**Тема 1 «Комплексные числа. Алгебраические операции над ними»**

**Лектор – Беловодский Валерий Николаевич ,** [**specialchapters2014@gmail.com**](mailto:v.belovodskiy@gmail.com)

**Лабораторные занятия – Беловодский Валерий Николаевич**

**Литература : 1. Лунц Г.Л., Эльсгольц Л.Э. Функции комплексного переменного.- М.:Лань,2002  
2. Чудесенко В.Ф. Сборник заданий по специальным курсам высшей математики. Типовые расчеты.- М. :Высшая школа,1999**

**Задание:   
 1. Изучить главу 1 «Алгебраические действия над комплексными числами» учебника.  
 2. Ознакомиться и освоить формы представления комплексных чисел ( алгебраическая, тригонометрическая, показательная) и связь между ними.  
 3. Освоить правила выполнения алгебраических операций (сложение, вычитание, умножение, деление, извлечение корня натуральной степени) над комплексными числами во всех трех формах.   
 4.Выполнить упражнение , приводимое в конце главы 1.  
 5.Выполнить и прислать на указанный адрес решения задач 1,2 из главы 1 Сборника заданий Чудесенко В.Ф., к 13.10.2014**

**Примечание. Все возникающие вопросы можно присылать по указанному адресу.**