

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе учебного предмета

Физика

10 – 11 классы

Уровень: базовый для учебного предмета «физика»

Цели и задачи программы:

Программа по физике разработана с целью оказания методической помощи учителю в реализации процесса обучения физике в 10 – 11 классах на базовом уровне.

В программе по физике учитываются возможности учебного предмета в реализации требований ФГОС СОО к планируемым личностным и метапредметным результатам обучения, а также межпредметные связи естественно-научных учебных предметов на углубленном уровне среднего общего образования.

Программа по физике определяет обязательное предметное содержание, устанавливает рекомендуемую последовательность изучения тем и разделов учебного предмета с учётом межпредметных и внутрипредметных связей, логики учебного процесса, возрастных особенностей обучающихся. Программа по физике даёт представление о целях, содержании, общей стратегии обучения, воспитания и развития обучающихся средствами учебного предмета «Физика» на базовом уровне.

В программе по физике определяются планируемые результаты освоения курса физики на уровне среднего общего образования: личностные, метапредметные, предметные (на углублённом уровне). Научно-методологической основой для разработки требований к личностным, метапредметным и предметным результатам обучающихся, освоивших программу по физике на уровне среднего общего образования на углублённом уровне, является системно-деятельностный подход.

На изучение физики (базовый уровень) на уровне среднего общего образования отводится 136 часов: в 10 классе – 68 часов (2 часа в неделю), в 11 классе – 68 часов (2 часа в неделю).

Учебники:

Наименование учебника	Авторы учебника	класс	Наименование издателя учебника
Физика: 10 класс: базовый уровень	Г. Я. Мякишев, М. А. Петрова	10	М.: Просвещение (Дрофа)
Физика: 11 класс: базовый уровень	Г. Я. Мякишев, М. А. Петрова, О. С. Угольников	11	М.: Просвещение (Дрофа)

Рабочая программа учебного предмета «физика» для 10 – 11 классов включает в себя:

- пояснительную записку;
- содержание учебного предмета «физика»;
- планируемые результаты освоения учебного предмета «физика» (личностные, метапредметные, предметные);
- тематическое планирование с указанием количества часов, отводимых на освоение каждой темы, электронные (цифровые) образовательные ресурсы.

Основные разделы учебного предмета «физика»:

10 КЛАСС

- Раздел 1. Физика и методы научного познания.
- Раздел 2. Механика.
- Раздел 3. Молекулярная физика и термодинамика.
- Раздел 4. Электродинамика.

11 КЛАСС

- Раздел 4. Электродинамика.
- Раздел 5. Колебания и волны.
- Раздел 6. Основы специальной теории относительности.
- Раздел 7. Квантовая физика.
- Раздел 8. Элементы астрономии и астрофизики.

Срок реализации программы: 2 года