

АННОТАЦИЯ К ПРОГРАММЕ ЭЛЕКТИВНОГО ПРОФИЛЬНОГО КУРСА «ПРАКТИКУМ ПО РЕШЕНИЮ ФИЗИЧЕСКИХ ЗАДАЧ»

Реализуемый стандарт:

Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования.

Используемый УМК:

УМК А. В. Грачева. Физика (10-11).

Используемая авторская программа:

<https://rosuchebnik.ru/material/fizika-bazovyy-i-uglublennyy-urovni-10-11-klassy-rabochaya-programma/>

Особенности преподавания предмета в Сергиево-Посадской гимназии имени И.Б. Ольбинского:

Содержание программы решения широкого круга задач, охватывающего все темы курса физики как расчетных, так и качественных, а также комплексных задач, включающих межпредметные и внутрипредметные связи;

- развитием навыков решения физических задач различными способами: динамическим, энергетическим, векторным и графическим;
- углубления содержания теоретического материала за счёт решения задач повышенного уровня сложности;
- изучения различных методов решения задач и выбор оптимального метода для решения конкретной задачи, составления алгоритмов решения задач, осуществления анализа и синтеза задач, рефлексии.

При организации занятий элективного курса «Практикум по решению физических задач» используется дидактический материал в виде составленной нами подборки задач¹ из сборников для поступающих в ведущие технические вузы МАИ, МГТУ им. Баумана, и др. Дидактический материал включает в себя задачи различного уровня сложности:

- задачи, подразумевающие выбор различных методов решения;
- комплексные задачи, позволяющие реализовать внутрипредметные связи;
- задачи, требующие анализа возможных вариантов движения и взаимодействия тел;
- задачи, решаемые общими методами (динамическим, энергетическим).

Данная подборка дает возможность создать для учащегося индивидуальную образовательную траекторию.

Программа дополняется программой внеурочной деятельности

«Физическая задача: анализ ситуации и методы решения», 1 час в неделю, 10-11 класс

¹<https://goo-gl.su/28uy5V13>