

## Физика для всех

*Продолжительность занятия: 1 академический час. Количество занятий в неделю: 1 занятие. Возраст обучающихся: 12 – 17 лет. Стоимость в месяц: бесплатно. Педагог: учитель физики высшей категории – Мухина Надежда Анатольевна.*

«Что изучает физика?

Знаете, как говорится в народе?

Физика — царица всех наук о природе!

Физика много разделов включает,

Каждый вопросы свои изучает.»

Значение физики в школьном образовании определяется ролью физической науки в жизни современного общества, ее влиянием на темпы развития научно-технического прогресса.

Социальные и экономические условия в быстро меняющемся современном мире требуют, чтобы нынешние выпускники получили целостное компетентностное образование. Успешное формирование компетенций может происходить только в личностно-ориентированном образовательном процессе на основе личностно-деятельностного подхода, когда ребёнок выступает как субъект деятельности, субъект развития.



Решение физических задач – один из основных методов обучения физике. С помощью решения задач обобщаются знания о конкретных объектах и явлениях, создаются и решаются проблемные ситуации, формируются практические и интеллектуальные умения, сообщаются знания из истории, науки и техники, формируются такие качества личности, как целеустремленность, настойчивость, аккуратность, внимательность, дисциплинированность, развиваются эстетические чувства, формируются творческие способности. В период ускорения научно – технического процесса на каждом рабочем месте необходимы умения ставить и решать задачи науки, техники, жизни.