

**муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Лицей Классический» городского округа Самара**

РАССМОТРЕНО
на заседании кафедры точных
наук, физики и информатики
Кузнецова С.А.
Протокол №1
от «30» августа 2017 г.

ПРОВЕРЕНО
Заместитель директора по УВР
Зубова А.А.
«31» августа 2017 г.

УТВЕРЖДАЮ
Директор МБОУ Лицей
Классический г.о. Самара
А.Е.Титов
Приказ от 01.09.2017г. № 104

Рабочая программа

Наименование учебного предмета Физика

Класс 10-11

Уровень общего образования среднее общее

Учитель Митлин Л.А.

Срок реализации программы 10-11 классы

Уровень реализации образовательной программы базовый

Планирование составлено на основе

Программ для ОУ. Физика. 10-11 классы.

Г.Я. Мякишев,. Под ред. М.Л. Корневич. - М., 2012

рекомендована федеральной программой Министерства образования РФ

(название, автор, год издания, кем рекомендовано)

Рабочую программу составил (а):

Митлин Л.А.
Учитель физики

Самара, 2017г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа составлена на основе Федерального компонента государственного общего образования по физике и Программ для ОУ Физика. 10-11 классы. Г.Я. Мякишев, Под ред. М.Л. Корневич.-М.:, 2012

Для реализации программы используются следующие учебники:

1. Физика 10 кл. автор Г.Я. Мякишев, Б.Б. Буховцев, Н.Н.Сотский. 19-е изд.-М.:Просвещение, 2017

2. Физика 11 кл. автор Г.Я. Мякишев, Б.Б. Буховцев, В.М. Чаругин. 19-е изд.-М.:Просвещение, 2017

Учебные часы распределены следующим образом:

10 класс – 2 ч. в неделю (68 ч. в году)

11 класс – 2 ч. в неделю (68 ч. в году)

1. Планируемые результаты освоения учебного предмета «ФИЗИКА».

В результате изучения физики на базовом уровне ученик должен

Знать

- Смысл понятий: физическое явление, гипотеза, закон, теория, вещество, взаимодействие;
- Смысл физических величин: скорость, ускорение, масса, сила, импульс, работа, механическая энергия, внутренняя энергия, абсолютная температура, средняя кинетическая энергия частиц вещества, количество теплоты, элементарный электрический заряд;
- Смысл физических законов классической механики, всемирного тяготения, сохранения энергии, импульса и электрического заряда, термодинамики;
- Вклад российских и зарубежных ученых, оказавших значительное влияние на развитие физики;

Уметь

- Описывать и объяснять физические явления и свойства тел: движение небесных тел и ИСЗ, свойства газов, жидкостей и твердых тел;

- Отличать гипотезы от научных теорий, делать выводы на основе экспериментальных данных, приводить примеры, показывающие, что наблюдения и эксперименты являются основой для выдвижения гипотез и теорий, позволяют проверить истинность теоретических выводов, физическая теория дает возможность объяснять известные явления природы и научные факты, предсказывать еще не известные явления;
- Приводить примеры практического использования физических знаний: законов механики, термодинамики и электродинамики в энергетике;
- Воспринимать и на основе полученных знаний самостоятельно оценивать информацию, содержащуюся в сообщениях СМИ, Интернете, научно-популярных статьях;
- Использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для:
 - Обеспечения безопасности жизнедеятельности в процессе использования транспортных средств, бытовых электроприборов, средств радио- и телекоммуникационной связи;
 - Оценки влияния на организм человека и другие организмы загрязнения окружающей среды;
 - Рационального природопользования и защиты окружающей среды.

2. Содержание отражено в программе.

3. Тематическое планирование составлено на основе программы без изменения тем и количества часов, отведенных на изучение тем.

Тематическое планирование

10 класс

№ п/п	Тема	Количество часов
4.	Введение	1
5.	Кинематика	9
6.	Динамика	8
7.	Законы сохранения	7
8.	Основы молекулярно-кинетической теории	6
9.	Энергия теплового движения молекул	2
10.	Уравнение состояния идеального газа. Газовые законы	2

11.	Взаимные превращения жидкостей и газов. Твердые тела	3
12.	Основы термодинамики	7
13.	Электростатика	9
14.	Законы постоянного тока	8
15.	Электрический ток в различных средах	6

Тематическое планирование

11 класс

№ п/п	Тема	Количество часов
1.	Магнитное поле	5
2.	Электромагнитная индукция	6
3.	Электромагнитные колебания	3
4.	Производство, передача и использование электрической энергии	4
5.	Электромагнитные волны	4
6.	Световые волны	10
7.	Элементы теории относительности	3
8.	Излучение и спектры	5
9.	Световые кванты	3
10.	Атомная физика	10
11.	Элементарные частицы	1
12.	Единая физическая картина мира	2
13.	Повторение	12

