

Рабочая программа по физике для 10-11 класса

Рабочая программа учебного предмета «физика» составлена на основе: Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования; примерной основной образовательной программы основного общего образования; авторской программы по «физике» для 10-11 классов углубленного уровня (авторы О. А. Крысанова, Г. Я. Мякишев).

Данная программа обеспечивается линией учебно-методических комплектов по физике для 10—11 классов под редакцией Г.Я. Мякишева, выпускаемой издательством «Просвещение».

Цели изучения физики в средней школе следующие:

- 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.

Учебный предмет «физика» входит в предметную область «естественно-научных», является обязательным для изучения в 10-11 классах и на его изучение отводится 345 часов (по 175 и 170 часов в 10,11 классах соответственно, 35 учебных недель в 10 классе и 34 учебные недели в 11 классе). Материал курса физики по классам располагается следующим образом:

в 10 классе 175 часов

в 11 классе 170 часов

Рабочая программа содержит следующие разделы:

1. Планируемые результаты освоения учебного предмета, курса.
2. Содержание учебного предмета, курса (включая учебно-тематический план).
3. Тематическое планирование по физике.

Предусмотрены следующие виды контроля: входной, полугодовой и годовой (Приложение: оценочные материалы к рабочей программе).