

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
ЗАЩИТА ЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ ОТ КЛИМАТИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

(наименование дисциплины)

Направление подготовки (специальность)	11.03.03 Конструирование и технология электронных средств
Направленность (профиль) подготовки	Компьютерный дизайн электронных средств
Цель освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Защита электронных средств от климатических воздействий» является формирование у студентов профессионального представления, умений и навыков по тепломассообмену и защите электронных средств от климатических воздействий, необходимых для выполнения последующего конструирования. Задачи: · принципы тепломассообмена отдельных узлов и электронных средств в целом, · методы обеспечения температурных режимов в условиях различной влажности и давления.
Общая трудоемкость дисциплины	3 зачетные единицы, 108 часов
Форма промежуточной аттестации	Экзамен
Краткое содержание дисциплины:	Лекция №1. Основные понятия и законы переноса энергии и вещества. Лекция №2. Элементы теории тепловых цепей. Лекция №3. Стационарный и нестационарный тепловой режим. Лекция №4. Основы теории подобия. Свободная и вынужденная конвекция. Лекция №5. Массообмен. Лекция №6. Системы охлаждения электронных средств. Лекция №7. Термодинамические основы охлаждения. Лекция №8. Тепловые и влажностные режимы электронных средств. Лекция №9. Тепловые и влажностные измерения.

Аннотацию рабочей программы
составил зав. кафедрой ЭПБС, д.т.н.



Татмышевский К.В.