

**Аннотация к рабочей программе учебного курса
«Методы решения физических задач»
10 – 11 классы (углубленный уровень)**

Составитель рабочей программы:

Чурсина Светлана Ивановна, учитель физики.

Нормативная основа разработки программы

Рабочая программа составлена на основе требований к результатам освоения основной образовательной программы среднего общего образования МБОУ «СОШ №44» с учётом программ, включённых в её структуру.

Изучение курса направлено на достижение следующих **целей**:

- формирование метода научного познания явлений природы и развитие мышления учащихся;

- овладение умениями осуществлять наблюдения природных явлений, описывать и обобщать результаты наблюдений, использовать простые измерительные приборы для изучения физических явлений; представлять результаты наблюдений или измерений с помощью таблиц, графиков. Выявлять на этой основе эмпирические зависимости; применять полученные знания для объяснения разнообразных природных явлений и процессов, принципов действия важнейших технических устройств, для решения физических задач;

- развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей, самостоятельности в приобретении новых знаний при решении физических задач и выполнении экспериментальных исследований с использованием информационных технологий;

- воспитание убежденности в возможности познания законов природы, в необходимости разумного использования достижений науки для дальнейшего развития человеческого общества, уважения к творцам науки и техники; отношение к физике как к элементу общечеловеческой культуры;

- использование полученных знаний и умений для решения практических задач повседневной жизни, обеспечения безопасности своей жизни, рационального природопользования и охраны окружающей среды.

Для достижения целей при реализации программы курса по физике ставятся следующие **задачи**:

- использовать теоретическую основу для понимания первоначальных сведений о существовании моделей любого научного прогнозирования из курса физики на углубленном уровне;

- использовать достижения современных педагогических технологий обучения, разнообразие форм и методов обучения для привития учащимся интереса в изучении физики;

- использовать межпредметные связи (с математикой) для реализации программного материала в части решения задач, вывода формул и законов;

- формировать представление о постановке, классификации, приемах и методах решения физических задач;

- совершенствовать умения решать задачи с использованием различных приемов и методов;

- научить решать нестандартные задачи.

Рабочая программа включает разделы: планируемые результаты освоения учебного курса, содержание учебного курса, тематическое планирование с указанием количества часов, отведённых на освоение каждой темы.

Программа курса ориентирована на подготовку к последующему профессиональному образованию, развитие индивидуальных способностей, обучающихся путем более глубокого освоением основ наук, систематических знаний и способов действий, присущих данному учебному курсу.

Предметные результаты освоения основной образовательной программы обеспечивают возможность дальнейшего успешного профессионального обучения или профессиональной деятельности.

Учебники:

Для реализации программы используется учебное пособие: В.А. Орлов, Ю.А. Сауров «Практика решения физических задач. 10 – 11 классы», - «Вентана-Граф», 2010 г.

Для реализации рабочей программы курса в учебном плане МБОУ «СОШ №44» выделено 69 часов:

- 10 класс – 35 часов в год (1 час в неделю),

- 11 класс – 34 часа в год (1 часа в неделю).

Изучение курса предполагает следующие **формы контроля**: тематические контрольные и самостоятельные работы, тестовые задания; фронтальный и индивидуальный опрос.