

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Чувашский государственный университет имени И.Н.Ульянова»
(ФГБОУ ВО «ЧГУ им. И.Н.Ульянова»)

Факультет прикладной математики, физики и информационных
технологий

ПЕРЕЧЕНЬ ТЕМ КУРСОВЫХ РАБОТ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Оптика» на 2017/2018 учебный год

Направление подготовки - 03.03.02 «Физика»
Квалификация выпускника - бакалавр

№	Наименование тем курсовых работ
1	Применение лазерного излучения в медицине.
2	Лазерные технологии резки материалов.
3	Приборы и методы спектрального анализа.
4	Фотоаппараты от камеры-обскуры до современных.
5	Голографические методы в технике.
6	Жидкокристаллические устройства отображения информации.
7	Рентген дифракционные методы исследования кристаллов.
8	Оптические явления в атмосфере Земли и планет.
9	Электронные линзы и электронный микроскоп.
10	Методы спектрального анализа.
11	Принципы получения тонкослойных и толстослойных голограмм и методы восстановления изображений.
12	Основные понятия Фурье – оптики.
13	Двухлучевая интерференция. Интерферометр Майкельсона.
14	Многочувствительная интерференция. Интерферометр Фабри-Перо.
15	Звездный интерферометр. Измерение диаметров звезд.