

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**  
**лекций по учебной дисциплине ФИЗИКА**

для студентов специальности **6-05-0532-03 Землеустройство и кадастры**

Курс **1** Семестр **1** Уч. год **2023/2024**

<b>№ п.п</b>	<b>Тема лекций</b>	<b>К-во часов</b>
1	Кинематика поступательного движения.	2
2	Кинематика вращательного движения	2
3	Динамика материальной точки. Законы Ньютона	2
4	Законы сохранения импульса и момента импульса	2
5	Динамика вращательного движения твердого тела	2
6	Закон сохранения механической энергии. Механическая работа.	2
7	Основное уравнение молекулярно-кинетической теории.	2
8	Первое начало термодинамики.	2
9	Второе начало термодинамики.	2
10	Электрические заряды, их свойства. Закон Кулон. Напряженность электростатического поля.	2
11	Теорема Гаусса для напряжённости электростатического поля в интегральной и дифференциальной формах.	2
12	Диэлектрики. Сегнетоэлектрики.	2
13	Электрический ток проводимости.	2
14	Напряжение на участке цепи. Вектор плотности тока.	2
15	Магнитное поле и его характеристики.	2
16	Вихревой характер магнитного поля.	2
17	Контур с током в магнитном поле. Теорема Гаусса для магнитного поля	2
18	Явление электромагнитной индукции.	2
19	Намагниченность вещества. Диа- и парамагнетики	2
20	Колебания. Типы колебаний. Общие свойства волн. Уравнение волны.	2
21	Интерференция света в тонких пленках. Полосы равного наклона и равной толщины. Кольца Ньютона	4
22	Дифракция света. Принцип Гюйгенса-Френеля. Метод зон Френеля	4
23	Поляризация волн. Закон Малюса. Закон Брюстера	2
24	Тепловое излучение	2
25	Квантовая оптика. Явления фотоэлектрического эффекта. Законы фотоэффекта. Эффект Комптона и его теория	2

Составил  
Профессор

В.В. Масич

Рассмотрен и утвержден на заседании кафедры 01.09.23 г., протокол №1

Зав. кафедрой

Е.Н. Крючков