МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

«Средняя школа № 1 имени Игоря Прокопенко Гвардейского муниципального округа Калининградской области»

Рекомендована к использованию	
Педагогический совет	«УТВЕРЖДАЮ»
	Директор
Протокол № от 2023 г.	МБОУ «СШ № 1 им. И. Прокопенко
- -	гор. Гвардейска»
	<u> </u>
	Приказ № от «» 2023 года

АДАПТИРОВАННАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ЗАДЕРЖКОЙ ПСИХИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ

по физике 7 класс на 2023-2024 учебный год

> Составил: Сидыч Мария Федоровна высшая квалификационная категория

Гвардейск 2023г

СОДЕРЖАНИЕ

1. Пояснительная записка	3-7стр
2. Содержание учебного предмета	7стр
3. Планируемые результаты	8-10стр
4. Тематическое планирование	10-11стр
5. Поурочное планирование	11-14стр
6. Учебно-методическое обеспечение учебного предмета раздел	14-15стр

1.Пояснительная записка

Данная рабочая программа учебного курса по физике для 7 класса составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования, Концепцией духовно-нравственного развития учащихся, примерной программы по учебным предметам. Физика. 7-9 классы — М.: Просвещение, 2013. — (Стандарты второго поколения). Предлагаемая программа реализуется в учебниках А. В. Перышкина «Физика» для 7 класса. Сборник задач по физике 7-9 класс В.И. Лукашик, Е.В.Иванова.

Школьный курс физики — системообразующий для естественных учебных предметов, поскольку физические законы лежат в основе содержания курсов химии, биологии, географии и астрономии.

Основные цели изучения физики в основной школе:

- овладение методами научного познания законов природы и формирование на этой основе представлений о физической картине мира;
- овладение умениями проводить наблюдения, планировать и выполнять эксперименты, обрабатывать результаты измерений, выдвигать гипотезы и строить модели, устанавливать границы их применимости;
- применение полученных знаний для объяснения природных явлений и процессов, принципов действия технических устройств, решения практических задач;
- формирование представлений о познаваемости законов природы, необходимости разумного использования достижений науки для дальнейшего развития человеческого общества.

Достижение этих целей обеспечивается решением следующих задач:

- знакомство учащихся с методом научного познания и методами исследования объектов и явлений природы;
- приобретение учащимися знаний о 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.

Основные линии развития учащихся средствами предмета «Физика»

Изучение физики в образовательных учреждениях основного общего образования направлено на реализацию следующих линий развития учащихся средствами предмета:

- 1) Формирование основ научного мировоззрения и физического мышления. Освоение знаний об основных методах научного познания природы, характерных для естественных наук (экспериментальном и теоретическом); физических явлениях; величинах, характеризующих явления; законах, которым явления подчиняются.
- 2) Проектирование и проведение наблюдения природных явлений с использованием необходимых измерительных приборов. Умение обрабатывать

результаты наблюдений или измерений и представлять их в различной форме, выявлять на этой основе эмпирические зависимости; применять полученные знания для объяснения природных явлений, принципов действия отдельных технических устройств, решать физические задачи.

- 3) Диалектический метод познания природы. Формирование понимания необходимости усвоения физических знаний как ядра гуманитарного образования, необходимости общечеловеческого контроля разумного использования достижений науки и технологий для дальнейшего развития общества и разрешения глобальных проблем.
- **4) Развитие интеллектуальных и творческих способностей.** Умение ставить и разрешать проблему при индивидуальной и коллективной познавательной деятельности.
- **5)** Применение полученных знаний и умений для решения практических задач повседневной жизни. Оценка результатов своих действий, применения ряда приборов и механизмов; обеспечение рационального и безопасного поведения по отношению к себе, обществу, природе.

При преподавании физики в 7–9 классах достижение сформулированных выше общих линий развития учащихся осуществляется в объёме, определяемом содержанием учебного предмета в данном классе.

