

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ**

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
 «ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**(ДГТУ)**

Факультет «Информатика и вычислительная техника»

Кафедра «Информационные технологии»

**ЗАДАНИЕ**

на выполнение курсовой работы

Тема: «Моделирование деятельности предприятия средствами C++»

Дисциплина «Объектно-ориентированное программирование»

Обучающийся Титаренко Мирослав Дмитриевич

Обозначение ООП.170000.000КР Группа ВИС33

Срок представления работы к защите 23 декабря 2023 г.

Исходные данные для выполнения работы:

Учебно-методическая литература по теме работы:

1. Герберт, Шилдт C++. Базовый курс / Шилдт Герберт. – М.: Диалектика / Вильямс, 2022. – 564 c.

2. Дейтел, Пол Как программировать на С / Пол Дейтел , Харви Дейтел. – М.: Бином, 2022. – 858 c.

3. Мэйерс, С. Для программистов. Эффективное использование С++. 55 верных способов улучшить структуру / С. Мэйерс. – Москва: Высшая школа, 2020. – 305 c.

Содержание курсовой работы

Введение:

Описать возможности языка программирования С++.

Наименование и краткое содержание разделов:

1. Постановка задачи

Сформулировать постановку задачи для выполнения курсовой работы (согласно варианту).

1. Описание классов и их иерархии

Провести моделирование и проектирование объектов (классов), выполнить их описание.

1. Программное конструирование

Провести программное конструирование, представить текст программы.

1. Тестовые примеры

Провести тестирование разработанной программы, представить результаты работы: два тестовых примера.

1. Перечень использованных информационных ресурсов

Заключение:

Подвести итоги проделанной работы. Сделать выводы.

Перечень графического и иллюстративного материалов:

Не предусмотрен.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Руководитель работы | 20.11.2023  подпись, дата | Доцент, Е.В. Рашидова |
| Задание принял к исполнению | 20.11.2023  подпись, дата | М.Д Титаренко |