

Аннотация рабочей программы дисциплины «Физика PRO» по программе основного общего образования (год набора - 2022)

1 Цели и задачи освоения программы

Обучение физике в основной школе направлено на достижение следующих целей:

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

Задачи:

- 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 Физика PRO

Тема 1. Измерения.

Тема 2. Свет.

Тема 3. Космос.

Тема 4. Звук.

Тема 5. Механика.

6 класс Физика PRO

Тема 1. Измерения.

Тема 2. Космос.

Тема 3. Вещество.

Тема 4. Силы.

Тема 5. Электричество и магнетизм.