



Министерство образования Иркутской области  
*ГБПОУИО «Иркутский авиационный техникум»*

Утверждаю

Зам. директора по УР

Коробкова Е.А.

«31» августа 2023 г.

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**  
на 2023 - 2024 учебный год

Специальности	<b>09.02.07 Информационные системы и программирование</b>		
Наименование дисциплины	БОД.05 Физика		
Курс и группа	1 курс БД-23-1		
Семестр	1		
Преподаватель (ФИО)	Пыляева Нина Владимировна		
Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем	34		час
В том числе:			
теоретические занятия	22		час
лабораторные работы	6		час
практические занятия	6		час
курсовое проектирование	0		час
консультации	0		час
Самостоятельная работа	0		час
Проверил	Филиппова Т.Ф. 31.08.2023		

№	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.
<b>Тема 2.2. Динамика</b>				
9-10	теория	Законы динамики Ньютона. Силы в природе.	2	Выучить формулы и определения. Ответить на вопросы с листа опорного конспекта.
<b>Тема 2.3. Законы сохранения</b>				
11-12	теория	Импульс тела. Закон сохранения импульса. Работа и мощность в механике.	2	Выучить формулы и определения. Ответить на вопросы с листа опорного конспекта.
13-14	теория	Энергия тела. Закон сохранения энергии.	2	Выучить формулы и определения. Ответить на вопросы с листа опорного конспекта.
15-16	практическое занятие	Обобщающее занятие по механике.	2	Решить задачи с листа опорного конспекта.
17	практическое занятие	Подготовка к контрольной работе по теме: "Механика".	1	Решить задачи с листа опорного конспекта.
18	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>				
19-20	теория	Молекулярно-кинетическая теория. Уравнение состояния идеального газа. Газовые законы	2	Выучить формулы и определения. Ответить на вопросы с листа опорного конспекта.
21-22	лабораторная работа	Лабораторная работа №2: Изучение изопроцессов в газах.	2	Подготовить отчет по лабораторной работе.
23-24	теория	Агрегатные состояния вещества. Фазовые переходы.	2	Выучить формулы и определения. Ответить на вопросы с листа опорного конспекта.
25-26	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>				
27-28	теория	Основные понятия и законы термодинамики.	2	Выучить формулы и определения. Ответить на вопросы с листа опорного конспекта.
29-30	теория	Тепловые двигатели, их применение. КПД тепловых двигателей.	2	Выучить формулы и определения. Ответить на вопросы с листа опорного конспекта.
31-32	теория	Обобщение по теме: Основы молекулярной физики.	2	Решить задачи с листа опорного конспекта.

33	практическое занятие	Подготовка к контрольной работе по молекулярной физике.	1	Решить задачи с листа опорного конспекта
34	практическое занятие	Контрольная работа по молекулярной физике	1	Провести самоанализ контрольной работы.
Всего:			34	

## ИСТОЧНИКИ

1. [основная] Жданов Л.С. Физика : учебник для СПО / Л.С. Жданов. - М. : Альянс, 2006. - 512 с.
2. [основная] Палыгина А.В. Физика : лабораторный практикум для СПО / Палыгина А.В.. — Саратов : Профобразование, 2019. — 84 с. — ISBN 978-5-4488-0331-4. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/86155.html> (дата обращения: 30.08.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
3. [основная] Дмитриева Е.И. Физика : учебное пособие / Дмитриева Е.И.. — Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2019. — 143 с. — ISBN 978-5-4486-0445-4. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/79822.html> (дата обращения: 30.08.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей