

## Темы рефератов по дисциплине «Физика, математика»

### Модуль 3

1. Электрическое поле как форма материи, основные характеристики.
2. Индукция и напряженность магнитного поля.
3. Явление электромагнитной индукции, применение в медицинской технике.
4. Понятие и принципы усиления электрического сигнала. Специфика усиления биоэлектрических сигналов.
5. Усилители биоэлектрических сигналов: структура, основные параметры, применение в медицине.
6. Электрические свойства тканей организма человека.
7. Физические основы магнитобиологии.
8. Основные типы современных медицинских электронных приборов и аппаратов.
9. Высокочастотная и низкочастотная физиотерапевтическая электронная аппаратура.
10. Процессы, происходящие в тканях организма под воздействием постоянного и переменного тока, применение в медицине.
11. Процессы, происходящие в тканях организма под воздействием электромагнитных полей, использование в медицине.