

**1. План лекций для студентов 3-го курса на весенний семестр 2018/2019 учебного года**

Дата	Темы лекций
4–9 февраля.	Элементы геометрической оптики и фотометрии.
11–16 февраля	Интерференция света.
18–23 февраля	Интерференция квазимонохроматического света.
25 февраля-2 марта	Дифракция света.
4–9 марта	Дисперсия.
11–16 марта	Поляризованный и естественный свет.
18–23 марта	Корпускулярные свойства электромагнитного излучения.
25-30 марта	Волновые свойства частиц.
1–6 апреля	Уравнение Шредингера.
8–13 апреля	Строение, энергетические уровни и спектры атома.
15–20 апреля	Квазиклассический метод нахождения стационарных состояний.
22 – 27 апреля	Атомное ядро и радиоактивность.

Дата	№ сем	Тема семинарских занятий
4–9 февраля.	1	Основы геометрической оптики.
11–16 февраля	2	Моделирование оптических приборов.
18–23 февраля	3	Обсуждение результатов работы «Моделирование оптических приборов.».
25 февраля-2 марта	4	Интерференция. Бипризма Френеля.
4–9 марта	5	Обсуждение результатов работы «Интерференция. Бипризма Френеля.».
11–16 марта	6	Изучение спектров атома водорода
18–23 марта	7	Обсуждение результатов работы «Изучение спектров атома водорода.».
25-30 марта	8	Опыт Франка - Герца
1–6 апреля	9	Обсуждение результатов работы «Опыт Франка - Герца»
8–13 апреля	10	$\alpha$ - распад. Измерение длины пробега $\alpha$ - частиц в воздухе.
15–20 апреля	11	Обсуждение результатов работы « $\alpha$ - распад. Измерение длины пробега $\alpha$ - частиц в воздухе. ».
22 – 27 апреля	12	Обсуждение лабораторных работ
29 апреля–4 мая	13	Обсуждение лабораторных работ.