Федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение высшего образования

«ФИНАНСОВЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ

РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»

**Колледж информатики и программирования**

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА

Выполнили:

студенты группы 4ПКС-518

Соколов М.В.

Проверил:

преподаватель Костиков П.А.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_

«\_\_\_» \_\_\_\_ 2021 г.

Москва

2021

**Методичка №1**

**Задание 1**

Написать программу для конвертации рублей в доллары. Программа запрашивает сумму в рублях и выводит сумму в долларах. Курс доллара задайте константой.

**Код:**

package main

import "fmt"

func main() {

const rateDollar int = 71

var rubls int

var dollar int

fmt.Println("Введите количество рублей: ")

fmt.Scanln(&rubls)

dollar = rubls/rateDollar

fmt.Println(dollar)

}

**Задание 2**

Даны катеты прямоугольного треугольника. Найти его площадь, периметр и гипотенузу. Используйте тип данных float64 и функции из пакета math. **Код:**

package main

import (

"fmt"

"math"

)

func main() {

var a float64

var b float64

var c float64

var p float64

var s float64

fmt.Println("Введите 1 катет")

fmt.Scanln(&a)

fmt.Println("Введите 2 катет")

fmt.Scanln(&b)

c = math.Pow(a,2)+math.Pow(b,2)

c = math.Sqrt(c)

fmt.Println("Гипотенуза равна")

fmt.Println(c)

p = a + b + c

fmt.Println("Периметр равна")

fmt.Println(p)

s = a \* b / 2

fmt.Println("Площадь равна")

fmt.Println(s)

}

**Задание 3**

\* Пользователь вводит сумму вклада в банк и годовой процент. Найти сумму вклада через 5 лет.**Код:**

package main

import (

"fmt"

)

func main() {

var firstSum int

var percent int

var secondSum int

fmt.Println("Введите первоначальную сумму")

fmt.Scanln(&firstSum)

fmt.Println("Введите процент")

fmt.Scanln(&percent)

secondSum = (firstSum \* percent / 100) \* 5 + firstSum

fmt.Println("Итоговый счет: ",secondSum)

}