

Описание образовательной программы

Рабочая программа дополнительного образования «Физика в задачах» соответствует требованиям федерального компонента государственного стандарта среднего общего образования. Программа курса «Физика в задачах» предназначена для учащихся 10-11 классов. Данная программа отражает содержание курса физики для общеобразовательных учреждений 10-11 классов. Она учитывает цели обучения физике учащихся средней школы и соответствует государственному стандарту физического образования. Материал излагается на теоретической основе, включающей вопросы механики Ньютона, термодинамики, молекулярно-кинетической теории, электродинамики, оптики и квантовой физики.

Цели:

- подготовка выпускников общеобразовательной школы и техникума к поступлению в высшие технические учебные заведения;
- более глубокое изучение основ физики через решение задач технического содержания в соответствии с возрастающими требованиями современного уровня технологизации процессов во всех областях жизнедеятельности человека;
- формирование метода научного познания явлений природы как базы для интеграции знаний и развитие мышления учащихся.

Структура программы полностью соответствует структуре материала, изучаемого в курсе физики 10-11 классов. Необходимость создания данной программы продиктована тем, что требования к подготовке по физике выпускников основной школы возросли.