

АННОТАЦИЯ

к программе подготовительных курсов «Подготовительные курсы к внутренним вступительным испытаниям по физике» (название программы)

Трудоемкость обучения: 45 часов
(количество часов)

Форма обучения: очная
(очная, очно-заочная, заочная)

Срок освоения программы: 3 недели
(недель, месяцев, год)

Цель реализации программы: помочь абитуриентам в повторении и систематизации учебного материала по физике. Программа предлагает обучение методике работы с тестовыми заданиями разного уровня сложности по окончании изучения соответствующих тем.

Задачи программы:

- освоение знаний о механических, тепловых, электромагнитных и квантовых явлениях; величинах, характеризующих эти явления; законах, которым они подчиняются; методах научного познания природы и формирование на этой основе представлений о физической картине мира;
- овладение умениями проводить наблюдения природных явлений, описывать и обобщать результаты наблюдений; представлять результаты наблюдений или измерений с помощью таблиц, графиков и 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;
- воспитание убежденности в возможности познания законов природы, в необходимости разумного использования достижений науки и технологий для дальнейшего развития человеческого общества, уважения к творцам науки и техники; отношения к физике как к элементу общечеловеческой культуры.

Для этого прорабатываются основные темы, изучаемые в курсе физики. Абитуриенты, прошедшие курсы, как правило, лучше подготовлены к прохождению внутренним вступительным испытаниям и к обучению в университете.

Учебный план программы «Подготовительные курсы к ЕГЭ по физике» (45 часов - 30 лекц.+ 15 к/р)

№ п/п	Наименование дисциплин, разделов	Общая трудоемкость часов	Аудиторные занятия, час.		Контрольная работа, час.	Форма контроля
			лекции	практич. и лабор. занятия		
1	Механика	4	4			
2	Динамика. Статика	4	4			
3	Молекулярная физика	9	4		5	Тестирование
4	Термодинамика	4	4			
5	Электричество и магнетизм	4	4			
6	Оптика	9	4		5	Тестирование
7	Основы физики атома и атомного ядра	4	4			
8	Основы астрофизики	7	2		5	Тестирование

Составители программы:

Грачев Вячеслав Валерьевич, кандидат технических наук, доцент кафедры ИВТ НФИ КемГУ