АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

ЗАЩИТА ЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ ОТ МЕХАНИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Направление подготовки (специальность)	11.03.03 – «Конструирование и технология электронных средств».
Направленность (профиль) подготовки	«Компьютерный дизайн электронных средств».
Цель освоения дисциплины	Получение студентами знаний о динамическом поведении конструкций электронных средств при механических воздействиях.
Общая трудоемкость дисциплины	4 з.е., 144 часа.
Форма промежуточной аттестации	Экзамен.
Краткое содержание дисциплины:	1. Общая характеристика мех. воздействий и способов защиты электронных средств. Виброзащита. 2. Моделирование конструкций электронной аппаратуры и сил. Аналитические и экспериментальные методы. 3. Анализ электронных средств, приводимых к системам с сосредоточенными параметрами 4. Анализ электронных средств, приводимых к системам с распределенными параметрами 5. Моделирование колебаний печатных плат. Анализ колебаний конструкций типа пластин. 6. Частотная отстройка конструкций. Способы реализации. 7. Анализ прочности конструкций электронных средств при механических воздействиях 8. Виброзащита электронных средств полимерными демпферами. 9. Виброизоляция конструкций электронных средств.

Аннотацию рабочей программы составил доцент С.В. Шумарин

(ФИО, должность, подпись)