Принципы и подходы к формированию программы:

Стандарт второго поколения (ФГОС) в сравнении со стандартом первого поколения предполагает деятельностный подход к обучению, где главная цель: развитие личности учащегося. Система образования отказывается от традиционного представления результатов обучения в виде знаний, умений и навыков. Формулировки стандарта указывают реальные виды деятельности, которыми следует овладеть к концу обучения, т. е. обучающиеся должны уметь учиться, самостоятельно добывать знания, анализировать, отбирать нужную информацию, уметь контактировать в различных по возрастному составу группах. Оптимальное сочетание теории, необходимой для успешного решения практических задач— главная идея УМК по физике системы учебников «Вертикаль» (А. В. Перышкина «Физика» для 7, 8 классов и А. В. Перышкина, Е. М. Гутник «Физика» для 9 класса), которая включает в себя и цифровые образовательные ресурсы (ЦОР) для системы Windows.

Концептуальные положения:

Современные научные представления о целостной научной картине мира, основных понятиях физики и методах сопоставления экспериментальных и теоретических знаний с практическими задачами отражены в содержательном материале учебников. Изложение теории и практики опирается:

- на понимание возрастающей роли естественных наук и научных исследований в современном мире;
- на овладение умениями формулировать гипотезы, конструировать, проводить эксперименты, оценивать полученные результаты;
 - воспитание ответственного и бережного отношения к окружающей среде;
- формирование умений безопасного и эффективного использования лабораторного оборудования, проведения точных измерений и адекватной оценки полученных результатов, представления научно обоснованных аргументов своих действий, основанных на межпредметном анализе учебных задач.

Общая характеристика учебного предмета «Физика»

Физика вместе с другими предметами (курс «Окружающий мир» начальной школы, физическая география, химия, биология) составляет непрерывный школьный курс естествознания.

Построение логически связанного курса опиралось на следующие идеи и подходы:

- Усиление роли теоретических знаний с максимально возможным снижением веса математических соотношений, подчас усваивающихся формально. Так, в числе первых тем курса физики 7-го класса идут темы «Механическое движение. Силы в природе», «Энергия, Работа, Мощность». Это позволяет ученикам уже на первоначальном этапе изучения физики осваивать и силовые, и энергетические понятия. Использование теоретических знаний для объяснения физических явлений повышает развивающее значение курса физики, ведь школьники приучаются находить причины явлений, что требует существенно большей мыслительной активности, чем запоминание фактического материала.
- Генерализация учебного материала на основе ведущих идей, принципов физики. Единую учебную тему составляют колебательные и волновые процессы различной природы механические и электромагнитные колебания и волны. Задачам генерализации служит широкое использование обобщенных планов построения ответов и ознакомление учащихся с особенностями различных мыслительных операций (анализ, синтез, сравнение, обобщение, классификация, систематизация).
- Усиление практической направленности и политехнизма курса. С целью предотвращения «мелодрамы» в преподавании физики, формирования и развития познавательного интереса учащихся к предмету преподавание физики ведётся с широким привлечением демонстрационного эксперимента, включающего и примеры практического применения физических явлений и законов. Учениками выполняется значительное число фронтальных экспериментов и лабораторных работ, в том числе и связанных с изучением технических приборов. Предлагается решение задач с техническими данными, проведение самостоятельных наблюдений учащимися при выполнении ими домашнего задания, организация внеклассного чтения доступной научно-популярной литературы, поиски физико-технической информации в Internet.

В качестве ведущей методики при реализации данной программы рекомендуется использование проблемного обучения. Это способствует созданию положительной мотивации и интереса к изучению предмета, активизирует обучение. Совместное решение проблемы развивает коммуникабельность, умение работать в коллективе, решать нетрадиционные задачи, используя приобретенные предметные, интеллектуальные и общие знания, умения и навыки.

На этапе введения знаний используется технология проблемно-диалогического обучения, которая позволяет организовать исследовательскую работу учащихся на уроке и самостоятельное открытие знаний. На уроке введения новых знаний постановка проблемы заключается в создании учителем проблемной ситуации и организации выхода из нее одним из трех способов: 1) учитель сам заостряет противоречие проблемной ситуации и сообщает проблему; 2) ученики осознают противоречие и формулируют проблему; 3) учитель диалогом побуждает учеников выдвигать и проверять гипотезы.

Индивидуальная работа при выполнении домашних заданий в соответствии с выбранной образовательной траекторией (принцип минимума и максимума) развивает способность учащегося самостоятельно мыслить и действовать, нести ответственность за результаты своего труда.

