



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 ВЕБ-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. | <b>2</b> | Выучить формулы и определения. Ответить на вопросы с листа опорного конспекта. |
| 3-4   | лабораторная работа  | Лабораторная работа №1: Определение плотности твердого тела. Расчет погрешностей.                      | <b>2</b> | 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.   | <b>2</b> | Выучить формулы и определения. Ответить на вопросы с листа опорного конспекта. |
| 7-8   | теория               | Криволинейное движение.  | <b>2</b> | 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.   | <b>2</b> | 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.                                 | <b>2</b> | Выучить формулы и определения. Ответить на вопросы с листа опорного конспекта. |
| 13-14                                       | теория               | Энергия тела. Закон сохранения энергии.  | <b>2</b> | Выучить формулы и определения. Ответить на вопросы с листа опорного конспекта. |
| 15-16                                       | практическое занятие | Обобщающее занятие по механике.  | <b>2</b> | Решить задачи с листа опорного конспекта.                                      |
| 17  | практическое занятие | Подготовка к контрольной работе по теме: "Механика".   | <b>1</b> | Решить задачи с листа опорного конспекта.                                      |
| 18  | практическое занятие | Контрольная работа по теме: Механика.  | <b>1</b> | 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                   | <b>2</b> | Выучить формулы и определения. Ответить на вопросы с листа опорного конспекта. |
| 21-22                                       | лабораторная работа  | Лабораторная работа №2: Изучение изопроцессов в газах.   | <b>2</b> | Подготовить отчет по лабораторной работе.                                      |
| 23-24                                       | теория               | Агрегатные состояния вещества. Фазовые переходы.   | <b>2</b> | 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.       | <b>2</b> | Подготовить отчет по лабораторной работе.                                      |
| <b>Тема 3.2. Основы термодинамики</b>       |                      |  |          |  |
| 27-28                                       | теория               | Основные понятия и законы термодинамики.   | <b>2</b> | Выучить формулы и определения. Ответить на вопросы с листа опорного конспекта. |
| 29-30                                       | теория               | Тепловые двигатели, их применение. КПД тепловых двигателей.  | <b>2</b> | Выучить формулы и определения. Ответить на вопросы с листа опорного конспекта. |
| 31-32                                       | теория               | Обобщение по теме: Основы молекулярной физики.   | <b>2</b> | 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 |  |

## ЛИТЕРАТУРА

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