

Аннотация к программе курса «Физика» для 10 - 11 классов

Программа составлена в соответствии с Федеральным компонентом государственного стандарта основного общего образования по физике (приказ Минобрнауки России от 05.03.2004 №1089 «Об утверждении Федерального компонента государственных образовательных стандартов начального общего, основного общего и среднего (полного) общего образования»).

Рабочая программа по физике для 10-11 классов составлена на основе программы Г.Я. Мякишева (Сборник программ для общеобразовательных учреждений: Физика 10 – 11 кл. / Н.Н. Тулькибаева, А.Э. Пушкарев. – М.: Просвещение, 2006); календарно-тематического планирования (МИОО. Преподавание физики в 2007-2008 уч. году, методическое пособие. Сайт ОМЦ ВОУО. Методическая помощь. Физика).

Цели и задачи изучения предмета

- формирование у обучающихся умения видеть и понимать ценность образования, значимость физического знания для каждого человека; умений различать факты и оценки, сравнивать оценочные выводы, видеть их связь с критериями оценок и связь критериев с определенной системой ценностей, формулировать и обосновывать собственную позицию;
- формирование у обучающихся целостного представления о мире и роли физики в создании современной естественно-научной картины мира; умения объяснять объекты и процессы окружающей действительности – природной, социальной, культурной, технической среды, используя для этого физические знания;
- приобретение обучающимися опыта разнообразной деятельности, опыта познания и самопознания; ключевых навыков (ключевых компетентностей), имеющих универсальное значение для различных видов деятельности, - навыков решения проблем, принятия решений, поиска, анализа и обработки информации, коммуникативных навыков, навыков измерений, навыков сотрудничества, эффективного и безопасного использования различных технических устройств;
- овладение системой научных знаний о физических свойствах окружающего мира, об основных физических законах и о способах их использования в практической жизни.

Рабочая программа ориентирована на использование **учебно-методического комплекта:**

1. Физика: учеб. для 10 кл. общеобразоват. учреждений : базовый и профил. уровни / Г.Я.Мякишев, Б.Б.Буховцев, Н.Н. Сотский. – М. : Просвещение, 2008г.
2. Физика. 11 класс: учеб. для общеобразоват. Учреждений : базовый и профил. уровни / Г.Я.Мякишев, Б.Б.Буховцев, В.М. Чаругин – М. : Просвещение, 2008г.
3. Приложение к учебнику на электронном носителе

Федеральный базисный учебный образовательный план для образовательных учреждений Российской Федерации предусматривает обязательное изучение физики на

этапе основного общего образования в объеме 138 ч., в том числе: в 10 классе — 70 ч, в 11 классе — 68 ч. (34 учебных недель).

Тематический план по физике в 10 классе

№п/п	Название раздела или темы	Количество часов	Количество работ	
			Лаб.раб	Конт.раб.
1.	Физика и методы научного познания	1		
2.	Механика	27		
2.1.	Кинематика	9	1	1
2.2.	Динамика	10	3	
2.3.	Законы сохранения	8	2	1
3.	Молекулярная физика. Термодинамика	22		
3.1.	Основы молекулярно-кинетической теории	9	1	1
3.4.	Взаимные превращения жидкостей и газов. Твердые тела	7		
3.5.	Основы термодинамики	6		1
4.	Основы электродинамики	17		
4.1.	Электростатика	5		
4.2.	Законы постоянного тока	7	2	1
4.3.	Электрический ток в различных средах	5		
5.	Резервное время	3		
		70	9	5

Тематический план по физике в 11 классе

	Название раздела или темы	Количество часов	Количество работ	
			Лаб.раб	Конт.раб.
1	Основы электродинамики	11	1	1
2	Колебания и волны	14	1	1
3	Оптика	14	3	1
4	Квантовая физика	9	1	1
5	Атомная и ядерная физика	9		1
6	Астрономия	6		
7	Повторение	5		
		68	6	5

Формы контроля знаний, умений, навыков:

- контрольная работа;
- самостоятельная работа;
- тестирование;
- устный опрос;
- экспериментальные задания;
- беседа;
- фронтальный опрос;
- лабораторные работы;
- физический диктант;
- экспресс-контроль;
- смотр знаний.

Формы промежуточной и итоговой аттестации: контрольные работы, самостоятельные работы, тесты.