

МАЛЫЙ УНИВЕРСИТЕТ КФУ

КУРС «ОЛИМПИАДНАЯ ПОДГОТОВКА ПО ФИЗИКЕ 8-11 КЛАССЫ»

Период обучения: с октября по декабрь

Время проведения занятий: курсы проводятся в вечернее время в дистанционном формате на платформе Microsoft Teams один раз в неделю согласно расписанию.

Аннотация учебной программы курса

Курс «Олимпиадная подготовка по физике» посвящен подготовке школьников к решению олимпиадных задач по физике. Курс ориентирован на слушателей 8-11 классов.

К целям курса относится ознакомление школьников со спецификой олимпиадных задач по физике и методами их решения. Нужно отметить, что решение олимпиадных задач не сводится к изучению набора шаблонов. Хорошей олимпиадной задачей считается та, которая использует новую идею. По этой причине, подготовка к олимпиаде – это глубокое погружение в предмет, освоение нетривиальных идей, математических приемов, и, разумеется, практика решения задач прошлых лет.

В рамках курса будет изучаться углубленный теоретический материал по разделам:

- Механика,
- Тепловые явления и МКТ,
- Электромагнетизм,
- Оптика,
- Квантовые явления,
- Обработка эксперимента.

Будут изложены некоторые более сложные и общие методы, не входящие в школьную программу. Каждое занятие будет построено так, чтобы пройденный теоретический материал закреплялся решением задач на соответствующую тему.

Освоение курса будет способствовать успешному прохождению школьниками туров Всероссийской олимпиады (школьный, муниципальный, региональный) и олимпиад из перечня РСОШ.

Дистанционные курсы проводятся на платформе Microsoft Teams в формате видеурока, где преподаватель общается с учениками. На экране показываются презентации и учебники. Во время занятия каждый ученик максимально задействован в процессе обучения, каждый может задавать вопросы и принимать участие в обсуждениях.