## НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ **КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН** учебных занятий по дисциплине: Физика

Кафедра: ПиТФ Лектор: к.ф.-м.н. доц. Топовский А.В.

Факультет: ФТФ Заведующий кафедрой: Kypc: 2 к.т.н. доц., Спутай С.В. Семестр: 3

Дата: 02.09.2024 г. Учебный год: 2024/2025

Неделя	Лекции	часы	Практические (семинарские) занятия	часы	Номер и название ла- бораторных работ	часы
1 неделя с 2.09 по 8.09	1. Колебания. Характеристики колебаний. Дифференциальное уравнение гармонических колебаний. 2. Гармонический осциллятор. Математический и физический маятники. Энергия гармонических колебаний.	2	1. Модель гармонического осциллятора. 2. Силовой и энергетический метод описания колебаний.	2	№ 20а. Свободные колебания физического маятника.	4
2 неделя с 9.09 по 15.09	1. Затухающие колебания. Дифференциальное уравнение затухающих колебаний. Характеристики затухающих колебаний. Энергия затухающих колебаний. 2. Сложение колебаний одного направления с равными и близкими частотами, биения. Сложение взаимно перпендикулярных колебаний.	4	1. Механические затухающие колебания. 2. Электрические затухающие колебания.	4	№ 20а. Свободные колебания физического маятника.	4
3 неделя с 16.09 по 22.09	1. Вынужденные механические колебания. Решение дифференциального уравнения вынужденных колебаний. Амплитудно-частотная и фазо-частотная характеристики. 2. Вынужденные механические колебания. Резонанс. Энергия вынужденных колебаний.	4	1. Сложение колебаний. Фигуры Лиссажу. 2. Вынужденные механические колебания.	4	№ 22 Свободные электромагнитные колебания в колебательном контуре.	4
4 неделя с 23.09 по 29.09	1. Вынужденные колебания в электрическом контуре. 2. Переменный ток. Закон Ома для цепи переменного тока. Мощность, выделяемая в цепи переменного тока.	4	1. Резонанс. Энергия вынужденных колебаний. 2. Вынужденные колебания в электрическом контуре.	4	№ 22 Свободные электромагнитные колебания в колебательном контуре.	4
5 неделя с 30.09 по 6.10	1. Колебания связанных маятников. Связанные электромагнитные колебания. Нормальные колебания.	4	1. Переменный ток. Мощность.	4	№ 23. Вынужденные колебания в колебательном контуре.	4

		1	T		T	
	2. Колебания со многими степенями свободы. Изучение колебаний цепочки частиц одинаковых масс.		2. Колебания связанных механических систем.			
6 неделя с 7.10 по 13.10	1. Волновое движение. Кинематика волн. Волновое уравнение и его решение. 2. Динамика волновых движений.	4	1. Колебания связанных электрических систем. 2. Упругие волны. Кинематика волн.	4	№ 23. Вынужденные колебания в колеба- тельном контуре.	4
7 неделя с 14.10 по 20.10	1. Поведение упругой волны на границе раздела сред. Стоячие волны. Собственные колебания струны. 2. Эффект Доплера для звуковых волн.	4	1. Поведение упругих волн на границе раздела сред. Стоячие волны. 2. Интерференция упругих волн.	4	№ 20б. Свободные колебания в системе двух связанных маятников.	4
8 неделя с 21.10 по 27.10	1. Энергия упругих волн. Вектор Умова-Пойнтинга. 2. Плоские электромагнитные волны и их строение.	4	1. Эффект Доплера для звуковых волн. 2. Энергия упругих волн.	4	№ 20б. Свободные колебания в системе двух связанных маятников.	4
9 неделя с 28.10 по 3.11	1. Теорема Пойнтинга. Энергия, импульс и давление электромагнитных волн. 2. Потенциалы электромагнитного поля. Решения уравнения Д'Аламбера в виде запаздывающих потенциалов.	4	1. Распространение электромагнитных волн в вакууме. 2. Энергия, импульс и давление электромагнитных волн.	4	№24. Волны на струне.	4
10 неделя с 4.11 по 10.11	1. Излучение электромагнитных волн. Электромагнитное поле вдали от излучателя. Дипольное излучение системы зарядов. 2. Излучение колеблющегося диполя. Эффект Доплера для электромагнитных волн. Излучение Вавилова-Черенкова.	4	1. Излучение электромагнитных волн. 2. Эффект Доплера для электромагнитных волн.	4	№24. Волны на струне.	4
