

Аннотация к рабочей программе по физике в 10-11 классах

Название предмета	Физика
Класс	10-11
Количество часов	На изучение физики (базовый уровень) на уровне среднего общего образования отводится 136 часов: в 10 классе – 68 часов (2 часа в неделю), в 11 классе – 68 часов (2 часа в неделю).
Цель	<p>Основными целями изучения физики в общем образовании являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> • формирование интереса и стремления обучающихся к научному изучению природы, развитие их интеллектуальных и творческих способностей; • развитие представлений о научном методе познания и формирование исследовательского отношения к окружающим явлениям; • формирование научного мировоззрения как результата изучения основ строения материи и фундаментальных законов физики; • формирование умений объяснять явления с использованием физических знаний и научных доказательств; • формирование представлений о роли физики для развития других естественных наук, техники и технологий.
Тематическое планирование с указанием количества часов	<p>10 класс</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Физика и методы научного познания (2 часа) 2. Механика (18 часов): <ul style="list-style-type: none"> - кинематика (5 часов) - динамика (7 часов) - законы сохранения в механике (6 часов) 3. Молекулярная физика и термодинамика (24 часов): <ul style="list-style-type: none"> - основы молекулярно-кинетической теории (9 часов) - основы термодинамики (10 часов) - агрегатные состояния вещества. Фазовые переходы (5 часов) 4. Электродинамика (22 часа): <ul style="list-style-type: none"> - электростатика (10 часов) - постоянный электрический ток. Токи в различных средах (12 часов) <p>11 класс</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Электродинамика (11 часов) 2. Колебания и волны (24 часа): <ul style="list-style-type: none"> - механические и электромагнитные колебания (9 часов) - механические и электромагнитные волны (5 часов) - оптика (10 часов) 3. Основы специальной теории относительности (4 часа) 4. Квантовая физика (15 часов) <ul style="list-style-type: none"> - элементы квантовой оптики (6 часов) - строение атома (4 часа) - атомное ядро (5 часов) 5. Элементы астрономии и астрофизики (7 часов) 6. Обобщающее повторение (4 часов)