**Темы работ (производственная практика) для 2го курса 2013-2014 уч. год.**

**кафедра математического анализа и дифференциальных уравнений**

**Институт математики и фундаментальной информатики**

**к.ф.-м.н., доцент Шипина Т.Н.**

1. Студент\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Тема «Интегралы, зависящие от параметра, и их приложения» (№13.29 - №13.34 [2])

2. Студент\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Тема «Равномерная сходимость несобственных интегралов, зависящих от параметра» (№ 14.7, №14.8 [2])

3. Студент\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Тема «Приближенное нахождение корней алгебраических уравнений» (№23.40, №23.45, №23.49 [1])

4. Студент\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Тема «Применение методов дифференциального исчисления в исследовании разрешимости уравнений с параметром» (№23.29, №23.31, №23.32 [1])

5. Студент\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Тема « Методы отделения корней алгебраических уравнений» (№23.21, №23.23, №23.37[1])

6. Студент\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Тема «Геометрические и физические приложения кратных интегралов» (№ 9.6(1,2), №9.12(6), № 9.13(6), №9.18 (1-3) [2])

Литература

1. Л.Д. Кудрявцев и др. Сборник задач по математическому анализу. Предел. Непрерывность. Дифференцируемость. –М.: Наука. 1984.
2. Л.Д. Кудрявцев и др. Сборник задач по математическому анализу. Функции нескольких переменных – М.: Наука. 1994.