Структура курса физики в 7–9 классах

Структура курса физики на данной ступени обучения определяется последовательным рассмотрением различных форм движения вещества и электромагнитного поля в порядке их усложнения: механические явления, внутреннее строение вещества, тепловые явления, электромагнитные явления, квантовые явления.

Описание места учебного предмета «Физика» в учебном плане

В соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования предмет «Физика» изучается с 7-го по 9-й класс. Общее количество уроков в неделю с 7-го по 9-й класс составляет 6 часов (7–8-й классы – по 2 часа в неделю, 9 класс – 3 часа).

Описание ценностных ориентиров содержания учебного предмета

В результате изучения физики на профильном уровне обучающийся должен: знать/понимать

смысл понятий: физическое явление, физическая величина, модель, гипотеза, принцип, постулат, теория, пространство, время,

инерциальная система отсчёта, материальная точка, вещество, взаимодействия, идеальный газ, резонанс, атом, дефект массы, энергия связи.

смысл физических величин: перемещение, скорость, ускорение, масса, сила, давление, импульс, работа, мощность, механическая энергия, момент силы, период, частота, амплитуда колебаний, длина волны, внутренняя энергия, средняя кинетическая энергия частиц вещества, абсолютная температура, количество теплоты, удельная теплоёмкость, удельная теплота парообразования, удельная теплота плавления, удельная теплота сгорания, элементарный электрический заряд, напряжённость электрического поля, разность потенциалов, электроёмкость, энергия электрического поля, сила электрического тока, электрическое напряжение, электрическое сопротивление, электродвижущая сила.

смысл физических законов, принципов и постулатов: законы динамики Ньютона, принцип суперпозиции и относительности, закон Паскаля, закон Архимеда, закон Гука, закон всемирного тяготения, законы сохранения энергии, импульса и электрического заряда, основное уравнение кинетической теории газов, уравнение состояния идеального газа, законы термодинамики, закон Кулона, постулаты специальной теории относительности, закон связи массы и энергии.

вклад российских и зарубежных учёных, оказавших наибольшее влияние на развитие физики.

Описывать и объяснять результаты наблюдений и экспериментов: независимость ускорения свободного падения от массы падающего тела, нагревание газа при его быстром сжатии и охлаждение при быстром расширении, повышение давления газа при его нагревании в закрытом сосуде, броуновское движение, электризация тел при их контакте, основные положения изучаемых физических теорий и их роль в формировании научного мировоззрения.

Приводить примеры опытов, иллюстрирующих, что: наблюдения и эксперимент служат основой для выдвижения гипотез и построения научных теорий, эксперимент позволяет проверить истинность теоретических выводов, физическая теория даёт возможность объяснять явления природы и научные факты, физическая теория позволяет предсказывать ещё неизвестные явления и их особенности, при объяснении природных явлений используются физические модели, один и тот же природный объект или явление можно исследовать на основе использования разных моделей, законы физики и физические теории имеют свои определённые границы применимости уметь * описывать фундаментальные опыты, оказавшие существенное влияние на развитие физики, применять полученные знания для решения физических задач., определять: характер физического процесса по графику, таблице, формуле, продукты ядерных реакций на основе законов сохранения электрического заряда и массового числа.

Измерять: скорость, ускорение свободного падения, массу тела, плотность вещества, силу, работу, мощность, энергию, коэффициент трения скольжения, влажность воздуха, удельную теплоёмкость вещества, удельную теплоту плавления льда, представлять результаты измерений с учётом их погрешностей.

Приводить примеры практического применения физических знаний: законов механики, термодинамики и электродинамики в энергетике.

Воспринимать и на основе полученных знаний самостоятельно оценивать информацию, содержащуюся в сообщениях СМИ, научнопопулярных статьях., использовать новые информационные технологии для поиска, обработки и предъявления информации по физике в компьютерных базах данных и сетях.

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, анализа и оценки влияния на организм человека и другие организмы загрязнения окружающей среды, рационального природоиспользования и защиты окружающей среды, определения собственной позиции по отношению к экологическим проблемам и поведению в природной среде.

