



Министерство образования Иркутской области
ГБПОУИО «Иркутский авиационный техникум»

Утверждаю

Зам. директора

Коробкова Е.А.

«31» августа 2025 г.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
на 2025 - 2026 учебный год

Специальности	09.02.07 Информационные системы и программирование		
Наименование дисциплины	БОД.06 Физика		
Курс и группа	1 курс ИС-25-2		
Семестр	1		
Преподаватель (ФИО)	Орлова Дарья Сергеевна		
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. 31.08.2025		

№	Вид занятия	Наименование разделов, тем, СРС	Кол-во	Домашнее задание
Раздел 1. Введение				
Тема 1.1. Предмет и методы физики				
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.
Раздел 2. Механика				
Тема 2.1. Кинематика				
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	
Тема 2.2. Динамика				
11-12	теория	Законы динамики Ньютона. Силы в природе. Закон всемирного тяготения.	2	Выучить формулы и определения. Ответить на вопросы с листа опорного конспекта.
13-14	практическое занятие	Решение задач по динамике.	2	
Тема 2.3. Законы сохранения в механике				
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. (профессионально-ориентированное содержание)	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.
Раздел 3. Молекулярная физика и термодинамика				
Тема 3.1. Основы молекулярно-кинетической теории (МКТ)				
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.
Тема 3.2. Основы термодинамики				
27-28	теория	Основные понятия и законы термодинамики.	2	Выучить формулы и определения. Ответить на вопросы с листа опорного конспекта.
29-30	теория	Принцип действия тепловой машины. Тепловые двигатели. КПД тепловых двигателей. Холодильные машины. (профессионально-ориентированное содержание)	2	Выучить формулы и определения. Ответить на вопросы с листа опорного конспекта.
Тема 3.3. Агрегатные состояния вещества				

31-32	теория	Агрегатные состояния вещества. Фазовые переходы. Поверхностное натяжение воды.	2	Выучить формулы и определения. Ответить на вопросы с листа опорного конспекта.
33-34	лабораторная работа	Лабораторная работа №3: Определение коэффициента поверхностного натяжения методом отрыва капель.	2	Подготовить отчет по лабораторной работе.
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. [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
2. [основная] Дмитриева В.Ф. Физика: Технологический профиль: Сборник задач: учебное издание / Дмитриева В.Ф. - Москва : Академия, 2024. - 256 с. (Общеобразовательная подготовка в учреждениях СПО). - URL: <https://academia-moscow.ru> - Режим доступа: Электронная библиотека «Academia-moscow». - Текст : электронный
3. [основная] Дмитриева В.Ф. Физика: Технологический профиль: В 2 ч.: Ч. 2.: учебное издание / Дмитриева В.Ф. - Москва : Академия, 2024. - 256 с. (Общеобразовательная подготовка в учреждениях СПО). - URL: <https://academia-moscow.ru> - Режим доступа: Электронная библиотека «Academiamoscow». - Текст : электронный
4. [основная] Дмитриева В.Ф. Физика: Технологический профиль: В 2 ч.: Ч. 1: учебное издание / Дмитриева В.Ф. - Москва : Академия, 2024. - 320 с. (Общеобразовательная подготовка в учреждениях СПО). - URL: <https://academia-moscow.ru> - Режим доступа: Электронная библиотека «Academiamoscow». - Текст : электронный