

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Алексеевская средняя общеобразовательная школа №2 с углубленным изучением отдельных предметов» Алексеевского муниципального района Республики Татарстан

«Рассмотрено»
Руководитель МО
С. Л. Банничина
С. Л. Банничина
Протокол № __ от
«25» августа 2016 г.

«Согласовано»
Заместитель директора по
УВР МБОУ «Алексеевская
СОШ №2»
А. Р. Абдулгалеева
А. Р. Абдулгалеева
«27» августа 2016 г.

«Утверждено»
Руководитель МБОУ
«Алексеевская СОШ №2»
Л. Н. Липлянина
/ Л. Н. Липлянина
Приказ № 233 от
«31» августа 2016 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по физике

в 7 «А» классе
учителя физики
первой квалификационной категории
Божеевой Надежды Анатольевны

Принято на заседании
педагогического совета
протокол № 1 от
«31» августа 2016 г.

2016 - 2017 учебный год

Планируемые предметные результаты освоения учебного предмета

Класс 7 А

Учитель Божеева Н.А.

Количество часов

Всего 70 часов

Лабораторных работ - 11

Плановых контрольных уроков 4 ч.

Административных контрольных уроков 2ч.

Итоговая контрольная работа 1 ч.

Планирование составлено по программе для общеобразовательных учреждений на основании авторской программы А.В.Перышкина.

Учебник - Физика- 7 Допущено Министерством образования и науки РФ.

Автор: А.В.Перышкин. (Дрофа. Москва 2008 г.).

Данная рабочая программа по физике в 7 А классе составлена на основании следующих документов:

- Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования (ФГОС ООО) , утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 17.12.2010 г. № 1897.

- Примерных программ основного общего образования по учебным предметам.– М.: Просвещение, 2010. (Стандарты второго поколения)

-Основной образовательной программы основного общего образования муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения – Алексеевской средней общеобразовательной школы №2 с углубленным изучением отдельных предметов Алексеевского муниципального района Республики Татарстан.

- Учебного плана муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения – Алексеевской средней общеобразовательной школы №2 с углубленным изучением отдельных предметов Алексеевского муниципального района Республики Татарстан на 2016 – 2017 учебный год (утвержденного решением педагогического совета (Протокол №1, от 31 августа 2016 года).

Личностные, метапредметные и предметные результаты освоения содержания курса

В программе по физике для 7- 9 классов основной школы, составленной на основе федерального государственного образовательного стандарта определены требования к результатам освоения образовательной программы основного общего образования.

Личностными результатами обучения физике в основной школе являются:

1. сформированность познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей учащихся;
2. 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;
3. самостоятельность в приобретении новых знаний и практических умений;
4. готовность к выбору жизненного пути в соответствии с собственными интересами и возможностями;
5. мотивация образовательной деятельности школьников на основе личностно ориентированного подхода;

6. формирование ценностного отношения друг к другу, учителю, авторам открытий и изобретений, результатам обучения.

Метапредметными результатами обучения физике в основной школе являются:

1. овладение навыками самостоятельного приобретения новых знаний, организации учебной деятельности, постановки целей, планирования, самоконтроля и оценки результатов своей деятельности, умениями предвидеть возможные результаты своих действий;

2. 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;

3. 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;

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

5. развитие монологической и диалогической речи, умения выражать свои мысли и способности выслушивать собеседника, понимать его точку зрения, признавать право другого человека на иное мнение;

6. освоение приемов действий в нестандартных ситуациях, овладение эвристическими методами решения проблем;

7. формирование умений работать в группе с выполнением различных социальных ролей, представлять и отстаивать свои взгляды и убеждения, вести дискуссию.

