

Аннотация **к рабочей программе по физике 10-11 классов**

Авторы: В А Касьянов

Основные цели программы:

Изучение физики на базовом уровне направлено на достижение следующих целей:

→ освоение знаний о методах научного познания природы; современной физической картине мира: свойствах вещества и поля, пространственно-временных закономерностях, динамических и статистических законах природы, элементарных частицах и фундаментальных взаимодействиях, строении и эволюции Вселенной;

→ знакомство с основами фундаментальных физических теорий: классической механики, молекулярно-кинетической теории, термодинамики, классической электродинамики, специальной теории относительности, квантовой теории;

→ овладение умениями проводить наблюдения, планировать и проводить эксперименты, обрабатывать результаты измерений, выдвигать гипотезы и строить модели, устанавливать границы их применимости;

→ применение знаний по физике для объяснения явлений природы, свойств вещества, принципов работы технических устройств, решения физических задач, самостоятельного приобретения и оценки достоверности новой информации физического содержания, использование современных технологий для поиска, переработки и предъявления учебной научно-популярной информации по физике;

→ развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе решения физических задач и самостоятельного приобретения новых знаний, выполнение экспериментальных исследований, подготовки докладов, рефератов и других творческих работ;

→ воспитание духа сотрудничества в процессе совместного выполнения задач, уважительного отношения к мнению собеседника, обоснованности высказываемой позиции, готовности к морально-этической оценке научных достижений, уважения к творцам науки и техники, обеспечивающим ведущую роль физики в создании современного мира техники;

→ использование приобретенных знаний и умений для решения практических, жизненных задач, рационального природопользования и защиты окружающей среды, обеспечения безопасности жизнедеятельности человека и общества.

Содержание программы представлено следующими разделами: «Пояснительная записка», «Общая характеристика учебного предмета», «Место предмета в учебном плане», «Планируемые результаты освоения учебного предмета «физика» (базовый уровень) по итогам обучения в 10 – 11 классах», «Содержание учебного предмета "физика" (базовый уровень) в 10-11 классах», «Тематическое планирование с определением основных видов учебной деятельности», «Учебно-методическое обеспечение».

В соответствии с учебным планом на изучение данной программы выделено: 32 ч. (10кл.), 62 ч. (11 кл.).

