.

**Аннотация к рабочей программе по физике 10 класса**

Программа по физике составлена на основе федерального компонента государственного стандарта среднего (полного) общего образования *№*1089 от 05.03.2004 года***,*** Рабочая программа по физике разработана для 10-11 классов на основе программы Г. Я. Мякишева. Данная программа содержит все темы, включенные в федеральный компонент содержания образования: механика, молеку­лярная физика и термодинамика, электродинамика.

Авторская программа изучения физики в 10 классе рассчитана на 70 часов (2 часа в неделю).

УМК предназначен для завершающей ступени обучения образовательной школы и предусматривает использование учебников авторов Мякишева Г.Я., Буховцева Б.Б., Сотского Н.Н. Физика. 10 класс.

**Главной целью обучения** физике в 10 классе является развитие учащегося как компетентной личности путем включения его в различные виды ценностной человеческой деятельности: учеба, познания, коммуникация, профессионально-трудовой выбор, личностное саморазвитие, ценностные ориентации, поиск смыслов жизнедеятельности. С этих позиций обучение рассматривается как процесс овладения не только определенной суммой знаний и системой соответствующих умений и навыков, но и как процесс овладения компетенциями.

В **задачи обучения** физике входят:

- развитие мышления учащихся, формирование у них умений самостоятельно приобретать и применять знания, наблюдать и объяснять физические явления;

- овладение школьными знаниями об экспериментальных фактах, понятиях, законах, теориях, методах физической науки; о современной научной картине мира; о широких возможностях применения физических законов в технике и технологии;

- усвоение школьниками идей единства строения материи и неисчерпаемости процесса ее познания, понимание роли практики в познании физических явлений и законов;

- формирование познавательного интереса к физике и технике, развитие творческих способностей, осознанных мотивов учения; подготовка к продолжению образования и сознательному выбору профессии.

**Структура учебного предмета.**

В учебный курс физики 10 класса включено 10 разделов: «Введение», «Кинематика», «Динамика и силы в природе», «Законы сохранения в механике. Статика», «Основы молекулярной физики», «Взаимные превращения жидкостей и газов. Твердые тела», «Термодинамика», «Электростатика», «Постоянный электрический ток», «Электрический ток в различных средах».

**Общая трудоёмкость учебного процесса.**

Количество часов в год- 70, количество часов в неделю- 2. Контрольных работ- 8, лабораторных работ – 5.

**Изменения, внесенные в учебную программу и их обоснование. Отсутствуют.**