

**Тема: Арифметические действия с комплексными числами**

Срок выполнения работы до 22.11.2023

**Теоретическая часть**

1. Изучить материал, представленный в презентации и выполнить предложенное задание.
2. Вычислить:
  - 1)  $i^{66}$ ;  $i^{143}$   $i^{216}$ ;
  - 2) Вычислить:
    1.  $(3 + 5i) + (7 - 2i)$
    2.  $(-2 + 3i) + (7 - 2i)$
    3.  $(6+4i)(5+2i)$
    4.  $(-2 + 3i) (3+5i)$
  5.  $(i^{63}+i^{17}+i^{13}+i^{82})(i^{72}-i^{34})$ ;
- 6) Найтихиуизравенства:  
 $(2x + 3y) + (x - y)i = 7 + 6i$ .