Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение

«Амгино-Олекминская средняя общеобразовательная школа»

Олекминского района Республики Саха (Якутия)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| «Рассмотрено»  Руководитель МО  \_\_\_\_\_\_/Мамонтова М.В./  Протокол №\_\_\_от  «\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_2020г. | «Согласовано»  Заместитель директора по УЧ МБОУ «Амгино-Олекминская СОШ»  \_\_\_\_\_\_/Соловьева Л.И./  «\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_2020г. | «Утверждено»  Директор МБОУ «Амгино-Олекминская СОШ»  \_\_\_\_\_/Янкова О.Ю./  «\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_2020г. |

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ К ЕГЭ**

**«ФИЗИКА»**

**ДЛЯ 11 КЛАССА НА БАЗОВОМ УРОВНЕ**

**на 2020-2021 учебный год**

**Составитель: учитель физики**

**Мамонтова И.В.**

**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.Прояненкова.

Класс:11

**Количество часов в неделю:** 2 часа в неделю в течение года, всего 68 учебных часов.

Образовательная область: «Естествознание».

**Цель курса:** подготовка к сдаче единого государственного экзамена.

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

1. Сформировать:

* Положительное отношение к процедуре контроля в формате единого государственного экзамена;
* Представление о структуре и содержании контрольных измерительных материалов по предмету; назначение заданий различного типа (с выбором ответа, с кратким ответом, с развернутым ответом);

1. 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.

* Методическое пособие «Поурочное планирование по физике к Единому государственному экзамену». Н.И.Одинцова, Л.А.Прояненкова, Издательство «Экзамен», М., 2017г.
* Кодификатор элементов содержания по физики для составления контрольных измерительных материалов (КИМ) единого государственного экзамена 2018г.
* Спецификация экзаменационной работы по физике единого государственного экзамена 2018г.
* Приложение к спецификации: план экзаменационной работы ЕГЭ 2018года по физике, план экзаменационной работы ЕГЭ 2018года по физике
* Единый государственный экзамен по физике.

Демонстрационный вариант 2016г.

Демонстрационный вариант 2017г.

Программа предназначена для повторения школьного курса физики и включает в себя 5 циклов повторения. На первом из них учащиеся осваивают приемы 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 высокого уровня.

Рабочая программа учитывает использование дистанционных технологий, «электронных дневников», социальных сетей в период чрезвычайных ситуаций, погодных условий, введения карантинных мероприятий по заболеваемости гриппом, ОРВИ и другими инфекционными заболеваниями.

**Тематическое планирование**

**Цикл 1.** Формирование общих приемов подготовки к ЕГЭ в разделе «Механика» (22ч.).

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». (13 ч.)

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

**Цикл 3.** Повторение раздела «Электродинамика» (20ч.).

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» (10 ч.).

