатики и информационных технологий***

**направление подготовки**

**09.03.02 «Информационные системы и технологии»**

**ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № \_**2**\_**

**Дисциплина: Backend-разработка**

**Тема:** Основные операторы языка Python

**Выполнил(а): студент(ка) группы \_\_**221-379**\_\_**

\_\_\_\_\_Кодиров Жамшид Мурод угли\_\_\_\_\_\_

(Фамилия И.О.)

**Проверил: \_\_*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***

(Фамилия И.О., степень, звание) **(Оценка)**

**Дата, подпись** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  ***\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***

(Дата) (Подпись)

**Замечания:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Москва**

**2025**

**Тема: Основные операторы языка Python**

Цель: Получение навыков работы с операторами преобразования и присваивания, условными операторами, операторами цикла, переменными, функциями

Ход работы:

#Создание функции

def run\_bar\_function():

    #присваивание

    x = 10

    y = x + 1

    #преобразование

    x = '5'

    y = int(x)

    z = str(55)

    #Условный оператор

    coctail = input("Введите коктейль: ")

    if coctail == "Джин-тоник":

        print(f"Ваш {coctail} содержит 50мл Джина и 50мл Тоника")

    elif coctail == "Виски-Кола":

        print(f"Ваш {coctail} содержит 50мл Виски и 50мл Кола")

    else:

        print("Вашего заказа нет в меню")

    #Оператор Цикла

    bottle = int(input("Введите объем бутылки Виски:"))

    while bottle > 0:

        bottle -= 50

        print(f"Гость заказал шот Виски. Остаток {bottle}")

    for i in range(12):

        print(f"Бар открыт уже {i} час")

#Вызов функции

run\_bar\_function()

Результат:

Введите коктейль: Виски-Кола

Ваш Виски-Кола содержит 50мл Виски и 50мл Кола

Введите объем бутылки Виски:500

Гость заказал шот Виски. Остаток 450

Гость заказал шот Виски. Остаток 400

Гость заказал шот Виски. Остаток 350

Гость заказал шот Виски. Остаток 300

Гость заказал шот Виски. Остаток 250

Гость заказал шот Виски. Остаток 200

Гость заказал шот Виски. Остаток 150

Гость заказал шот Виски. Остаток 100

Гость заказал шот Виски. Остаток 50

Гость заказал шот Виски. Остаток 0

Бар открыт уже 0 час

Бар открыт уже 1 час

Бар открыт уже 2 час

Бар открыт уже 3 час

Бар открыт уже 4 час

Бар открыт уже 5 час

Бар открыт уже 6 час

Бар открыт уже 7 час

Бар открыт уже 8 час

Бар открыт уже 9 час

Бар открыт уже 10 час

Бар открыт уже 11 час

Вывод: в ходе лабораторной работы были получены навыки работы с операторами преобразования и присваивания, условными операторами, операторами цикла, переменными, функциями