

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ СЛУШАТЕЛЕЙ ПО ОСВОЕНИЮ программы «Физика» (Подготовка к ЕГЭ)

Основная цель самостоятельной работы при изучении дисциплины «Физика» - закрепить теоретические знания по физике, систематизировать и совершенствовать уже усвоенные знания для сдачи ЕГЭ по физике.

Самостоятельная работа слушателей в процессе освоения дисциплины включает в себя:

- изучение основной и дополнительной литературы по курсу;
- изучение материалов периодической печати, интернет-ресурсов;
- подготовку к практическим занятиям;
- подготовку к экзамену;
- индивидуальные и групповые консультации по наиболее сложным вопросам.

Подготовка к практическим занятиям предполагает:

1. Ознакомьтесь с планом практического занятия и списком рекомендованной к нему литературы.

2. Изучите рекомендованную литературу. Начинайте с оглавления. Выберите в нем темы, непосредственно относящиеся к проблеме практического занятия.

3. Решите задания, выносимые на практическое занятие. Используя дополнительную литературу, а также другие информационные источники, найдите примеры, подтверждающие варианты Ваших ответов.

Подготовка к ЕГЭ по физике включает:

Внимательно изучите перечень вопросов, выносимых на экзамен. Обратите внимание на то, что они находятся в полном соответствии с контрольными мероприятиями, которые Вы выполняли после каждой темы.

Вернитесь к тестовым заданиям, которые Вы выполняли. Если вы правильно ответили на 80% и более вопросов - хорошо, от 60 до 80% - удовлетворительно, если ниже 60% - неудовлетворительно.

В последнем случае для успешной сдачи единого государственного

экзамена Вам необходимо вернуться к учебным пособиям по ЕГЭ и своим записям в рабочей тетради. Повторите учебный материал. При необходимости вернитесь к рекомендованной литературе.

Учебный процесс по дисциплине «Физика» проводится в лекционных аудиториях, оборудованных видеопроекторным оборудованием для презентаций, средствами звуковоспроизведения, экраном и имеющих выход в сеть Интернет.

Практические занятия проводятся в помещениях, оборудованных учебной мебелью, оснащенных мультимедийными средствами обучения, и компьютерных классах с выходом в Интернет.

Для организации самостоятельной работы слушателей предусмотрены компьютерные классы и библиотека, имеющих рабочие места для слушателей, оснащенные компьютерами с доступом к базам данных и сети Интернет.

Программное обеспечение OpenOffice, включающее текстовый процессор Writer, табличный процессор Calc, программу подготовки презентаций Impress.

Основная литература

Единый государственный экзамен. Физика: типовые экзаменационные варианты: 30 вариантов/ под ред. М.Ю. Демидовой. – М.: Издательство "Национальное образование", 2018 . – 384 с. – (ЕГЭ. ФИПИ – школе).

Дополнительная литература

1. Бухман, Н.С. Упражнения по физике [Текст]: учебное пособие/ Н. С. Бухман. - 2-е изд., испр. и доп. - СПб. : Лань, 2008. - 96 с.
2. Волькенштейн, В.С. Сборник задач по общему курсу физики [Текст]/ В. С. Волькенштейн. - 3-е изд., испр. и доп. - СПб. : Книжный мир, 2008. - 328 с.
3. Зисман, Г.А. Курс общей физики [Текст]: учебное пособие: в 3-х томах /Г.А. Зисман, О.М. Тодес. - 7-е изд.,стер. - СПб. : Лань, 2007 - число страниц: Том 1: 336 с.; Том 2: 366 с.; Том 3: 500 с.
4. Иродов, И.Е. Задачи по общей физике [Текст]: учебное пособие/ И. Е. Иродов. - 12-е изд.,стер. - СПб. : Лань, 2007. - 416 с.
5. Левитан, Е.П. Астрономия [Текст]: учебник для 11 кл. общеобразоват. Учреждений. - 8-е изд., испр. и доп. - М.: Просвещение, 2008. – 207 с.
6. Мякишев, Г.Я., Буховцев, Б.Б., Чаругин, В.М. Учебник «Физика 11 класс: учебник для общеобразовательных учреждений: базовый и профильный уровни» [Текст], М.: Просвещение, 2010. – 399 с.

5. Трофимова, Т.И. Физика в таблицах и формулах [Текст]: учебное пособие для студ./ Т. И. Трофимова. - 3-е изд., испр. и доп. - М. : Издательский центр "Академия", 2006. - 448 с.
6. Фирганг, Е.В. Руководство к решению задач по курсу общей физики [Текст]: учебное пособие/ Е. В. Фирганг. - 2-е изд., испр. и доп. - СПб. : Лань, 2008. - 352 с.

Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Федеральный институт педагогических исследований: официальный сайт.

www.fipi.ru.

Открытый банк заданий ЕГЭ <http://www.fipi.ru/>