

Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение
Республики Крым
«Керченский учебно-воспитательный комплекс-интернат-лицей искусств»

РАССМОТРЕНО

Заседание методико-
педагогической
комиссии

Протокол № 4 от 29.08.
2017г.

Зам. директора

Г.А. Мухоморова : Л.П. Романова

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по УР

А.А. Манар
29.08.2017г.

УТВЕРЖДЕНО

Протокол № 204 от 04.09.2017

**Рабочая программа 10-11 класс элективный курс
«Практикум по решению задач»**

Составители:
Учитель физики
Квалификационной
категории
Каюмова Е. В.

Керчь, 2017 г.

Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение
Республики Крым
«Керченский учебно-воспитательный комплекс-интернат-лицей искусств»

РАССМОТРЕНО

Заседание историко-
филологической
кафедры

Протокол №__ от «__»
____ 2016г.

Зав. кафедрой

_____/ Л.Н.Гришина

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по УР

_____/А.В.Моцер/

« 29 » августа 2016г.

УТВЕРЖДЕНО

Приказ №__ от «__» ____ 20__г.

**Рабочая программа 10-11 класс элективный курс
«Практика подготовки к ЕГЭ по физике»**

Составители:
Учитель физики
1 квалификационной
категории
Коновал Е. В.

Керчь, 2017 г.

Практика подготовки к ЕГЭ

Пояснительная записка.

Подготовка ЕГЭ является актуальной как для учащихся, так и для учителей. В нашей школе для этой цели введен элективный курс «Практика подготовки к ЕГЭ по физике».

В качестве основы для рабочей программы курса взято методическое пособие для подготовки выпускников всех типов образовательных учреждений РФ к сдаче экзаменов в форме ЕГЭ «Поурочное планирование по физике к Единому государственному экзамену», рекомендованное Российской Академией Образования. Авторы пособия Н.И.Одинцова и Л.А. Прояненко.

Класс: 10-11.

Количество часов в неделю: 0,5 часа в неделю в течении 2 лет, всего 34 учебных часа.

Цель курса: подготовка к сдаче единого государственного экзамена.

Задачи курса. Для реализации поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

• сформировать:

1. положительное отношение к процедуре контроля в формате единого государственного экзамена;
2. представление о структуре и содержании контрольных измерительных материалов по предмету; назначении заданий различного типа (с выбором ответа, с кратким ответом, с развернутым ответом);

• сформировать умения:

1. работать с инструкциями, регламентирующими процедуру проведения экзамена в целом;
2. эффективно распределять время на выполнение заданий различных типов;
3. правильно оформлять решения заданий с развернутым ответом.

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

По выполнению программы учащиеся должны знать:

- основные понятия физики
- основные законы физики
- вывод основных законов
- понятие инерции, закона инерции

- виды энергии
- разновидность протекания тока в различных средах
- состав атома
- закономерности, происходящие в газах, твердых, жидких телах

По выполнению программы учащиеся должны уметь производить расчеты:

- производить расчеты по физическим формулам
- производить расчеты по определению координат тел для любого вида движения
- производить расчеты по определению теплового баланса тел
- решать качественные задачи
- решать графические задачи
- снимать все необходимые данные с графиков и производить необходимые расчеты
- писать ядерные реакции
- составлять уравнения движения
- по уравнению движения, при помощи производной, находить ускорение, скорость
- давать характеристики процессам происходящие в газах
- строить графики процессов
- описывать процессы при помощи уравнения теплового баланса
- применять закон сохранения механической энергии
- применять закон сохранения импульса
- делать выводы

Состав учебно-методического комплекса.

1. Готовимся к единому государственному экзамену. Физика / А.Н. Москалев, Г.А. Никулова. – М.: Дрофа, 2007.
2. Орлов В.А., Оптимальный банк заданий для подготовки учащихся. Единый государственный экзамен 2012. Физика. Учебное пособие ./ В.А. Орлов, М.Ю. Демидова, Г.Г. Никифоров, Н.К. Ханов. – Москва: Интеллект-Центр, 2012.
3. Кабардин О.Ф., Физика. Подготовка к ЕГЭ. Вступительные испытания / О.Ф. Кабардин, С.И. Кабардина, В.А. Орлов, О.И. Громцева, С.Б. Бобошина. – М.: Издательство «Экзамен», 2012.
4. Физика. Тематические тесты для подготовки к ЕГЭ. Базовый и повышенный уровни. 10-11 классы.- Ростов-на-Дон: Легион –М, 2011.
5. Физика. Большой справочник для школьников и поступающих в вузы / Ю.И. Дик, В.А. Ильин, Д.А. Исаева и др. – М.: Дрофа, 2007.
6. ЕГЭ-2012. Физика: Тематические тренировочные варианты: 22 варианта: 9 – 11 классы / под ред. М.Ю. Демидовой. – М.: Национальное образование, 2011.
7. Демонстрационный вариант 2010 г
8. Демонстрационный вариант 2011 г
9. Демонстрационный вариант 2011 г

Программа предназначена для повторения школьного курса физики и включает в себя 5 циклов повторения. На первом из них учащиеся осваивают приёмы подготовки к ЕГЭ (на примере раздела «Механика»). На 2-4 – применяют их для повторения других разделов физики. На последнем цикле – вырабатывают стратегию выполнения экзаменационной работы.

