|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| МИНОБРНАУКИ РОССИИ | |
| Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждениевысшего профессионального образования"Московский технологический университет"МИРЭА | |
| Факультет информационных технологий (ИТ) | |
| Кафедра практической и прикладной информатики | |

|  |  |
| --- | --- |
| **ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНЫМ РАБОТАМ** | |
| **по дисциплине** | |
| **«**Объектно-ориентированное программирование**»** | |
|  | |
| Выполнил студент группы ИНБО-04-18 | Лаптев И.А. |
| Принял ассистент кафедры | Хлебникова В.Л. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Лабораторные работы выполнены | «23» февраля 2019 г. |  |
|  |  |  |
| «Зачтено» | «\_\_»\_\_\_\_\_\_\_201\_\_ г. |  |

Москва 2019

**Содержание**

[Таблица успеваемости 3](#_Toc1828737)

[Практическая работа №1 4](#_Toc1828738)

[Практическая работа №2 6](#_Toc1828739)

## Таблица успеваемости

**Лабораторные занятия**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №/р. | страница в отчете. | Студент выполнил:  (подпись) | Преподаватель принял:  (подпись) | Балл  (максимально возможный) | Балл (Фактический) |
| 1. |  |  |  | 2 |  |
| 2. |  |  |  | 2 |  |
| 3. |  |  |  | 4 |  |
| 4. |  |  |  | 6 |  |
| 5. |  |  |  | 6 |  |
| 6. |  |  |  | 8 |  |
| 7. |  |  |  | 8 |  |
| 8. |  |  |  | 8 |  |
|  |  |  | Итоговый балл: | 44 |  |

**Практические занятия**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №/р. | страница в отчете. | Студент выполнил:  (подпись) | Преподаватель принял:  (подпись) | Балл  (максимально возможный) | Балл (Фактический) |
| 1. |  |  |  | 2 | … |
| 2. |  |  |  | 2 |  |
| 3. |  |  |  | 4 |  |
| 4. |  |  |  | 6 |  |
| 5. |  |  |  | 6 |  |
| 6. |  |  |  | 8 |  |
| 7. |  |  |  | 8 |  |
|  |  |  | Итоговый балл: | 36 |  |

## Практическая работа №1

**Изучение синтаксиса языка C++**

**Цель практической работы**

Целью данной практической работы является знакомство с синтаксисом, основными алгоритмическими конструкциями языка С++, а также приобретение практических навыков разработки объектно-ориентированных программ на языке программирования С++.

**Задачи**

1. Реализовать программу, которая считывает имя и здоровается
2. Реализовать программу, производящую операции над числами. (Сложение/вычитание, целые числа/числа с плавающей запятой)

**Ход работы**

1. Реализовать программу, которая считывает имя и здоровается

**#include** <iostream>

**#include** <string>

**using** **namespace** std;

**int** **main**() {

**setlocale**(LC\_ALL, "");

string name;

cout << "Enter your name: ";

cin >> name;

cout << "Hello, " << name << "!" << **endl**;

**system**("pause");

**return** 0;

}

1. Реализовать программу, производящую операции над числами. (Сложение/вычитание, целые числа/числа с плавающей запятой)

**#include** <iostream>

**using** **namespace** std;

**int** **main**() {

**setlocale**(LC\_ALL, "");

**double** a, b;

cout << "Enter two numbers: ";

cin >> a >> b;

cout << "a - b = " << (a - b) << **endl**;

cout << "a + b = " << (a + b) << **endl**;

**system**("pause");

**return** 0;

}

**Выводы**

В ходе выполнения практической работы была использована библиотека стандартного ввода и вывода, операторы ввода, вывода, сложения и вычитания. Были достигнуты результаты, изображённые на рисунках (рис. 1 и 2). Также исходный код программ был помещён на GitHub и доступен по ссылкам:

1. <https://github.com/IvLaptev/OOP/tree/master/Pr1.1>
2. <https://github.com/IvLaptev/OOP/tree/master/Pr1.2>

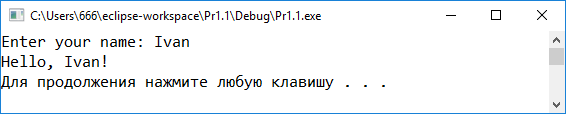


Рис. 1 Результат работы первой программы

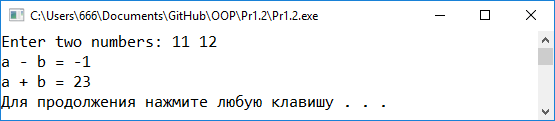


Рис. 2 Результат работы второй программы

## Практическая работа №2