

**АННОТАЦИЯ**  
**К РАБОЧИМ ПРОГРАММАМ ПО ФИЗИКЕ ДЛЯ 10-11**  
**КЛАССОВ**

Рабочая программа по физике составлена на основе федерального компонента государственного стандарта основного общего образования, разработана на основе авторской программы В.С. Данюшенков, О.В. Коршунова программа по физике для 10-11 классов общеобразовательных учреждений

Курс физики 10 – 11 класса включает 8 разделов: «Механика», «Молекулярная физика. Термодинамика», «Электродинамика». Курс физики 11 класса включает 5 разделов: «Электродинамика», «Колебания и волны», «Оптика», «Квантовая физика», «Элементы астрофизики».

Данная структура курса имеет следующие *особенности*:

- теория относительности изучается сразу после механики и до электродинамики и оптики, что позволяет показать место механики в современной физической картине мира и с самого начала изучения курса следовать идее единства классической и современной физики;
- далее следует большой раздел о строении и свойствах вещества, в котором вслед за классическими представлениями молекулярной физики, включающей молекулярно-кинетическую теорию и термодинамику, рассматриваются квантовые идеи физики атома, атомного ядра и элементарных частиц.

**Учебно-методический комплекс:**

1. *Учебники:*

для 10 класса общеобразовательных учреждений / Г.Я. Мякишев, Б.Б. Буховцев, Н.Н. Сотский. –

М.: Просвещение, 2014;

для 11 класса общеобразовательных учреждений / Г.Я. Мякишев, Б.Б. Буховцев – М.:

Просвещение, 2014;

2. *Сборник задач по физике:* для 10-11 класс общеобразовательных учреждений / А.П.Рымкевич., М. Дрофа 2013.

3. Дидактические материалы 10, 11 классы/А.Е.Марон, М: Дрофа, 2014.

**Информация о количестве учебных часов:** 10 класс –70 часов, 11 класс – 68 часов.

Знание физических законов необходимо для изучения химии, биологии, физической географии, технологии, ОБЖ и других дисциплин. Курс физики основного общего образования структурируется на основе рассмотрения различных форм движения материи в порядке их усложнения: механические явления, тепловые явления, электромагнитные явления, квантовые явления. Физика в основной школе изучается на уровне рассмотрения явлений природы, знакомства с основными законами физики и применением этих законов в технике и повседневной жизни.