2.Содержание учебного предмета

Содержание	Количество часов
Введение	4
Первоначальные сведения о строении	6
вещества	

Взаимодействие тел	23
Давление твердых тел, жидкостей и газов	21
Работа и мощность. Энергия.	12
Всего	68

3. Планируемые результаты

Личностными результатами обучения физике в основной школе являются:

- сформированность познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей учащихся;
- 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.

Метапредметными результатами изучения курса «Физики» является формирование универсальных учебных действий (УУД). К ним относятся:

- 1) личностные:
- 2) регулятивные, включающие также действия саморегуляции;
- 3) познавательные, включающие логические, знаково-символические;
- 4) коммуникативные.
- Личностные УУД обеспечивают ценностно-смысловую ориентацию учащихся (умение соотносить поступки и события с принятыми этическими принципами, знание моральных норм и умение выделить нравственный аспект поведения), самоопределение и ориентацию в социальных ролях и межличностных отношениях, приводит к становлению ценностной структуры сознания личности.
- **Регулятивные** УУД обеспечивают организацию учащимися своей учебной деятельности. К ним относятся:
- *целеполагание* как постановка учебной задачи на основе соотнесения того, что уже известно и усвоено учащимися, и того, что еще неизвестно;
- *планирование* определение последовательности промежуточных целей с учетом конечного результата; составление плана и последовательности действий;
- *прогнозирование* предвосхищение результата и уровня усвоения, его временных характеристик;
- *контроль* в форме сличения способа действия и его результата с заданным эталоном с целью обнаружения отклонений и отличий от эталона;
- *коррекция* внесение необходимых дополнений и корректив в план и способ действия в случае расхождения эталона, реального действия и его продукта;
- *оценка* выделение и осознание учащимися того, что уже усвоено и что еще подлежит усвоению, осознание качества и уровня усвоения;

- волевая саморегуляция как способность к мобилизации сил и энергии; способность к волевому усилию, к выбору ситуации мотивационного конфликта и к преодолению препятствий.
- **Познавательные** УУД включают общеучебные, логические, знаковосимволические УД.

Общеучебные УУД включают:

- самостоятельное выделение и формулирование познавательной цели;
- поиск и выделение необходимой информации;
- структурирование знаний;
- выбор наиболее эффективных способов решения задач;
- рефлексия способов и условий действия, контроль и оценка процесса и результатов деятельности;
- смысловое чтение как осмысление цели чтения и выбор вида чтения в зависимости от цели;
- умение адекватно, осознано и произвольно строить речевое высказывание в устной и письменной речи, передавая содержание текста в соответствии с целью и соблюдая нормы построения текста;
- постановка и формулирование проблемы, самостоятельное создание алгоритмов деятельности при решении проблем творческого и поискового характера;
- действие со знаково-символическими средствами (замещение, кодирование, декодирование, моделирование).

Погические УУД направлены на установление связей и отношений в любой области знания. В рамках школьного обучения под логическим мышлением обычно понимается способность и умение учащихся производить простые логические действия (анализ, синтез, сравнение, обобщение и др.), а также составные логические операции (построение отрицания, утверждение и опровержение как построение рассуждения с использованием различных логических схем — индуктивной или дедуктивной).

Знаково-символические УУД, обеспечивающие конкретные способы преобразования учебного материала, представляют действия моделирования, выполняющие функции отображения учебного материала; выделение существенного; отрыва от конкретных ситуативных значений; формирование обобщенных знаний.

• **Коммуникативные** УУД обеспечивают социальную компетентность и сознательную ориентацию учащихся на позиции других людей, умение слушать и вступать в диалог, участвовать в коллективном обсуждении проблем, интегрироваться в группу сверстников и строить продуктивное взаимодействие и сотрудничество со сверстниками и взрослыми.

Предметные результаты

Учащийся научится:

соблюдать правила безопасности и охраны труда при работе с учебным и лабораторным оборудованием

распознавать механические явления и объяснять на основе имеющихся знаний основные свойства или условия протекания этих явлений: равномерное и неравномерное прямолинейное движение, инерция, взаимодействие тел, передача давления твёрдыми телами, жидкостями и газами, атмосферное давление, плавание тел, равновесие твёрдых тел;

описывать изученные свойства тел и механические явления, используя физические величины: путь, скорость, масса тела, плотность вещества, сила, давление,

