

Рабочая программа Физика

Тематическое планирование

№ урока	Тема урока	Количество часов	Тип/форма урока	Контроль	Планируемые результаты	Дата по плану
1	§1 Что изучает физика	1	Лекция		мотивация образовательной деятельности школьников на основе личностно ориентированного подхода;	
2	§2 Некоторые физические термины	1	Лекция		формирование ценностных отношений друг к другу, учителю, авторам открытий и изобретений, результатам обучения.	
3	§3 Наблюдения и опыты	1	Лекция			
4	§4 Физические величины. Измерение физических величин	1	Лекция		освоение приемов действий в нестандартных ситуациях, овладение эвристическими методами решения проблем;	
5	ЭТО ЛЮБОПЫТНО	1	Лекция			
6	Старинные меры	1	Лекция			
7	§5 Точность и погрешность измерений	1	Лекция			
8	§6 Физика и техника	1	Лекция			
9	ГЛАВА 1 ПЕРВОНАЧАЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ О СТРОЕНИИ ВЕЩЕСТВА	1	Лекция			
10	§7 Строение вещества	1	Лекция			
11	§8 Молекулы	1	Лекция			
12	§9 Броуновское движение	1	Лекция			

№ урока	Тема урока	Количество часов	Тип/форма урока	Контроль	Планируемые результаты	Дата по плану
13	§10 Диффузия в газах, жидкостях и твёрдых телах	1	Лекция			
14	§11 Взаимное притяжение и отталкивание молекул	1	Лекция			
15	§12 Агрегатные состояния вещества	1	Лекция			
16	§13 Различие в молекулярном строении твёрдых тел, жидкостей и газов	1	Лекция			
17	ГЛАВА 2 ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ТЕЛ	1	Лекция			
18	§14 Механическое движение	1	Лекция			
19	§15 Равномерное и неравномерное движение	1	Лекция			
20	§16 Скорость. Единицы скорости	1	Лекция			
21	§17 Расчет пути и времени движения	1	Лекция			
22	§18 Инерция	1	Лекция			
23	§19 Взаимодействие тел	1	Лекция			
24	§20 Масса тела. Единицы массы	1	Лекция			
25	§21 Измерение массы тела на весах	1	Лекция			
26	§22 Плотность вещества	1	Лекция			
27	§23 Расчёт массы и объёма тела по его плотности	1	Лекция			
28	§24 Сила	1	Лекция			
29	§25 Явление тяготения. Сила тяжести	1	Лекция			
30	§26 Сила упругости. Закон Гука	1	Лекция			

№ урока	Тема урока	Количество часов	Тип/форма урока	Контроль	Планируемые результаты	Дата по плану
31	§27 Вес тела	1	Лекция			
32	ЭТО ЛЮБОПЫТНО	1	Лекция			
33	Невесомость	1	Лекция			
34	§28 Единицы силы. Связь между силой тяжести и массой тела	1	Лекция			
35	§29 Сила тяжести на других планетах. Физические характеристики планет	1	Лекция			
36	ЭТО ЛЮБОПЫТНО	1	Лекция			
37	Солнечная система	1	Лекция			
38	§30 Динамометр	1	Лекция			
39	§31 Сложение двух сил, направленных по одной прямой. Равнодействующая сил	1	Лекция			
40	§32 Сила трения	1	Лекция			
41	§33 Трение покоя	1	Лекция			
42	§34 Трение в природе и технике	1	Лекция			
43	ГЛАВА 3 ДАВЛЕНИЕ ТВЁРДЫХ ТЕЛ, ЖИДКОСТЕЙ И ГАЗОВ	1	Лекция			
44	§35 Давление. Единицы давления	1	Лекция			
45	§36 Способы уменьшения и увеличения давления	1	Лекция			
46	§37 Давление газа	1	Лекция			
47	§38 Передача давления жидкостями и газами. Закон Паскаля	1	Лекция			
48	ЭТО ЛЮБОПЫТНО	1	Лекция			
49	Пневматические машины и инструменты	1	Лекция			

