

Аннотация к рабочей программе по физике 7-9 классы (базовый уровень)

Рабочая программа по физике разработана в соответствии с ФГОС ООО и федеральной рабочей программой воспитания. Программа направлена на формирование естественно-научной грамотности обучающихся и организацию изучения физики на деятельностной основе.

Цель программы — развитие интеллектуальных и творческих способностей учащихся через изучение физических явлений и законов природы, формирование научного мировоззрения и естественно-научной картины мира.

Основные задачи программы:

- приобретение знаний о различных физических явлениях (механических, тепловых, электрических, магнитных)
- формирование умений объяснять физические явления на основе полученных знаний
- освоение методов решения физических задач
- развитие экспериментальных навыков
- формирование представлений о роли физики в развитии современных технологий

Структура программы включает содержание обучения для 7-9 классов, планируемые результаты, тематическое планирование и описание учебно-методического обеспечения.

Содержание программы охватывает следующие основные разделы:

- механика
- молекулярная физика
- электродинамика
- квантовые явления
- оптика
- тепловые явления

Объем учебного времени составляет 238 часов:

- 7 класс — 68 часов (2 часа в неделю)
- 8 класс — 68 часов (2 часа в неделю)
- 9 класс — 102 часа (3 часа в неделю)
- **Ожидаемые результаты** включают формирование предметных, метапредметных и личностных компетенций, развитие естественно-научной грамотности и подготовку к дальнейшему обучению.

Программа учитывает межпредметные связи с другими естественно-научными дисциплинами и способствует формированию целостного представления о природных явлениях.