


МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство образования Московской области

Управление образования Администрации Одинцовского городского округа
Московской области

МБОУ Одинцовская СОШ №9 имени М.И. Неделина

<p>«РАССМОТРЕНО» на заседании ШМО учителей <i>искусства и технологии</i> Протокол № 1 от 30 августа 2022г. Руководитель ШМО <i>А.В. Журавлева Н.В.</i></p>	<p>«СОГЛАСОВАНО» Методист <i>М.В. Матвеева С.В.</i> Протокол № 1 от 30 августа 2022г.</p>	<p>«УТВЕРЖДАЮ» Директор <i>Кушко З.Л.</i> Приказ № 20/1 от 31 августа 2022г.</p> 
--	---	---

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебного предмета

“Физика”

для 7 класса основного общего образования

на 2022-2023 учебный год

Составитель :Мунтян Татьяна Венедиктовна

учитель физики высшей квалификационной категории

Одинцово, 2022

Пояснительная записка

Рабочая программа разработана на основе следующих нормативно-правовых документов:

* Федерального закона №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- * Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 17 декабря 2010 года № 1897;
- * Приказа Минобрнауки России от 31.12.2015 №1577 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования, утвержденный приказом Минобрнауки России от 17.12.2010г. №1897»;
- * Письма Министерства образования и науки РФ от 28.10.2015 №08-1786 «О рабочих программах учебных предметов»;
- * Основной образовательной программы основного общего образования МБОУ Одинцовской СОШ №9 имени М.И.Неделина;
- * Положения о рабочей программе педагога МБОУ Одинцовской СОШ №9 имени М.И.Неделина;
- * Учебного плана МБОУ Одинцовской СОШ №9 имени М.И.Неделина на 2022-2023 учебный год;
- * Федерального перечня учебников.

* **Перечень учебно-методического обеспечения**

Реквизиты программы:

Рабочая программа по учебному предмету «Физика» составлена на основе авторской программы А.В. Перышкина, Н.В. Филонович, Е.М., Е.М. Гутник «Программа основного общего образования. Физика. 7-9 классы», М.: Просвещение, 2021

Учебно-методический комплект учащихся:

1. Учебник «Физика. 7 класс». Перышкин И. М., Иванов А. И. Учебник для общеобразовательных учреждений, М.: «Просвещение», 2021.
2. Сборник задач по физике 7-9 кл. А.В. Перышкин; сост. Н.В.Филонович.-М.: АСТ: Астрель; Владимир ВКТ, 2011.
3. Лукашик В.И. Сборник задач по физике. 7-9 классы. – М.; Просвещение, 2020

Учебно-методический комплект учителя:

1. Методическое пособие к учебнику Перышкин А.А. ФГОС. Филонович Н.В., 2015
2. Лукашик В.И. Сборник задач по физике. 7-9 классы. – М.; Просвещение, 2007
3. Громцева О.И. Контрольные и самостоятельные работы по физике 7 класс: к учебнику А.В. Перышкина. Физика. 7класс. –М.: Издательство «Экзамен» 2013.

Раздел 1. Планируемые результаты освоения учебного предмета.

На основании программы воспитания МБОУ Одинцовской СОШ №9 имени М.И. Неделина подросткового возраста (**уровень основного общего образования**) приоритетом считать создание благоприятных условий для развития социально значимых отношений обучающихся, и, прежде всего, ценностных отношений:

- к семье как главной опоре в жизни человека и источнику его счастья;
- к труду как основному способу достижения жизненного благополучия человека, залогом его успешного профессионального самоопределения и ощущения уверенности в завтрашнем дне;
- к своему отечеству, своей малой и большой Родине;
- к природе как источнику жизни на Земле, основе самого ее существования, нуждающейся в защите и постоянном внимании со стороны человека;
- к миру как главному принципу человеческого общежития, условию крепкой дружбы, налаживания отношений с коллегами по работе в будущем и создания благоприятного микроклимата в своей собственной семье;
- к знаниям как интеллектуальному ресурсу, обеспечивающему будущее человека, как

результату кропотливого, но увлекательного учебного труда;

- к культуре как духовному богатству общества и важному условию ощущения человеком полноты проживаемой жизни, которое дают ему чтение, музыка, искусство, театр, творческое самовыражение;

- к здоровью как залогом долгой и активной жизни человека, его хорошего настроения и оптимистичного взгляда на мир;

- к окружающим людям как безусловной и абсолютной ценности, к самим себе как хозяевам своей судьбы, самоопределяющимся и самореализующимся личностям, отвечающим за свое собственное будущее.