11 неделя с 11.11 по 17.11	1. Распространение электромагнитных волн в проводящих средах. 2. Классическая теория дисперсии электромагнитных волн	4	1. Распространение электромагнитных волн в проводящих средах. 2. Дисперсия электромагнитных волн.	4	№ 4к. Интерференция. Бипризма Френеля.	4
12 неделя с 18.11 по 24.11	1. Электромагнитные волны в диспергирующих средах. Фазовая и групповая скорости волн. 2. Отражение и преломление электромагнитных волн. Формулы Френеля для ТЕ и ТМ волн.	4	1. Фазовая и групповая скорости волн. 2. Формулы Френеля.	4	№ 4к. Интерференция. Бипризма Френеля.	4
13 неделя с 25.11 по 1.12	1. Случай нормального падения волны на границу раздела сред. Выводы из формул Френеля: поляризация волны при отражении и полное внутреннее отражение.	4	1. Формулы Френеля. волны при отражении и полное внутреннее отражение.	4	№ 9к. Изучение по- ляризованного света. Закон Малюса. Угол Брюстера.	4

2. Интерференция электромагнитных волн. Анализ интерференционных явлений в интерференционных схемах.  1. Временная и пространственная когерентность. 2. Дифракция волн. Принцип Гюйгенса-Френеля. Дифракция фраунгофера на щели.  1. Дифракция Фраунгофера на дифракционной решетке. 2. Спектральные свойства дифракционной решетки.  1. Дифракция Фраунгофера на дифракционной решетки.  2. Спектральные свойства дифракционной решетки.  1. Дифракция Фраунгофера на дифракционной решетки.  2. Поляризация света. Закон Малоса. Угол Брюстера. Поляризация при двойном лучепреломлении.  1. Изменение состояний поляризация света при прохождении анизотропных и гиротропных сред.  2. Искусственное двойное лучепреломление.  2. Искусственное двойное лучепреломление.  2. Искусственное двойное лучепреломление.  3. Интерференция света.  4. Интерференция света.  5. Интерференция  6 Вета В тонких плен ках.  6 Вета В тонких плен ках.  6 Вета		2 H 1		2 11 1		<u> </u>	
ренционных явлений в интерференционных схемах.  1. Временная и пространственная когерентность. 2. Дифракция волн. Принцип Гюйгенса-Френеля. Дифракция Фраунгофера на дифракционной решетке. 2. Спектральные свойства дифракционной решетки.  1. Дифракция Фраунгофера на дифракционной решетки.  1. Дифракционной решетки.  1. Дифракция Фраунгофера на дифракционной решетки.  2. Спектральные свойства дифракционной решетки.  1. Дифракция Фраунгофера на дифракционной решетки.  2. Дифракция Фраунгофера на дифракционной решетке.  2. Дифракция Фраунгофера на дифракционной решетке.  2. Дифракция Фраунгофера на дифракционной решетки.  2. Дифракция Фраунгофера на дифракция Фраунгофера на дифракционной решетки.  2. Дифракция Фраунгофера на дифракция Фраунгофера на дифракционной решетки.  2. Дифракция Фраунгофера на дифракция Фраунгофера на дифракционной решетки.  2. Дифракция Фраунгофера на дифракция Фраунгофера на дифракция Фраунгофера на дифракционной решетки.  2. Дифракция Фраунгофера на дифракция Фраунгофера на дифракция Фраунгофера на дифракционной решетки.  2. Дифракция Фраунгофера на дифракция фраунгофера		* * * *		111			
1. Временная и пространственная когерентность. 2. Дифракция волн. Принцип Гюйгенса-Френеля. Дифракция Фраунгофера на дифракционной решетке. 2. Спектральные свойства дифракционной решетки.  1. Дифракция Фраунгофера на дифракционной решетки.  1. Дифракция Френеля. Метод зон Френеля. 2. Поляризация света. Закон Малюса. Угол Брюстера.  1. Дифракция Фраунгофера на дифракционной решетки.  2. Поляризация света. Закон Малюса. Угол Брюстера.  1. Дифракция Фраунгофера на дифракционной решетки. 2. Дифракция Фраунгофера на дифракционной решетки. 2. Дифракция Фраунгофера на дифракционной решетки. 2. Дифракция Фраунгофера. 4 № 6к. Дифракция лазерного света. Дифракция Фраунгофера. 4 № 6к. Дифракция Фраунгофера. 4 №				света.			