Общими предметными результатами обучения физике в основной школе являются:

1. знания о природе важнейших физических явлений окружающего мира и понимание смысла физических законов, раскрывающих связь изученных явлений;

2. умения пользоваться методами научного исследования явлений природы, проводить наблюдения, планировать и выполнять эксперименты, обрабатывать результаты измерений, представлять результаты измерений с помощью таблиц, графиков и формул, обнаруживать зависимости между физическими величинами, объяснять полученные результаты и делать выводы, оценивать границы погрешностей результатов измерений;

3. умения применять теоретические знания по физике на практике, решать физические задачи на применение полученных знаний;

4. умения и навыки применять полученные знания для объяснения принципов действия важнейших технических устройств, решения практических задач повседневной жизни, обеспечения безопасности своей жизни, рационального природопользования и охраны окружающей среды;

5. формирование убеждения в закономерной связи и познаваемости явлений природы, в объективности научного знания, в высокой ценности науки в развитии материальной и духовной культуры людей;

6. развитие теоретического мышления на основе формирования умений устанавливать факты, различать причины и следствия, строить модели и выдвигать

гипотезы, отыскивать и формулировать доказательства выдвинутых гипотез, выводить из экспериментальных фактов и теоретических моделей физические законы;

7. коммуникативные умения докладывать о результатах своего исследования, участвовать в дискуссии, кратко и точно отвечать на вопросы, использовать справочную литературу и другие источники информации

Частными предметными результатами обучения физике в 7 классе, на которых основываются общие результаты, являются:

1. понимание и способность объяснять такие физические явления, как атмосферное давление, плавание тел, диффузия, большая сжимаемость газов, малая сжимаемость жидкостей и твердых тел

2. умения измерять расстояние, промежуток времени, скорость, массу, силу, работу силы, мощность, кинетическую энергию, потенциальную энергию,

3. овладение экспериментальными методами исследования в процессе самостоятельного изучения зависимости пройденного пути от времени, удлинения пружины от приложенной силы, силы тяжести от массы тела, силы трения скольжения от площади соприкосновения тел и силы нормального давления, силы Архимеда от объема вытесненной воды,

4. понимание смысла основных физических законов и умение применять их на практике: законы Паскаля и Архимеда, закон сохранения энергии,

5. понимание принципов действия машин, приборов и технических устройств, с которыми каждый человек постоянно встречается в повседневной жизни, и способов обеспечения безопасности при их использовании;

6. овладение разнообразными способами выполнения расчетов для нахождения неизвестной величины в соответствии с условиями поставленной задачи на основании использования законов физики;

7. умение использовать полученные знания, умения и навыки в повседневной жизни (быт, экология, охрана здоровья, охрана окружающей среды, техника безопасности и др.).

Содержание учебного предмета

1. Введение (5 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.

Демонстрации

- свободное падение тел;
- колебания маятника
- притяжение стального шара магнитом
- свечение нити электрической лампы
- электрические искры

Внеурочная деятельность

- внесистемные величины (проект)
- измерение времени между ударами пульса

Предметными результатами обучения по данной теме являются:

- понимание физических терминов: тело, вещество, материя;
- умение проводить наблюдения физических явлений; измерять физические величины:

- расстояние, промежуток времени, температуру;
- владение экспериментальными методами исследования при определении цены деления шкалы прибора и погрешности измерения;
- понимание роли ученых нашей страны в развитии современной физики и влиянии на технический и социальный прогресс.

2. 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.

Демонстрации

- диффузия в растворах и газах, в воде
- модель хаотического движения молекул в газе
- демонстрация расширения твердого тела при нагревании

Внеурочная деятельность

- в домашних условиях опыт по определению размеров молекул масла
- вместе с одноклассником проделать опыт: взять часы с секундной стрелкой, кусок шпагата, линейку, флакон духов и встать в разные углы класса. Пусть ваш товарищ заметит время и откроет флакон, а вы отметите время, когда почувствуете запах.

Объяснить данное явление, измерив расстояние.

- выращивание кристаллов соли или сахара (проект).

Предметными результатами обучения по данной теме являются:

- понимание и способность объяснять физические явления: диффузия, большая сжимаемость газов, малая сжимаемость жидкостей и твердых тел;
- владение экспериментальными методами исследования при определении размеров малых тел;
- понимание причин броуновского движения, смачивания и несмачивания тел; различия в молекулярном строении твердых тел, жидкостей и газов;
- умение пользоваться СИ и переводить единицы измерения физических величин в кратные и дольные единицы;
- умение использовать полученные знания в повседневной жизни (быт, экология, охрана окружающей среды).

3. Взаимодействия тел (21 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. Измерение силы трения с помощью динамометра.

