**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

**Нормативные правовые документы**, на основании которых разработана рабочая программа**:**

Закон РФ «Об образовании» (ст.9, п.6; ст.32, п.2, пп.7);

Федеральный компонент государственного образовательного стандарта, утвержденный Приказом Минобразования РФ № 1089 от 05.03.2004;

Примерная программа среднего (полного) общего образования по физике, профильный уровень, X-XI классы, рекомендованная Рабочая программа по физике для 10 профильного класса составлена на основе программы Г.Я. Мякишева (Сборник программ для общеобразовательных учреждений: Физика 10 –11 кл. / Н.Н. Тулькибаева, А.Э. Пушкарев. – М.: Просвещение, 2006)

Министерством образования и науки РФ. 2004 г.;

Федеральный перечень учебников, рекомендованных (допущенных) к использованию в образовательном процессе в образовательных учреждениях, реализующих образовательные программы общего образования

**Цели.**

*Изучение физики в 10 классе профильного уровня на­правлено на достижение следующих целей:*

* **освоение знаний** о методах научного познания природы; современной физической картине  
  мира: свойствах вещества и поля, пространственно-временных закономерностях, динамических и  
  статистических законах природы и фундаментальных взаимодействиях, знакомство с основами фундаментальных физических теорий: клас­сической механики, молекулярно-кинетической теории, термодинамики, классической электродинамики.
* **овладение умениями** проводить наблюдения, планировать и выполнять эксперименты, об­-  
  рабатывать результаты измерений, выдвигать гипотезы и строить модели, устанавливать границы их  
  применимости;
* **применение знаний** по физике для объяснения явлений природы, свойств вещества, прин­-  
  ципов работы технических устройств, решения физических задач, самостоятельного приобретения и  
  оценки достоверности новой информации физического содержания, использования современных ин­  
  формационных технологий для поиска, переработки и предъявления учебной и научно-популярной  
  информации по физике;
* **развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей** в  
  процессе решения физических задач и самостоятельного приобретения новых знаний, выполнения  
  экспериментальных исследований, подготовки докладов, рефератов и других творческих работ,
* **воспитание** духа сотрудничества в процессе совместного выполнения задач, уважительного  
  отношения к мнению оппонента, обоснованности высказываемой позиции, готовности к морально-  
  этической оценке использования научных достижений, уважения к творцам науки и техники, обеспе­-  
  чивающим ведущую роль физики в создании современного мира техники;
* **использование приобретенных знаний и умений** для решения практических, жизненных  
  задач, рационального природопользования и защиты окружающей среды, обеспечения безопасности  
  жизнедеятельности человека и общества.

**Место предмета в учебном плане.**

Федеральный базисный учебный план для образовательных учреждений Российской Федера­ции отводит 350 часов для обязательного изучения физики на профильном уровне ступени среднего (полного) общего образования. В том числе в 10 классе 175 учебных часов из расчета 5 учебных часов в неделю. В примерной программе предусмотрен резерв свободного учебного времени в объеме 35 часов для реализации авторских подходов, использования разнообразных форм органи­зации учебного процесса, внедрения современных методов обучения и педагогических технологий, учета местных условий.

**Общеучебные умения, навыки и способы деятельности.**

Примерная программа предусматривает формирование у школьников общеучебных умений и навыков, универсальных способов деятельности и ключевых компетенций. В этом направлении при­оритетами для школьного курса физики на этапе среднего (полного) образования (профильный уро­вень) являются:

*Познавательная деятельность:*

использование для познания окружающего мира различных естественнонаучных методов: