Фроленков Игорь Владимирович,

к.ф.-м.н, доцент, доцент кафедры мат.анализа и диф.уравнений ИМиФИ СФУ

[igor@frolenkov.ru](mailto:igor@frolenkov.ru)

Темы практики для второго курса, 2013-2014 уч. год

Задание оценивается по 100 бальной шкале. Консультации проводятся только в весеннем семестре (до 1 июля 2014 года).

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Формат хранения деревьев в реляционных базах данных. Реализация алгоритма Nested Sets на выбранном вами языке программирования.   **Примечание:** Для выполнения данной работы нужно иметь определенные навыки программирования, желательно знать или хотя бы понимать что такое база данных. | Ф.И.О, группа  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 1. Решить дифференциальные уравнения: | Ф.И.О, группа  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 1. Немного векторного анализа:    1. ,    2. , ,    3. , , , , , ,,    4. S – это сфера с центром в начале координат, радиуса R     Найти:    * А теперь тот же самый интеграл, используя теорему Остроградского-Гаусса | Ф.И.О, группа  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |