

Аннотация к рабочей программе по физике

Рабочая программа составлена на основе примерной основной образовательной программы среднего общего образования (одобрена Федеральным учебно-методическим объединением по общему образованию, протокол №1/15 от 8.04.2015г.) и программы «Физика». Автор: А.В. Шаталина. (Физика. Рабочие программы. Предметная линия учебников «Классический курс». 10-11 классы : учеб. пособие для образоват. организаций: базовый и углубл. уровни / А.В. Шаталина. – 2-е изд. - М.: Просвещение, 2018). С учётом планируемого к использованию УМК «Классический курс» под редакцией Н.А. Парфентьевой.

Цель изучения учебного предмета «Физика» на базовом уровне среднего общего образования состоит в том, что обучение ориентировано в основном на формирование у обучающихся общей культуры и научного мировоззрения, на использование полученных знаний и умений в повседневной жизни

Цель изучения учебного предмета «Физика» на углублённом уровне среднего общего образования состоит в том, чтобы направить активность старшеклассников на подготовку к будущей профессиональной деятельности, на формирование умений и навыков, необходимых для продолжения образования в высших учебных заведениях соответствующего профиля, а также на освоение объёма знаний, достаточного для продолжения образования и самообразования.

Изучение курса физики в 10-11 классах на базовом уровне рассчитано на 138 часов (70 часов в 10-м классе, 68 часов – в 11-м классе), в неделю – 2 часа; на углублённом уровне – на 345 часов (175 часов в 10-м классе, 170 часов – в 11-м классе), в неделю – 5 часов.

Тематическое планирование
Базовый уровень:

Разделы, темы	Количество часов	
	10 класс	11 класс
Физика и естественно-научный метод познания природы	1	
Механика	32	
Молекулярная физика и термодинамика	19	
Основы электродинамики	18	9
Колебания и волны		16
Оптика		16
Основы специальной теории относительности		3
Квантовая физика		19
Строение Вселенной		5

Углублённый уровень

Разделы, темы	Количество часов	
	10 класс	11 класс
Физика и естественно-научный метод познания природы	2	
Механика	78	
• Кинематика	19	
• Законы динамики Ньютона	11	
• Силы в механике	16	
• Закон сохранения импульса	6	
• Закон сохранения механической энергии	10	
• Динамика вращательного движения абсолютно твёрдого тела	4	
• Статика	5	
• Основы гидромеханики	6	
Молекулярная физика и термодинамика	46	
• Основы молекулярно-кинетической теории (МКТ)	11	
• Уравнения состояния газа	9	
• Взаимные превращения жидкости и газа	5	
• Жидкости	4	
• Твёрдые тела	2	
• Основы термодинамики	15	
Основы электродинамики	41	20
• Электростатика	16	
• Законы постоянного тока	14	
• Электрический ток в различных средах	11	
• Магнитное поле		10
• Электромагнитная индукция		10
Колебания и волны		47
• Механические колебания		8
• Электромагнитные колебания		18
• Механические волны		9
• Электромагнитные волны		12
Оптика		27
• Световые волны. Геометрическая и волновая оптика		22
• Излучение и спектры		5
Основы специальной теории относительности		7
Квантовая физика		47
• Световые кванты		13
• Атомная физика		13
• Физика атомного ядра		16

• Элементарные частицы	5
Строение Вселенной	10
Повторение	12

Текущий контроль успеваемости учащихся проводится на уроках в течение учебного периода (полугодия) в следующих формах:

- устная проверка – устный ответ учащегося на один или систему вопросов, беседа;
- письменная проверка – письменный ответ учащегося на один или систему вопросов (заданий);
- комбинированная проверка – сочетание письменных и устных форм проверок.

К письменным ответам относятся: домашние, проверочные, практические, самостоятельные, контрольные работы, письменные ответы на вопросы теста, компьютерное тестирование, рефераты и другое.

Количество контрольных работ

На базовом уровне: в 10-м классе – четыре, в 11-м классе – пять. На углублённом уровне: в 10-м классе – восемь, в 11-м классе – восемь.

Промежуточная аттестация проводится по окончании полугодия в виде административных контрольных работ, срезов.