

# План-конспект практического занятия.

Тема: Комплексные числа и операции над ними.

Цель: сформировать умения и навыки применения на практике теоретического материала данного на лекции.

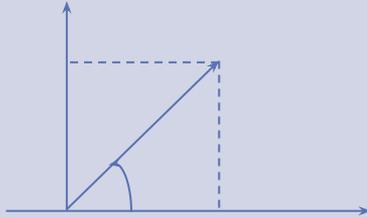
Задачи:

- 1) Образовательная – формирование научного мировоззрения.
- 2) Развивающая – развитие у обучающихся умения обобщать, систематизировать полученные знания.
- 3) Воспитательные – воспитание познавательного интереса обучающихся, коммуникативных качеств, умения слушать, культуры межличностных взаимоотношений, аккуратности в работе, трудолюбия.

Оборудование: Меловая доска, компьютер, мультимедийный проектор.

№	Наименование части занятия	Содержание этапа занятия (основные понятия, формулы, условия задач)	Продолжительность (мин.)	Ответы на теоретические вопросы данного этапа занятия, подробное решение задач	Примечания
1.	Алгебраическое представление комплексного числа.	<p>1) С какими числами отождествляются точки плоскости?</p> <p>2) Алгебраическая форма записи комплексного числа?</p> <p>3) Алгебраические операции над комплексными числами записанными в алгебраическом виде.</p>	15	—	

		4)Выполнить алгебраические операции над комплексными числами:			

2	Тригонометрическая форма комплексного числа.	<p>5) Как положение точки на плоскости задается в полярной системе координат?</p> <p>6) Тригонометрическое представление комплексного числа. Связь алгебраического и тригонометрического представлений.</p>	20		



3	Алгебраические операции над комплексными числами представлены в тригонометрическом виде.		40		







4	Квадратные уравнения с отрицательным дискриминантом		8		
5	Домашнее задание		7		

