

## **Аннотация к рабочей программе учебного предмета «Физика» (10-11 классы)**

Программа по учебному предмету «Физика» на уровне среднего общего образования подготовлена на основе ФГОС СОО, ФОП СОО, федеральной рабочей программы воспитания, с учётом распределённых по классам проверяемых требований к результатам освоения основной образовательной программы среднего общего образования.

Пояснительная записка отражает общие цели и задачи изучения физики, место в структуре учебного плана, а также подходы к отбору содержания и определению планируемых результатов.

Содержание обучения раскрывает содержательные линии, которые предлагаются для обязательного изучения в каждом классе на уровне среднего общего образования.

Планируемые результаты освоения программы по физике включают личностные, метапредметные результаты за весь период обучения на уровне среднего общего образования, а также предметные достижения обучающегося за каждый год обучения.

### **Цели изучения учебного предмета**

Изучение физики направлено на достижение следующих целей:

- формирование естественно - научной картины мира обучающихся 10-11 классов при обучении их физике на базовом уровне на основе системно-деятельностного подхода;
- формирование представлений о структуре построения физической теории, роли фундаментальных законов и принципов в современных представлениях о природе, границах применимости теорий, для описания естественно -научных явлений и процессов;
- формирование умений применять научный метод познания при выполнении обучающимися учебных исследований;
- использование гуманитарного потенциала физической науки,

осмысление связи развития физики с развитием общества, а также с мировоззренческими, нравственными и экологическими проблемами;

- знакомство с широким кругом технических и технологических приложений изученных теорий и законов.

### **Место учебного предмета в учебном плане**

В соответствии с ФГОС СОО предмет «Физика» входит в предметную область «Естественные науки» и является обязательным для изучения.

Общее число часов, рекомендованных для изучения физики, — 136 часов: в 10 классе — 68 часов (2 часа в неделю), в 11 классе — 68 часов (2 часа в неделю).

Предусмотрено прохождение промежуточной аттестации в 10 классе в соответствии с учебным планом и итоговой аттестации в 11 классе.

### **Учебно-методическое обеспечение образовательного процесса**

Программа учебного предмета «Физика» реализуется в соответствии с УМК Г.Я. Мякишева, М.А. Петровой для 10-11 классов.

Физика 10 класс. Базовый уровень (комплект с электронным приложением)/ Г.Я.Мякишев, Б.Б.Буховцев, Н.Н.Сотский / Под ред. Н.А.Парфентьевой, М.: Просвещение, 2017.), ,

Физика. 11 класс. Базовый уровень (комплект с электронным приложением)/ Г.Я.Мякишев, Б.Б.Буховцев, Н.Н.Сотский / Под ред. Н.А.Парфентьевой, М.: Просвещение, 2017).

### **Цифровые образовательные ресурсы и ресурсы сети интернет**

1. Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/fbaac>
2. ФГИС «Моя школа»
3. <https://lesson.edu.ru/01/03>