№ урока	Тема урока	Количество часов	Тип/форма урока	Контроль	Планируемые результаты	Дата по плану
50	§39 Давление в жидкости и газе	1	Лекция			
51	ЭТО ЛЮБОПЫТНО	1	Лекция			
52	Гидростатический парадокс	1	Лекция			
53	§40 Расчёт давления жидкости на дно и стенки сосуда	1	Лекция			
54	ЭТО ЛЮБОПЫТНО	1	Лекция			
55	Давление на дне морей и океанов. Исследование морских глубин	1	Лекция			
56	§41 Сообщающиеся сосуды	1	Лекция			
57	§42 Вес воздуха. Атмосферное давление	1	Лекция			
58	§43 Почему существует воздушная оболочка Земли	1	Лекция			
59	§44 Измерение атмосферного давления. Опыт Торричелли	1	Лекция			
60	ЭТО ЛЮБОПЫТНО	1	Лекция			
61	История открытия атмосферного давления	1	Лекция			
62	§45 Барометр-анероид	1	Лекция			
63	§46 Атмосферное давление на различных высотах	1	Лекция			
64	§47 Манометры	1	Лекция			
65	§48 Поршневой жидкостный насос	1	Лекция			
66	§49 Гидравлический пресс	1	Лекция			
67	§50 Действие жидкости и газа на погружённое в них тело	1	Лекция			

№ урока	Тема урока	Количество часов	Тип/форма урока	Контроль	Планируемые результаты	Дата по плану
68	§51 Архимедова сила	1	Лекция			
69	ЭТО ЛЮБОПЫТНО	1	Лекция			
70	Легенда об Архимеде	1	Лекция			
71	§52 Плавание тел	1	Лекция			
72	§53 Плавание судов	1	Лекция			
73	§54 Воздухоплавание	1	Лекция			
74	ГЛАВА 4 РАБОТА И МОЩНОСТЬ. ЭНЕРГИЯ	1	Лекция			
75	§55 Механическая работа. Единицы работы	1	Лекция			
76	§56 Мощность. Единицы мощности	1	Лекция			
77	§57 Простые механизмы	1	Лекция			
78	§58 Рычаг. Равновесие сил на рычаге	1	Лекция			
79	§59 Момент силы	1	Лекция			
80	§60 Рычаги в технике, быту и природе	1	Лекция			
81	§61 Применение закона равновесия рычага к блоку	1	Лекция			
82	§62 Равенство работ при использовании простых механизмов. «Золотое правило» механики	1	Лекция			
83	§63 Центр тяжести тела	1	Лекция			
84	§64 Условия равновесия тел	1	Лекция			
85	§65 Коэффициент полезного действия механизма	1	Лекция			
86	§66 Энергия	1	Лекция			
87	§67 Потенциальная и кинетическая энергия	1	Лекция			

№ урока	Тема урока	Количество часов	Тип/форма урока	Контроль	Планируемые результаты	Дата по плану
88	§68 Превращение одного вида механической энергии в другой	1	Лекция			
89	ЭТО ЛЮБОПЫТНО	1	Лекция			
90	Энергия движущейся воды и ветра. Гидравлические и ветряные двигатели	1	Лекция			
ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ		11				
91	№1 Определение цены деления измерительного прибора	1	Лекция			
92	№2 Измерение размеров малых тел	1	Лекция			
93	№3 Измерение массы тела на рычажных весах	1	Лекция			
94	№4 Измерение объема тела	1	Лекция			
95	№5 Определение плотности твёрдого тела	1	Лекция			
96	№6 Градуирование пружины	1	Лекция			
97	№7 Измерение силы трения с помощью динамометра	1	Лекция			
98	№8 Определение выталкивающей силы, действующей на погружённое в жидкость тело	1	Лекция			
99	№9 Выяснение условий плавания тела в жидкости	1	Лекция			
100	№10 Выяснение условия равновесия рычага	1	Лекция			
101	№11 Определение КПД при подъёме тела по наклонной плоскости	1	Лекция			

Муниципальное общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа п. Учебный
Ершовского района Саратовской области»

<p>СОГЛАСОВАНО Зам. директора по УВР</p> <p>_____/Е.В. Дружинина « ____ » _____</p>	<p>УТВЕРЖДАЮ Директор МОУ «СОШ п. Учебный Ершовского района Саратовской области»</p> <p>_____/Курмаева О.И. « ____ » _____</p>
---	--

Рабочая программа

по физике

для 7- 9 классов

Рабочая учебная программа по физике для 7-9 классов составлена на основе следующих документов:

- Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ
- Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования (приказ № 1897 от 17.12.2010 МО РФ)
- Примерная основная образовательная программа основного общего образования. Принята решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию (протокол от 8 апреля 2015г. №1/15), утверждена Министерством образования и науки Российской Федерации 8.04.2015г.;
- Программа по физике для 7-9 классов общеобразовательных учреждений (Программа курса «Физика» к учебникам под редакцией А.В. Перышкина для 7—9 классов общеобразовательных учреждений;
- Учебный план МОУ «СОШ п. Учебный Ершовского района Саратовской области»;

учебников:

- 1.Пёрышкин А.В. Физика. 7 класс. М.: «Дрофа» 2012: Астрель, 2012.
- 1.Пёрышкин А.В. Физика. 8 класс. М.: «Дрофа» 2013: Астрель, 2013.
- 1.Пёрышкин А.В., Гутник Е.М. Физика. 9 класс. М.: «Дрофа» 2017: Астрель, 2017.

Адресная направленность программы: общеобразовательная школа, 7-9 классы.

Образовательная область: физика

Программа составлена на основе «Обязательного минимума содержания образования по физике», рекомендованного Министерством образования РФ в соответствии с Базисным учебным планом общеобразовательных учреждений по 2 часа в неделю в 7, 8 классах, по 3 часа в неделю в 9 классах

Общие цели учебного предмета физика для основного общего образования:

- **освоение знаний** о механических, тепловых, электромагнитных и квантовых явлениях; величинах, характеризующих эти явления; законах, которым они подчиняются; методах научного познания природы и формирование на этой основе представлений о физической картине мира; знакомство с основами фундаментальных физических теорий: классической механикой, молекулярно-кинетической теорией, специальной теорией относительности.
- **овладение умениями** проводить наблюдения природных явлений, описывать и обобщать результаты наблюдений, использовать простые измерительные приборы для изучения физических явлений; представлять результаты наблюдений или измерений с помощью таблиц, графиков и выявлять на этой основе эмпирические зависимости; применять полученные знания для объяснения разнообразных природных явлений и процессов, принципов действия важнейших технических устройств, для решения физических задач;
- **развитие** познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей, самостоятельности в приобретении новых знаний, с использованием информационных технологий;
- **воспитание** убежденности в возможности познания законов природы, в необходимости разумного использования достижений науки и технологий для дальнейшего развития человеческого общества, уважения к творцам науки и техники; отношения к физике как к элементу общечеловеческой культуры;
- **использование полученных знаний и умений** для решения практических задач повседневной жизни, обеспечения безопасности своей жизни, рационального природопользования и охраны окружающей среды.

Содержание учебного курса

7 класс

ФИЗИКА И ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИЗУЧЕНИЯ ПРИРОДЫ

Физика – наука о природе. Наблюдение и описание физических явлений. Физический эксперимент. Моделирование явлений и объектов природы. Измерение физических величин. Погрешности измерений. Международная система единиц. Физические законы. Роль физики в

формировании научной картины мира.

МЕХАНИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ

Механическое движение. Система отсчета и относительность движения. Путь. Скорость. Ускорение. Движение по окружности. Инерция. Первый закон Ньютона. Взаимодействие тел. Масса. Плотность. Сила. Сложение сил. Второй закон Ньютона. Третий закон Ньютона. Импульс. Закон сохранения импульса. Реактивное движение. Сила упругости. Сила трения. Сила тяжести. Свободное падение. Вес тела. Работа. Мощность. Кинетическая энергия. Потенциальная энергия взаимодействующих тел. Простые механизмы. Коэффициент полезного действия. Давление. Атмосферное давление. Закон Паскаля. *Гидравлические машины*. Закон Архимеда. Условие плавания тел.

Наблюдение и описание различных видов механического движения, взаимодействия тел, передачи давления жидкостями и газами, плавания тел, механических колебаний и волн; **объяснение этих явлений** на основе законов динамики Ньютона, законов сохранения импульса и энергии, закона всемирного тяготения, законов Паскаля и Архимеда.

Измерение физических величин: времени, расстояния, скорости, массы, плотности вещества, силы, давления, работы, мощности.

Проведение простых опытов и экспериментальных исследований по выявлению зависимостей: пути от времени при равномерном движении, силы упругости от удлинения пружины, силы трения от силы нормального давления, условий равновесия рычага.

Практическое применение физических знаний для выявления зависимости тормозного пути автомобиля от его скорости; использования простых механизмов в повседневной жизни.

Объяснение устройства и принципа действия физических приборов и технических объектов: весов, динамометра, барометра, простых механизмов.