Муниципальное образование «Кижингинский район» Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение Хуртэйский центр образования

671464, Республика Бурятия, п. Хуртэй, ул. Клубная, 15 e-mail: school_khurtey@govrb.ru тел (факс) 3014139547

Согласовано:

решением педагогического совета Протокол № <u>6</u> от «50» ависта 202£ г.

Утверждено:

И.о. директора МБОУ Хуртэйский центр образования» 2002 В В Якимова

Приказ № 🗷

от « 37 » общено 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Предмет	Физика
Класс	9
Учитель	Козлов Владимир Александрович

Аннотация к рабочей программе по физике 9 класс

Настоящая рабочая программа по физике для 9 класса разработана в соответствии с *документами* федерального уровня:

- 1. Конституцией РФ;
- 2. Федеральным Законом «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 №273-ФЗ;
- 3. Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 22.03.2021 № 115 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным общеобразовательным программам образовательным программам начального общего, основного общего и среднего общего образования»;
- 4. Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.12.2010 № 1897 (в редакции приказа Минобрнауки РФ от 31.12.2015 № 1577) «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования»;
- 5. Постановлением главного государственного санитарного врача РФ от 28 сентября 2020г. № 28 «Об утверждении санитарных правил СП 2.4.3648-20 «Санитарно эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи»;
- 6. Постановлением главного государственного санитарного врача РФ от 28 января 2021г. № 2 «Об утверждении санитарных правил и норм СанПин 1.2. 3685 -21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»;
- 7. Правилами СП 3.1/ 2.4.3598-20 «Санитарно эпидемиологические требования к устройству, содержанию и организации работы образовательных организаций и других объектов социальной инфраструктуры для детей и молодежи в условиях распространения новой коронавирусной инфекции (COVID-19)», утвержденными постановлением главного санитарного врача РФ от 30.06.2020г. № 16 в целях предупреждения новой коронавирусной инфекции;
- 8. Приказом Министерства просвещения России от 20.05.2020 N 254 "Об утверждении федерального перечня учебников, рекомендуемых к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования, осуществляющие образовательную деятельность»;

документами регионального уровня:

- 1. Законом Республики Бурятия от 13.12.2013г. № 240-V «Об образовании в Республике Бурятия»; документами общеобразовательного учреждения:
- 1. Уставом МБОУ «Хуртэйский центр образования;»
- 2. Образовательной программой основного общего образования МБОУ «Хуртэйский центр образования»;
- 3. Учебным планом МБОУ «Хуртэйский центр образования»;
- 4. Положением о рабочей программе;
- 5. Положением о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации учащихся.

Данная рабочая программа по физике для 8 класса составлена на основе авторской программы под редакцией А.В Перышкина.

Тематическое и примерное поурочное планирование, представленные в материалах, сделаны в соответствии с учебником «Физика» учеб. для 9 класса общеобразовательных учреждений, А.В Перышкин. М.: Дрофа, 2019 г.

Календарно-тематическое планирование курса рассчитано на **34 учебные недели** при количестве **3 урока в неделю**, всего **102 уроков**. **Контрольных работ** – **6**, **лабораторных работ** – **6**.

Цели и задачи изучения предмета

Изучение физики в основной школе направлено на достижение следующих целей:

- развитие интересов и способностей учащихся на основе передачи им знаний и опыта познавательной и творческой деятельности;
- понимание учащимися смысла основных научных понятий и законов физики, взаимосвязи между ними;
 - формирование у учащихся представлений о физической картине мира.

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.

ПЛАНИРУЕМЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРЕДМЕТА, КУРСА (ФГОС)

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

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:

- 1. 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;
- 2. приобретение опыта самостоятельного поиска, анализа и отбора информации с использованием различных источников и новых информационных технологий для решения познавательных задач;

Коммуникативные УУД:

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

ы в В <u>Ученик научится:</u> 1 отность и об

1. описывать и объяснять физические явления: равномерное прямолинейное движение,

Личностные

Метапредметные

равноускоренное прямолинейное движение, механические колебания и волны, электромагнитную индукцию; взаимодействие, электрическое поле, магнитное поле, волна, атом, атомное ядро, ионизирующие излучения;

- 2. описывать и объяснять смысл физических величин: путь, скорость, ускорение, масса, сила, импульс, работа, мощность, кинетическая энергия, потенциальная энергия, коэффициент полезного действия;
- 3. описывать и объяснять смысл физических законов: Ньютона, всемирного тяготения, сохранения импульса и механической энергии;
- 4. использовать физические приборы и измерительные инструменты для измерения физических величин: расстояния, промежутка времени, силы;
- 5. представлять результаты измерений с помощью таблиц, графиков и выявлять на этой основе эмпирические зависимости: пути от времени, силы упругости от удлинения пружины, силы трения от силы нормального давления, периода колебаний маятника от длины нити, периода колебаний груза на пружине от массы груза и жесткости пружины;
- 6. выражать результаты измерений и расчетов в единицах Международной системы (Си);
- 7. приводить примеры практического использования физических знаний о механических, электромагнитных и квантовых явлениях;
- 8. решать задачи на применение изученных физических законов.

