
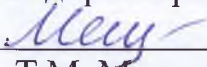


Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Средняя школа № 7»
Петропавловск – Камчатского городского округа

«Рассмотрено»
на заседании ШМО
Протокол № 1
от «31» 08 2018 г.
Руководитель ШМО

Н.Г. Дудкина

«Согласовано»
Зам. директора по УВР

Т.М. Мещанкина
«04» 09 2018 г.

«Утверждено»
Директор МБОУ
«Средняя школа №7»

И.А. Гилязова
Приказ № 3
от «04» 09 2018 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ЭЛЕКТИВНОГО КУРСА
«ПОДГОТОВКА УЧАЩИХСЯ 11 КЛАССА К ЕГЭ ПО ФИЗИКЕ»

11 класс

г. Петропавловск-Камчатский
2018– 2023 учебный год

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Данный курс проводится с целью подготовки учащихся 11 классов к сдаче экзамена по физике в формате ЕГЭ, экзамену, во время которого учащиеся за строго ограниченное время должны выполнить максимальное число заданий. Для этого он должен знать форму проведения экзамена, понимать смысл предлагаемых заданий и владеть методами их выполнений, уметь распределять общее время экзамена на все задания. Любое задание экзаменационной работы требует опоры на определённый теоретический материал по физике. Чтобы облегчить ориентировку в этом материале, следует привести его знания в определённую систему. Данный курс рассчитан на 30 часов, в короткие сроки необходимо максимально повторить материал и научить ребят решать задачи уровня А,В,С

Цель курса - обеспечить дополнительную поддержку учащихся для сдачи ЕГЭ по физике по разделам ЭЛЕКТРОДИНАМИКА. КОЛЕБАНИЯ И ВОЛНЫ. ОПТИКА. КВАНТОВАЯ ФИЗИКА.

Задачи:

- Систематизировать знания учащихся
- Развивать у учащихся умения применять полученные знания в различных ситуациях, анализировать результаты экспериментальных исследований, строить графики, понимать и применять физических законы при решении расчетных и качественных задач.

Содержание курса. Подготовка к ЕГЭ включает четыре этапов: 1) повторение и систематизация теоретического материала; 2) решение задач базового уровня; 3) решение задач повышенного уровня, входящие в часть А,В,С; 4) решение вариантов ЕГЭ и выработка стратегии выполнения задания на экзамене.

Так как любое задание экзаменационной работы требует опоры на определённый теоретический материал по физике, то чтобы облегчить ученику ориентировку в этом материале, систематизация проводится с опорой на таблицы- системы знаний, которые объединяют базовые элементы, отражённые в «Кодификаторе». Учащиеся знакомятся с различными видами задач и алгоритмами их решения.

Для выполнения заданий разного уровня сложности выделяются общие приёмы выполнения, не зависящие от содержания физического материала.

Этапы каждого занятия различны, но большинство занятий построено по принципу: повторение материала, законов, формул, закрепление в виде решения тестовых заданий (по типу ЕГЭ), индивидуальная работа с каждым учащимся, дополнительные занятия учащихся в форме домашнего задания с проверкой на занятии, решение заданий уровня В (индивидуально).