Изучение физики способствует формированию у учащихся **личностных, метапредметных и предметных результатов** обучения, соответствующих требованиям федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования.

1.1. Личностные результаты освоения основной образовательной программы:

- сформированность познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей;
- убежденность в возможности познания природы, в необходимости разумного использования достижений науки и технологий для дальнейшего развития человеческого общества, уважение к творцам науки и техники, отношение к физике как элементу общечеловеческой культуры;
- самостоятельность в приобретении новых знаний и практических умений;
- готовность к выбору жизненного пути в соответствии с собственными интересами и возможностями;
- мотивация образовательной деятельности школьников на основе личностно ориентированного подхода;
- формирование ценностных отношений друг к другу, учителю, авторам открытий и изобретений, результатам обучения.

1.2 Метапредметные результаты освоения ООП

Регулятивные УУД

- овладение навыками самостоятельного приобретения новых знаний, организации учебной деятельности, постановки целей, планирования, самоконтроля и оценки результатов своей деятельности, умениями предвидеть возможные результаты своих действий;
- понимание различий между исходными фактами и гипотезами для их объяснения, теоретическими моделями и реальными объектами, овладение универсальными учебными действиями на примерах гипотез для объяснения известных фактов и экспериментальной проверки выдвигаемых гипотез, разработки теоретических моделей процессов или явлений;

Познавательные УУД

- формирование умений воспринимать, перерабатывать и предъявлять информацию в словесной, образной, символической формах, анализировать и перерабатывать полученную информацию в соответствии с поставленными задачами, выделять основное содержание прочитанного текста, находить в нем ответы на поставленные вопросы и излагать его;

- приобретение опыта самостоятельного поиска, анализа и отбора информации с использованием различных источников и новых информационных технологий для решения познавательных задач;

Коммуникативные УУД

- развитие монологической и диалогической речи, умения выражать свои мысли и способности выслушивать собеседника, понимать его точку зрения, признавать право другого человека на иное мнение;
- освоение приемов действий в нестандартных ситуациях, овладение эвристическими методами решения проблем;
- формирование умений работать в группе с выполнением различных социальных ролей, представлять и отстаивать свои взгляды и убеждения, вести дискуссию.

1.3 Предметные результаты освоения ООП

- использовать знания о физических явлениях в повседневной жизни для обеспечения безопасности при обращении с приборами и техническими устройствами, для сохранения здоровья и соблюдения норм экологического поведения в окружающей среде; приводить примеры практического использования знаний о физических явлениях и физических законах.
- использовать полученные знания в повседневной жизни (быт, экология, охрана окружающей среды).
- различать границы применимости физических законов, понимать всеобщий характер фундаментальных физических законов и ограниченность использования частных законов.
- понимать принципы действия динамометра, весов, встречающихся в повседневной жизни, и способов обеспечения безопасности при их использовании;
- использовать полученные знания в повседневной жизни (быт, экология, охрана окружающей среды);
- различать границы применимости физических законов, понимать всеобщий характер фундаментальных физических законов и ограниченность использования частных законов.

Раздел 2. Содержание учебного предмета

Введение (4)

Физические явления. Методы изучения физических явлений. Физика- основа техники. Измерение физических величин. Погрешность измерения.

Механика (58)

Механическое движение. Относительность движения. Система отсчета. Материальная точка. Траектория. Скорость. Взаимодействие тел. Трение. Инерция. Масса. Сила. Силы в природе: сила тяготения, сила тяжести, сила трения, сила упругости. Давление. Атмосферное давление. Передача давления твердыми телами, жидкостями, газами. Закон Паскаля. Гидравлический пресс. Работа. Мощность. Кинетическая энергия. Потенциальная энергия. Закон сохранения механической энергии. Методы исследования механических явлений. Измерительные приборы: часы, мерный цилиндр, динамометр, барометр. Измерение расстояний, промежутков времени, силы, объема, массы, атмосферного давления. Простые механизмы. КПД механизмов.

Демонстрации:

1. Опыты, иллюстрирующие явления инерции и взаимодействие тел.
2. Силы трения покоя, скольжения, вязкого трения.
3. Переход потенциальной энергии в кинетическую и обратно.
4. Зависимость давления твердого тела на опору от действующей силы и площади опоры.
5. Обнаружение атмосферного давления.
6. Измерение атмосферного давления барометром-анероидом,
7. Передача давления жидкостями и газами.
8. Устройство и действие гидравлического пресса.