кинетическая энергия, потенциальная энергия, механическая работа, механическая мощность, КПД простого механизма, сила трения; при описании правильно трактовать физический смысл используемых величин, их обозначения и единицы измерения, находить формулы, связывающие данную физическую величину с другими величинами:

распознавать тепловые явления и объяснять на основе имеющихся знаний основные свойства или условия протекания этих явлений: диффузия, изменение объёма тел при нагревании (охлаждении), большая сжимаемость газов, малая сжимаемость жидкостей и твёрдых тел;

различать основные признаки моделей строения газов, жидкостей и твёрдых тел; анализировать свойства тел, механические явления и процессы, используя физические законы и принципы: закон сохранения энергии, закон всемирного тяготения, равнодействующая сила, закон Гука, закон Паскаля, закон Архимеда; при этом различать словесную формулировку закона и его математическое выражение; решать задачи, используя физические законы (закон сохранения энергии, закон Гука, закон Паскаля, закон Архимеда) и формулы, связывающие физические величины (путь, скорость, масса тела, плотность вещества, сила, давление, кинетическая энергия, потенциальная энергия, механическая работа, механическая мощность, КПД простого механизма, сила трения скольжения): на основе анализа условия задачи выделять физические величины и формулы, необходимые для её решения, и проводить расчёты. Учащийся получит возможность научиться:

использовать знания о механических 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 физических знаний о механических явлениях и физических законах;

приёмам поиска и формулировки доказательств выдвинутых гипотез и теоретических выводов на основе эмпирически установленных фактов;

находить адекватную предложенной задаче физическую модель, разрешать проблему на основе имеющихся знаний по механике с использованием математического аппарата, оценивать реальность полученного значения физической величины.

4. Тематическое планирование.

Введение (4 ч)

Физика — наука о природе. Физические явления.

Физические свойства тел. Наблюдение и описание физических явлений. Физические величины. Измерения физических величин: длины, времени, температуры. Физические приборы. Международная система единиц. Точность и погрешность измерений. Физика и техника.

Фронтальная лабораторная работа

1. Определение цены деления измерительного прибора.

Первоначальные сведения о строении вещества (6 ч)

Строение вещества. Опыты, доказывающие атомное строение вещества. Тепловое движение атомов и молекул.

Броуновское движение. Диффузия в газах, жидкостях и твердых телах. Взаимодействие частиц вещества. Агрегатные состояния вещества. Модели строения твердых тел,

жидкостей и газов. Объяснение свойств газов, жидкостей и твердых тел на основе молекулярно-кинетических представлений.

Фронтальная лабораторная работа

2. Определение размеров малых тел.

Взаимодействия тел (23 ч)

Механическое движение. Траектория. Путь. Равномерное и неравномерное движение. Скорость. Графики зависимости пути и модуля скорости от времени движения. Инерция. Инертность тел. Взаимодействие тел. Масса тела. Измерение массы тела. Плотность вещества. Сила. Сила тяжести. Сила упругости. Закон Гука. Вес тела. Связь между силой тяжести и массой тела. Сила тяжести на других планетах. Динамометр. Сложение двух сил, направленных по одной прямой. Равнодействующая двух сил. Сила трения. Физическая природа небесных тел Солнечной системы.

Фронтальные лабораторные работы

- 3. Измерение массы тела на рычажных весах.
- 4. Измерение объема тела.
- 5. Определение плотности твердого тела.
- 6. Градуирование пружины и измерение сил динамометром.
- 7. Выяснение зависимости силы трения скольжения от площади соприкосновения тел.

Давление твердых тел, жидкостей и газов (22 ч)

Давление. Давление твердых тел. Давление газа. Объяснение давления газа на основе молекулярно-кинетических представлений. Передача давления газами и жидкостями. Закон Паскаля. Сообщающиеся сосуды. Атмосферное давление. Методы измерения атмосферного давления. Барометр, манометр, поршневой жидкостный насос. Закон Архимеда. Условия плавания тел. Воздухоплавание.

Фронтальные лабораторные работы

- 8. Определение выталкивающей силы, действующей на погруженное в жидкость тело.
- 9. Выяснение условий плавания тела в жидкости.

