Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа №26

«Утверждаю»

Приказ от 27 08.2019 № 70

Овсянникова Е.М.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ПО	ФИЗИКЕ		
1	(учебный предмет, курс)		
Уровень общего обр	азования (класс)		
	среднее общее образование, 11 кл	acc	
(начальное	е общее, основное общее, среднее общее обр	разование)	
Количество часов	<u>67</u>		
Учитель	Корнеева Наталья Сергеевна	<u>1</u>	
	(ФИО)		
Программа разработ	ана на основе примерной програм	МЫ	
•	ие программы по учебнику Л.Э.Гендени А.Попова – М.: Издательство «Глобкс»,		

КОПИЯ ВЕРНА

2019 год

Пояснительная записка

Рабочая программа учебного предмета «Физика» в 11 классе соответствует Федеральному компоненту государственного образовательного стандарта среднего общего образования, Концепции духовно-нравственного развития и воспитания личности гражданина России, планируемых результатов основного общего образования и примерной программы «Физика. 10-11 классы» к учебнику Л.Э. Генденштейн, Ю.И. Дик. Физика, 11 класс.

На изучение курса «Физика» в 11 классе по базисному плану отводится 68 часов (2 часа в неделю).

Цели изучения курса:

освоение знаний о фундаментальных физических законах классической механики, всемирного тяготения, сохранения энергии, импульса, электрического заряда, термодинамики;

овладение умениями проводить наблюдения, планировать и выполнять эксперименты; применять полученные знания для объяснения движения небесных тел, свойства газов, жидкостей и твёрдых тел;

для практического использования физических знаний при обеспечении безопасности жизнедеятельности в процессе использования транспортных средств;

развитие познавательных интересов, творческих способностей в процессе приобретения знаний с использованием современных информационных технологий;

использование приобретённых знаний и умений для решения практических задач; рационального природопользования и охраны окружающей среды.

Достижение этих целей обеспечивается решением следующих задач:

знакомство учащихся с методом научного познания и методами исследования объектов и явлений природы;

приобретение учащимися знаний и механических, тепловых, электромагнитных и квантовых явлениях, физических величинах, характеризующих эти явления;

формирование у учащихся умений наблюдать природные явления и выполнять опыты, лабораторные работы и экспериментальные исследования с

использованием измерительных приборов, широко применяемых в практической жизни;

овладение учащимися такими общенаучными понятиями, как природное явление, эмпирически установленный факт, проблема, гипотеза, теоретический вывод, результат экспериментальной проверки;

понимание учащимися отличий научных данных от непроверенной информации, ценности науки для удовлетворения бытовых, производственных и культурных потребностей человека.

Содержание обучения в 11 классе

Nº	Раздел программы	Основное содержание	Формы организации учебных занятий	Основные виды учебной деятельности
1	Электродинами	Глава 1. Законы постоянного	Урок изучения	Коллективная работа
	ка (38 ч)	тока	нового	Групповая работа
		Электрический ток. Закон	материала;	Самостоятельная
		Ома для участка цепи.	урок – лекция;	работа
		Последовательное и	урок	Проведение
		параллельное соединение	закрепления;	лабораторных работ,
		проводников. Работа и	урок -	наблюдений
		мощность постоянного тока.	практикум;	Взаимоконтроль
		Закон Ома для полной цепи	комбинирован	Индивидуальная
		Глава 2. Магнитные	ный урок;	работа
		взаимодействия	урок	Постановка проблемы
		Взаимодействие магнитов и	обобщения и	1 *
		токов. Магнитное поле	систематизаци	Обобщение учебного
		Глава 3. Электромагнитное	и знаний;	материала
		поле	урок контроля.	
		Электромагнитная индукция. Правило Ленца.		
		Правило Ленца. Индуктивность. Энергия		
		магнитного поля.		
		Производство, передача и		
		потребление		
		электроэнергии.		
		Электромагнитные волны		
		Передача информации с		
		помощью электромагнитных		
		волн		
		Глава 4. Оптика		
		Природа света. Законы		
		геометрической оптики.		
		Линзы. Глаз и оптические		
		приборы. Световые волны.		
		Цвет.		

