



Министерство образования Иркутской области
ГБПОУИО «Иркутский авиационный техникум»

Утверждаю

Зам. директора

Коробкова Е.А.

«31» августа 2026 г.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
на 2026 - 2027 учебный год

Специальности	09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением		
Наименование дисциплины	БОД.06 Физика		
Курс и группа	1 курс РУП-26-3		
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. 31.08.2026		

№	Вид занятия	Наименование разделов, тем, СРС	Кол-во	Домашнее задание
Раздел 1. Физика и методы научного познания				
Тема 1.1. Научный метод познания природы				
1-2	теория	Предмет и методы научного познания. 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	Определение плотности твёрдого тела с расчётом погрешностей.	2	Подготовить отчет по лабораторной работе.
Раздел 2. Механика				
Тема 2.1. Основы кинематики				
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. Движение материальной точки по окружности.	2	Выучить формулы и определения. Ответить на вопросы с листа опорного конспекта.
9-10	практическое занятие	Применение кинематических уравнений при решении задач.	2	
Тема 2.2. Основы динамики				
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	Практическое применение законов динамики при решении задач.	2	
Тема 2.3. Законы сохранения в механике				
15-16	теория	Импульс тела. Закон сохранения импульса. Механическая работа и мощность.	2	Выучить формулы и определения. Ответить на вопросы с листа опорного конспекта.
17-18	теория	Механическая энергия. Закон сохранения энергии.	2	Выучить формулы и определения. Ответить на вопросы с листа опорного конспекта.
19-20	практическое занятие	Применение законов сохранения импульса и энергии при решении задач. (профессионально-ориентированное содержание)	2	Решить задачи с листа опорного конспекта.
21	практическое занятие	Основы кинематики, динамики и законы сохранения в механике.	1	
22	практическое занятие	Основы кинематики, динамики и законы сохранения в механике.	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	Исследование изопроцессов в идеальном газе.	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 тепловых машин. Тепловые двигатели. Холодильные машины. (профессионально-ориентированное содержание)	2	Выучить формулы и определения. Ответить на вопросы с листа опорного конспекта.
Тема 3.3. Агрегатные состояния вещества. Фазовые переходы				
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	Определение коэффициента поверхностного натяжения воды методом отрыва капель.	2	Подготовить отчёт по лабораторной работе.
35-36	теория	Применение основ молекулярной физики при решении задач.	2	Решить задачи с листа опорного конспекта.
37	практическое занятие	Молекулярно-кинетическая теория, термодинамика и фазовые переходы.	1	
38	практическое занятие	Молекулярно-кинетическая теория, термодинамика и фазовые переходы.	1	Провести самоанализ контрольной работы.
Всего:			38	

ИСТОЧНИКИ