

# Аналитические методы синтеза цифровых следящих систем

*Домашние задания*

# Домашнее задание №1.

***Записать основные определения по отношению к системе автоматического управления в технической системе, приведенной на видео (ссылка прилагается).***

***Построить структурную схему САУ. Дать описание.***

***Определить тип САУ.***

**ДЗ№1. Записать основные определения по отношению к технической системе, приведенной на видео (ссылка прилагается) и построить структурную схему САУ. Определить тип САУ**



Техническая система (ТС), по отношению к которой выполнить задание – **ствол пушки танка**. Дать ответ на вопрос, почему ТС является динамической.

Провести анализ видео и дать в описательном виде следующие данные о САУ технической системы:

1. Наименование САУ.
2. Объект управления.
3. Цель управления.
4. Название  $g(t)$ ,  $y(t)$ ,  $f(t)$ ,  $u(t)$ , ГОС в терминах\* технической системы.
5. Тип САУ.
6. Названия основных элементов САУ (САУ, ЗУ, УУ, ДОС, ОУ: ИУ,Н) в терминах технической системы.

\* В терминах технической системы – провести соответствие терминов теоретических (из лекции) и «практических» (исходя из анализа видео о ТС). Отметим, что «практические» термины ТС могут быть не строгими, но главное – однозначно понимаемыми. Можно пояснять схемами и указанием элементов на фото выносками и пояснениями.