ПРАКТИКУМ ПО ФИЗИКЕ

Данный курс предназначен для учащихся 10 классов общеобразовательной школы и предполагает совершенствование подготовки школьников по освоению основных разделов физики. Курс рассчитан на 68 часов.

**Основные цели курса:**

• создание условий для самореализации учащихся в процессе учебной деятельности,

• углубление полученных в основном курсе знаний и умений,

• формирование представлений о постановке, классификации, приемах и методах решения школьных физических задач.

**Задачи курса:**

• развить физическую интуицию, выработать определенную технику, чтобы быстро улавливать физическое содержание задачи и справиться с предложенными экзаменационными заданиями,

• обучить учащихся обобщенным методам решения вычислительных, графических, качественных и экспериментальных задач как действенному средству формирования физических знаний и учебных умений,

• способствовать развитию мышления учащихся, их познавательной активности и самостоятельности, формированию современного понимания науки,

• способствовать интеллектуальному развитию учащихся, которое обеспечит переход от обучения к самообразованию.

Программа курса составлена на основе обязательного минимума содержания физического образования, концентрической программы для общеобразовательных школ и согласована с требованиями государственного стандарта. Она ориентирует учителя на дальнейшее совершенствование уже усвоенных учащимися знаний и умений. Для этого вся программа делится на несколько разделов. Первый раздел знакомит школьников с минимальными сведениями о понятии «задача», дает представление о значении задач в жизни, науке, технике, знакомит с различными сторонами работы с задачами. В частности, они должны знать основные приемы составления задач, уметь классифицировать задачу по трем-четырем основаниям. В первом разделе при решении задач особое внимание уделяется последовательности действий, анализу физического явления, проговариванию вслух решения, анализу полученного ответа. При повторении обобщаются, систематизируются как теоретический материал, так и приемы решения задач, принимаются во внимание цели повторения при подготовке к единому государственному экзамену. Особое внимание следует уделить задачам, связанным с профессиональными интересами школьников, а также задачам межпредметного содержания. При работе с задачами следует обращать внимание на мировоззренческие методологические обобщения: потребности общества и постановка задач, задачи из истории физики, значение математики для решения задач, ознакомление с системным анализом физических явлений при решении задач и др.

На изучение курса отводится 1 учебный час, 34 учебных часа в год.