Фронтальные лабораторные работы:

1. Определение цены деления измерительного прибора.
2. Исследование условий плавания тела в зависимости от жидкости.
3. Определение КПД тела при подъеме по наклонной плоскости.
4. Измерение массы тела рычажными весами.
5. Определение выталкивающей силы, действующей на погруженное тело.
6. Градуирование динамометра и измерение сил.
7. Определение выталкивающей силы, действующей на погруженное в жидкость тело.
8. Выяснение условий равновесия рычага.

Молекулярная физика. Термодинамика (6).

Гипотеза о дискретном строении вещества. Непрерывность и хаотичность движения частиц вещества. Диффузия. Броуновское движение. Модели газа, жидкости и твердого тела. Плотность. Взаимодействие частиц вещества.

Демонстрации:

1. Диффузия газов, жидкостей.
2. Модель хаотичного движения молекул.
3. Механическая модель броуновского движения.

4. Объем и форма твердого тела, жидкости.
5. Свойство газа занимать весь предоставленный ему объем.
6. Способы измерения плотности вещества.

Фронтальные лабораторные работы:

1. Измерение плотности вещества, Измерение объема жидкости и твердого тела при помощи мерного цилиндра
2. Измерение размеров малых тел.

Раздел 3. Тематическое планирование с указанием количества часов, отводимых на освоение каждой темы.

Тематическое планирование по предмету «Физика» составлено с учетом ориентиров и ценностей, закрепленных в Программе воспитания МБОУ Одинцовской СОШ №9 имени М.И.Неделина.

Учебно-тематический план

№ п/п	Тема	Всего часов	Лабораторные работы	Контрольные работы
	Введение.	5	1	
	Первоначальные сведения о строении вещества.	6	1	
	Взаимодействие тел	21	4	2
	Давление твердых тел, жидкостей и газов.	25	2	3
	Работа и мощность, Энергия.	11	2	1
	Всего	68	10	6

«СОГЛАСОВАНО»

Методист

Протокол № 1 от 30 августа 2022г.

УТВЕРЖАЮ

Директор З.Л./

Приказ № 21/ДИНАМ
от 31 августа 2022г.

Календарно-тематическое планирование, разработанное для 7 «А»

Тема	Дата по плану	Дата по факту	Причина коррекции
Введение (5)			
1.1 Вводный урок. Инструктаж по ТБ и ОТ №6 на уроках.	01.09.		
2.2 Что изучает физика. Наблюдения и опыты,	06.09		
3.3.Физические величины, Измерение физических величин. Точность и погрешность.	08.09.		
4.4.Правила по ТБ и ОТ№6 <i>Лабораторная работа №1</i> Определение цены деления измерительного прибора	13.09.		
5.5.Физика и техника.	15.09.		
Первоначальные сведения о строении вещества (6)			
6.1.Строение вещества, Молекулы	20.091		
7.2 Правила по ТБ и ОТ№6 <i>Лабораторная работа №2</i> Измерение размеров малых тел	22.09.		
8.3 Диффузия в газах, жидкостях, твердых телах	27.09.		
9.4 Взаимное притяжение и отталкивание молекул	29.09.		
10.5 Три состояния вещества. Различие в молекулярном строении твердых тел, жидкостей и газов.	04.101		
11.6 Повторительно-обобщающий урок по теме «Первоначальные сведения о строении вещества»	06.10.		
Взаимодействие тел (21)			

12.1 Механическое движение. Равномерное и неравномерное движение.	18.10.		
13.2 Скорость. Единицы скорости	20.10.		
14.3 Расчет пути и времени движения. Решение задач.	25.10.		
15.4 Явление инерции. Решение задач.	27.101		
16.5 Взаимодействие тел.	01.11.		
17.6 Масса тела. Единицы массы. Измерение массы тела на весах.	03.111		
18.7 Правила по ТБ и ОТ №6 <i>Лабораторная работа №3. Измерение массы тела на рычажных весах.</i>	08.11.		
19.8 Правила по ТБ и ОТ №6 <i>Лабораторная работа №4 Измерение объема тела.</i>	10.111		
20.9 Плотность вещества.	15.11.		
21.10 Правила по ТБ и ОТ №6 <i>Лабораторная работа №5 Определение плотности вещества твердого тела.</i>	17.111		
22.11 Расчет массы и объема тела по его плотности.	29.11.		
23.12 Решение задач. Подготовка к контрольной работе.	01.12.2		
24.13 <i>Контрольная работа №1</i> по теме «Механическое движение. Масса тела. Плотность вещества»	06.121		
25.14 Сила. Явление тяготения. Сила тяжести.	08.12.		
26.15 Сила упругости. Закон Гука.	13.12.		
27.16 Вес тела.	15.12.		
28.17 Единицы силы. Связь между силой тяжести и массой тела.	20.12.		
29.18 Динамометр. Инструктаж по ТБ и ОТ №6 <i>Лабораторная работа №6. Градуирование пружины и измерение сил динамометром.</i>	22.12.		
30.19 Сложение двух сил, направленных по одной прямой.	27.12.		
31.20 Сила трения. Трение скольжения. Трение покоя.	29.121		
32.21 Трение в природе и технике. <i>Кратковременная контрольная работа №2 по теме «Сила. Равнодействующая сил»</i>	10.01.		
Давление твердых тел, жидкостей и газов. (25)			