Демонстрации

- явление инерции
- сравнение масс тел с помощью равноплечих весов
- измерение силы по деформации пружины
- свойства силы трения
- сложение сил
- барометр
- опыт с шаром Паскаля
- опыт с ведром Архимеда

Внеурочная деятельность

- наблюдение инертности монеты на листе бумаги
- определение массы воздуха в классе и дома, сравнение
- домашнее наблюдение невесомости
- сконструировать и изготовить дозатор жидкости
- сконструировать автоматическую поилку для кур
- определение плотности собственного тела
- написание инструкций к физическому оборудованию(бытовые весы, динамометр)

Предметными результатами обучения по данной теме являются:

- понимание и способность объяснять физические явления: механическое движение, равномерное и неравномерное движение, инерция, всемирное тяготение;
- умение измерять скорость, массу, силу, вес, силу трения скольжения, силу трения качения, объем, плотность тела, равнодействующую двух сил, действующих на тело и направленных в одну и в противоположные стороны;
- владение экспериментальными методами исследования зависимости: пройденного пути от времени, удлинения пружины от приложенной силы, силы тяжести тела от его массы, силы трения скольжения от площади соприкосновения тел и силы нормального давления; понимание смысла основных физических законов: закон всемирного тяготения, закон Гука;
- владение способами выполнения расчетов при нахождении: скорости (средней скорости), пути, времени, силы тяжести, веса тела, плотности тела, объема, массы, силы упругости, равнодействующей двух сил, направленных по одной прямой;
- умение находить связь между физическими величинами: силой тяжести и массой тела, скорости со временем и путем, плотности тела с его массой и объемом, силой тяжести и весом тела;
- умение переводить физические величины из несистемных в СИ и наоборот;
- понимание принципов действия динамометра, весов, встречающихся в повседневной жизни, и способов обеспечения безопасности при их использовании;
- умение использовать полученные знания в повседневной жизни (быт, экология, охрана окружающей среды).

4. Давление твердых тел, жидкостей и газов (21 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.

Демонстрации

- барометр

- опыт с шаром Паскаля
- опыт с ведром Архимеда

Внеурочная деятельность

- сконструировать и изготовить дозатор жидкости
- сконструировать автоматическую поилку для кур

Предметными результатами обучения по данной теме являются:

- понимание и способность объяснять физические явления: атмосферное давление, давление жидкостей, газов и твердых тел, плавание тел, воздухоплавание, расположение уровня жидкости в сообщающихся сосудах, существование воздушной оболочки Земли; способы уменьшения и увеличения давления;
- умение измерять: атмосферное давление, давление жидкости на дно и стенки сосуда, силу Архимеда;
- владение экспериментальными методами исследования зависимости: силы Архимеда от объема вытесненной телом воды, условий плавания тела в жидкости от действия силы тяжести и силы Архимеда;
- понимание смысла основных физических законов и умение применять их на практике: закон Паскаля, закон Архимеда;
- понимание принципов действия барометра-анероида, манометра, поршневого жидкостного насоса, гидравлического пресса и способов обеспечения безопасности при их использовании;
- владение способами выполнения расчетов для нахождения: давления, давления жидкости на дно и стенки сосуда, силы Архимеда в соответствии с поставленной задачей на основании использования законов физики;
- умение использовать полученные знания в повседневной жизни (экология, быт, охрана окружающей среды).

5. Работа и мощность. Энергия (16 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.

Демонстрации

- реактивное движение модели ракеты
- простые механизмы

Внеурочная деятельность

- конструирование рычажных весов с использованием монет (мини проект)
- измерение мощности учеников класса при подъеме портфеля и ее сравнение(мини проект)
- измерение с помощью мм линейки плеча рычагов ножниц и ключа дверного замка и определить выигрыша в силе

Предметными результатами обучения по данной теме являются:

- понимание и способность объяснять физические явления: равновесие тел, превращение одного вида механической энергии в другой;
- умение измерять: механическую работу, мощность, плечо силы, момент силы, КПД, потенциальную и кинетическую энергию;
- владение экспериментальными методами исследования при определении соотношения сил и плеч, для равновесия рычага;
- понимание смысла основного физического закона: закон сохранения энергии;

понимание принципов действия рычага, блока, наклонной плоскости и способов обеспечения безопасности при их использовании;

- владение способами выполнения расчетов для нахождения: механической работы, мощности, условия равновесия сил на рычаге, момента силы, КПД, кинетической и потенциальной энергии;

- умение использовать полученные знания в повседневной жизни (экология, быт, охрана окружающей среды).

