



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