

## Темы презентаций по дисциплине «Физика, математика»

### Модуль 4

1. Идея квантования энергии, корпускулярно-волновой дуализм.
2. Специфика излучение и поглощения энергии атомами и молекулами.
3. Интерференция и дифракция света.
4. Понятие о голографии и перспективы ее применения в медицине.
5. Волоконная оптика и ее применение в медицинских приборах.
6. Поглощение света веществом, применение в медицинских исследованиях.
7. Явления, возникающие при взаимодействии рентгеновского излучения с веществом. Рентгенография как метод изучения строения вещества.
8. Биофизические основы действия ионизирующих излучений на организм человека.
9. Детекторы ионизирующих излучений.
10. Методы защиты от ионизирующего излучения.
11. Физические основы использования ионизирующих излучений в медицине.