33.1 Давление. Единицы давления.	12.01.		
34.3 Способы увеличения и уменьшения давления.	17.01		
35.3 Давление газа.	19.01.		
36.4 Закон Паскаля.	24.01.		
37.5 Давление в жидкости и газе. Кратковременная контрольная работа №3 по теме «Давление. Закон Паскаля»	26.01		
38.6 Расчет давления жидкости на дно и стенки сосуда.	31.01.		
39.7 Решение задач.	02.02.		
40.8 Сообщающиеся сосуды.	07.02.		
41.9 Вес воздуха. Атмосферное давление. Почему существует воздушная оболочка Земли.	09.022		
42.10 Измерение атмосферного давления. Опыт Торричелли.	14.02.		
43.11 Барометр-анероид. Атмосферное давление на разных высотах.	16.02.		
44.12 Решение задач.(на знание правила сообщающихся сосудов, на измерение атмосферного давления)	28.02.		
45.13 Манометры. Краткосрочная контрольная работа №4 по теме «Давление в жидкости и газе»	02.03		
46.14 Поршневой жидкостной насос.	07.03		
47.15 Гидравлический пресс.	09.03.		
48.16 Действие жидкости и газа на погруженное в них тело.	14.03.		
49.17 Архимедова сила.	16.03		
50.18 Инструктаж по ТБ и ОТ№6 Лабораторная работа №7. «Определение Выталкивающей силы, действующей на погруженное в жидкость тело»	21.03		
51.19 Плавание тел.	23.03.		
52.20 Решение задач. (на определение архимедовой силы, и на условия плавания тел)	28.03		
53.21 Инструктаж по ТБ и ОТ№6 Лабораторная работа №8 «Выяснение условий Плавания тела в жидкости»	30.03		
54.22 Плавание судов.	11.04.		

55.23 Воздухоплавание.	13.04.		
56.24 Повторение темы «Движение твердых тел, жидкостей и газов»	18.04		
57.25 <i>Контрольная работа №5</i> по теме «Давление твердых тел, жидкостей и газов»	20.02.		
Работа и мощность. Энергия (11)			
58.1 Механическая работа.	25.04		
59.2 Мощность.	27.04.		
60.3 Простые механизмы. Рычаг. Равновесие сил на рычаге.	02.04		
61.4 Момент силы.	04.05.		
62.5 Рычаги в технике, быту и природе. Инструктаж по ТБ и ОТ №6 <i>Лабораторная работа №9.</i> «Выяснение условий равновесия рычага»	09.05.		
63.6 Применение закона равновесия рычага к блоку. Равенство работ при использовании простых механизмов. «Золотое правило» механики.	11.05		
64.7 Решение задач (на «золотое правило» механики)	16.05.		
65.8 Коэффициент полезного действия механизма. Инструктаж по ТБ и ОТ №6 <i>Лабораторная работа №10</i> «Определение КПД при подъеме тела по наклонной плоскости»	18.05.		
66.9 Решение задач (на определение КПД простых механизмов)	23.05.		
67.10 Энергия. Потенциальная и кинетическая энергия. <i>Кратковременная контрольная работа №6</i> по теме «Работа и мощность»	25.05.		
68.11 Превращение одного вида механической энергии в другой. Закон сохранения механической энергии.	30.05.		

Календарно-тематическое планирование, разработанное для 7 «Б»

Тема	Дата по плану	Дата по факту	Причина коррекции
Введение (5)			
1.1 Вводный урок. Инструктаж по ТБ и ОТ №6 на уроках.	02.09.		
2.2 Что изучает физика. Наблюдения и опыты,	05.09.		

