

УТВЕРЖДАЮ  
Директор  
КГАОУ «Школа космонавтики»

С.В. Сытникова



## **Перечень тем и литература для подготовки к вступительным испытаниям по физике в 2023 г.**

### **11 класс**

Темы:

1. Гидродинамика (гидростатическое давление, закон Паскаля, закон Архимеда)
2. Кинематика (равномерное и равноускоренное движение, движение по окружности)
3. Динамика (законы Ньютона, механические силы)
4. Законы сохранения (работа, мощность и законы сохранения энергии и импульса)
5. Термодинамика (количество теплоты, уравнение теплового баланса, теплота сгорания, КПД, тепловые двигатели, изохорный, изобарный, изотермический, адиабатный процессы, первый и второй закон термодинамики)
6. Электрический ток (закон Ома для участка и для полной цепи, последовательное и параллельное соединение проводников и конденсаторов, закон Джоуля-Ленца, удельное сопротивление)
7. Геометрическая оптика (лучи, отражение от зеркала, линза, построение изображений)

Литература:

1. Любой комплект учебников за 7-9 классы + продолжающий комплект 10-11 (содержит вышеперечисленные темы).