Работа и мощность. Энергия (12 ч)

Механическая работа. Мощность. Простые механизмы. Момент силы. Условия равновесия рычага. «Золотое правило» механики. Виды равновесия. Коэффициент полезного действия (КПД). Энергия. Потенциальная и кинетическая энергия. Превращение энергии.

Фронтальные лабораторные работы

- 10. Выяснение условия равновесия рычага.
- 11. Определение КПД при подъеме тела по наклонной плоскости.

5. Поурочное планирование

№	Наименование раздела и тем	Количество	Вид контроля, форма	
Π/Π		часов	Количество	
			Количество	Количество
			контрольных	лабораторных
			работ	работ
	Введение	4		1
1.	Что изучает физика. Некоторые	1		
	физические термины. Наблюдения и			
	опыты.			
2.	Физические величины. Измерение	1	Тест	
	физических величин. Точность и			
	погрешность измерений.			

3.	Лабораторная работа №1	1		1.Вывод,
	«Определение цены деления			оформление
	измерительного прибора»			
4.	Физика и техника (внутриучебный	1	Работа с	
	модуль)		интернет-	
			ресурсами	
	Первоначальные сведения о строени	и вещества	6 часов	1
5.	Строение вещества. Молекулы.	1	Фронтальный	
	Броуновского движения.		опрос	
	внутриучебный модуль)			
6.	Лабораторная работа №2 «Измерение	1		1. Вывод.
	размеров малых тел»			Оформление
7.	Движение молекул	1	Фронтальный	
	•		опрос	
8.	Взаимодействие молекул	1	Тест	
9.	Агрегатное состояние вещества.	1	Физический	
	Свойства газов, жидкостей и твердых		диктант	
	тел.(внутриучебный модуль)			
10.	Обобщение по теме	1	Тест	
	«Первоначальные сведения о			
	строении вещества» (внутриучебный			
	модуль)			
	Взаимодействие тел	23	-	1 5
11.	Механическое движение.	1	Фронтальный	
	Равномерное и неравномерное		опрос	
	движение		1	
12.	Скорость. Единицы скорости	1	Тест	
13.	Расчет пути и времени движения	1	Тест	
14.	Инерция (внутриучебный модуль)	1	Конспект	
15.	Взаимодействие тел.	1		
16.	Масса тела. Единицы массы.	1	Решение	
	Измерение массы тела на весах		задач	
17.	Лабораторная работа № 3«Измерение	1		1. Вывод.
	массы тела на рычажных весах»			Оформление
18.	Плотность вещества.	1	тест	1 1
19.	Лабораторная работа	1		1 Вывод.
	№ 4 «Измерение объема тела».			Оформление.
20.	Лабораторная работа	1		1.Вывод.
	№ 5 «Определение плотности			Оформление
	твердого тела»			1 1
21.	Расчет массы и объема тела по его	1	Решение	
	плотности		задач	
22.	Решение задач по темам:	1	Тест	
	«Механическое движение», «Масса».			
	«Плотность			
	вещества».(внутриучебный модуль)			
23.	Контрольная работа №1 по темам:	1	1. Решение	
	«Механическое движение», «Масса»,	_	задач	
	«Плотность вещества»			
		1	ĺ	1

24.	Сила. Явление тяготения. Сила	1	Физический	
	тяжести.		диктант	
25.	Сила упругости. Закон Гука.	1	Фронтальный	
25.	cinia yapyi cerii. sanon i yaa.		опрос	
26.	Вес тела. Единицы силы. Связь	1	Тест	
	между силой тяжести и массой тела			
27.	Сила тяжести на других	1	Фронтальный	
	планетах.(внутриучебный модуль)		опрос	
28.	Динамометр. Лабораторная работа	1	03-400	1.
	№ 6 «Градуирование пружины и			Вывод.Оформл
	измерение сил динамометром»			ение работы
29.	Сложение двух сил, направленных по	1	Решение	1
	одной прямой. Равнодействующая		задач	
	сил. Решение задач по темам			
	«Силы»,Равнодействующая сил»			
	(внутриучебный модуль)			
30.	Промежуточный контроль	1	Тест	
31.	Сила трения. Трение покоя	1	конспект	
32.	Трение в природе и	1		1.Вывод.
	технике. Лабораторная работа			Оформление
	№ 7 «Выяснение зависимости силы			работы .
	трения скольжения от площади			
	соприкосновения тел и			
	прижимающей силы.»			
	(внутриучебный модуль)			
33.	Контрольная работа	1	1.Решение	
	№2 «Взаимодействие тел»		задач	
	ение твердых тел, жидкостей и газов	22 ч.	2	2
34.	Давление. Единицы давления	1	Фронтальный опрос	
35.	Способы уменьшения и увеличения	1	Решение	
	давления(внутриучебный модуль)		задач	
36.	Давление газа	1	Тест	
37.	Передача давления жидкостями и	1	Фронтальный	
	газами. Закон Паскаля		опрос	
38.	Давление в жидкости и газе. Расчет	1	Тест	
	давления жидкости на дно и стенки			
	сосуда			
39.	Решение задач по теме «Давление в	1	Тест	
	жидкости и газе. Закон Паскаля»			
	(внутриучебный модуль)			
40.	Контрольная работа №3 по теме «	1	1 .Решение	
	Давление в жидкости и газе. Закон		задач	
	Паскаля»			
41.	Сообщающиеся	1	Фронтальный	
	сосуды(внутриучебный модуль)		опрос	
42.	Вес воздуха. Атмосферное давление	1	Тест	1

