

Аннотация к рабочей программе учебного предмета «Физика» 10-11

При составлении программы были использованы следующие правовые документы

- федеральный компонент государственного стандарта среднего (полного) общего образования по физике, утвержденный в 2004 г;
- примерная программа среднего (полного) общего образования по физике
- авторская программа В.С. Данюшенков, О.В. Коршунова / Авторы: П.Г. Саенко и др. // Программы общеобразовательных учреждений. Физика. 10-11 классы – М.: Просвещение, 2009

Изучение физики в общеобразовательных школах направлено на достижение следующих целей :

- формирование системы физических знаний и умений в соответствии с обязательным минимумом содержания среднего полного общего образования и на этой основе представлений о физической картине мира;
- развитие мышления и творческих способностей учащихся, стремления к самостоятельному приобретению новых знаний в соответствии с жизненными потребностями и интересами;
- развитие научного мировоззрения учащихся на основе усвоения метода физической науки и понимания роли физики в современном естествознании, а также овладение умениями проводить наблюдения и опыты, обобщать их результаты;
- развитие познавательных интересов учащихся и помощь в осознании профессиональных намерений ;
- знакомство с основными законами физики и применением этих законов в технике и в повседневной жизни;

Планирование составлено из расчёта 2 часа в неделю (68 часов в год), что соответствует учебному плану школы, но изменено количество часов на изучение некоторых тем по сравнению с авторской программой в соответствии с опорой на многолетний опыт преподавания физики в старших классах. Выделены часы на решение задач, необходимые для процесса формирования умений применять полученные теоретические знания на практике. Увеличено количество часов на изучение тем «Оптика», «Колебания и волны», «Квантовая физика» за счет часов отпущенных на обобщающее повторение. Рабочая программа составлена с учётом разнородности учащихся непрофильной средней школы. Поэтому она ориентирована на изучение физики в средней школе на уровне требований обязательного минимума содержания

образования и, в то же время, даёт возможность ученикам, интересующимся физикой, развивать свои способности при изучении данного предмета.