|  |  |
| --- | --- |
|  | **Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**  Калужский филиал  федерального государственного бюджетного  образовательного учреждения высшего образования  ***«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)»***  ***(КФ МГТУ им. Н.Э. Баумана)*** |

**ФАКУЛЬТЕТ** ***ИУК «Информатика и управление»***

**КАФЕДРА** ***ИУК2 «Информационные системы и сети»***

**Практическая работа**

**Классы. Программирование линейных процессов.**

**ДИСЦИПЛИНА: «Объектно-ориентированное программирование»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Выполнил: студент гр. ИУК2-12Б | | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Иванов И.И.  (Подпись) (Ф.И.О.) |
| Проверил: | | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Дерюгина Е.О.  (Подпись) (Ф.И.О.) |
| Дата сдачи (защиты):  Результаты сдачи (защиты): | | |
|  | - Балльная оценка:  - Оценка: | |

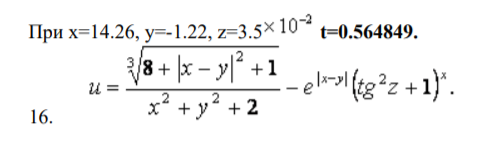
Калуга , 2022

**Цель работы**: Сформировать навыки решения задач с применением ООП в линейных процессах.

**Задание:** Реализовать пользовательский класс, который должен содержать необходимые элементы-данные, метод установки их начальных значений: Void set(double X, …); метод печати: Void print(void); метод, решающий поставленную задачу: Void Run(void)

Код методов – вне пространства определения класса. Программа должна включать в себя статический и динамический способы создания объектов, и для каждого объекта использовать прямую и косвенную адресацию при вызове методов класса.

**Вариант задания:**



**Текст программы:**

**Выводы:** во время выполнения работы были изучены особенности работы с классами,а также написана программа на языке С++ согласно своего варианта. Были приобретены навыки решения задач с применением ООП в линейных процессах.

**Основная литература**

1. Зыков, С. В. Введение в теорию программирования. Объектно-ориентированный подход : учебное пособие / С. В. Зыков. — 3-е изд. — Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2021. — 187 c. — ISBN 978-5-4497-0926-4. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/102007.html.

2. Павловская, Т. А. Программирование на языке высокого уровня C# : учебное пособие / Т. А. Павловская. — 3-е изд. — Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2021. — 245 c. — Текст : электронный — URL: http://www.iprbookshop.ru/102051.html.

3. Биллиг, В. А. Основы объектного программирования на C# (С# 3.0, Visual Studio 2008) : учебник / В. А. Биллиг. — 3-е изд. — Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2021. — 409 c. — Текст : электронный — URL: http://www.iprbookshop.ru/102029.html.

4. Горелов, С. В. Современные технологии программирования: разработка Windows-приложений на языке С#. В 2 томах. Т.I : учебник / С. В. Горелов ; под редакцией П. Б. Лукьянова. — Москва : Прометей, 2019. — 362 c. — Текст : электронный — URL: http://www.iprbookshop.ru/94532.html.

5. Горелов, С. В. Современные технологии программирования: разработка Windows-приложений на языке С#. В 2 томах. Т.II : учебник / С. В. Горелов ; под редакцией П. Б. Лукьянова. — Москва : Прометей, 2019. — 378 c. — Текст : электронный — URL: http://www.iprbookshop.ru/94533.html.