
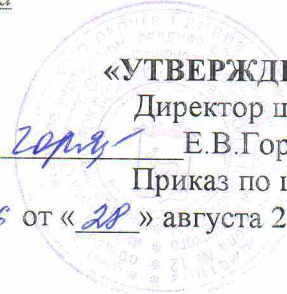


муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
средняя общеобразовательная школа №12
имени Героя Советского Союза Сафонова Федора Матвеевича

Российская Федерация, 443041 г. Самара, ул. Красноармейская, 93-А
Тел./факс: (846) 332-45-46; e-mail: inform12@mail.ru

«РАССМОТРЕНО»
Протокол заседания
Педагогического совета
от «27» августа 2015 г. № 1

«УТВЕРЖДЕНО»
Директор школы
 Е.В.Горячева
Приказ по школе
№ 616 от «28» августа 2015 г.



**Тематическое планирование
занятий в рамках оказания платных образовательных услуг
по курсу «Измерение физических величин»
9 класс**

Количество часов за год: 34
Количество часов в неделю: 1

Составил:

учитель физики
высшей категории

Хабецкая Н.И.

Количество часов на итоговые работы: 2

2015-2016 учебный год
Самара



«УТВЕРЖДАЮ»

Директор МБОУ СОШ № 12

Горячева Е.В.

28 августа 2015г..

**Аннотация к программе учебного курса
«Измерение физических величин»
9 класс**

1. Место курса:

Тематическое планирование тесно связано с основным курсом физики 9 класса. На занятиях будут рассматриваться физические величины и их измерение, единицы; погрешности прямых и косвенных измерений; механические, тепловые, электрические, магнитные световые явления, колебания и волны.

2. Актуальность.

С 1 января 1963 года введена международная система единиц (The system of the International), сокращенно обозначаемая СИ. Устанавливается её предпочтительное применение во всех областях науки, техники, а также при преподавании. Наряду с международной системой единиц СИ используются единицы измерения системы СГС как в вузовских учебниках, справочниках, так и на практике.

Вследствие этого появилась необходимость углублённого изучения физических величин и единиц измерения, с рассмотрением их роли в технике, а также сведений из истории метрической системы мер, способов измерения этих величин (прямых и косвенных измерений) с использованием датчиков исполнительных устройств.

Наряду с выше изложенным нельзя не отметить тот факт, что задания ГИА предусматривают знания формул, законов физики, выбор оптимального способа решения, корректного представления решения, но и умения работать с размерностями физических величин и их переводом.

Курс адаптирован на стандартную программу изучения физики в основной школе и привлекает к использованию увлекательную учебную и научно-популярную литературу.

3. Цель курса

– предоставить учащимся возможность удовлетворить индивидуальный интерес к изучению практических приложений физики в процессе познавательной и творческой деятельности при проведении самостоятельных экспериментов и исследований.

4. Ожидаемые результаты.

Учащиеся разовьют способность самостоятельно приобретать знания критически оценивать полученную информацию, излагать свою точку зрения по обсуждаемому вопросу, выслушивать другие мнения и конструктивно обсуждать их.

В результате изучения элективного курса обучающиеся должны:

знать:

методы измерения физических величин, устройство и принцип действия измерительных приборов, способы обработки и представления результатов измерений.

уметь:

- * планировать физический эксперимент в соответствии с поставленной задачей;
- * научиться выбирать рациональный метод измерений;
- * выполнять эксперимент и обрабатывать его результаты;
- * применять приобретенные навыки в нестандартной обстановке, стать компетентными во многих практических вопросах.

5. Количество часов в неделю – 1 час, за год 30 часов.

6. Формы промежуточного контроля : зачёт

7. Рецензия внутренняя

8. Составитель: Хабецкая Н.И. учитель физики