43.	Измерение атмосферного давления. Опыт Торричелли	1	Знание устройства прибора	
44.	Барометр-анероид. Атмосферное давление на различных высотах(внутриучебный модуль)	1	Тест	
45.	Манометры. Поршневой жидкостный насос (внутриучебный модуль)	1	Знание устройства прибора	
46.	Поршневой жидкостный насос Гидравлический пресс (внутриучебный модуль)	1	Знание устройства прибора	
47.	Действие жидкости и газа на погруженное в них тело.	1	Фронтальный опрос	
48.	Закон Архимеда	1	Тест	
49.	Лабораторная работа № 8«Определение выталкивающей силы, действующей на погруженное в жидкость тело»	1		1.Вывод,оформ -ление работы
50.	Плавание тел.(внутриучебный модуль)	1	Конспект	
51.	Решение задач по теме «Архимедова сила», «Условия плавания тел»	1	Решение задач	
52.	Лабораторная работа № 9 «Выяснение условий плавание тела в жидкости»	1		1.Вывод. Оформление работы.
53.	Плавание судов. Воздухоплавание(внутриучебный модуль)(Тест	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
54.	Решение задач по темам: «Архимедова сила», «Плавание тел», «Воздухоплавание»	1	Решение задач	
55.	Контрольная работа №4 по теме «Давление твердых тел, жидкостей и газов	1	1	
	Работа и мощность. Энергия (13 ч)	11	1	2
56.	Механическая работа. Единицы работы	1	Фронтальный опрос	
57.	Мощность. Единицы мощности	1	Тест	
58.	Простые механизмы. Рычаг. Равновесие сил на рычаге	1	Знание устройства прибора	
59.	Момент силы	1	Тест	
60.	Рычаги в технике, быту и природе. Лабораторная работа № 10 «Выяснение условий равновесия рычага» (внутриучебный модуль)	1		1. Оформление работы
61.	Блоки. «Золотое правило» механики	1	Физический диктант	

62.	Решение задач по теме «Равновесие	1	Решение	
	рычага», «Момент силы»		задач	
	(внутриучебный модуль)			
63.	Центр тяжести тела (внутриучебный	1	Конспект	
	модуль). Условия равновесия тел			
	(внутриучебный модуль			
64.	Коэффициент полезного действия	1		1. Вывод и
	механизмов . Лабораторная работа			оформление
	№ 11 «Определение КПД при			работы
	подъеме тела по наклонной			
	плоскости» (внутриучебный модуль)			
65.	Энергия. Потенциальная и	1	Фронтальный	
	кинетическая энергия		опрос	
66.	Превращение одного вида	1	Тест	
	механической энергии в другой			
67.	Контрольная работа №5по теме	1	1. Решение	
	«Работа. Мощность. Энергия»		задач	
68.	Итоговая промежуточная	1	1.Решение	
	аттестация.		задач	

6. Учебно-методическое обеспечение образовательного процесса

В состав учебно-методического комплекта (УМК) по физике для 7-9 классов (Программа курса физики для 7—9 классов общеобразовательных учреждений, авторы А. В. Перышкин, Н. В. Филонович, Е. М. Гутник линии «Вертикаль») входят:

УМК «Физика. 7 класс»

Физика. 7 класс. Учебник (автор А. В. Перышкин).

