

Аннотация

к рабочей программе элективного курса «Решение задач по физике»

Рабочая программа элективного курса «Решение задач по физике» для 10-11 классов составлена на основе:

- федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования;
- «Примерной программы среднего общего образования по физике. 10-11 классы»;
- авторской программы учебного (элективного) курса «Решение задач по физике» для образовательных организаций, реализующих программы среднего общего образования (10-11 классы): Решение задач по физике/ М.В. Камочкина, В.А. Блохина, С.П. Дубас. – ГАУДПО «СОИРО», Саратов, 2017.

На реализацию программы необходимо: 68 часов за 2 года обучения (34 часа – в 10 классе, 34 часа – в 11 классе) из расчёта 2 часа в неделю ежегодно при 34 учебных неделях в году.

Учебно-методическое обеспечение образовательной деятельности в рамках элективного предмета «Решение задач по физике» представлено с учетом прикладного характера Программы и того факта, что **элективный предмет является естественным дополнением программы изучения физики на профильном уровне** в части решения качественных, количественных, экспериментальных, практических, творческих задач.

Учебники, рекомендуемые к использованию при реализации Программы предмета, могут быть выбраны в соответствии с перечнем учебников, который используется при преподавании предмета «Физика» на профильном уровне в данном учебном заведении.

Рабочая программа направлена на

- 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.

Рабочая программа элективного курса «Решение задач по физике» для 10-11 классов представляет собой целостный документ, включающий разделы: пояснительную записку; планируемые результаты освоения курса; содержание курса; тематическое планирование; описание учебно-методического и материально-технического обеспечения образовательного процесса.