1. Временная и пространственная когерентность. 2. Дифракция волн. Принцип Гюйгенса-Френеля. Дифракция Фраунгофера на дифракционной решетке. 1. Дифракция Фраунгофера на дифракция Франкционной решетки.  1. Дифракция Фраунгофера на дифракция Франкционной решетки.  1. Дифракция Франкционной решетки.  1. Дифракция Франа щели. 2. Спектральные свойства дифракционной решетке. 2. Спектральные свойства дифракционной решетке. 2. Поляризация Света. Закон Малюса. Угол брюстера.  1. Дифракция Франкция Франкция Франкционной решетке. 2. Поляризация света. Закон Малюса. Угол брюстера. Поляризация при двойном лучепреломлении.  1. Изменение состояний поляризация света при прохождении анизотропных сред. 2. Искусственное двойное лучепреломление.  1. Изменение двойное лучепреломление.  1. Интерференция света в тонких пленках. 2. Временная и пространственная и пространственная когерентность. 1. Дифракция Фраунгофера на щели. 2. Дифракция Фраунгофера на дифракция Фраунгофера. 4 Толяризация света. Дифракция Франстви. 2. Дифракция Франа шели. 3 кон бк. Дифракция лазерного света. Дифракция Франа шели. 3 кон бк. Дифракция Франа шели. 3 кон бк. Дифракция Франа шели. 4 кон бк. Дифракция Франа шели. 3 кон бк. Дифракция Франа шели. 4 кон бк. Дифракция Франа шели. 4 кон бк. Дифракция Франа шели. 5 кон бк. Дифракция Франа шели. 6 к. Дифракция обета. Закон Малоса. Угол Брюства. 6 к. Дифракция Франа шели. 6 к. Дифракция Франа шели. 6 к. Дифракция Франа шели. 6 к. Дифракция обета. Закон Малоса. Угол Брюства. 6 к. Дифракция Франа шели		-					
14 неделя с 2.12 по 8.12 Света в тонких пленках. 2. Временная и пространственная когерентность. 2. Дифракция Фраунгофера на дифракционной решетке. 2. Спектральные свойства дифракционной решетки. 2. Спектральные свойства дифракционной решетке. 2. Поляризация света. Закон Малюса. Угол Брюстера. Поляризация при двойном лучепреломлении. 1. Изменение состояний поляризация света при прохождении анизотропных с сред. 2. Искусственное двойное лучепреломление. 1. Поляризация при двойном лучепреломлении. 2. Поляризация при двойном лучепреломлении. 4 Света в тонких пленках. 2. Временная и пространственная когерентность. 2. Временная и пространственная когерентность. 2. Дифракция Фраунгофера на дифракция Фраунгофера на дифракция Фраунгофера. 4 Света в тонких пленках. 2. Временная и пространственная когерентность. 4 Подифракция Фраунгофера на дифракция Фраунгофера на дифракция Фраунгофера. 4 Света в тонких пленках. 2. Временная и пространственная когерентность. 4 Подифракция Фраунгофера на дифракция Фраунгофера на дифракция Фраунгофера. 4 Поляризация света. Закон Малюса. Угол Брюстера. 3 Поляризация при двойном лучепреломлении. 4 Поляризация при двойном лучепреломление. 4 Поляризация при двойном лучепреломление преток при двойном при двойном лучепрелом при двойном		•					
2. Дифракция волн. Принцип Гюйгенса-Френеля. Дифракция фраунгофера на щели.  1. Дифракция Фраунгофера на дифракция фракционной решетке.  1. Дифракционной решетки.  1. Дифракция Фраунгофера на дифракционной решетки.  2. Спектральные свойства дифракционной решетки.  2. Спектральные свойства дифракционной решетки.  3. Поляризация Френеля. Метод зон Френеля.  2. Поляризация света. Закон Малюса. Угол брюстера. Поляризация при двойном лучепреломлении.  3. Поляризация света при прохождении анизотропных сред.  1. Изменение состояний поляризация света при прохождении анизотропных и гиротропных сред.  2. Искусственное двойное лучепреломлении.  