3.3.Физические величины, Измерение физических величин. Точность и погрешность.	09.091		
4.4.Правила по ТБ и ОТ№6 <i>Лабораторная работа №1</i> Определение цены деления измерительного прибора	12.091		
5.5.Физика и техника.	16.09.		
Первоначальные сведения о строении вещества (6)			
6.1.Строение вещества, Молекулы	19.09.		
7.2 Правила по ТБ и ОТ№6 <i>Лабораторная работа №2</i> Измерение размеров малых тел	23.09.		
8.3 Диффузия в газах, жидкостях, твердых телах	26.09.		
9.4 Взаимное притяжение и отталкивание молекул	30.09.		
10.5 Три состояния вещества. Различие в молекулярном строении твердых тел, жидкостей и газов.	03.10.		
11.6 Повторительно-обобщающий урок по теме «Первоначальные сведения о строении вещества»	07.10		
Взаимодействие тел (21)			
12.1 Механическое движение. Равномерное и неравномерное движение.	17.10		
13.2 Скорость. Единицы скорости	21.10.		
14.3 Расчет пути и времени движения. Решение задач.	24.101		
15.4 Явление инерции. Решение задач.	28.10.		
16.5 Взаимодействие тел.	31.10.		
17.6 Масса тела. Единицы массы. Измерение массы тела на весах.	07.111		
18.7Правила по ТБ и ОТ№6 <i>Лабораторная работа №3.</i> Измерение массы тела на рычажных весах.	11.11		
19.8 Правила по ТБ и ОТ№6 <i>Лабораторная работа №4</i> Измерение объема тела.	14.11.		
20.9 Плотность вещества.	18.11.		
21.10Правила по ТБ и ОТ№6 <i>Лабораторная работа №5</i> Определение плотности вещества твердого тела.	28.111		
22.11 Расчет массы и объема тела по его плотности.	02.12		

23.12 Решение задач. Подготовка к контрольной работе.	05.12		
24.13 <i>Контрольная работа №1</i> по теме «Механическое движение. Масса тела. Плотность вещества»	09.12.		
25.14 Сила. Явление тяготения. Сила тяжести.	12.12		
26.15 Сила упругости. Закон Гука.	16.12.		
27.16 Вес тела.	19.12.		
28.17 Единицы силы. Связь между силой тяжести и массой тела.	23.12.		
29.18 Динамометр. Инструктаж по ТБ и ОТ №6 <i>Лабораторная работа №6.</i> Градуирование пружины и измерение сил динамометром.	26.12.		
30.19 Сложение двух сил, направленных по одной прямой.	30.12		
31.20 Сила трения. Трение скольжения. Трение покоя.			
32.21 Трение в природе и технике. <i>Кратковременная контрольная работа №2</i> по теме «Сила. Равнодействующая сил»			
Давление твердых тел, жидкостей и газов.(25)			
33.1 Давление. Единицы давления.			
34.3 Способы увеличения и уменьшения давления.			
35.3 Давление газа.			
36.4 Закон Паскаля.			
37.5 Давление в жидкости и газе. <i>Кратковременная контрольная работа №3</i> по теме «Давление. Закон Паскаля»			
38.6 Расчет давления жидкости на дно и стенки сосуда.			
39.7 Решение задач.			
40.8 Сообщающиеся сосуды.			
41.9 Вес воздуха. Атмосферное давление. Почему существует воздушная оболочка Земли.			
42.10 Измерение атмосферного давления. Опыт Торричелли.			
43.11 Барометр-анероид. Атмосферное давление на разных высотах.			
44.12 Решение задач.(на знание правила сообщающихся сосудов,			

на измерение атмосферного давления)			
45.13 Манометры. <i>Краткосрочная контрольная работа №4</i> по теме «Давление в жидкости и газе»			
46.14 Поршневой жидкостной насос.			
47.15 Гидравлический пресс.			
48.16 Действие жидкости и газа на погруженное в них тело.			
49.17 Архимедова сила.			
50.18 Инструктаж по ТБ и ОТ№6 <i>Лабораторная работа №7.</i> «Определение Выталкивающей силы, действующей на погруженное в жидкость тело»			
51.19 Плавание тел.			
52.20 Решение задач. (на определение архимедовой силы, и на условия плавания тел)			
53.21 Инструктаж по ТБ и ОТ№6 <i>Лабораторная работа №8</i> «Выяснение условий Плавания тела в жидкости»			
54.22 Плавание судов.			
55.23 Воздухоплавание.			
56.24 Повторение темы «Движение твердых тел, жидкостей и газов»			
57.25 <i>Контрольная работа №5</i> по теме «Давление твердых тел, жидкостей и газов»			
Работа и мощность. Энергия (11)			
58.1 Механическая работа.			
59.2 Мощность.			
60.3 Простые механизмы. Рычаг. Равновесие сил на рычаге.			
61.4 Момент силы.			
62.5 Рычаги в технике, быту и природе. Инструктаж по ТБ и ОТ№6 <i>Лабораторная работа №9.</i> «Выяснение условий равновесия рычага»			
63.7 Применение закона равновесия рычага к блоку. Равенство работ при использовании простых механизмов. «Золотое правило» механики.			
64.7 Решение задач (на «золотое правило» механики)			

