

# Аннотация к рабочей программе по физике

## Для профильного физико-математического класса.

Рабочая программа по физике для средней (полной) общеобразовательной школы составлена на основе фундаментального ядра содержания общего образования и требований к результатам среднего (полного) общего образования, представленных в федеральном государственном стандарте среднего (полного) общего образования.

Рабочая программа по физике составлена с использованием:

1. Примерной основной образовательной программы среднего общего образования (Одобрена решением от 12 мая 2016 года. Протокол №2/16).
2. Программы для старшей школы 10-11 класс базовый уровень Г.Я. Мякишев
3. Программы для общеобразовательных учреждений. Физика. Астрономия. 7-11 кл./сост. В.А. Коровин, В.А. Орлов. - М.: Дрофа, 2019;
4. Авторской программы А. Воронцова-Вельяминова, Е. К. Страута : учебно-методическое пособие / Е. К. Страут. — М. : Дрофа, 2018.

Важнейшие отлич. особенности программы средней (полной) школы состоят в следующем: Программа составлена для 10-11 профильных классов общеобразовательной школы на 204 часов (6 часов в неделю в 10 классе) и на 170 часов физики (5 часов в неделю) на основе программы Г.Я.Мякишева (5 часов в неделю) и блока астрономии 34 часа (1 час в неделю) на основе программы А. Воронцова- Вельяминова, Е. К. Страута

### Учебно-методические пособия

В состав учебно-методического комплекта по базовому курсу «Физика» 10-11 класса входят:

- Учебник: Г.Я. Мякишев «Физика. Механика 10класс»
- Г.Я. Мякишев, А.З. Синякова. «Физика. Молекулярная физика. Термодинамика 10класс»
- Г.Я. Мякишев, А.З. Синякова, Б.А. Слободсков, «Физика. Электродинамика. 10-11класс»
- Г.Я. Мякишев, А.З. Синякова. «Физика. Колебания и волны. 11 класс»
- Г.Я. Мякишев, А.З. Синякова. «Физика. Оптика. Квантовая физика. 11 класс»
- Сауров Ю. А. Физика. Поурочные разработки. 10 класс : пособие для общеобразоват. организаций / Ю. А. Сауров. — 3-е изд., перераб. — М. : Просвещение, 2015. — 272 с. — (Классический курс).

Изучение физики в средних (полных) образовательных учреждениях на профильном уровне направлено на достижение следующих **целей**:

1. **освоение знаний** о фундаментальных физических законах и принципах, лежащих в основе современной физической картины мира; наиболее важных открытиях в области физики, оказавших определяющее влияние на развитие техники и технологии; методах научного познания природы;

2. **овладение умениями** проводить наблюдения, планировать и выполнять эксперименты, выдвигать гипотезы и строить модели, применять полученные знания по физике для объяснения разнообразных физических явлений и свойств веществ; практического использования физических знаний; оценивать достоверность естественнонаучной информации;

3. **развитие** познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе приобретения знаний и умений по физике с использованием различных источников информации и современных информационных технологий;

4. **воспитание** убежденности в возможности познания законов природы; использования достижений физики на благо развития человеческой цивилизации; необходимости сотрудничества в процессе совместного выполнения задач, уважительного отношения к мнению оппонента при обсуждении проблем естественнонаучного содержания; готовности к морально-этической оценке использования научных достижений, чувства ответственности за защиту окружающей среды;

5. **использование приобретенных знаний и умений** для решения практических задач повседневной жизни, обеспечения безопасности собственной жизни, рационального природопользования и охраны окружающей среды.