

Аннотация

Рабочая программа по дисциплине «Подготовка к ЕГЭ по физике» имеет социально-педагогическую направленность и опирается на большой опыт в подготовке к ЕГЭ педагогов университета, каждый из которых владеет собственной, разработанной за долгие годы методикой. Эта методика позволяет в сравнительно небольшой период времени (136 часов) систематизировать изученный за все предшествующие годы обучения материал, чтобы каждый ученик смог реализовать багаж полученных знаний и практических умений на едином государственном экзамене в максимальном объеме.

Курс опирается на знания, полученные при изучении физики в рамках программ среднего общего (полного) образования. Основное средство и цель его освоения — решение задач. Лекции предназначены не для сообщения новых знаний, а для систематизации теоретических основ, необходимых для выполнения практических заданий, поэтому носят обзорный характер при минимальном объеме математических выкладок.

В процессе обучения внимание обучаемых фиксируется на выборе и разграничении физической и математической модели рассматриваемого явления. Отрабатываются стандартные алгоритмы решения физических задач как в типовых ситуациях, так и в изменённых или новых контекстах. При решении широко используются аналогии, графические методы и физический эксперимент.

Отличительные особенности данной образовательной программы заключаются в том, что углублённо изучаются ключевые темы школьной программы, исключены второстепенные по содержанию разделы. Особое внимание обращено на решение задач повышенной трудности и выполнение тестовых заданий формата ЕГЭ. Программа является личностно-ориентированной и допускает индивидуальные задания в зависимости от интересов, способностей и психологических особенностей выпускника, способствуя тем самым его самовыражению.