Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

федеральное государственное автономное   
образовательное учреждение высшего образования   
«Самарский национальный исследовательский университет   
имени академика С.П. Королева»

Институт информатики, математики и электроники

Факультет информатики

Кафедра технической кибернетики

Отчет по лабораторной работе № 1

Дисциплина: «Операционные системы»

Тема «Знакомство с операционной системой Linux на примере дистрибутива Ubuntu»

Выполнил: Абрамов Данила Олегович

Группа: 6208-010302D

Самара, 2021

**Задание на лабораторную работу**

# Вариант 12 Пользователь вводит 2 числа: сумма вклада и годовой процент. Требуется рассчитать, какая сумма окажется через год с учетом капитализации процентов.

**Текст программы**

#include <iostream>

using namespace std;

int main() {

setlocale(LC\_ALL, "Russian");

double depositAmount, annualPercentage;

cout << "Введите сумму вклада: ";

while (!(cin >> depositAmount) || (cin.peek() != '\n') || depositAmount < 1)

{

cin.clear();

while (cin.get() != '\n');

cout << "Введите положительное число: ";

}

cout << "Введите годовой процент: ";

while (!(cin >> annualPercentage) || (cin.peek() != '\n') || annualPercentage < 0 || annualPercentage > 100)

{

cin.clear();

while (cin.get() != '\n');

cout << "Введите число от 0 до 100: ";

}

cout << "Сумма через год с учетом капитализации процентов: "

<< depositAmount + depositAmount \* annualPercentage / 100 << endl;

}