4. Ках.  2. Временная и пространственная когерентность.  1. Дифракция Фраунгофера на дифракция Фраунгофера на дифракционной решетки.  2. Дифракция Фраунгофера.  3. Как.  4. Ках.  4. Ках.  2. Временная и пространственная когерентность.  1. Дифракция Фраунгофера на дифракция Фраунгофера на дифракционной решетке.  4. Ках.  4. Брюстера.  8. Бок. Дифракция Фраунгофера.  4. Ках.  4. Брюстера.  8. Бок. Дифракция Фраунгофера.  4. Ках.		1. Временная и пространственная		111 '		№ 9к. Изучение поля-	
с 2.12 по 8.12    Дифракция волн. Принцип Гюйгенса-Френеля. Дифракция Фраунгофера на щели.  1. Дифракция Фраунгофера на дифракционной решетке. 2. Спектральные свойства дифракционной решетки.  1. Дифракция Фраунгофера на щели. 2. Дифракция Фраунгофера на дифракционной решетки.  2. Спектральные свойства дифракционной решетке. 2. Спектральные свойства дифракционной решетке. 3. Поляризация Света. Закон Малюса. Угол брюстера.  1. Дифракция Франа щели. 2. Дифракция Франфракция Фраунгофера на дифракционной решетке. 3. Поляризация света. Закон Малюса. Угол брюстера. Поляризация при двойном лучепреломлении. 4 Поляризация Франфракция Франфрак	1/ пелеля	когерентность.		света в тонких плен-		ризованного света.	
Гойгенса-Френеля. Дифракция Фраунгофера на щели.  1. Дифракция Фраунгофера на дифракционной решетке. 2. Спектральные свойства дифракционной решетки.  1. Дифракция Фраунгофера на дифракционной решетки.  2. Спектральные свойства дифракционной решетки.  1. Дифракция Францетки.  1. Дифракция Францетки.  2. Спектральные свойства дифракционной решетки.  3. Пифракция Францетки.  4. Пифракция Францетки.  2. Поляризация света. Закон Малюса. Угол Брюстера. Поляризация при двойном лучепреломлении.  3. Поляризация Францетки.  4. Поляризация Франция Францетки.  2. Дифракция Францетки.  3. Мъ бк. Дифракция Францетки.  4. Поляризация Францетки.  5. Поляризация Францетки.  4. Поляризация Францетки.  4. Поляризация Францетки.  4. Поляризация Францетки.  5. Поляризация Францетки.  6. Поляризация Францетки.  6. Поляризация Францетки.  7. Поляризация Францетки.  8. Поляризация Францетки.  8. Поляризация Францетки.  9. Поляризация Придерати придвойном лучепреломлении.  9. Поляризация Придвойном лучепреломлении.		2. Дифракция волн. Принцип	1	ках.	1	Закон Малюса. Угол	1
Фраунгофера на щели.  1. Дифракция Фраунгофера на дифракция Фраунгофера на дифракционной решетке. 2. Спектральные свойства дифракционной решетки.  1. Дифракция Фраунгофера на щели. 2. Дифракция Фраунгофера на дифракционной решетки.  1. Дифракция Фраунгофера на дифракция Фраунгофера на дифракционной решетке. 2. Спектральные свойства дифракция Фраунгофера на дифракционной решетке. 2. Поляризация света. Закон Малока. Угол Брюстера. Поляризация при двойном лучепреломлении.  1. Изменение состояний поляризации света при прохождении анизотропных сред.  1. Изменение состояний поляризации света при прохождении анизотропных сред.  2. Искусственное двойное лучепреломлении.  1. Изменение состояний поляризация света. Закон Малока. Угол Брюстера.  2. Поляризация при двойном лучепреломлении.		Гюйгенса-Френеля. Дифракция	4	2. Временная и про-	4	Брюстера.	_
15 неделя с 9.12 по 15.12       1. Дифракция Фраунгофера на дифракционной решетке.       1. Дифракция Фраунгофера на щели.       2. Спектральные свойства дифракционной решетки.       4       2. Дифракция Фраунгофера на щели.       4        4	110 8.12	Фраунгофера на щели.					
