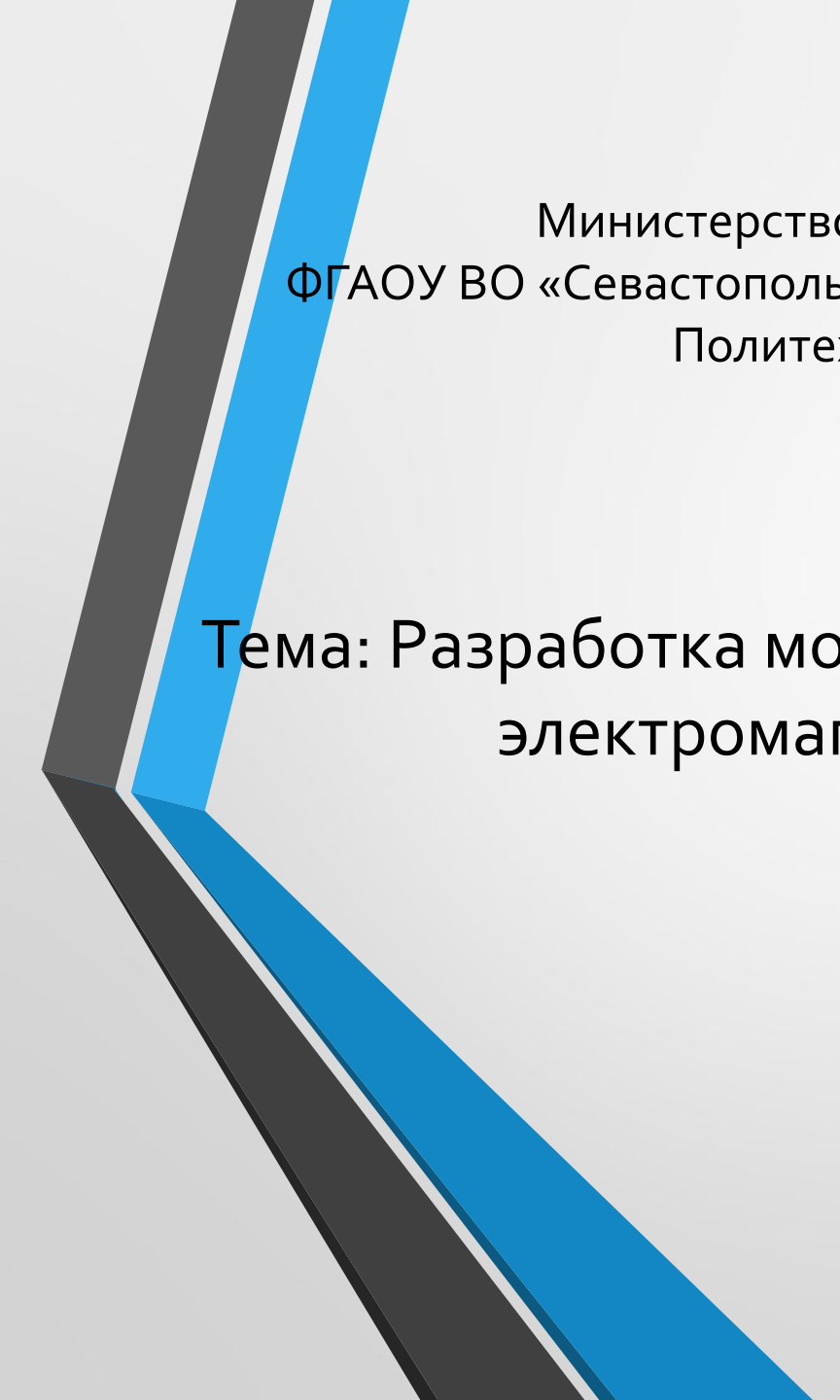




Министерство образования и науки РФ
ФГАОУ ВО «Севастопольский государственный университет»
Политехнический институт

Тема: Разработка модели защиты от воздействий электромагнитного излучения

Выполнила :

Студентка группы ТБ/б-41-о

Антифеева Е.Ю.

Предмет – воздействие ЭМИ на организм человека.

Объект - ЭМИ от бытовых приборов.



Цель – выявить реальную угрозу нанесения вреда организму человека от ЭМИ бытовых источников и предложить модель снижения этого вреда.



