**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИИ**  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
**«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ**  
**ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г.ШУХОВА»**  
**(БГТУ им. В.Г.Шухова)**

Кафедра программного обеспечения вычислительной техники и автоматизированных систем

Лабораторная работа №4

дисциплина “Метрология, стандартизация и сертификация программного обеспечения ”

по теме “ Метрики объектно-ориентированных программных систем”

Выполнил: ст. группы ПВ-31  
Ковалев Павел Александрович

Проверил: ст.пр. Бондаренко Татьяна Владимировна

**Белгород 2021**

**Цель работы:** изучить теоретические сведения и получить практические навыки оценки иерархии классов объектно-ориентированных программных систем.

**Задание к работе**

1. Реализовать диаграмму классов собственной объектно-ориентированной программной системы.

2. Для каждого класса указать все его свойства и методы, кратко охарактеризовать их назначение и смысл.

3. Определить значения метрик из набора метрик Чидамбера и Кемерера.

4. Сформулировать рекомендации по модификации составленной иерархии классов на основании вычисленных значений метрик Чидамбера и Кемерера.

5. Определить значения метрик из набора метрик Лоренца и Кидда.

6. Сформулировать рекомендации по модификации составленной иерархии классов на основании вычисленных значений метрик Лоренца и Кидда

**Вариант 8**

**Ход работы**