Возможные экскурсии: цехи заводов, строительные площадки. пожарная станция, диагностические кабинеты поликлиники или больницы.

Подготовка биографических справок: Г.Галилей, И.Ньютон, Р.Гук, Б. Паскаль, Э. Торичелли, Архимед.

Подготовка сообщений по заданной теме: Броуновское движение. Роль явления диффузии в жизни растений и животных. Три состояния воды в природе. Закон всемирного тяготения. Сила тяжести на других планетах. Пассажирские лайнеры. Танкеры и сухогрузы. Промысловые суда. Военные корабли. Подводные лодки. Ледоколы. Суда на воздушной подушке и подводных крыльях.

Возможные исследовательские проекты: Роль силы трения в моей жизни. Сила трения и велосипед. Сила трения на кухне. Использование дирижаблей во время 1 и 2 Мировой войн и в наши дни. Перспектива использования или обреченность (изготовление модели дирижабля). Изготовление автоматической поилки для птиц. Проект - изготовление фонтана для школы.

Оборудование к лабораторным работам

Лабораторная работа № 1.

«Определение цены деления измерительного прибора»

Оборудование: измерительный цилиндр, стакан с водой, колба.

Лабораторная работа № 2.

«Измерение размеров малых тел».

Оборудование: линейка, дробь, горох, иголка.

Лабораторная работа № 3.

«Измерение массы тела на рычажных весах».

Оборудование: весы, гири, три небольших тела разной массы.

Лабораторная работа № 4.

«Измерение объема тела».

Оборудование: мензурка, тела неправильной формы, нитки.

Лабораторная работа № 5.

«Определение плотности твердого тела».

Оборудование: весы, гири, мензурка, твердое тело, нитка.

Лабораторная работа №6.

«Градуирование пружины и измерение сил динамометром»

Оборудование: динамометр, шкала которого закрыта бумагой, набор грузов, штатив.

Лабораторная работа №7.

«Выяснение зависимости силы трения от площади соприкосновения тел и прижимающей силы»

Оборудование: динамометр, деревянный брусок, набор грузов.

Лабораторная работа №8.

«Определение выталкивающей силы, действующей на погруженное в жидкость тело»

Оборудование: динамометр, штатив, два тела разного объема, стаканы с водой и насыщенным раствором соли в воде.

Лабораторная работа №9.

«Выяснение условия плавания тел в жидкости»

Оборудование: весы, гири, мензурка, пробирка-поплавок с пробкой, проволочный крючок, сухой песок, сухая тряпка.

Лабораторная работа №10.

«Выяснение условия равновесия рычага»

Оборудование: рычаг на штативе, набор грузов, масштабная линейка, динамометр.

Лабораторная работа №11.

«Определение КПД при подъеме тела по наклонной плоскости»

Оборудование: доска, динамометр, линейка, брусок, штатив.

Демонстрационное оборудование**Первоначальные сведения о строении вещества**

1. Модели молекул воды, кислорода, водорода.
2. Механическая модель броуновского движения.
3. Набор свинцовых цилиндров.

Взаимодействие тел.

1. Набор тележек.
2. Набор цилиндров.
3. Прибор для демонстрации видов деформации.
4. Пружинный и нитяной маятники.
5. Динамометр.
6. Набор брусков.

Давление твердых тел, жидкостей и газов.

1. Шар Паскаля.
2. Сообщающиеся сосуды.
3. Барометр-анероид.
4. Манометр.

Работа и мощность.

1. Набор брусков.
2. Динамометры.
3. Рычаг.
4. Набор блоков.