Основные задачи:

- выявить основные бытовые источники ЭМП, влияющие на человека;
- показать влияние ЭМП на отдельные системы и органы человека;
- выявить способы защиты от вредного воздействия ЭМП;
- предложить модель защиты от электромагнитного излучения.



Источники ЭМИ (бытовые приборы):

- микроволновые и электрические печи;
- кухонные вытяжки;
- пылесосы;
- холодильники;
- компьютеры;
- утюги;
- стиральные машины.



Особо чувствительными к воздействию ЭМП в человеческом организме являются:

- нервная система;
- иммунная система;
- половая система;
- эндокринно-регулятивная система.



Способы защиты от ЭМИ:

- организационные мероприятия по защите от ЭМП;
- инженерно-технические мероприятия по защите населения от ЭМП.



Модель снижения негативного воздействия от ЭМИ

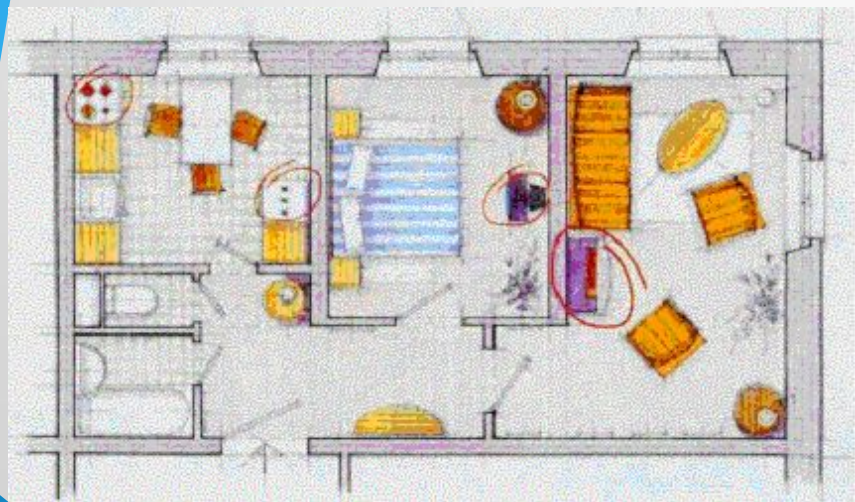
Экранирование

Поглощающие
экраны

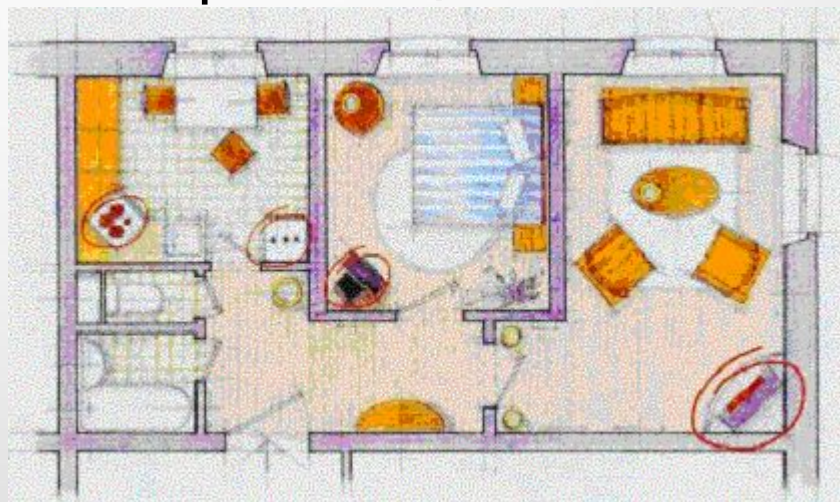
Отражающие
экраны

Размещение бытовых электроприборов

Неправильное
размещение БЭП



Правильное
размещение БЭП



Выводы

Из всех существующих источников электромагнитного излучения наиболее интенсивное влияние оказывают бытовые приборы, в частности, микроволновые печи. Особо чувствительными к воздействию ЭМИ являются нервная, иммунная, половая и эндокринно-регулятивная системы. Были рассмотрены два способа защиты от ЭМИ, исходя из них, выбрана модель – экранирование источников электромагнитного излучения. Оно является наиболее подходящей моделью по снижению вредного воздействия от электромагнитного излучения.