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№, вид занятия	ТЕМА УРОКА	Основной материал (стандарт)
	ЭЛЕКТРОДИНАМИКА	10 часов.
Лекция, практическое занятие (решение задач)	<u>Введение. Новые требования к экзамену ЕГЭ по физике. Литература, компьютерные материалы. Виды задач по физике и способы их решения.</u> Приемы решения тестовых задач. Знакомство с демонстрационной версией ЕГЭ 2010г.	Кодификатор заданий(количество заданий и распределение заданий по типам) и количество ошибок при решении ЕГЭ 2008г. Различные виды задач: качественные, расчетные, с применением формул, физических законов (эксперимент), объяснение физических явлений. <i>Материал:</i> тесты ЕГЭ 2009.
Лекция.	Систематизация материала по теме « Магнитное поле»	<i>Материал:</i> конспекты уроков «Физика 11 класс», И.Л. Кривоносов «К ЕГЭ»
Лекция. практическое занятие	<u>Индукция магнитного поля.</u>	Индукция магнитного поля. Закон Ампера. Магнитное поле. <i>Материал:</i> конспекты уроков «Физика 11 класс», таблицы
Практическое занятие	<u>Сила Лоренца. Действие магнитного поля на электрический заряд.</u>	Сила Лоренца. Движение заряженных частиц в магнитном поле. <i>Материал:</i> конспекты уроков «Физика 11 класс », таблицы
1. Практическое занятие	<u>Электромагнитная индукция.</u>	Явление ЭМИ. Закон ЭМИ. Правило Ленца. <i>Материал:</i> конспекты уроков «Физика 11 класс», таблицы
Лекция. практическое занятие	<u>Самоиндукция. Индуктивность.</u>	Самоиндукция. Индуктивность. Работа по перемещению проводника в магнитном поле. Энергия магнитного поля. <i>Материал:</i> конспекты уроков «Физика 11 класс», таблицы
Лекция. практическое занятие	<u>Электрический ток, характеристики. ЭДС. Закон Ома. Сопротивление.</u>	Эл ток. Сила тока. ЭДС. Эл цепь. Закон Ома для одной цепи. Правила Киртгофа. Электрическое сопротивление. <i>Материал:</i> конспекты уроков «Физика 10 класс», таблицы
Лекция. практическое занятие	<u>Работа и мощность тока. Нагрев проводников.</u>	Работа и мощность тока. Закон Джоуля-Ленца. <i>Материал:</i> конспекты уроков «Физика 10 класс», таблицы
Лекция.	<u>Общий метод решения задач базового по теме «Постоянный электрический ток »</u>	С.Е. Каменецкий «Методика решения задач по физике 10-11 класс.
0.Практическое занятие	<u>Общий метод решения задач повышенного уровня по теме «Постоянный электрический ток »</u>	В.Н. Наумчик «Решение задач повышенной сложности по физике»
	КОЛЕБАНИЯ. ВОЛНЫ	7 ЧАСОВ
1.Практическое занятие	<u>Систематизация материала по теме « Колебания и волны»</u>	Свободные э\магн колебания в контуре. Превращение энергии. <i>Материал:</i> конспекты уроков «Физика 11 класс», таблицы
2.Практическое занятие	<u>Электромагнитные колебания.</u>	Вынужденные электрические колебания. Эл резонанс. Мощность переменного тока. <i>Материал:</i> конспекты уроков «Физика 11 класс», таблицы
3.Практическое занятие	<u>Производство и передач электроэнергии.</u>	Трансформатор. Передача электрической энергии и ее измерение. <i>Материал:</i> конспекты уроков «Физика 11 класс», таблицы
4.Практическое	<u>Электромагнитные волны.</u>	Электромагнитные волны. Свойства волн.

