

## **Аннотация к рабочей программе по физике 10 -11 класс МКОУ «Октябрьский центр образования»**

Рабочая программа предназначена для изучения физики в 10-11 классах средней общеобразовательной средней школы.

Рабочая программа по физике составлена на основе примерной программы среднего (полного) общего образования: “Физика” 10-11 классы и авторской программы Г.Я. Мякишева для общеобразовательных учреждений 10-11 классы.

Курс физики в рабочей программе среднего (полного) общего образования структурируется на основе физических теорий: в 10 классе изучается механика-24ч. молекулярная физика-20ч, и электродинамика (электрическое поле, законы постоянного тока)-23ч., а в 11 классе — электродинамика (магнитное поле и электромагнитная индукция, электромагнитные колебания и волны)-33ч., оптика-19ч., и квантовая физика-21ч..

Программа разработана с таким расчетом, чтобы обучающиеся приобрели достаточно глубокие знания по физике. Высокая плотность подачи материала позволяет изложить обширный материал качественно и логично.

### **Цели и задачи изучения учебного предмета.**

освоение знаний о фундаментальных физических законах и принципах, лежащих в основе современной физической картины мира, наиболее важных открытиях в области физики, оказавших определяющее влияние на развитие техники и технологии; методах научного познания природы;

овладение умениями проводить наблюдения; описывать и обобщать результаты наблюдений; выдвигать гипотезы и строить модели, применять полученные знания по физике для объяснения разнообразных физических явлений и свойств веществ; практического использования физических знаний; оценивать достоверность естественно - научной информации;

развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе приобретения знаний и умений по физике с использованием различных источников информации и современных информационных технологий;

### **Задачи обучения:**

Привить познавательный интерес к новому для обучающихся материалу через систему разнообразных по форме уроков, лабораторных работ, нестандартных уроков контроля знаний;

создавать условия для формирования у обучающихся предметной и учебно-исследовательской компетентностей:

обеспечить усвоение обучающимися знаний основ физической науки; важнейших факторов, понятий, физических законов и теорий, языка науки, доступных обобщений мировоззренческого характера в соответствии со стандартом физического образования;

способствовать формированию у школьников предметных умений и навыков: умения работать с физическим оборудованием, наблюдать и описывать физические явления, сравнивать их.

Годовое количество часов в 10кл.- 68 ч.,11кл -102 ч

Количество часов в неделю 11 - 3 ч.,10 кл.-2ч.

Учебник 10 класса по физике. Мякишев Г.Я, Буховцев Б.Б., Сотский Н.Н., М., Просвещение, 2015, Учебник 11 класса по физике. Г.Я. Мякишев, Б.Б. Буховцев, Просвещение, 2015г.