

Аннотация
к рабочей программе по учебному предмету «Физика» 10-11 классы
(базовый уровень)

Программа разработана на основе авторской программы по физике предметной линии учебников серии «классический курс» для 10-11 классов общеобразовательных организаций (Базовый и углубленный уровни). Автор А.В. Шаталина Издательство М. «Просвещение»: 2017.

Для реализации рабочей программы используется учебно-методический комплект, включающий:

1. Мякишев, Г.Я. Физика. 10 класс. Учебник для общеобразовательных учреждений: базовый и профильный уровни. / Г.Я. Мякишев, Б.Б. Буховцев, Н.Н. Сотский; под редакцией В.И. Николаева, Н.А. Парфентьевой. – М.: Просвещение, 2020.
2. Мякишев, Г.Я. Физика. 11 класс. Учебник для общеобразовательных учреждений: базовый и профильный уровни. / Г.Я. Мякишев, Б.Б. Буховцев, В.М. Чаругин; под редакцией В.И. Николаева, Н.А. Парфентьевой. – М.: Просвещение, 2008, 2020.

Все компоненты учебного комплекта тесно связаны между собой и в совокупности служат решению задач обучения физике в школе.

Авторская программа рассчитана на 136 часов, 2 часа в неделю (10 класс – 68 часов, 11 класс – 68 часов).

Формы организации учебного процесса:

индивидуальные, групповые, индивидуально-групповые, фронтальные, классные и внеклассные.

Формы контроля:

самостоятельная работа, тестирование, контрольная работа, лабораторная работа.

Таблица-сетка распределения часов по годам обучения.

№ п/ п	Разделы, темы	Количество часов		
		Авторск ая програ ма	Рабочая программа	
			10кл.	11кл.
1	Физика и естественно - научный метод познания природы.	1	1	
2	Механика	27	28	
3	Молекулярная физика и термодинамика	17	18	
4	Основы электродинамики.	16	18	
5	Повторение (Резерв)	7	3	
6	Основы электродинамики (продолжение).	9		9

7	Колебания и волны.	16		16
8	Оптика.	13		13
9	Основы специальной теории относительности.	3		3
10	Квантовая физика	17		17
11	Строение вселенной	5		5
12	Повторение +резерв	12		5
	Итого	136	68	68

Текущий контроль

Класс	Кол-во	
	Л.р.	К.р.
10	9	5
11	10	5

Лабораторные работы 10 класс

- 1 Определение ускорения свободного падения при помощи маятника.
- 2 Измерение жесткости пружины.
- 3 Измерение коэффициента трения скольжения.
- 4 Изучение закона сохранения механической энергии.
- 5 Изучение равновесия тел под действием нескольких сил.
- 6 Измерение температуры жидкостными и цифровыми термометрами.
- 7 Экспериментальная проверка закона Гей - Люссака (измерение термодинамических параметров газа).
- 8 Последовательное и параллельное соединения проводников.
- 9 Измерение ЭДС источника тока.

Лабораторные работы 11класс.

- 1Измерение силы взаимодействия магнита и катушки с током.
- 2 Исследование явления электромагнитной индукции
- 3Определение ускорения свободного падения при помощи маятника.
- 4 Определение показателя преломления среды.
- 5 Измерение фокусного расстояния собирающей линзы.
- 6 Определение длины световой волны.
- 7 Наблюдение сплошного и линейчатого спектров.
- 8 Исследование спектра- водорода.
- 9 Определение импульса и энергии частицы при движении в магнитном поле (по фотографиям).
- 10 Определение периода обращения двойных звёзд (по печатным материалам).