

Аннотация

к рабочей программе по элективному курсу по физике «Методы решения задач по физике»

Программа разработана на основе авторской программы элективного курса «Методы решения задач по физике» (10-11 классы). Авторы: В. А. Орлов, профессор ИСМО РАО, г. Москва. Ю. А. Сауров, профессор Вятского ГГУ, г. Киров. Сборник «Программы элективных курсов. Физика. 9-11 кл. Профильное обучение / сост. В.А. Коровин. – М.: Дрофа, 2006».

Авторская программа рассчитана на 68 часов, 1 час в неделю 10 класс (34) часа и 1 час в неделю 11 классе (34) часа.

В учебном плане школы на 2021-2022 учебный год на изучение элективного курса по физике в 10 классе отведено 34 часа.

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

1. Г.Я. Мякишев, Б.Б.Буховцев, Н.Н.Сотский. Физика 10 класс, М., Просвещение, 2009.
2. Г.Я. Мякишев, Б.Б.Буховцев, Физика 11 класс, М., Просвещение, 2009.
3. Г.Н.Степанова. Сборник задач по физике 10-11 классы, М., Просвещение, 2003
4. А.П.Рымкевич. Сборник задач по физике 10-11 классы, М., Дрофа, 2003
5. Г.А.Бендриков и др. Физика. Сборник задач. М., Оникс 21 век, Альянс-В, 2004.
6. В.А.Орлов и др. Единый государственный экзамен. Физика. КИМ. Министерство образования РФ. М., Просвещение, 2013-2015 гг.
7. Демидова М.Ю. ЕГЭ 2015. Физика. Типовые тестовые задания. М, Издательство «Экзамен», 2015.
8. Л.А. Кирик. Физика. Самостоятельные и контрольные работы 10 класс., Москва-Харьков, «Илекса», «Гимназия», 2010
9. В.Г.Пайкес и др. Дидактические материалы по физике. 10 класс. М., Аркти, 2001
10. Е.Н.Бурцева. Тесты и подготовка к ним, Краснодар.
11. Цифровые и электронные образовательные ресурсы.

Содержание образования соотнесено с Федеральным компонентом государственного образовательного стандарта.

Таблица тематического распределения часов

№№ п/п	Раздел, темы	Авторская программа	10класс
1	Физическая задача. Классификация задач.	2	2
2	Правила и приемы решения физических задач	4	4

3	Динамика и статика	8	8
4	Законы сохранения	8	8
5	Строение и свойства газов, жидкостей и твёрдых тел	6	6
6	Основы термодинамики	6	6
	Итого	34	34

Формы организации учебного процесса:

индивидуальные, групповые, индивидуально-групповые, фронтальные.

Формы контроля:

самостоятельная работа.