

## **Темы рефератов по дисциплине «Физика, математика»**

### **Модуль 1**

1. Биофизика как наука: объект и предмет, задачи и методы.  
Биофизика в структуре современного естествознания.
2. История становления отечественной биофизики.
3. Механические волны: понятие, виды, основные характеристики.
4. Применение ультразвука в диагностике и терапии.
5. Физические характеристики и характеристики восприятия звука.  
Звуковые измерения.
6. Физические основы звуковых методов исследования в клинике.
7. Биофизические основы слухового ощущения.
8. Структура и физические свойства биологических мембран.
9. Липосомы и их применение в медицине
10. Транспорт веществ сквозь биологическую мембрану, виды и механизмы транспорта.
11. Методы исследования структурной организации биологических мембран.
12. Методы изучения проницаемости биологических мембран.