№ урока	Тема урока	Вид учебной деятельности	Планируемая дата проведения
Физика и физические методы изучения природы			
1	Физика - наука о природе.	Изучение нового материала. Слушание и анализ выступлений своих товарищей.	2.09
2	Наблюдения и опыты. Физические величины. Измерение физических величин.	Изучение нового материала. Слушание и анализ выступлений своих товарищей. Заполнение таблицы.	6.09
3	Лабораторная работа № 1 "Определение цены деления измерительного прибора"	Выполнение лабораторной работы.	9.09
4	Точность и погрешность измерений. Лабораторная работа № 2 «Измерение объема тела»»	Изучение нового материала Выполнение лабораторной работы.	13.09
5	Физика и мир, в котором мы живем.	Изучение нового материала. Слушание и анализ выступлений своих товарищей.	16.09
Первоначальные сведения о строении вещества			
6	Строение вещества. Молекулы	Изучение нового материала. Слушание и анализ выступлений своих товарищей.	20.09
7	Диффузия в газах, жидкостях и твердых телах	Изучение нового материала. Решение качественных задач.	23.09
8	Лабораторная работа. №3 «Измерение размеров малых тел».	Выполнение лабораторной работы.	27.09
9	Взаимное притяжение и отталкивание молекул.	Изучение нового материала. Решение качественных задач.	30.09
10	Агрегатные состояния вещества	Изучение нового материала. Слушание и анализ выступлений своих товарищей.	4.10
11	Контрольная работа №1 «Первоначальные сведения о строении вещества».	Выполнение контрольной работы.	<u>7.10</u>
Взаимодействие тел			
12	Анализ контрольной работы №1. Механическое движение. Равномерное и неравномерное движение	Работа над ошибками. Изучение нового материала. Слушание и анализ выступлений своих товарищей.	11.10
13	Скорость. Единицы скорости	Изучение нового материала.	14.10

		Решение задач.	
14	Расчет пути и времени движения	Изучение нового материала. Решение текстовых количественных и качественных задач.	18.10
15	Взаимодействие тел. Инерция.	Изучение нового материала. Слушание и анализ выступлений своих товарищей.	21.10
16	Масса тела	Изучение нового материала. Решение задач.	25.10
17	Лабораторная работа № 4 "Измерение массы на рычажных весах.	Выполнение лабораторной работы.	28.10
18	Плотность вещества	Изучение нового материала. Решение текстовых количественных и качественных задач.	8.11
19	Лабораторная работа. № 5 "Определение плотности твердого тела".	Выполнение лабораторной работы.	11.11
20	Расчет массы и объема тела по его плотности.	Изучение нового материала. Решение задач. Выполнение самостоятельной работы.	15.11
21	Сила. Сила тяжести.	Изучение нового материала. Слушание и анализ выступлений своих товарищей. Решение задач.	18.11
22	Вес тела Сила упругости. Закон Гука.	Изучение нового материала. Слушание и анализ выступлений своих товарищей. Решение задач.	22.11
23	Единицы силы. Связь между массой тела и силой тяжести. Сила тяжести на других планетах	Изучение нового материала. Решение текстовых количественных и качественных задач.	25.11
24	Динамометр Лабораторная работа № 6 "Градуирование пружины".	Выполнение лабораторной работы.	29.11
25	Сложение двух сил, направленных вдоль одной прямой. Равнодействующая сила	Изучение нового материала. Решение текстовых количественных и качественных задач.	2.12
26	Сила трения. Трение покоя.	Изучение нового материала. Решение экспериментальных задач.	6.12
27	Лабораторная работа № 7 «Выяснение зависимости силы трения от площади соприкосновения тел и прижимающей силы»	Выполнение лабораторной работы.	9.12

28	Решение задач по теме «Силы. Равнодействующая сил».	Обобщение и систематизация материала. Решение задач.	13.12
29	Контрольная работа № 2 по теме "Взаимодействие тел"	Выполнение контрольной работы.	<u>16.12</u>
30	Анализ контрольной работы №2. Движение и взаимодействие. Силы вокруг нас.	Работа над ошибками. Решение задач	20.12
31	Движение и взаимодействие. Силы вокруг нас.	Обобщение и систематизация материала. Решение задач.	23.12
32	Обобщающее занятие по теме «Взаимодействие тел»	Обобщение и систематизация материала. Решение задач.	10.01
Давление твердых тел, жидкостей и газов			
33	Давление	Изучение нового материала. Слушание и анализ выступлений своих товарищей.	13.01
34	Давление твердых тел	Изучение нового материала. Решение количественных и качественных задач.	17.01
35	Давление газа	Изучение нового материала. Слушание и анализ выступлений своих товарищей.	20.01
36	Давление в жидкостях и газах. Закон Паскаля	Изучение нового материала. Решение количественных и качественных задач.	24.01
37	Расчет давления жидкости на дно и стенки сосуда	Решение задач. Выполнение самостоятельной работы.	27.01
38	Сообщающиеся сосуды.	Изучение нового материала. Решение количественных и качественных задач.	31.01
39	Вес воздуха. Атмосферное давление	Изучение нового материала. Решение количественных и качественных задач.	3.02
40	Измерение атмосферного давления. Барометры	Изучение нового материала. Изучение устройства приборов по моделям и чертежам.	7.02
41	Манометры	Изучение нового материала. Изучение устройства приборов по моделям и чертежам.	10.02
42	Поршневой жидкостный насос. Гидравлическая машина	Изучение устройства приборов по моделям и чертежам. Решение расчётных задач.	14.02
43	Действие жидкости и газа на погруженное в них тело	Изучение нового материала. Решение количественных и	17.02