65.8 Коэффициент полезного действия механизма. Инструктаж по ТБ и ОТ №6 <i>Лабораторная работа №10 «Определение КПД при подъеме тела по наклонной плоскости»</i>			
66.9 Решение задач (на определение КПД простых механизмов)			
67.10 Энергия. Потенциальная и кинетическая энергия. <i>Кратковременная контрольная работа №6 по теме «Работа и мощность»</i>			
68.11 Превращение одного вида механической энергии в другой. Закон сохранения механической энергии.			

Календарно-тематическое планирование, разработанное для 7 «В»

Тема	Дата по плану	Дата по факту	Причина коррекции
Введение (5)			
1.1 Вводный урок. Инструктаж по ТБ и ОТ №6 на уроках.	01.09.		
2.2 Что изучает физика. Наблюдения и опыты,	05.091		
3.3. Физические величины, Измерение физических величин. Точность и погрешность.	08.091		
4.4. Правила по ТБ и ОТ №6 <i>Лабораторная работа №1</i> Определение цены деления измерительного прибора	12.09.		
5.5. Физика и техника.	15.09.		
Первоначальные сведения о строении вещества (6)			
6.1. Строение вещества, Молекулы	19.09.		
7.2 Правила по ТБ и ОТ №6 <i>Лабораторная работа №2</i> Измерение размеров малых тел	22.091		
8.3 Диффузия в газах, жидкостях, твердых телах	26.09		
9.4 Взаимное притяжение и отталкивание молекул	29.091		
10.5 Три состояния вещества. Различие в молекулярном строении твердых тел, жидкостей и газов.	03.10		
11.6 Повторительно-обобщающий урок по теме «Первоначальные сведения о строении вещества»	08.101		
Взаимодействие тел (21)			

12.1 Механическое движение. Равномерное и неравномерное движение.	17.10		
13.2 Скорость. Единицы скорости	20.10.		
14.3 Расчет пути и времени движения. Решение задач.	24.10.		
15.4 Явление инерции. Решение задач.	27.101		
16.5 Взаимодействие тел.	31.10		
17.6 Масса тела. Единицы массы. Измерение массы тела на весах.	03.11.		
18.7 Правила по ТБ и ОТ №6 <i>Лабораторная работа №3. Измерение массы тела на рычажных весах.</i>	07.11		
19.8 Правила по ТБ и ОТ №6 <i>Лабораторная работа №4 Измерение объема тела.</i>	10.11		
20.9 Плотность вещества.	14.11.		
21.10 Правила по ТБ и ОТ №6 <i>Лабораторная работа №5 Определение плотности вещества твердого тела.</i>	17.11.		
22.11 Расчет массы и объема тела по его плотности.	28.11.		
23.12 Решение задач. Подготовка к контрольной работе.	01.12.		
24.13 <i>Контрольная работа №1</i> по теме «Механическое движение. Масса тела. Плотность вещества»	05.12.		
25.14 Сила. Явление тяготения. Сила тяжести.	08.12.		
26.15 Сила упругости. Закон Гука.	12.12		
27.16 Вес тела.	15.12.		
28.17 Единицы силы. Связь между силой тяжести и массой тела.	19.12.		
29.18 Динамометр. Инструктаж по ТБ и ОТ №6 <i>Лабораторная работа №6. Градуирование пружины и измерение сил динамометром.</i>	22.12.		
30.19 Сложение двух сил, направленных по одной прямой.	26.12.		
31.20 Сила трения. Трение скольжения. Трение покоя.	29.12.1		
32.21 Трение в природе и технике. <i>Кратковременная контрольная работа №2 по теме «Сила. Равнодействующая сил»</i>			
Давление твердых тел, жидкостей и газов. (25)			