то 15.12 дифракционной решетке. 2. Спектральные свойства дифракционной решетки.  1. Дифракция Френеля. Метод зон Френеля. 2. Поляризация света. Закон Малюса. Угол Брюстера. Поляризация при двойном лучепреломлении.  1. Изменение состояний поляризации света при прохождении анизотропных и гиротропных с 23.12 по 29.12 годя.  2. Искусственное двойное лучепреломление.  2. Дифракция Франфракция Франфракция Франфракция Франфракция при двойном лучепреломлении.  3. Спектральные свойства дифракция Франфракция пранфракция Франфракция Фран				рентность.			
то 15.12 дифракционной решетке. 2. Спектральные свойства дифракционной решетки.  1. Дифракция Френеля. Метод зон Френеля. 2. Поляризация света. Закон Малюса. Угол Брюстера. Поляризация при двойном лучепреломлении.  1. Изменение состояний поляризации света при прохождении анизотропных и гиротропных с 23.12 по 29.12 годя.  2. Искусственное двойное лучепреломление.  2. Дифракция Франдия Франдин дифракция Франдин двойном лучепреломлении.  3. Спектральные свойства дифракция Франдин двойства дифракция Франдин онной решетки. 2. Дифракция Франдин двойства дифракция Франдин онной решетки. 2. Дифракция Франдин двойства дифракция Франдин онной решетки. 2. Дифракция Франдин онной решетки. 3. Поляризация Франдин онной решетки. 4. Поляризация Фракция Франдин онной решетки. 4. Поляризация Франд		1. Дифракция Фраунгофера на		1. Лифракция Фра-		№ 6к. Дифракция ла-	
2. Спектральные свойства дифракционной решетки.  1. Дифракция Френеля. Метод зон Френеля. 2. Поляризация света. Закон Малюса. Угол Брюстера. Поляризация при двойном лучепреломлении.  1. Изменение состояний поляризации света при прохождении анизотропных и гиротропных с 23.12 по 29.12  2. Дифракция Франдия Франфракция Франфракционной решетки. 2. Дифракция Франфракционной решетки. 2. Дифракция Франфракция деренеля. 4. № 6к. Дифракция лазерного света. Дифракция Франфракция Франфракция Франфракция онной решетки. 2. Дифракция Франфракция деренеля. 4. № 6к. Дифракция Франфракция Франфракция онной решетки. 2. Дифракция Франфракция деренеля. 4. № 6к. Дифракция Франфракция онной решетки. 4. № 6к. Дифракция Франфракция онной решетки. 4. № 10 № 10 № 10 № 10 № 10 № 10 № 10 № 1				' ' 11			
фракционной решетки.  1. Дифракция Френеля. Метод зон Френеля. 2. Поляризация света. Закон Малюса. Угол Брюстера. Поляризация при двойном лучепреломлении.  1. Изменение состояний поляризации света при прохождении анизотропных сред. 1. Измененое двойное лучепреломленое двойное лучепреломление.  4 унгофера на дифракция френеля.  4 Опектральные свойства дифракция онной решетки. 2. Дифракция Френеля. 4 Опектральные свойства дифракция онной решетки. 2. Дифракция Френеля. 4 Опектральные свойства дифракция онной решетки. 2. Дифракция Френеля. 4 Опектральные свойства дифракция онной решетки. 2. Дифракция Френеля. 4 Опектральные свойства дифракция онной решетки. 2. Дифракция Френеля. 4 Опектральные свойства дифракция онной решетки. 