_	Γ -	Τ	T	<u> </u>
2	Квантовая	Глава 5. Кванты и атомы	Урок изучения	Коллективная работа
	физика (20 ч)	Кванты света – фотоны.	нового	Групповая работа
		Фотоэффект. Строение	материала;	Самостоятельная
		атома. Атомные спектры.	урок – лекция;	работа
		Лазеры. Квантовая механика	урок	Проведение
		Глава 6. Атомное ядро и	закрепления;	лабораторных работ,
		элементарные частицы	урок -	наблюдений
		Атомное ядро.	практикум;	Взаимоконтроль
		Радиоактивность. Ядерные	комбинирован	Индивидуальная
		реакции и энергия связи	ный урок;	работа
		ядер. Ядерная энергетика.	урок	Постановка проблемы
		Мир элементарных частиц.	обобщения и	и ее решение
			систематизаци	Обобщение учебного
			и знаний;	материала
			урок контроля.	•
3	Строение и	Глава 7. Солнечная система	Урок изучения	Коллективная работа
	эволюция	Размеры Солнечной системы.	нового	Групповая работа
	Вселенной (8 ч)	Солнце. Природа тел	материала;	Самостоятельная
	оселенной (о ч)	Солнечной системы	урок – лекция;	работа
		Глава 8. Звезды, Галактики,	урок	Проведение
		Вселенная	закрепления;	лабораторных работ,
		Разнообразие звезд. Судьбы	урок -	наблюдений
		звезд. Галактики.	практикум;	Взаимоконтроль
		Происхождение и эволюция	комбинирован	Индивидуальная
		Вселенной	ный урок;	работа
			урок	Постановка проблемы
			обобщения и	и ее решение
			систематизаци	Обобщение учебного
			и знаний;	материала
			урок контроля.	-
4	Повторение		комбинирован	
	(1 ч)		ный урок;	
	[(урок	
			обобщения и	
			систематизаци	
			и знаний;	
1	1	1		

Требования к уровню подготовки учащихся 11 классов

В результате изучения физики на базовом уровне учащиеся должны:

знать/понимать

- *смысл понятий:* физическое явление, гипотеза, закон, теория, вещество, взаимодействие, электромагнитное поле, волна, фотон, атом, атомное ядро, ионизирующие излучения, планета, звезда, галактика, Вселенная;
- 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, электромагнитной индукции, фотоэффекта;
- вклад в науку российских и зарубежных учёных, оказавших наибольшее влияние на развитие физики;

уметь

- описывать и объяснять физические явления и свойства тел: движение небесных тел и искусственных спутников Земли; свойства газов, жидкостей и твёрдых тел; электромагнитную индукцию, распространение электромагнитных волн; волновые свойства света; излучение и поглощение света атомом; фотоэффект;
- отличать гипотезы от научных теорий; делать выводы на основе экспериментальных данных; приводить примеры, показывающие, что: наблюдения и эксперимент являются основой для выдвижения гипотез и теорий, позволяют проверить истинность теоретических выводов; физическая теория даёт возможность объяснять известные явления природы и научные факты, предсказывать ещё не известные явления;
- приводить примеры практического использования физических знаний: законов механики, термодинамики и электродинамики в энергетике; различных видов электромагнитных излучений для развития радио- и телекоммуникаций, квантовой физики в создании ядерной энергетики, лазеров;
- воспринимать и на основе полученных знаний самостоятельно оценивать информацию, содержащуюся в сообщениях СМИ, Интернете, научно-популярных статьях.

Использовать приобретённые 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.

Календарно - тематическое планирование по физике 10 класс

Nº	Дата	Тема урока	Кол-во часов	Примечание
		Электродинамика (38 ч)		
		Глава 1. Законы постоянного тока		
		(10 ч)		
1	4.09	Электрический ток.		
2	6.09	Закон Ома для участка цепи		
3	11.09	Последовательное и параллельное		
		соединение проводников		
4	13.09	Решение задач		
5	18.09	Работа и мощность постоянного		
		тока		
6	20.09	Закон Ома для полной цепи		
7	25.09	Решение задач		
8	27.09	Лабораторная работа № 1.		
		Определение ЭДС и внутреннего		
		сопротивления источника тока		
9	2.10	Обобщающий урок по теме «Законы		
		постоянного тока»		
10	4.10	Контрольная работа № 1 по теме		
		«Законы постоянного тока»		
		Глава 2. Магнитные		
		взаимодействия (6 ч)		
11	9.10	Взаимодействие магнитов и токов		
12	11.10	Магнитное поле		
13	16.10	Решение задач		
14	18.10	Лабораторная работа № 2.		
		Наблюдение действия магнитного		
		поля на проводник с током		
15	23.10	Обобщающий урок по теме		
		«Магнитные взаимодействия»		
16	25.10	Контрольная работа № 2 по теме		
		«Магнитные взаимодействия»		
		Глава 3. Электромагнитное поле		

