

Физика — аннотация к рабочим программам

10-11 класс (базовый уровень)

Программы разработаны на основе Федерального компонента государственного стандарта среднего (полного) общего образования, утвержденного приказом Министерства образования Российской Федерации от 05.03.2004 № 1089 «Об утверждении федерального компонента государственных стандартов начального общего, основного общего и среднего (полного) общего образования, авторской программы Г.Я. Мякишева / Сборник программ для общеобразовательных учреждений: Физика. 10 – 11 кл. Н.Н. Тулькибаева, А.Э. Пушкарев. – М.: Просвещение

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС (УМК):

- Мякишев Г.Я., Буховцев Б.Б., Сотский Н.Н./Под ред. Парфентьевой Н.А. Физика (базовый уровень). 10 класс. М.: Просвещение
- Мякишев Г.Я., Буховцев Б.Б., Сотский Н.Н./Под ред. Парфентьевой Н.А. Физика (базовый уровень). 11 класс. М.: Просвещение

УЧЕБНЫЙ ПЛАН (количество часов):

- 10 класс – 2 часа в неделю, 68 часов в год
- 11 класс – 3 часа в неделю, 102 часа в год

СОДЕРЖАНИЕ

10 класс

- Научный метод познания природы – 1 ч
- Кинематика – 8 ч
- Динамика – 10 ч
- Законы сохранения – 7 ч
- Элементы статики – 1 ч
- Основы молекулярно-кинетической теории – 3 ч
- Температура. Энергия теплового движения молекул – 1 ч
- Газовые законы – 2 ч
- Взаимные превращения жидкостей и газов. Твердые тела – 3 ч
- Основы термодинамики – 6 ч
- Электростатика – 8 ч
- Законы постоянного тока – 9 ч
- Электрический ток в различных средах – 6 ч
- Повторение – 3 ч

11 класс

- Магнитное поле — 8 ч

- Электромагнитная индукция – 9 ч
- Механические колебания – 7 ч
- Электромагнитные колебания – 7 ч
- Производство, передача и использование электрической энергии – 4 ч
- Механические волны – 3 ч
- Электромагнитные волны – 4 ч
- Световые волны – 16 ч
- Элементы теории относительности – 4 ч
- Излучение и спектры – 6 ч
- Световые кванты – 5 ч
- Атомная физика – 4 ч
- Физика атомного ядра – 12 ч
- Элементарные частицы – 2 ч
- Значение физики для объяснения мира и развития производительных сил общества – 2 ч
- Строение и эволюция Вселенной – 8 ч
- Повторение – 1 ч