2. Дифракция Френеля. 4 Опектральные свойства дифракция онной решетки. 2. Дифракция Френеля. 4 Опектральные свойства дифракция онной решетки. 2. Дифракция Френеля. 4 Опектральные свойства дифракция онной решетки. 2. Дифракция Френеля. 4 Опектральные свойства дифракция онной решетки. 2. Дифракция Френеля. 4 Опектральные свойства дифракция онной решетки. 2. Дифракция Френеля. 4 Опектральные свойства дифракция онной решетки. 2. Дифракция Френеля. 4 Опектральные свойства дифракция онной решетки. 2. Дифракция Френеля. 4 Опектральные свойства дифракция онной решетки. 2. Дифракция Френеля. 4 Опектральные свойства дифракция онной решетки. 2. Дифракция Френеля. 4 Опектральные свойства дифракция онной решетки. 2. Дифракция Френеля. 4 Опектральные свойства дифракция онной решетки. 2. Дифракция Френеля. 4 Опектральные свойства дифракция онной решетки. 2. Дифракция Френеля. 4 Опектральные свойства дифракция онной решетки. 2. Дифракция Френеля. 4 Опектральные свойства дифракция онной решетки. 2. Дифракция Френеля. 4 Опектральные свойства дифракция онной решетки. 4 Опектральные свойства дифракция онной решетки. 5 Опектральные свойства дифракция дифракция онной				- 1 1			
По 15.12 фракционной решетке.  1. Дифракция Френеля. Метод зон Френеля. 2. Поляризация света. Закон Малюса. Угол Брюстера. Поляризация при двойном лучепреломлении.  1. Изменение состояний поляризация света при прохождении анизотропных и гиротропных с 23.12 сред. 1. Спектральные свойства дифракции онной решетки. 2. Дифракция Френеля. 4 1. Спектральные свойства дифракции онной решетки. 2. Дифракция Френеля. 4 1. Поляризация Френеля. 5 1. Спектральные свойства дифракция онной решетки. 2 2. Дифракция Френеля. 4 1. Поляризация Френеля. 5 2. Дифракция Френеля. 6 3 2 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	c 9.12	•	4		4	1	4
1. Дифракция Френеля. Метод зон Френеля. 2. Поляризация света. Закон Малюса. Угол Брюстера. Поляризация при двойном лучепреломлении.  1. Изменение состояний поляризации света при прохождении анизотропных с 23.12 сред. 1. Спектральные свойства дифракции онной решетки. 2. Дифракция Френеля. 4. Спектральные свойства дифракции онной решетки. 2. Дифракция Френеля. 4. Поляризация фракция Френеля. 4. Поляризация света. Закон Малюса. Угол Брюсета.	по 15.12	фракционного рошотки		1		Topan	
1. Дифракция Френеля. Метод зон Френеля. Закон Малюса. Угол Брюстера. Поляризация при двойном лучепреломлении.  1. Изменение состояний поляризации света при прохождении анизотропных сред. Сред. 2. Искусственное двойное лучепреломление.  1. Изфракция Френеля. Метод зон Френеля. Метод зон Френеля. Закон Малюса. Угол Брюстера. Поляризация Френеля.  1. Спектральные свойства дифракции онной решетки. 2. Дифракция Френеля.  1. Поляризация Френеля. Метод зерного света. Дифракция Фраунгофера.  1. Поляризация Фраунгофера. Поляризация при света. Закон Малюса. Угол Брюстера. 2. Поляризация при двойном лучепреломлении.							