Nº	Дата	Тема урока	Кол-во часов	Примечание
		(10 ч)		
17	6.11	Электромагнитная индукция		
18	8.11	Правило Ленца. Индуктивность.		
		Энергия магнитного поля		
19	13.11	Решение задач		
20	15.11	Лабораторная работа № 3. Изучение		
		явления электромагнитной		
		индукции		
21	20.11	Производство, передача и		
		потребление энергии		
22	22.11	Лабораторная работа № 4. Изучение		
		устройства и работы		
0.0	05.44	трансформатора		
23	27.11	Электромагнитные волны		
24	29.11	Передача информации с помощью		
0.5	4.40	электромагнитных волн		
25	4.12	Обобщающий урок по теме		
2.6	(1 0	«Электромагнитное поле»		
26	6.12	Контрольная работа № 3 по теме		
		«Электромагнитное поле»		
27	11 12	Глава 4. Оптика (12 ч)		
27	11.12	Природа света. Законы		
20	12.12	геометрической оптики		
28	13.12	Решение задач		
29	18.12	Лабораторная работа № 5.		
		Определение показателя преломления стекла		
30	20.12	Линзы		
31	25.12	Построение изображений с		
31	23.12	помощью линз		
32	27.12	Глаз и оптические приборы		
33	15.01	Световые волны		
34	17.01	Лабораторная работа № 6.		
34	17.01	Наблюдение интерференции и		
		дифракции света		
35	22.01	Цвет		
36	24.01	Решение задач		
37	29.01	Обобщающий урок по теме		
J.	_ /.0 1	«Оптика»		
38	31.01	Контрольная работа № 4 по теме		
		«Оптика»		
		Квантовая физика (20 ч)		

Глава 5. Кванты и атомы (10 39 5.02 Кванты света – фотоны	ч)	
39 5 02 Кванты света – фотоны		
S S.02 Realite Cocta - Worlding		
40 7.02 Фотоэффект		
41 12.02 Строение атома		
42 14.02 Решение задач		
43 19.02 Атомные спектры		
44 21.02 Лабораторная работа № 7.		
Наблюдения сплошного и		
линейчатого спектров		
45 26.02 Лазеры		
46 28.02 Квантовая механика		
47 4.03 Обобщающий урок по теме «Ква	нты	
и атомы»		
48 6.03 Контрольная работа № 5 по т	пеме	
«Кванты и атомы»		
Глава 6. Атомное ядро и		
элементарные частицы (10	ч)	
49 11.03 Атомное ядро		
50 13.03 Радиоактивность		
51 18.03 Ядерные реакции и энергия связ	Ви	
ядер		
52 20.03 Решение задач		
53 1.04 Ядерная энергетика		
54 3.04 Лабораторная работа № 8. Изуч	ение	
треков заряженных частиц по		
фотографиям		
55 8.04 <i>Лабораторная работа № 9.</i>		
Моделирование радиоактивного		
pacnada		
56 10.04 Мир элементарных частиц 57 15.04 Обобщающий урок по теме		
57 15.04 Обобщающий урок по теме «Атомное ядро и элементарные		
«Атомное ядро и элементарные частицы»		
58 17.04 Контрольная работа № 6 по т	20.00	
«Атомное ядро и элементарны		
частицы»	one	
Строение и эволюция Вселен	ной	
(8 ч)		
Глава 7. Солнечная система (3	3 4)	
59 22.04 Размеры Солнечной системы		
60 24.04 Солнце		
61 29.04 Природа тел Солнечной системы	I	

Nº	Дата	Тема урока	Кол-во часов	Примечание
		Глава 8. Звезды, галактики,		
		Вселенная (5 ч)		
62	6.05	Разнообразие звезд		
63	8.05	Судьбы звезд		
64	13.05	Галактика		
65	15.03	Происхождение и эволюция		
		Вселенной		
66	20.05	Тестирование по теме «Строение		
		и эволюция Вселенной»		
		Повторение (1 ч)		
67	22.05	Повторение		

Лист корректировки рабочей программы.

Федеральный базисный учебный план для образовательных организаций РФ отводит 68 часов для обязательного изучения предмета «Физика» в 11 классе из расчёта 2 часа в неделю. В силу того, что согласно расписанию учебных занятий на **2019-2020 уч. год**, учебные часы попадают на праздничные дни (**1 мая 2020 г.**), скорректировать общее количество учебных часов в сторону уменьшения на **1 час**, что не отразится на выполнении учебной программы по предмету «Физика» в 11 классе.

Аннотация

Название рабочей программы	Класс	УМК	Количество часов для изучения	Автор/составитель программы (Ф.И.О.)
Физика	11	Физика. 11 класс. в 2 ч. Ч. 1. Учебник для общеобразовател ьных учреждений (базовый уровень)/ Л.Э. Генденштейн, Ю.И. Дик. – М.:	67	Корнеева Наталья Сергеевна

Название рабочей программы	Класс	УМК	Количество часов для изучения	Автор/составитель программы (Ф.И.О.)
		Мнемозина, 2009		

РАССМОТРЕНО

Протокол заседания ШМО
естественно-математического цикла
МБОУ СОШ № 26
от <u>26.08.2019 года № 1</u>
(Корнеева Н.С.)

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директ	ора по УВР
Mh	(Юдина Т.Д.)
26.08.	2019 года



