

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

1 Цели и задачи освоения программы

Изучение физики на базовом уровне основного общего образования направлено на достижение следующих целей: развитие личности школьника средствами физики, подготовка его к продолжению обучения и к самореализации в современном обществе.

Задачи:

- формирование мотивации изучения физики, готовности и способности учащихся к саморазвитию, личностному самоопределению, построению индивидуальной траектории в изучении предмета;
- формирование у учащихся способности к организации своей учебной деятельности посредством освоения личностных, познавательных, регулятивных и коммуникативных универсальных учебных действий;
- формирование специфических для физики стилей мышления, необходимых для полноценного функционирования в современном обществе, в частности, логического, алгоритмического и эвристического;
- освоение в ходе изучения физики специфических видов деятельности, таких как построение физических моделей, выполнение инструментальных вычислений, овладение символическим языком предмета и др.;
- формирование умений представлять информацию в зависимости от поставленных задач в виде таблицы, схемы, графика, диаграммы, использовать компьютерные программы, Интернет при ее обработке;
- овладение учащимися физическим языком и аппаратом как средством описания и исследования явлений окружающего мира;
- овладение системой физических знаний, умений и навыков, необходимых для решения задач повседневной жизни, изучения смежных дисциплин и продолжения образования;
- формирование научного мировоззрения;
- воспитание отношения к физике как к части общечеловеческой культуры, играющей особую роль в общественном развитии.

2 Содержание дисциплины

7 КЛАСС

Раздел 1. Физика и её роль в познании окружающего мира.

Раздел 2. Первоначальные сведения о строении вещества.

Раздел 3. Движение и взаимодействие тел.

Раздел 4. Давление твёрдых тел, жидкостей и газов.

Раздел 5. Работа и мощность. Энергия.

8 КЛАСС

Раздел 6. Тепловые явления.

Раздел 7. Электрические и магнитные явления.

9 КЛАСС

Раздел 8. Механические явления.

Раздел 9. Механические колебания и волны.

Раздел 10. Электромагнитное поле и электромагнитные волны.

Раздел 11. Световые явления.

Раздел 12. Квантовые явления.

Повторительно-обобщающий модуль.