

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе учебного предмета «Физика»

10 – 11 классы

Уровень: углубленный

Цели и задачи программы:

Программа по физике разработана с целью оказания методической помощи учителю в реализации процесса обучения физике в 10 – 11 классах на углубленном 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 углублённом 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 (углубленный уровень) на уровне среднего общего образования отводится 340 часов: в 10 классе – 170 часов (5 часов в неделю), в 11 классе – 170 часов (5 часов в неделю).

Учебники:

Наименование учебника	Авторы учебника	класс	Наименование издателя учебника
1.Физика. Электродинамика. 10 - 11 кл	Мякишев Г.Я., Синяков А.З.	10 - 11	М.: Дрофа,
2.Физика. Колебания и волны . 11 кл. Профильный уровень	Г.Я. Мякишев , А.З. Синяков.	11	М.: Дрофа
3.Физика: Оптика. Квантовая физика. 11 кл	Г. Я. Мякишев, А. З. Синяков.	11	М.: Дрофа
1.Физика. Механика. 10 кл. (углубленный уровень)	Г.Я. Мякишев, А.З. Синяков.	10	М.: Дрофа
2.Физика. Молекулярная	Г.Я.Мякишев	10	М.: Дрофа

физика. Термодинамика. 10 кл. (углубленный уровень)			
---	--	--	--

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. Научный метод познания природы.

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