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

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

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.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Дата проведения | | | | | Тема | Тип занятия |
| По плану | | По факту | | |
| **Формирование общих приемов подготовке к ЕГЭ в разделе «Механика» (22 ч.)** | | | | | | | |
| 1-2 | 4/9 |  | | | | Систематизация теоретического материала (кинематика) | Лекция |
| 3-4 | 11/9 |  | | | | Решение задач базового уровня (кинематика) | Практикум по решению задач |
| 5-6 | 11/9 |  | | | | Законы Ньютона, базовый уровень | Практикум по решению задач |
| 7-8 | 18/9 |  | | | | Виды сил в механике, базовый уровень | Практикум по решению задач |
| 9-10 | 25/9 |  | | | | Статика, гидро- и аэростатика, базовый уровень | Практикум по решению задач |
| 11-12 | 2/10 |  | | | | Механическая работа и энергия, базовый уровень | Практикум по решению задач |
| 13-14 | 9/10 |  | | | | Законы сохранения в механике, базовый уровень | Практикум по решению задач |
| 15-16 | 16/10 |  | | | | Механические колебания и волны, базовый уровень | Практикум по решению задач |
| 17-18 | 23/10 |  | | | | Механика, повышенный уровень части 1 ЕГЭ | Практикум по решению задач |
| 19-20 | 30/10 |  | | | | Механик, повышенный уровень части 2 ЕГЭ | Практикум по решению задач |
| 21-22 | 6/11 |  | | | | Механика, высокий уровень | Практикум по решению задач |
| **Повторение раздела «Молекулярная физика и термодинамика» (13 ч)** | | | | | | | |
| 23-24 | 13/11 | | | |  | Систематизация теоретического материала | Лекция |
| 25-26 | 20/11 | | | |  | Газовые законы, базовый уровень | Практикум по решению задач |
| 27-28 | 27/11 | | | |  | Агрегатные превращения вещества, базовый уровень | Практикум по решению задач |
| 29-30 | 4/12 | | | |  | Термодинамика идеального газа, базовый уровень | Практикум по решению задач |
| 31-32 | 11/12 | | | |  | Молекулярная физика и термодинамика, повышенный уровень части 1 и 2 ЕГЭ. | Решение задач |
| 33-34 | 18/12 | | | |  | Молекулярная физика и термодинамика, высокий уровень | Практикум по решению задач |
| 35-36 | 25/12 | | | |  | Тематическое тестирование | Тестирование |
| 37-38 | 15/1 | | | |  | Электростатика, базовый уровень | Практикум по решению задач |
| 39-40 | 22/1 | | | |  | Постоянный электрический ток, базовый уровень | Решение задач |
| 41-42 | 29/1 | | | |  | Электромагнитная индукция, базовый уровень | Практикум по решению задач |
| 43-44 | 5/2 | | | |  | Электромагнитные колебания и волны, базовый уровень | Практикум по решению задач |
| 45-46 | 12/2 | | | |  | Электричество и магнетизм, повышенный уровень часть 1 и 2 ЕГЭ | Практикум по решению задач |
| 47-48 | 19/2 | | | |  | Электричество и магнетизм, высокий уровень | Решение задач |
| 49-50 | 26/2 | | | |  | Волновая оптика, базовый уровень | Решение задач |
| 51-52 | 5/3 | | | |  | Геометрическая оптика, базовый уровень | Практикум по решению задач |
| 53-54 | 12/3 | | | |  | Оптика повышенный уровень | Практикум по решению задач |
| 55-56 | 19/3 | | | |  | Тематическое тестирование | Тестирование |
| 57-58 | 2/4 | | | |  | Основы СТО, базовый уровень | Практикум по решению задач |
| 59-60 | 9/4 | | | |  | Строение ядра атома, базовый уровень | Практикум по решению задач |
| 61-62 | 16/4 | | | |  | Квантовая физика, высокий уровень | Практикум по решению задач |
| 63-64 | 23/4 | | | |  | Решение комплексных задач | Практикум по решению задач |
| **Выработка стратегии выполнения экзаменационной работы (3 ч)** | | | | | | | |
| 65-66 | 30/5 | | |  | | Выполнение тренировочных работ | Тестирование |
| 67-68 | 7/5 | | |  | | Анализ результатов выполнения тренировочных работ | Тестирование |
| 69-70 | 14/5 | | |  | | Итоговый контроль | Тестирование |

**Используемая литература**

1. Инструкция для участников ЕГЭ.
2. Контрольно-измерительные материалы 2015-2018 годов.
3. Открытая физика http ̸ ̸ www physics.ru.
4. КИМ Физика //Электронный курс//http:7ru/vier/sections/92/dok/
5. Беркова А.В. Самое полное издание типовых вариантов реальных заданий ЕГЭ 2010. Астрель.
6. Бальва О.А., Фадеева А.А. Универсальный справочник по физики Москва. ЭКСМО.2012.
7. Демидова М.Ю. Типовые экзаменационные варианты.