

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Школа №27 с углубленным изучением отдельных предметов»
городского округа Самара

Рассмотрено
на заседании
методического объединения
и рекомендовано к
утверждению
протокол №1 от 15.08.2016 г.

Председатель м/о



Согласовано

Заместитель директора по

УВР



Коробова Е.В.

15.08.2016 г.

Принята решением
педагогического совета
Протокол №13 от
16.08.2016 г.



УТВЕРЖДАЮ

Директор МБОУ Школы №27

Самара

Ловичко

№ 32-од

16.08.2016 г.

**Рабочая программа по физике (профильный уровень)
10-11 класс**

Учитель:

Рыженкова Елена Валерьевна
высшая квалификационная категория
Вилкова Ирина Геннадьевна

2016 год

Пояснительная записка

Рабочая программа разработана на основе Федерального компонента
Государственного стандарта среднего (полного) общего образования

Предмет	Физика (профильный уровень)		
Класс	10 а,11 а		
Количество часов по предмету	Количество часов в неделю - 5 <u>часов</u> на 1 полугодие - 80 <u>часов</u> на 2 полугодие – 90 <u>часов</u> на год - 170 <u>часов</u>		
Реализуемая программа (наименование, автор, издательство, год изд.)	Примерная программа по физике X-XI классы. М.: Мнемозина 2011 год. Авторы: Тихомирова С.А.		
Учебник(наименование, автор, издательство, год изд.)	Физика 10 кл; Тихомирова С.А. и Яворский Б.М. М.: Мнемозина, 2011 год. Физика 11 кл.; Тихомирова С.А. и Яворский Б.М. М.: Мнемозина, 2011год		
Методические разработки для учителя	1. С.А. Тихомирова Физика 10-11. Контрольные работы М.: Мнемозина, 2013 год. 2. Л.А. Кирик Самостоятельные и контрольные работы по физике для 10 класса.- М.: «Илекса»,2010 г. 3. <i>Марон А.Е., Марон Е.А.</i> Дидактические материалы. Физика-10,11 – М.: Дрофа, 2011. 4. <i>Орлов В.А., Татур А.О.</i> Сборник тестовых заданий для тематического и итогового контроля. Физика. Основная школа. – М.: Интеллект-Центр, 2010.		
Формы контроля, количество	Вид работы	10 класс	11 класс
	Контрольная работа	9	6
	Лабораторная работа	5	7
Особенности реализуемой программы	Программа по физике составлена на основе федерального компонента Государственного стандарта среднего общего образования и Примерной программы по физике. Для 10-11 классов, изучающих физику на профильном уровне		

предусмотрен вариант объема курса по 175 часов в год (5 часов в неделю). Настоящей программой предусмотрено увеличение количества часов, отведенных на изучение отдельных тем, за счет резервных часов. Добавленные часы предназначены для закрепления навыков решение задач, и на проведение полугодовых контрольных работ и коррекцию знаний учащихся по итогам контрольных работ по 4 часа в каждом полугодии 10 кл. и 11 кл. Итого по 8 часов в каждом классе.

В 10 классе:

Тема	По программе Тихомировой С.А.	По настоящей программе	Содержание изменения
Введение	1	1	
Механика	55	58	
1. Кинематика	18	18	
2. Динамика	15	16	Решение задач
3. Статика	7	8	Решение задач
4. Законы сохранения в механике	15	16	Решение задач
Молекулярная физика. Термодинамика.	39	42	
5. Молекулярно-кинетическая теория	2	3	Решение задач
6. Свойства газов	13	13	
7. Основы термодинамики	10	10	
8. Свойства твердых тел	5	6	Решение задач
9. Свойства жидкостей	9	10	Решение задач
Электродинамика	39	39	
10. Электростатика	15	15	
11. Законы постоянного электрического тока	13	13	
12. Электрический ток в различных средах	11	11	
Физический практикум	10	10	
Экскурсии	4	0	Нет соответствующих условий
Повторение курса физики	10	17	
Резерв	18	0	

В 11 классе:

Тема	По программе Тихомировой С.А.	По настоящей программе	Содержание изменения
Электродинамика (продолжение)	70	73	
1. Магнитное поле	7	8	Решение задач
2. Электромагнитная индукция	10	10	
3. Механические и электромагнитные колебания	23	23	
4. Механические и электромагнитные волны	9	9	

5. Оптика	21	22	Решение задач
Квантовая физика и элементы астрофизики	49	51	
6. Элементы специальной теории относительности	6	6	
7. Фотоны	7	8	Решение задач
8. Атом	7	8	Решение задач
9. Атомное ядро и элементарные частица	16	16	
10. Строение вселенной	13	13	
Физический практикум	10	10	
Экскурсии	4	0	Нет соответствующих условий
Повторение курса физики	24	36	Решение задач
Резерв	18	0	
<p>Изучение физики в средних образовательных учебных заведениях направлено на достижение следующих целей:</p> <ul style="list-style-type: none"> - освоение знаний о фундаментальных физических законах, и принципах лежащих в основе современной физической картины мира; о наиболее важных открытиях в области физики, оказавших определяющее влияние на развитие техники и технологии; о методах научного познания природы; - овладение умениями проводить наблюдения, планировать и выполнять эксперименты, выдвигать гипотезы и строить модели, применять знания для объяснения физических явлений и свойств вещества: решать задачи по физике; оценивать достоверность естественнонаучной информации; - развитие познавательных интересов, мышления, творческих способностей учащихся в процессе приобретения знаний и умений по физике; - воспитание убежденности в возможности познания законов природы и использования достижений физики на благо человечества; - использование приобретенных знаний и умений для решения практических задач повседневной жизни, обеспечения безопасности собственной жизни, рационального природопользования и охраны окружающей среды. 			