

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

«Кубанский государственный университет»



Проректор по научной работе и инновациям

М.В.Шарафан

2021г.

Расписание

занятий для аспирантов по специальной дисциплине отрасли науки

«Лазеры. Теория и практика»

3-ый курс, профиль 01.04.07 – Физика конденсированного состояния

профессор кафедры ТФ и КТ, д-р физ.-мат. наук, доцент Е.Н. Тумаев

Дата, Пара, Ауд.	Лекции	Кол-во часов	Практические занятия	Кол-во часов	Лабораторные занятия	Кол-во часов
четверг 22.04.21 6 пара Ауд.224С	Необходимые сведения из теории излучения	2				
четверг 22.04.21 7-8 пара Ауд.224С			Необходимые сведения из теории излучения	4		
понедельник 26.04.21 6 пара Ауд.224С	Принцип действия квантовых генераторов	2				
понедельник 26.04.21 7-8 пара Ауд.224С			Принцип действия квантовых генераторов	4		
вторник 27.04.21 6-8 пара Ауд.224С			Различные типы лазеров Измерительные лазерные системы	4	Распределение атомов по стационарным состояниям при тепловом равновесии. Спонтанное излучение и поглощение света. Индуцированные переходы в атомах. Коэффициенты Эйнштейна.	2
четверг 29.04.21 6-8 пара Ауд.224С	Голография и нелинейная оптика	2			Квантовые системы с тремя энергетическими уровнями. Принцип действия и условия самовозбуждения ОКГ. Резонаторы. Гауссовы пучки света. Свойства излучения оптического квантового генератора	4
среда 12.05.21 6-8 пара Ауд.224С			Голография и нелинейная оптика	2	Управление излучением рубинового, неодимового лазеров. Газовый лазер. Полупроводниковый лазер	4
четверг 13.05.21 6-8 пара Ауд.224С	Применение лазеров в промышленности	2			Управление излучением рубинового, неодимового лазеров. Газовый лазер. Полупроводниковый лазер	4
вторник 17.05.21 6-8 пара Ауд.224С			Применение лазеров в промышленности	2	Отклик нелинейной среды на внешнее воздействие	4
понедельник			Применение лазеров	2		

18.05.21 6 пара Ауд.224С			в промышленности			
четверг экзамен 20.05.21 6 пара Ауд.224С						1
Итого		8		18		19

Зав. отделом аспирантуры и докторантуры



Н.Ю. Звягинцева

Зав. каф. теоретической физики
и компьютерных технологий, профессор



В.А. Исаев