

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научной работе
и инновациям

Е.В. Строганова

2020г.



Расписание занятий
по специальной дисциплине «Лазеры. Теория и практика»
направление подготовки 03.06.01 Физика и астрономия
профиль 01.04.07 – Физика конденсированного состояния
(уровень подготовки кадров высшей квалификации)
профессор кафедры ТФ и КТ, д-р физ.-мат. наук, доцент Е.Н. Тумаев
форма обучения – очная, 3-ий курс

Дата, Пара, Ауд.	Лекции	Кол- во часов	Практические занятия	Кол- во часов	Лабораторные занятия	Кол- во часов
<u>25.04.20</u> 1 пара.	Необходимые сведения из теории излучения	2				
<u>25.04.20</u> 7-8 пара			Необходимые сведения из теории излучения	4		
<u>27.04.20</u> 1 пара	Принцип действия квантовых генераторов	2				
<u>27.04.20</u> 2-3 пара			Принцип действия квантовых генераторов	4		
<u>29.04.20</u> 3-5 пара			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
<u>30.04.20</u> 1-2 пара			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	2
<u>02.05.20</u>	Голография и нели-	2			Управление излуче-	2

7-8 пара Ауд.223С	нейная оптика				нием рубинового, неодимового лазеров. Газовый лазер. Полупроводниковый лазер.	
05.05.20 3-4, 7-8 пара			Применение лазеров в промышленности	2	Управление излучением рубинового, неодимового лазеров. Газовый лазер. Полупроводниковый лазер.	4
06.05.20 1-3 пара	Применение лазеров в промышленности	2			Отклик нелинейной среды на внешнее воздействие	4
11.05.20 1 пара			Применение лазеров в промышленности	2		
11.05.19 2-3 пара Ауд.223С					Отклик нелинейной среды на внешнее воздействие Интерферометры	4
19.05.19 3 пара Ауд.223С	Зачет					1,0

Зав. отделом аспирантуры и докторантуры



Н.Ю. Звягинцева