зон Френеля. 2. Поляризация света. Закон Малюса. Угол Брюстера. Поляризация при двойном лучепреломлении.  1. Изменение состояний поляризации света при прохождении анизотропных и гиротропных с 23.12 сред. 10 29.12 Свойства дифракция Френеля. 2. Дифракция Френеля. 3 света. Дифракция Френеля. 4 Поляризация света. Дифракция Френеля. 5 Поляризация приденеля. 6 Свойства дифракция Френеля. 6 Поляризация приденеля. 7 Поляризация приденеля. 8 Поляризация приденеля. 9 Поляризация приденеля.						N 6 7 1	
2. Поляризация света. Закон Малюса. Угол Брюстера. Поляризация при двойном лучепреломлении.  1. Изменение состояний поляризации света при прохождении анизотропных и гиротропных с 23.12 сред.  1. Искусственное двойное лучепреломление.  2. Поляризация Френеля.  3 кон Малюса. Угол Брюстера. Поляризация онной решетки.  2. Дифракция Френеля.  4 Поляризация света. Закон Малюса. Угол Брюстера.  4 Поляризация света. Закон Малюса. Угол Брюстера.  5 Поляризация онной решетки.  5 Поляризация Френеля.  4 Поляризация света. Закон Малюса. Угол Брюстера.  6 Поляризация при двойном лучепреломлении.				1			
с 16.12 по 22.12	16 нелеля			1			
люса. Угол Брюстера. Поляризация при двойном лучепреломлении.  1. Изменение состояний поляризации света при прохождении анизотропных и гиротропных с 23.12 сред.  1. Искусственное двойное лучепреломление.  2. Дифракция Френел.  1. Поляризация света. Закон Малюса. Угол Брюстера.  4 стера.  2. Дифракция Френел.  4 света. Закон Малюса. Угол Брюстера.  4 стера.  4 стера.  4 стера.  5 Поляризация при двойном лучепреломлении.			4		4	1 2	4
Пия при двоином лучепреломлении.   Неля.			•	2. Дифракция Фре-	•	фера.	
1. Изменение состояний поляризация ризации света при прохождении анизотропных и гиротропных сред. Сред. 2. Искусственное двойное лучепреломление. Преломление. Преломлении. Призация поляризация при двойном лучепредомлении. Проляризация при двойном лучепредомлении. Призация при двойном лучепредомлении. Призация при двойном лучепредомлении.	110 22.12	ция при двойном лучепреломле-		неля.			
ризации света при прохождении анизотропных и гиротропных с 23.12 сред. 2. Искусственное двойное лучепреломление. Света. Закон Малюса. Угол Брю-4 стера. 4 2. Поляризация при двойном лучепредомлении.		нии.					
17 неделя анизотропных и гиротропных с 23.12 сред. 4 стера. 5 сте		1. Изменение состояний поля-		1. Поляризация		Ликвидация задол-	
с 23.12 сред. 10 29.12 сред. 2. Искусственное двойное лучепреломление. 4 стера. 2. Поляризация при двойном лучепреломлении. 4 стера. 4 стера. 4 стера. 5 поляризация при двойном лучепреломлении.		ризации света при прохождении		света. Закон Ма-		женностей.	
по 29.12 2. Искусственное двойное лучепреломление. 2. Поляризация при двойном лучепреломлении.	17 неделя	анизотропных и гиротропных		люса. Угол Брю-			
преломление. двойном лучепре- ломлении.	c 23.12	сред.	4	стера.	4		4
ломлении.	по 29.12	2. Искусственное двойное луче-		2. Поляризация при			
		преломление.		двойном лучепре-			
18 нелеля 1 Лемонстранионные эксперы Заклюнительное эа Пикрилания эслол				ломлении.			
то подоля [1. домонограционные экспери- [ заключительное за- [ ликвидация задол- [ ]	18 неделя	1. Демонстрационные экспери-		Заключительное за-		Ликвидация задол-	
с 30.12 менты по колебаниям волнам и нятие женностей						1 ' ' '	
по оптике.			4		4		4
	5.01.2025	2. Заключительная лекция.					

Распределение часов обязательных аудиторных занятий и самостоятельной работы студентов по курсу:

Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	Расчетно-графи- ческие задания	Контрольная работа	Итоговая аттеста- ция
72	72	36	1 РГЗ (из 2 ча- стей).	1	экзамен