33.1 Давление. Единицы давления.			
34.3 Способы увеличения и уменьшения давления.			
35.3 Давление газа.			
36.4 Закон Паскаля.			
37.5 Давление в жидкости и газе. Кратковременная контрольная работа №3 по теме «Давление. Закон Паскаля»			
38.6 Расчет давления жидкости на дно и стенки сосуда.			
39.7 Решение задач.			
40.8 Сообщающиеся сосуды.			
41.9 Вес воздуха. Атмосферное давление. Почему существует воздушная оболочка Земли.			
42.10 Измерение атмосферного давления. Опыт Торричелли.			
43.11 Барометр-анероид. Атмосферное давление на разных высотах.			
44.12 Решение задач.(на знание правила сообщающихся сосудов, на измерение атмосферного давления)			
45.13 Манометры. Краткосрочная контрольная работа №4 по теме «Давление в жидкости и газе»			
46.14 Поршневой жидкостной насос.			
47.15 Гидравлический пресс.			
48.16 Действие жидкости и газа на погруженное в них тело.			
49.17 Архимедова сила.			
50.18 Инструктаж по ТБ и ОТ№6 Лабораторная работа №7. «Определение Выталкивающей силы, действующей на погруженное в жидкость тело»			
51.19 Плавание тел.			
52.20 Решение задач. (на определение архимедовой силы, и на условия плавания тел)			
53.21 Инструктаж по ТБ и ОТ№6 Лабораторная работа №8 «Выяснение условий Плавания тела в жидкости»			
54.22 Плавание судов.			

55.23 Воздухоплавание.			
56.24 Повторение темы «Движение твердых тел, жидкостей и газов»			
57.25 <i>Контрольная работа №5</i> по теме «Давление твердых тел, жидкостей и газов»			
Работа и мощность. Энергия (11)			
58.1 Механическая работа.			
59.2 Мощность.			
60.3 Простые механизмы. Рычаг. Равновесие сил на рычаге.			
61.4 Момент силы.			
62.5 Рычаги в технике, быту и природе. Инструктаж по ТБ и ОТ №6 <i>Лабораторная работа №9.</i> «Выяснение условий равновесия рычага»			
63.8 Применение закона равновесия рычага к блоку. Равенство работ при использовании простых механизмов. «Золотое правило» механики.			
64.7 Решение задач (на «золотое правило» механики)			
65.8 Коэффициент полезного действия механизма. Инструктаж по ТБ и ОТ №6 <i>Лабораторная работа №10</i> «Определение КПД при подъеме тела по наклонной плоскости»			
66.9 Решение задач (на определение КПД простых механизмов)			
67.10 Энергия. Потенциальная и кинетическая энергия. <i>Кратковременная контрольная работа №6</i> по теме «Работа и мощность»			
68.11 Превращение одного вида механической энергии в другой. Закон сохранения механической энергии.			

Календарно-тематическое планирование, разработанное для 7 «Э»

Тема	Дата по плану	Дата по факту	Причина коррекции
Введение (5)			
1.1 Вводный урок. Инструктаж по ТБ и ОТ №6 на уроках.	01.09.		

2.2 Что изучает физика. Наблюдения и опыты,	05.091		
3.3.Физические величины, Измерение физических величин. Точность и погрешность.	08.091		
4.4.Правила по ТБ и ОТ№6 <i>Лабораторная работа №1</i> Определение цены деления измерительного прибора	12.09.		
5.5.Физика и техника.	15.09.		
Первоначальные сведения о строении вещества (6)			
6.1.Строение вещества, Молекулы	19.09.		
7.2 Правила по ТБ и ОТ№6 <i>Лабораторная работа №2</i> Измерение размеров малых тел	22.091		
8.3 Диффузия в газах, жидкостях, твердых телах	26.09		
9.4 Взаимное притяжение и отталкивание молекул	29.091		
10.5 Три состояния вещества. Различие в молекулярном строении твердых тел, жидкостей и газов.	03.10		
11.6 Повторительно-обобщающий урок по теме «Первоначальные сведения о строении вещества»	08.101		
Взаимодействие тел (21)			
12.1 Механическое движение. Равномерное и неравномерное движение.	17.10		
13.2 Скорость. Единицы скорости	20.10.		
14.3 Расчет пути и времени движения. Решение задач.	24.10.		
15.4 Явление инерции. Решение задач.	27.101		
16.5 Взаимодействие тел.	31.10		
17.6 Масса тела. Единицы массы. Измерение массы тела на весах.	03.11.		
18.7Правила по ТБ и ОТ№6 <i>Лабораторная работа №3.</i> Измерение массы тела на рычажных весах.	07.11		
19.8 Правила по ТБ и ОТ№6 <i>Лабораторная работа №4</i> Измерение объема тела.	10.11		
20.9 Плотность вещества.	14.11.		
21.10Правила по ТБ и ОТ№6 <i>Лабораторная работа №5</i> Определение плотности вещества твердого тела.	17.11.		
22.11 Расчет массы и объема тела по его плотности.	28.11.		

