**Министерство науки и высшего образования РФ**

Федеральное государственное бюджетное общеобразовательное учреждение высшего образования

«Чувашский Государственный Университет им. И.Н.Ульянова»

Факультет информатики и вычислительной техники

Кафедра компьютерных технологий

Отчет Лабораторной работы №7

По дисциплине: «Объектно-ориентированное программирование»

Вариант 14

Выполнил студент группы КТ-43-21

Казаков А.Ю.

Проверил ст. преподаватель:

Мытникова Е. А.

Чебоксары, 2022

#include "stdafx.h"

#include <iostream>

using namespace std;

class Engine

{

public:

double power = 1.6;

Engine(double in\_power)

{

power = in\_power;

}

};

class Turbine

{

public:

double radius = 10.76;

Turbine(double in\_radius)

{

radius = in\_radius;

}

};

class Diesel

{

public:

double temp = 80.0;

Diesel(double in\_temp)

{

temp = in\_temp;

}

};

class Electric\_motor : public Engine, public Diesel, public Turbine

{

double distance = 0;

public:

Electric\_motor(double in\_distance, double in\_power, double in\_radius, double in\_temp) : Engine(in\_power), Turbine(in\_radius), Diesel(in\_temp)

{

distance = in\_distance;

}

void info()

{

cout << "Дистанция = " << distance << endl;

cout << "Мощность двигателя = " << power << endl;

cout << "Радиус турбины = " << radius << endl;

cout << "Температура = " << temp << endl;

}

};

int main()

{

setlocale(0, "RUS");

Electric\_motor motor(2000.10, 2.0, 10.1, 75.0);

motor.info();

system("pause");

return 0;

}

