

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство образования и науки Республики Татарстан


Исполнительный комитет Нижнекамского муниципального района

Республики Татарстан

МБОУ "Гимназия-интернат № 34" НМР РТ"

РАССМОТРЕНО

Руководитель МО
учителей предметов
естественно-научного
цикла


 Разинова В.А.

Протокол №1

от 28.08.2023 г.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по
УР

 Амирханова Н.В.

Протокол №1

от 28.08.2023 г.

УТВЕРЖДЕНО

Директор МБОУ
«Гимназии-интернат №3
НМР РТ

 Ляхова Г. А.

Приказ № 372

от 28.08.2023 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по специальному курсу учебного предмета «Физика»

для обучающихся 10 классов

г. Нижнекамск, 2023г.

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.

Класс: 11

Количество часов в неделю: 1 час в неделю в течении года, всего 34 учебных часов.

Образовательная область: «Естествознание».

Цель курса: подготовка к сдаче единого государственного экзамена.

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

- сформировать:
 - положительное отношение к процедуре контроля в формате единого государственного экзамена;
 - 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:
 - работать с инструкциями, регламентирующими процедуру проведения экзамена в целом;
 - эффективно распределять время на выполнение заданий различных типов;
 - правильно оформлять решения заданий с развернутым ответом.

Состав учебно-методического комплекса.

- Кодификатор элементов содержания по физике для составления контрольных измерительных материалов (КИМ) единого государственного экзамена 2022г, 2023 г
- Спецификация экзаменационной работы по физике единого государственного экзамена 2022 г, 2023 г
- Приложение к спецификации: план экзаменационной работы ЕГЭ 2024 года по физике, план экзаменационной работы ЕГЭ 2023 года по физике
- Единый государственный экзамен по физике

Демонстрационный вариант 2024 г

Демонстрационный вариант 2023 г

Демонстрационный вариант 2022 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» (11 ч).

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. Повторение раздела «Молекулярная физика и термодинамика».

Молекулярное строение вещества. Газовые законы. Насыщенные и ненасыщенные пары.

Агрегатные превращения вещества. Термодинамика идеального газа.

Цикл 3. Повторение раздела «Электродинамика» (10 ч).

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

Цикл 4. Повторение разделов «Основы специальной теории относительности» и «Квантовая физика» (5 ч).

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

Решение комплексных задач.

Цикл 5. Выработка стратегии выполнения экзаменационной работы (3 ч).

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.

Планируемые результаты освоения курса физики

Личностные результаты:

- В ценностно - ориентационной сфере – чувство гордости за российскую физическую науку, гуманизм, положительное отношение к труду, целеустремленность;
- В трудовой сфере – готовность к осознанному выбору дальнейшей образовательной траектории;
- В познавательной (когнитивной, интеллектуальной) сфере – умение управлять своей познавательной деятельностью.

Метапредметные результаты:

- Использование умений и навыков различных видов познавательной деятельности, применение основных методов познания (системно – информационный анализ, моделирование и т д) для изучения различных сторон окружающей действительности;
- Использование основных интеллектуальных операций: формулирование гипотез, анализ и синтез, сравнение, обобщение, систематизация, выявление причинно – следственных связей, поиск аналогов;
- Умение генерировать идеи и определять средства, необходимые для их реализации;

- Умение определять цели и задачи деятельности, выбирать средства реализации целей и применять их на практике;
- Использование различных источников для получения физической информации, понимание зависимости содержания и формы представления информации от целей коммуникации и адресата.

