

**Аннотация**  
**к рабочей программе курса «Физика»**  
**10-11 классы ФГОС (профильный уровень )**

Рабочая программа по физике для 10 -11 классов (ФГОС) составлена на основе:

- Федерального закона от 29.12.2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в РФ» ст. 12;
- Федерального государственного образовательного стандарта, от 17 декабря 2010 г. № 1897 (в ред. Приказа Минобрнауки России от 29 декабря 2014 г. № 1644, ФГОС ООО от 08.04. 2015 г № 1/15);
- Основной образовательной программы основного общего образования МБОУ г. Иркутска СОШ № 31;

Согласно федеральному учебному плану в 10-11 классах на изучение физики отводится:

- 10 кл. – 68 часов в течение всего учебного года / 2 часа в неделю;
- 11 кл. – 68 часов в течение всего учебного года / 2 часа в неделю;

Программа построена с учетом принципов системности, научности, доступности, а также преемственности и перспективности между различными разделами курса.

**Изучение физики на профильном уровне на ступени среднего общего образования направлено на достижение следующих целей:**

- 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.

**Учебно-методическое обеспечение.**

1. Физика. Механика. Углубленный уровень. 10 класс. Учебник (авторы: Г. Я. Мякишев, А. З. Сияков).
2. Физика. Молекулярная физика. Термодинамика. Углубленный уровень. 10 класс. Учебник (авторы: Г. Я. Мякишев, А. З. Сияков).
3. Физика. Электродинамика. Углубленный уровень. 10— 11 классы. Учебник (авторы: Г. Я. Мякишев, А. З. Сияков).
4. Физика. Колебания и волны. Углубленный уровень. 11 класс. Учебник (авторы: Г. Я. Мякишев, А. З. Сияков).
5. Физика. Оптика. Квантовая физика. Углубленный уровень. 11 класс. Учебник (авторы: Г. Я. Мякишев, А. З. Сияков).
6. Астрономия. 11 класс. Учебник (авторы: Б. А. Воронцов-Вельяминов, Е. К. Страут).

7. Физика. Углубленный уровень. 10 класс. Методическое пособие (автор А. В. Шаталина).
  8. Физика. Углубленный уровень. 11 класс. Методическое пособие (автор А. В. Шаталина).
  9. Физика. 10—11 классы. Задачник (автор Н. И. Гольдфарб).
- Комплект наглядных пособий.