

1. Прикладная оптика
2. Лектор: Перепечай Михаил Павлович, доцент
3. Статус: выборочный
4. 3 курс, 5 семестр
5. Кредитов - 1,5; академических часов: всего - 81, лекций - 36, практических занятий - 18, самостоятельной работы - 27
6. Предварительные условия для изучения: умение и навыки проведения оптического эксперимента.
7. Описание: **Цель** – предоставление будущим специалистам в области квантовой радиофизики предварительных знаний с тех преимуществ, которое предоставляет применение лазеров в оптическом приборостроении.
Структура: Характеристики лазеров, голография, интегральная, поляризационная, интерференционная оптика, спектроскопия Фурье, оптоэлектроника.
8. Формы и методы обучения: аудиторная и самостоятельная работа
9. Формы организации контроля знаний: индивидуальные решения задач на практических занятиях, отчеты о выполнении заданий на самостоятельную работу. Система оценивания знаний - 5-ти балльная за экзаменом.
10. Учебно-методическое обеспечение: рабочая программа, конспект лекций
11. Язык преподавания - русский
12. Список рекомендованной литературы: 10 наименований, в том числе:
 1. А.Н.Матвеев. Оптика. Г.: Высш. шк., 1985.-351 с.
 2. В.П.Герчановская и др. Новые профессии света. К.: Тэхника, 1989.-119.с.