



Министерство образования Иркутской области  
ГБПОУИО «Иркутский авиационный техникум»

Утверждаю  
Заместителя директора по УР  
  
Коробкова Е.А.  
«31» августа 2024 г.

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**  
на 2024 - 2025 учебный год

Специальности	<b>09.02.07 Информационные системы и программирование</b>	
Наименование дисциплины	БОД.04 Физика	
Курс и группа	1 курс ИС-24-1	
Семестр	1	
Преподаватель (ФИО)	Пыляева Нина Владимировна	
Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем	38	час
В том числе:		
теоретические занятия	22	час
лабораторные работы	6	час
практические занятия	10	час
курсовое проектирование	0	час
консультации	0	час
Самостоятельная работа	0	час

Проверил \_\_\_\_\_ Филиппова Т.Ф. 31.08.2024

№	Вид занятия	Наименование разделов, тем, СРС	Кол-во	Домашнее задание
<b>Раздел 1. Введение</b>				
<b>Тема 1.1. Предмет и методы физики.</b>				
1-2	теория	Предмет и методы физики. Физические величины и их измерение. Погрешности измерений физических величин.	2	Выучить формулы и определения. Ответить на вопросы с листа опорного конспекта.
3-4	лабораторная работа	Лабораторная работа №1: Определение плотности твердого тела. Расчет погрешностей.	2	Подготовить отчет по лабораторной работе.
<b>Раздел 2. Механика</b>				
<b>Тема 2.1. Кинематика</b>				
5-6	теория	Основные понятия кинематики. Виды прямолинейного движения.	2	Выучить формулы и определения. Ответить на вопросы с листа опорного конспекта.
7-8	теория	Криволинейное движение.	2	Выучить формулы и определения. Ответить на вопросы с листа опорного конспекта.
9-10	практическое занятие	Решение задач по кинематике.	2	
<b>Тема 2.2. Динамика</b>				
11-12	теория	Законы динамики Ньютона. Силы в природе.	2	Выучить формулы и определения. Ответить на вопросы с листа опорного конспекта.
13-14	практическое занятие	Решение задач по динамике.	2	
<b>Тема 2.3. Законы сохранения</b>				
15-16	теория	Импульс тела. Закон сохранения импульса. Работа и мощность в механике.	2	Выучить формулы и определения. Ответить на вопросы с листа опорного конспекта.
17-18	теория	Энергия тела. Закон сохранения энергии.	2	Выучить формулы и определения. Ответить на вопросы с листа опорного конспекта.
19-20	практическое занятие	Обобщающее занятие по механике.	2	Решить задачи с листа опорного конспекта.
21	практическое занятие	Подготовка к контрольной работе по теме: "Механика".	1	Решить задачи с листа опорного конспекта.
22	практическое занятие	Контрольная работа по теме: Механика.	1	Провести самоанализ контрольной работы.
<b>Раздел 3. Основы молекулярной физики</b>				
<b>Тема 3.1. Основы МКТ</b>				
23-24	теория	Молекулярно-кинетическая теория. Уравнение состояния идеального газа. Газовые законы	2	Выучить формулы и определения. Ответить на вопросы с листа опорного конспекта.
25-26	лабораторная работа	Лабораторная работа №2: Изучение изопроцессов в газах.	2	Подготовить отчет по лабораторной работе.
27-28	теория	Агрегатные состояния вещества. Фазовые переходы.	2	Выучить формулы и определения. Ответить на вопросы с листа опорного конспекта.
29-30	лабораторная работа	Лабораторная работа №3: Определение коэффициента поверхностного натяжения методом отрыва капель.	2	Подготовить отчет по лабораторной работе.
<b>Тема 3.2. Основы термодинамики</b>				
31-32	теория	Основные понятия и законы термодинамики.	2	Выучить формулы и определения. Ответить на вопросы с листа опорного конспекта.

33-34	теория	Тепловые двигатели, их применение. КПД тепловых двигателей.	2	Выучить формулы и определения. Ответить на вопросы с листа опорного конспекта.
35-36	теория	Обобщение по теме: Основы молекулярной физики.	2	Решить задачи с листа опорного конспекта.
37	практическое занятие	Подготовка к контрольной работе по молекулярной физике.	1	Решить задачи с листа опорного конспекта
38	практическое занятие	Контрольная работа по молекулярной физике	1	Провести самоанализ контрольной работы.
Всего:		38		

## ИСТОЧНИКИ

1. [дополнительная] Мякишев, Г. Я. Физика. 10-й класс. Базовый и углубленный уровни : учебник / Г. Я. Мякишев, Б. Б. Буховцев, Н. Н. Сотский ; под ред. Н. А. Парфентьевой. — 11-е изд., стер. — Москва : Просвещение, 2024. — 432 с. : ил. — (Классический курс). — ISBN 978-5-09-112178-0. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2157221> (дата обращения: 26.08.2024).  
— Режим доступа: по подписке.