Физика. Методическое пособие. 7 класс (авторы Е. М. Гутник, Е. В. Рыбакова).

Физика. Тесты. 7 класс (авторы Н. К. Ханнанов, Т. А. Ханнанова).

Физика. Дидактические материалы. 7 класс (авторы А. Е. Марон, Е. А. Марон).

Физика. Сборник вопросов и задач. 7—9 классы (авторы А. Е. Марон, С. В. Позойский, Е. А. Марон).

Электронные учебные издания:

Физика. Библиотека наглядных пособий. 7—11 классы (под редакцией Н. К. Ханнанова).

Лабораторные работы по физике. 7 класс (виртуальная физическая лаборатория).

Список наглядных пособий:

Таблицы общего назначения и тематические таблицы

Список литературы

- 1. Примерная основная программа образовательного учреждения. Основная школа/[сост./Е.С.Савинов]. М.: Просвещение, 2011 474 с.- (Стандарты второго поколения)
- 2. Лукашик В.И. Сборник задач по физике для 7-9 классов общеобразовательных учреждений / В.И. Лукашик, Е.В. Иванова. М.: Просвещение, 2010. 224 с.
- 3. Е.А. Марон Опорные конспекты и разноуровневые задания / Е.А. Марон Санкт-Петербург, 2012. 88c.

- 4. Лукашик В. И. Сборник школьных олимпиадных задач по физике / В. И. Лукашик, Е. В. Иванова. М.: Просвещение, 2007.
- 5. Разноуровневые самостоятельные и контрольные работы. Физика-7. Кирик Л.А. -5-е изд., перераб.-М.: ИЛЕКСА, 2009

Интернет-поддержка курса физики

Для информационно-компьютерной поддержки учебного процесса предполагается использование следующих цифровых образовательных ресурсов, реализуемых с помощью сети Интернет:

dio cera rairepater.	
Название сайта	Электронный адрес
Коллекция ЦОР	http://school-collection.edu.ru
Коллекция «Естественнонаучные	http://experiment.edu.ru
эксперименты»: физика	
Мир физики: физический	http://demo.home.nov.ru
эксперимент	
Физика в анимациях	http://physics.nad.ru
Интернет уроки	http://www.interneturok.ru/distancionno
Физика в открытом колледже	http://www.physics.ru
Газета «Физика» Издательского дома	http://fiz.1september.ru
«Первое сентября»	
Коллекция «Естественно-научные	http://experiment.edu.ru
эксперименты»: физика	
Краткий справочник по физике	http://www.physics.vir.ru
Электродинамика: учение с	http://physics.5ballov.ru
увлечением	
Элементы: популярный сайт о	http://www.elementy.ru
фундаментальной науке	
Эрудит: биографии учёных и	http://erudit.nm.ru
изобретателей	
	Название сайта Коллекция ЦОР Коллекция «Естественнонаучные эксперименты»: физика Мир физики: физический эксперимент Физика в анимациях Интернет уроки Физика в открытом колледже Газета «Физика» Издательского дома «Первое сентября» Коллекция «Естественно-научные эксперименты»: физика Краткий справочник по физике Электродинамика: учение с увлечением Элементы: популярный сайт о фундаментальной науке Эрудит: биографии учёных и

Материально-техническое обеспечение дисциплины

Комплект демонстрационного и лабораторного оборудования по (механике, молекулярной физике, электродинамике, оптике, атомной и ядерной физике) в соответствии с перечнем учебного оборудования по физике для основной школы, что позволяет выполнить практическую часть программы (демонстрационные эксперименты, фронтальные опыты, лабораторные работы).

Список литературы

- 1. Ковтунович М.Г. Домашний эксперимент по физике: пособие для учителя. М.: Гуманитар. изд. центр ВЛАДОС, 2007 207с.
- 2. «Открытая школа», 2004, № 4, стр. 27-28: Мошейко Л.П. «УМК нового поколения».
- 3. «Программы для общеобразовательных учреждений. Физика и астрономия», 2004. Автор программы Перышкин А.В.