Каждый цикл, за исключением последнего, включает в себя следующие этапы:

- Систематизацию теоретического материала;
- Решение задач базового уровня;
- Решение задач повышенного уровня части 1 ЕГЭ;
- Решение задач повышенного уровня части 2 ЕГЭ;
- Решение задач высоко уровня.

Тематическое планирование

Цикл 1. Формирование общих приёмов подготовки к ЕГЭ в разделе «Механика».

Кинематика. Законы Ньютона. Виды сил в механике. Статика, гидро- и аэростатика. Механическая работа и энергия. Законы сохранения в механике. Механические колебания и волны.

Цикл 2. «Молекулярная физика и термодинамика».

Молекулярное строение вещества. Газовые законы. Насыщенные и ненасыщенные пары. Агрегатные превращения вещества. Термодинамика идеального газа.

Цикл 3. «Электродинамика».

Электростатика. Постоянный электрический ток. Магнитное поле. Электромагнитная индукция. Электромагнитные колебания и волны. Волновая оптика. Геометрическая оптика.

Цикл 4. «Основы специальной теории относительности» и «Квантовая физика».

Основы СТО. Корпускулярно-волновой дуализм. Строение атома. Радиоактивные превращения. Строение ядра атома. Решение комплексных задач.

Цикл 5. Выработка стратегии выполнения экзаменационной работы.

Выполнение тренировочных задач. Анализ результатов выполнения тренировочных работ. Итоговый контроль.

В качестве диагностических материалов используются проверочные тесты по каждой теме и тренировочные работы по школьному курсу физики в целом.

10 класс

№	Тема	Дата	Кор. даты
1	Прямолинейное равномерное движение. Графическое представление движения. Решение задач.		
2	Равноускоренное движение. Решение задач.		
3	Свободное падение. Движение вертикальное и горизонтальное. Решение задач.		
4	Движение под углом к горизонту. Движение по окружности. Решение задач.		
5	Законы Ньютона. Основные задачи динамики. Решение задач.		
6	Движение тела под действием нескольких сил. Решение задач.		
7	Движение тела в вертикальном и горизонтальном направлении. Решение задач.		
8	Движение тел. Условия равновесия. Правило моментов. Решение задач.		
9	Равновесие тел. Решение задач по теме «Статика».		
10	Импульс. Законы сохранения. Работа. Решение задач.		
11	КПД. Работа. Мощность. Решение задач.		
12	Законы сохранения энергии. Решение задач.		
13	Колебания и волны. Решение задач.		
14	Обобщение темы «Механика». Решение задач.		

11 класс

№	Тема	Дата	Кор.даты
1	Основы МКТ. Уравнение Менделеева-Клапейрона. Газовые законы. Решение задач.		
2	Влажность воздуха. Поверхностное натяжение. Решение задач.		
3	Свойства твердых тел. Закон Юнга. Решение задач.		
4	Основы термодинамики. Решение задач.		
5	Электростатика. Закон Кулона. Напряженность. Потенциал. Решение задач.		
6	Конденсаторы. Решение задач.		
7	Законы постоянного тока. Решение задач.		
8	Последовательное и параллельное соединение проводников. Решение задач.		
9	Законы Кирхгофа. Решение задач.		
10	Магнитное поле. Электромагнитная индукция. Решение задач.		
11	Электрический ток в разных средах. Решение задач.		
12	Электромагнитные волны и физические основы электротехники. Решение задач.		
13	Световые волны. Волновая оптика. Решение задач.		
14	Геометрическая оптика. Решение задач.		
15	Элементы теории относительности. Релятивистский закон сохранения. Решение задач.		
16	Световые кванты. Фотоэффект. Корпускулярные свойства. Решение задач.		

17	Атомная ядерная физика. Законы радиоактивного распада. Решение задач.		
18	Повторение. Решение задач ЕГЭ.		
19	Повторение. Решение задач ЕГЭ.		
20	Повторение. Решение задач ЕГЭ.		

Прешнурована, про-филерована

И скреплено печатно *У/а/а/а/*

метод

Директор *В. С. Арустам* В. С. Арустам

