

Аннотация к рабочей программе по учебному предмету «Физика» для 10-11 классов (углубленный уровень)

Рабочая программа по физике составлена в соответствии с требованиями

- Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования
- федеральной образовательной программы среднего общего образования по физике
- федерального перечня учебников, рекомендованных или допущенных к использованию в образовательном процессе в образовательных учреждениях
- базисного учебного плана
- требований к результатам общего образования, представленных в Федеральном образовательном государственном стандарте среднего общего образования, с учетом преемственности.

Предлагаемая рабочая программа реализуется при использовании учебников: 10-11 классы: учеб. пособие для общеобразоват. организаций, Просвещение, авторов Г. Я. Мякишева, Б. Б. Буховцева, Н. Н. Сотского, В. М. Чаругина под редакцией Н. А. Парфентьевой

При реализации общеобразовательной программы среднего общего образования и её части по учебному предмету «Физика» возможно применение электронного обучения и (или) дистанционных образовательных технологий. При этом формами обучения могут быть: лекции, онлайн -консультации, видеуроки, виртуальные экскурсии и др.

Цели реализации программы:

- формирование системы знаний об общих физических закономерностях, законах, теориях, представлений о действии во Вселенной физических законов, открытых в земных условиях;
- формирование умения исследовать и анализировать разнообразные физические явления и свойства объектов, объяснять принципы работы и характеристики приборов и устройств, объяснять связь основных космических объектов с геофизическими явлениями;
- овладение умениями выдвигать гипотезы на основе знания основополагающих физических закономерностей и законов, проверять их экспериментальными средствами, формулируя цель исследования;
- овладение методами самостоятельного планирования и проведения физических экспериментов, описания и анализа полученной измерительной информации, определения достоверности полученного результата;
- формирование умений прогнозировать, анализировать и оценивать последствия бытовой и производственной деятельности человека, связанной с физическими процессами, с позиций экологической безопасности.

Программа по физике для среднего общего образования составлена из расчета 5 учебных часов в неделю (340 учебных часов за два года обучения) для изучения физики учащимися на углубленном уровне: 170 часов в 10 классе и 170 часов в 11 классе. В конце учебного года проводится итоговое тестирование в рамках промежуточной аттестации с целью определения уровня освоения учебного материала.