

Аттестационная работа

Слушателя курсов повышения квалификации по программе:
«Проектная и исследовательская деятельность как способ
формирования метапредметных результатов обучения в
условиях реализации ФГОС»

Садыкова Татьяна Евгеньевна

Фамилия, имя, отчество

МОУ Рождественская СОШ, Московская
область

Образовательное учреждение, район

На тему:

Элективный курс "Избранные вопросы физики" в 10 классе

Основные сведения о школе

- МОУ "Рождественская СОШ"
- ОГРН: 1025001814760
- ИНН: 5017031101
- Адрес: Московская область, Истринский Район, с. Рождествено, ул. Южная, д. 19
- Директор: Ачапкина Лариса Александровна
- Тел/факс: 8 (49831) 6-68-60
- E-mail: snegroz@mail.ru
- Уровень образования: Общеобразовательный (Базовый)
- Форма обучения: Очная, Семейная, Индивидуальное обучение
- Нормативные сроки обучения: Начальная школа - 4 года; Основная школа - 5 лет; Средняя школа - 2 года.
- Язык обучения: Русский
- Дата создания школы: 1967 год
- Учредитель:
 - Администрация Истринского муниципального района Московской области
- Адрес учредителя: 143500, Московская область, г. Истра, пл..Революции, 4
- Телефон: 8 (495) 994-54-43, факс: 8 (495) 994-50-85
- E-mail: oku@gov.istra.ru

Элективный курс «Избранные вопросы физики» включает в основном решение задач выступает в роли дополнения к содержанию физики базового уровня, направлен на удовлетворение познавательного интереса учащихся, на дальнейшее совершенствование уже усвоенных учащимися знаний и умений. Данный курс дает учащимся больше возможностей для самопознания, он сочетает в себе логику, вдумчивое осмысление условий задач и кропотливую работу по их решению, рассматриваются различные приемы решения задач. Задачи подбираются учителем исходя из конкретных возможностей учащихся. Подбираются задачи технического содержания, качественные, тестовые, а также – творческие экспериментальные. На занятиях элективного курса изучаются теоретические вопросы, которые не включены в программу базового уровня, а также – вопросы, связанные с профессиональной деятельностью: физика вокруг нас, физика в жизни, физика и наука, физика в различных профессиях

Цели и задачи курса

- Развитие интереса к физике и решению физических задач;
- Совершенствование полученных в основном курсе знаний и умений,
- Формирование представлений о методах решения физических задач;
- Способствовать развитию творческих способностей.
- Развитие творческих способностей учащихся на основе проб;
- Развитие умений самостоятельной работы с использованием источников информации;
- Расширение кругозора; воспитание самостоятельности; политехническое воспитание.
- Научить применять теоретический материал по физике при решении задач.
- Уметь работать со средствами информации, в том числе компьютерными (рефераты, доклады, справочники); готовить сообщения и доклады и выступать с ними, оформлять их в письменном и электронном виде, применять различные физические законы при решении задач, решать тестовые задачи, выполнить творческие экспериментальные задания и делать вывод.

Содержание курса

- Скорость. Перемещение. Пройденный путь. Относительная и средняя скорость.
- Ускорение. Координата тела. Решение задач на равноускоренное движение. Изучение равноускоренного движения.
- Решение графических задач по кинематике.
- Движение тела по вертикали. Падение тел.
- Решение задач при движении тела, брошенного под углом к горизонту и брошенного горизонтально.
- Равнодействующая сила. Законы Ньютона. Применение законов Ньютона.
- Свободные и вынужденные колебания. Распространение волн в упругой среде. Периодические волны. Стоячие волны. Звуковые волны. Высота, тембр, громкость звука.
- Основы электродинамики
- Закон кулона. Напряженность электрического поля. Потенциал. Разность потенциалов. Законы постоянного тока
- Определение емкости конденсатора по паспортным данным.

Виды деятельности

- работа с дополнительной литературой
- лабораторные работы
- уроки экспериментальных задач и творческого характера
- семинары по решению задач
- конференции
- тестирование
- доклады и рефераты.

Результаты, контроль

- Ожидаемый результат:
Учащиеся должны расширить знания по физике и научиться применять знания при решении задач различного типа. Углубить и развить познавательный интерес к физике.
- Контроль:
промежуточный контроль - отчеты по лабораторным и практическим работам, самостоятельные работы по решению задач, доклады

итоговый контроль - тестирование, проект, реферат.