Занятие		<i>Материал:</i> конспекты уроков «Физика 11 класс», таблицы
5. Практическое занятие	<u>Электрический ток в металлах, полупроводниках.</u>	Электрический ток в металлах и полупроводниках. <i>Материал:</i> конспекты уроков «Физика 10 класс», таблицы
6. Практическое занятие	<u>Термоэлектронная эмиссия. Электрический ток в электролитах.</u>	Термоэлектронная эмиссия. Электронная лампа-диод. Законы Фарадея для электролиза. <i>Материал:</i> конспекты уроков «Физика 10 класс», таблицы
7. Практическое занятие	<u>Конденсатор.</u>	Электрическая емкость. Последовательное и параллельное соединения конденсаторов. <i>Материал:</i> конспекты уроков «Физика 10 класс», таблицы
	СВЕТ. СТО.	4 ЧАСА
8. Лекция.	<u>Систематизация материала по теме «Свет»</u>	Свет, источники, распространение, законы отражения и преломления. <i>Материал:</i> конспекты уроков «Физика 11 класс», таблицы
9. Лекция. Практическое занятие	<u>Систематизация материала по теме «Линзы.»</u>	Тонкие линзы. Фокусное расстояние и оптическая сила линзы. <i>Материал:</i> конспекты «Физика 11 класс», таблицы
10. Практическое занятие	<u>Когерентность электромагнитных волн.</u>	Когерентность электромагнитных волн. <i>Материал:</i> конспекты уроков «Физика 11 класс», таблицы, тесты № 50 стр. 117-119.
11. Практическое занятие	<u>Элементы СТО.</u>	Элементы СТО. Основные формулы. <i>Материал:</i> конспекты уроков «Физика 11 класс», таблицы
	АТОМ И АТОМНОЕ ЯДРО	9 ЧАСОВ
12. Лекция. Практическое занятие	<u>Систематизация материала по теме «Атом.»</u> <u>Решение задач базового уровня.</u>	<i>Материал:</i> конспекты уроков «Физика 11 класс», таблицы
13. Практическое занятие	<u>Кванты света. Фотоэффект.</u>	Кванты света. Корпускулярно-волновой дуализм. Фотоэффект. <i>Материал:</i> конспекты уроков «Физика 11 класс», таблицы
14. Практическое занятие	<u>Модель атома. Постулаты Бора.</u>	Опыты Резерфорда по рассеянию альфа-частиц. Планковская гипотеза. Постулаты Бора. <i>Материал:</i> конспекты уроков «Физика 11 класс», таблицы
15. Практическое занятие	<u>Испускание и поглощение света атомом.</u>	Испускание и поглощение света атомом. Методы наблюдения спектров. <i>Материал:</i> конспекты уроков «Физика 11 класс», таблицы
16. Практическое занятие	<u>Состав ядра атома.</u>	Состав ядра атома. Изотопы. Ядерные силы. Энергия связи. <i>Материал:</i> конспекты уроков «Физика 11 класс», таблицы
17. Практическое занятие	<u>Ядерные реакции.</u>	Ядерные реакции. Радиоактивность. Закон радиоактивности. <i>Материал:</i> конспекты уроков «Физика 11 класс», таблицы
18. Практическое занятие	<u>Цепные ядерные реакции. Термоядерная реакция.</u>	Цепные ядерные реакции. Термоядерная реакция. Элементарные взаимодействия. <i>Материал:</i> конспекты уроков «Физика 11 класс», таблицы
19. Практическое занятие	<u>Решение задач повышенного уровня.</u>	В.Н. Наумчик «Решение задач повышенной сложности»
20. Практическое занятие	<u>Итоговое занятие.</u>	Решение демонстрационного варианта 2010 г.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. И.Л. Касаткина «Физика полный курс подготовки ЕГЭ-2009г.» Москва АСТ. Астрель. 2008г.
2. В.И. Николаев, А.М. Шистилин « ЕГЭ-2009 Физика. Тренировочный персональный комплект экзаменационных материалов» Москва. ООО «Издательство АСТ» 2008г.
3. Проясненкова Л.А. Одинцова Н.И. Физика. ЕГЭ: методическое пособие для подготовки М.:»Экзамен» 2007г.
4. Орлов В.А. Хананнов Н.К. Фадеева А.А. Единый государственный экзамен. Физика 2003-2004 . Контрольно-измерительные материалы. М.: «Просвещение» 2004г.
5. Орлов В.А. Хананнов Н.К. Фадеева А.А. Единый государственный экзамен. Физика 2004-2005 . Контрольно-измерительные материалы. М.: «Просвещение» 2005г.
6. Единый государственный экзамен 2006 Физика. Учебно-тренировочные материалы. М.: «Интеллект-центр» 2006г.
7. Спорец В.К. Единый государственный экзамен. Физика 2007 . Типовые тестовые задания. М.: «Экзамен» 2007г.
8. Терновая Л.Н. Бурцева Е.Н. Пивень В.А. Физика. Подготовка к ЕГЭ. М.: «Экзамен» 2007г.
9. В.Н. Наумчик «Физика. Решение задач повышенной сложности.» Минск. Мисанта .2003