АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ СОВМЕСТИМОСТИ ЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ

(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 «Обеспечение электромагнитной совместимости электронных средств» является принципы обеспечения электромагнитной совместимости отдельных узлов и электронных средств в целом. Задачи: · источники возникновения радиопомех, свойства и характеристики различных элементов электронных средств, влияющих на процессы создания помех и подверженности им; · принципы, основные методы и средства анализа показателей электронных средств, и основные направления обеспечения электромагнитной совместимости электронных средств, необходимые для выполнения последующего конструирования.
Общая трудоемкость дисциплины	5 зачетных единиц, 180 часов
Форма промежуточной аттестации	Экзамен
Краткое содержание дисциплины:	Раздел 1. Действие электромагнитных помех на ЭС. Раздел 2. Методы анализа электромагнитной совместимости. Принципы обеспечения электромагнитной совместимости. Раздел 3. Нормирование в практике обеспечения ЭМС ЭС. Методы обеспечения ЭМС ЭС. Раздел 4. Экранирование и фильтрация. Практика применения экранов. Раздел 5. Обеспечение ЭМС. Принцип оптимизации размещения ЭС.

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