ЦЕЛЬ ЗАНЯТИЯ

на тему:

"РАСЧЁТ, МОДЕЛИРОВАНИЕ НА ПЭВМ И ИСПЫТАНИЕ СИНТЕЗИРОВАННЫХ ЦИФРОВЫХ ФИЛЬТРОВ"

- 1. Освоить методики проектирования в среде DFLD нерекурсивных и рекурсивных цифровых фильтров (ЦФ) с вещественными числами по заданным требованиям к амплитудно-частотным характеристикам аналого-вых фильтровпрототипов.
- 2. Провести испытание (синтезированных в виде программ для ПЭВМ) цифровых фильтров, т. е. снять и проанализировать их переходные h(k), импульсные g(k), амплитудно-частотные H(w) и фазо-частотные $\Psi(w)$ характеристики.
- 3. Изучить реакцию y(k) фильтров на произвольно задаваемую (нап-ример, четырёхточечную) входную последовательность x(k).
- 4. Решить модельную задачу по фильтрации: выделить низкочастот-ную составляющую из полигармонического входного сигнала.