

## **Аннотация к рабочей программе по физике 10 класс**

Рабочая программа учебной дисциплины «Физика» 10 класс (базовый уровень) составлена в соответствии с:

- Примерной программой среднего (полного) общего образования по физике 10-11 классы и авторской программы Г.Я. Мякишева по физике 10-11 классов базового уровня;
- Программой воспитания гимназии Приказ № 01-03-259/22 от 06.06.2022 г.

**Цель настоящей программы** заключается в развитии интересов и способностей учащихся на основе передачи им знаний и опыта познавательной и творческой деятельности; понимании учащимися смысла основных научных понятий и законов физики, взаимосвязи между ними; формировании у учащихся представлений о физической картине мира, что позволяет учащимся решать личностно-значимые практико-ориентированные задачи через достижение планируемых результатов: предметных, метапредметных и личностных.

**Общая характеристика учебного предмета:** в современной школе учебный предмет «Физика» входит в образовательную область «Естественно-научные предметы». Основное назначение предмета «Физика» на данном этапе состоит в том, чтобы дать учащимся основы физики, как науки о наиболее общих законах природы. Обучение физике, в качестве учебного предмета в школе, вносит существенный вклад в систему знаний об окружающем мире. Она раскрывает роль науки в экономическом и культурном развитии общества, способствует формированию современного научного мировоззрения.

Гуманитарное значение физики как составной части общего образования состоит в том, что она вооружает школьника научным методом познания, позволяющим получать объективные знания об окружающем мире.

Знание физических законов необходимо для изучения химии, биологии, физической географии, технологии, ОБЖ.

Физика в основной школе изучается на уровне рассмотрения явлений природы, знакомства с основными законами физики и применением этих законов в технике и повседневной жизни.

**Описание места учебного курса в учебном плане, информация о количестве учебных часов:**

В соответствии с учебным планом гимназии на изучение предмета «Физика» в 10 классе отводится: 70 часов в год, 2 часа в неделю.

**Информация об используемом УМК:**

Программа ориентирована на использование УМК «Физика» учебник для 10-го класса общеобразовательных учреждений (учебников Г.Я.Мякишев, Б.Б.Буховцев.

Учебник базового уровня), издательство «Просвещение», 2019 г.

**К особенностям настоящего УМК относятся:**

Учебно-методические комплекты по физике для 10-11 классов образуют завершённую предметную линию и предназначены для учащихся, изучающих физику на базовом уровне. Книги представляют собой современные учебники, написанные простым, живым и ясным языком.

Принцип построения УМК — объединение изучаемых фактов вокруг общих физических идей. Это позволило рассматривать отдельные явления и законы как частные случаи более общих положений науки, что способствует пониманию материала, развитию логического мышления, а не простому заучиванию фактов. Современные научные представления о целостной научной картине мира, основных понятиях физики и методах сопоставления экспериментальных и теоретических знаний с практическими задачами отражены в содержательном материале учебников. Изложение теории и практики опирается:

- на понимание возрастающей роли естественных наук и научных исследований в современном мире;
  - на овладение умениями формулировать гипотезы, конструировать, проводить эксперименты, оценивать полученные результаты;
  - воспитание ответственного и бережного отношения к окружающей среде;
- формирование умений безопасного и эффективного использования лабораторного оборудования, проведения точных измерений и адекватной оценки полученных результатов, представления научно обоснованных аргументов своих действий, основанных на межпредметном анализе учебных задач.

**Компоненты УМК**

физика 10 класс: учебник. Базовый уровень / Г.Я.Мякишев, Б.Б.Буховцев, Н.Н.Сотский. Учебник базового уровня), издательство «Просвещение», 2019 г.