Предметные результаты:

- В познавательной сфере: давать определения изученным понятиям, называть основные положения изученных теорий и гипотез, описывать демонстрационные и самостоятельно проводить эксперименты, используя для этого естественный (русский, родной) язык и язык физики, классифицировать изученные объекты и явления, делать выводы и умозаключения из наблюдений, изученных физических закономерностей, прогнозировать возможные результаты, структурировать изученный материал, интерпретировать физическую информацию, полученную из других источников, применять приобретенные знания по физике для решения практических задач, встречающихся в повседневной жизни, для безопасного использования бытовых технических устройств, рационального природопользования и охраны окружающей среды;
- В ценностно – ориентационной сфере – анализировать и оценивать последствия для окружающей среды бытовой и производственной деятельности человека, связанной с использованием физических процессов ;
- В трудовой сфере – проводить физический эксперимент;
- В сфере физической культуры – оказывать первую помощь при травмах, связанных с лабораторным оборудованием и бытовыми техническими устройствами.

№ п/п	Дата проведения	Тема	Тип занятия
Формирование общих приемов подготовки к ЕГЭ в разделе «Механика» (11 ч).			
1	07.09.2023	Систематизация теоретического материала (кинематика)	Лекция
2	14.09.2023	Решение задач базового уровня (кинематика)	Практикум по решению задач
3	21.09.2023	Законы Ньютона, базовый уровень	Практикум по решению задач
4	28.09.2023	Виды сил в механике, базовый уровень	Практикум по решению задач
5	05.10.2023	Статика, гидро- и аэростатика, базовый уровень	Практикум по решению задач
6	12.10.2023	Механическая работа и энергия, базовый уровень	Практикум по решению задач
7	19.10.2023	Законы сохранения в механике, базовый уровень	Практикум по решению задач
8	26.10.2023	Механические колебания и волны, базовый уровень.	Практикум по решению задач
9	09.11.2023	Механика, повышенный уровень части 1 ЕГЭ	Практикум по решению задач

10	16.11.2023	Механика, повышенный уровень части 2 ЕГЭ.	Практикум по решению задач
11	23.11.2023	Механика, высокий уровень.	Практикум по решению задач
Повторение раздела «Молекулярная физика и термодинамика» (7 ч)			
12	30.11.2023	Систематизация теоретического материала	Лекция
13	07.12.2023	Газовые законы, базовый уровень	Практикум по решению задач
14	14.12.2023	Агрегатные превращения вещества, базовый уровень	Практикум по решению задач
	21.12.2023		
15	28.12.2023	Термодинамика идеального газа, базовый уровень	Практикум по решению задач
16	11.01.2024	Молекулярная физика и термодинамика, повышенный уровень части 1 и 2 ЕГЭ.	Решение задач
17	18.01.2024	Молекулярная физика и термодинамика, высокий уровень	Практикум по решению задач
18	25.01.2024	Тематическое тестирование.	Тестирование
Повторение раздела «Электродинамика» (10 ч)			
19	01.02.2024	Электростатика, базовый уровень	Практикум по решению задач
20	08.02.2024	Постоянный электрический ток, базовый уровень	Решение задач
21	15.02.2024	Электромагнитная индукция, базовый уровень	Практикум по решению задач
22	22.02.2024	Электромагнитные колебания и волны, базовый уровень	Практикум по решению задач
23	29.02.2024	Электричество и магнетизм, повышенный уровень части 1 и 2 ЕГЭ	Практикум по решению задач
24	07.03.2024	Электричество и магнетизм, высокий уровень	Решение задач
25	14.03.2024	Волновая оптика, базовый уровень	Решение задач
26	21.03.2024	Геометрическая оптика, базовый уровень	Практикум по решению задач
27	04.04.2024	Оптика повышенный уровень	Практикум по решению задач
28	11.04.2024	Тематическое тестирование	Тестирование
Повторение раздела «Квантовая физика» (4 ч)			
29	18.04.2024	Основы СТО, базовый уровень	Практикум по решению задач
30	25.04.2024	Строение ядра атома, базовый уровень	Практикум по решению задач
31	02.05.2024	Квантовая физика, высокий уровень	Практикум по решению задач
32	09.05.2024	Решение комплексных задач	Практикум по решению задач
Выработка стратегии выполнения экзаменационной работы (3 ч)			
33	16.05.2024	Выполнение тренировочных работ	Тестирование
34	23.05.2024	Итоговый контроль	тестирование