23.12 Решение задач. Подготовка к контрольной работе.	01.12.		
24.13 <i>Контрольная работа №1</i> по теме «Механическое движение. Масса тела. Плотность вещества»	05.12.		
25.14 Сила. Явление тяготения. Сила тяжести.	08.12.		
26.15 Сила упругости. Закон Гука.	12.12		
27.16 Вес тела.	15.12.		
28.17 Единицы силы. Связь между силой тяжести и массой тела.	19.12.		
29.18 Динамометр. Инструктаж по ТБ и ОТ №6 <i>Лабораторная работа №6.</i> Градуирование пружины и измерение сил динамометром.	22.12.		
30.19 Сложение двух сил, направленных по одной прямой.	26.12.		
31.20 Сила трения. Трение скольжения. Трение покоя.	29.12.1		
32.21 Трение в природе и технике. <i>Кратковременная контрольная работа №2</i> по теме «Сила. Равнодействующая сил»			
Давление твердых тел, жидкостей и газов.(25)			
33.1 Давление. Единицы давления.			
34.3 Способы увеличения и уменьшения давления.			
35.3 Давление газа.			
36.4 Закон Паскаля.			
37.5 Давление в жидкости и газе. <i>Кратковременная контрольная работа №3</i> по теме «Давление. Закон Паскаля»			
38.6 Расчет давления жидкости на дно и стенки сосуда.			
39.7 Решение задач.			
40.8 Сообщающиеся сосуды.			
41.9 Вес воздуха. Атмосферное давление. Почему существует воздушная оболочка Земли.			
42.10 Измерение атмосферного давления. Опыт Торричелли.			
43.11 Барометр-анероид. Атмосферное давление на разных высотах.			
44.12 Решение задач.(на знание правила сообщающихся сосудов,			

на измерение атмосферного давления)			
45.13 Манометры. <i>Краткосрочная контрольная работа №4</i> по теме «Давление в жидкости и газе»			
46.14 Поршневой жидкостной насос.			
47.15 Гидравлический пресс.			
48.16 Действие жидкости и газа на погруженное в них тело.			
49.17 Архимедова сила.			
50.18 Инструктаж по ТБ и ОТ№6 <i>Лабораторная работа №7.</i> «Определение Выталкивающей силы, действующей на погруженное в жидкость тело»			
51.19 Плавание тел.			
52.20 Решение задач. (на определение архимедовой силы, и на условия плавания тел)			
53.21 Инструктаж по ТБ и ОТ№6 <i>Лабораторная работа №8</i> «Выяснение условий Плавания тела в жидкости»			
54.22 Плавание судов.			
55.23 Воздухоплавание.			
56.24 Повторение темы «Движение твердых тел, жидкостей и газов»			
57.25 <i>Контрольная работа №5</i> по теме «Давление твердых тел, жидкостей и газов»			
Работа и мощность. Энергия (11)			
58.1 Механическая работа.			
59.2 Мощность.			
60.3 Простые механизмы. Рычаг. Равновесие сил на рычаге.			
61.4 Момент силы.			
62.5 Рычаги в технике, быту и природе. Инструктаж по ТБ и ОТ№6 <i>Лабораторная работа №9.</i> «Выяснение условий равновесия рычага»			
63.9 Применение закона равновесия рычага к блоку. Равенство работ при использовании простых механизмов. «Золотое правило» механики.			
64.7 Решение задач (на «золотое правило» механики)			

65.8 Коэффициент полезного действия механизма. Инструктаж по ТБ и ОТ №6 <i>Лабораторная работа №10 «Определение КПД при подъеме тела по наклонной плоскости»</i>			
66.9 Решение задач (на определение КПД простых механизмов)			
67.10 Энергия. Потенциальная и кинетическая энергия. <i>Кратковременная контрольная работа №6 по теме «Работа и мощность»</i>			
68.11 Превращение одного вида механической энергии в другой. Закон сохранения механической энергии.			