		качественных задач.	
44	Архимедова сила	Изучение нового материала. Решение количественных и качественных задач.	21.02
45	Лабораторная работа № 8 "Определение выталкивающей силы, действующей на погруженное в жидкость тело"	Выполнение лабораторной работы.	24.02
46	Плавание тел.	Изучение нового материала. Решение количественных и качественных задач.	28.02
47	Лабораторная работа № 9 "Выяснение условий плавания тел в жидкости".	Выполнение лабораторной работы.	3.03
48	Решение задач по теме «Архимедова сила», «Условия плавания тел»»	Выполнение самостоятельной работы.	7.03
49	Плавание судов. Воздухоплавание:	Изучение нового материала. Решение задач.	10.03
50	Контрольная работа №3 по теме "Давление твердых тел, жидкостей и газов".	Выполнение контрольной работы.	14.03
Работа и мощность. Энергия.			
51	Анализ контрольной работы №3. Механическая работа	Работа над ошибками. Изучение нового материала. Решение количественных задач.	17.03
52	Мощность.	Изучение нового материала. Слушание и анализ выступлений своих товарищей. Решение задач.	31.03
53	Простые механизмы. Рычаг. Равновесие сил.	Изучение нового материала. Решение задач.	4.04
54	Момент силы. Рычаги в технике, быту, и природе.	Изучение нового материала. Слушание и анализ выступлений своих товарищей. Решение задач.	7.04
55	Лабораторная работа № 10 "Выяснение условия равновесия рычага".	Выполнение лабораторной работы.	11.04
56	Блоки. «Золотое правило» механики	Изучение нового материала. Слушание и анализ выступлений своих товарищей. Решение задач.	14.04
57	Центр тяжести тела. Условия равновесия тел	Изучение нового материала. Решение задач.	18.04
58	Коэффициент полезного действия.	Изучение нового материала. Решение задач.	21.04
59	Лабораторная работа № 11 «Определение КПД при подъеме тела по наклонной плоскости»	Выполнение лабораторной работы.	25.04

60	Энергия. Кинетическая и потенциальная энергия.	Изучение нового материала. Решение расчётных задач.	28.04
61	Преобразования энергии.	Изучение нового материала. Слушание и анализ выступлений своих товарищей. Решение задач.	2.05
62	Решение задач по теме "Работа и мощность. Энергия".	Систематизация учебного материала. Решение задач.	5.05
63	Контрольная работа №4 по теме "Работа и мощность. Энергия"	Выполнение контрольной работы.	9.05
Обобщающее повторение			
64	Анализ контрольной работы №4. Физика и мир, в котором мы живем	Работа над ошибками. Слушание и анализ выступлений своих товарищей.	12.05
65	Физика и мир, в котором мы живем.	Просмотр учебных фильмов. Решение задач.	16.05
66	Итоговая контрольная работа.	Выполнение контрольной работы.	19.05
67	Анализ контрольной работы. "Я знаю, я могу..."	Работа над ошибками. Решение задач.	23.05
68	"Я знаю, я могу..."	Решение задач.	26.05
69	"На заре времен..."	Решение задач.	30.05
70	"На заре времен..."	Решение задач.	30.05

Пропиши, пронумеровано и скреплено печатью

14 (четырнадцать листов)

Учитель физики Ильин

