**Внеаудиторная самостоятельная работа № 4**

**Дифференциальные уравнения**

*Цель:* Закрепить практические навыки решения дифференциальных уравнений

Схема оформления работы:

1. Титульный лист
2. Основная часть

Схема основной части:

1. Полный текст задачи
2. Решение
3. Ответ

Работа сдаётся на листах формата А4 в письменном виде (титульный лист можно в печатном виде).

Санкт-Петербургское Государственное Бюджетное

Профессиональное Образовательное Учреждение

«Колледж Электроники и Приборостроения»

**Внеаудиторная**

**самостоятельная работа № 4**

по дисциплине «Математика»

на тему: «Дифференциальные уравнения».

Выполнил:

Студент группы

Ф.И.О

Проверил:

преподаватель

Субаев А.Г.

Санкт-Петербург

2015 г.

Задания

1. Решите дифференциальное уравнение:
2. Решите дифференциальное уравнение:
3. Решите дифференциальное уравнение:
4. Решите дифференциальное уравнение:
5. После выключения двигателя лодка замедляет своё движение под действием сопротивления воды, которое пропорционально скорости лодки. Начальная скорость лодки , через её скорость стала равна . Когда скорость лодки уменьшиться до ?