**Внеаудиторная самостоятельная работа № 5**

**Ряды**

*Цель:* Закрепить практические навыки исследования рядов

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 № 5**

по дисциплине «Математика»

на тему: «Ряды».

Выполнил:

Студент группы

Ф.И.О

Проверил:

преподаватель

Субаев А.Г.

Санкт-Петербург

2015 г.

Задания

1. Исследовать ряд на сходимость:
2. Исследовать ряд на сходимость:
3. Исследовать ряд на сходимость:
4. Исследовать ряд на сходимость:
5. Определить область сходимости ряда:
6. Разложить функцию в ряд Маклорена.
7. Вычислить приближённое значение интеграла: