

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Физика PRO» по
программе основного общего образования
(год набора - 2024)**

1 Цели и задачи освоения программы

- развитие интересов и способностей учащихся на основе передачи им знаний и опыта, познавательной и творческой деятельности;
- понимание учащимися смысла основных научных понятий и законов физики, взаимосвязи между ними
- формирование у учащихся представлений о физической картине мира.

Достижение этих целей обеспечивается решением следующих задач:

- знакомство учащихся с методом научного познания и методами исследования объектов и явлений природы;
- приобретение учащимися знаний о механических, тепловых, электромагнитных и квантовых явлениях, физических величинах, характеризующих эти явления;
- формирование у учащихся умений наблюдать природные явления и выполнять опыты, лабораторные работы и экспериментальные исследования с использованием измерительных приборов, широко применяемых в практической жизни;
- овладение учащимися такими общенаучными понятиями, как природное явление, эмпирически установленный факт, проблема, гипотеза, теоретический вывод, результат экспериментальной проверки;
- понимание учащимися отличий научных данных от непроверенной информации, ценности науки для удовлетворения бытовых, производственных и культурных потребностей человека.

2 Содержание дисциплины

5 класс

- 1 Измерения.
- 2 Свет.
- 3 Космос.
- 4 Звук.
- 5 Механика.

6 класс

- 1 Измерения.
- 2 Космос.
- 3 Вещество.

- 4 Силы.
- 5 Электричество и магнетизм.