

		3 модуль	4 модуль
1	Лабораторные работы	$3 \cdot 4 = 12$ баллов	$2 \cdot 4 = 8$ баллов
2	Задачи на моделирование	$1 \cdot 6 = 6$ баллов	$1 \cdot 6 = 6$ баллов
3	Контрольная работа	12 баллов	12 баллов
5	Текущее тестирование (на каждой лекции)	8 баллов	6 баллов
6	Экзамен	30 баллов	
	Дополнительные баллы	3 балла	

Содержание лекций:

1. Дисперсия. Потери при передаче информации.
2. Квантовая революция. Фотоэффект.
3. Корпускулярно-волновой дуализм.
4. Математический аппарат квантовой механики.
5. Уравнение Шредингера. Потенциальные ямы и барьеры.
6. Квантовый осциллятор.
7. Уравнение Шредингера. Понятие спина.
8. Основы взаимодействия света с веществом.
9. Основы квантовых вычислений. Часть 1.
10. Основы квантовых вычислений. Часть 2.
11. Элементы физики многих частиц.
12. Основы физики твердого тела.
13. Полупроводники.
14. Сверхпроводники.
15. Физические реализации квантовых вычислений.