Ученик получит возможность научиться:

- 1. осуществлять самостоятельный поиск информации с использованием различных источников (учебных текстов, справочных и научно-популярных изданий, компьютерных баз данных, ресурсов Интернета), ее обработку и представление в разных формах (словесно, с помощью графиков, математических символов, рисунков и структурных схем);
- 2. понимание смысла основных физических законов и умение применять их на практике: законы Ньютона, закон всемирного тяготения, закон сохранения механической энергии;
- 3. понимание принципов действия машин, приборов и технических устройств, с которыми каждый человек постоянно встречается в повседневной жизни, и способов обеспечения безопасности при их использовании;
- 4. овладение разнообразными способами выполнения расчетов для нахождения неизвестной величины в соответствии с условиями поставленной задачи на основании использования законов физики;
- 5. умение использовать полученные знания, умения и навыки в повседневной жизни (быт, экология, охрана здоровья, техника безопасности и др.)

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА, КУРСА (из ООП)

Раздел / тема	Содержание				
Законы	Материальная точка. Система отсчета. Перемещение. Скорость				
взаимодействи	прямолинейного равномерного движения. Прямолинейное равноускоренное				
я и движения	движение. Мгновенная скорость. Ускорение, перемещение.				
тел	Графики зависимости кинематических величин от времени при равномерном и				
	равноускоренном движении.				
	Относительность механического движения. Геоцентрическая и				
	гелиоцентрическая системы мира. Инерциальная система отсчета.				
	Первый, второй и третий законы Ньютона.				
	Свободное падение. Невесомость. Закон всемирного тяготения. Искусственные				
	спутники Земли. Импульс. Закон сохранения импульса.				
	Сила упругости, сила трения. Работа силы. Потенциальная и кинетическая				
	энергия. Закон сохранения кинетической энергии.				
	Реактивное движение.				

Механические	Колебательное движение. Колебания груза на пружине. Свободные колебания.					
колебания и	Колебательная система. Маятник. Амплитуда, период, частота колебаний.					
волны. Звук	(Гармонические колебания).					
	Превращение энергии при колебательном движении. Затухающие колебания.					
	Вынужденные колебания. Резонанс.					
	Распространение колебаний в упругих средах. Продольные и поперечные					
	волны. Длина волны. Связь длины волны со скоростью ее распространения и					
	периодом (частотой).					
	Звуковые волны. Скорость звука. Высота, тембр и громкость звука. Эхо.					
	Звуковой резонанс.					
Электромагни	Однородное и неоднородное магнитное поле. Направление тока и направление					
тное поле	линий его магнитного поля. Правило буравчика.					
	Обнаружение магнитного поля. Правило левой руки. Индукция магнитного					
	поля. Магнитный поток. Опыты Фарадея. Электромагнитная индукция.					
	Направление индукционного тока. Правило Ленца. Явление самоиндукции.					
	Переменный ток. Генератор переменного тока. Преобразования энергии в					
	электрогенераторах. Трансформатор. Передача электрической энергии на					
	расстояние.					
	Электромагнитное поле. Электромагнитные волны. Скорость распространения					
	электромагнитных волн. Влияние электромагнитных излучений на живые					
	организмы.					
	Конденсатор. Колебательный контур. Получение электромагнитных колебаний.					
	Принципы радиосвязи и телевидения.					
	Электромагнитная природа света. Преломление света. Показатель преломления.					
	Дисперсия света. Типы оптических спектров. Поглощение и испускание света					
	атомами. Происхождение линейчатых спектров.					
Строение	Радиоактивность как свидетельство сложного строения атомов.					
атома и	Альфа-, бета-, гамма - излучения. Опыты Резерфорда. Ядерная модель атома.					
атомного	Радиоактивные превращения атомных ядер. Сохранение зарядового и массового					
ядра.	чисел при ядерных реакциях. Методы наблюдения и регистрации частиц в					
Использовани	ядерной физике.					
е энергии	Протонно-нейтронная модель ядра. Физический смысл зарядового и массового					
атомных ядер	чисел. Изотопы. Правила смещения. Энергия связи частиц в ядре.					
, · · · P	Деление ядер урана. Цепная реакция. Ядерная энергетика. Экологические					
	проблемы работы атомных электростанций.					
	Дозиметрия. Период полураспада. Закон радиоактивного распада. Влияние					
	радиоактивных излучений на живые организмы.					
	Термоядерная реакция.					
Строение и	Состав, строение и происхождение Солнечной системы.					
эволюция	Большие планеты Солнечной системы.					
Вселенной	Малые тела Солнечной системы.					
	Строение, излучения и эволюция Солнца и звёзд.					
	Строение и эволюция Вселенной.					

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

Nº			Вид контроля		
	Тема раздела	Примерное количество часов	JIP	KP	Тест
1	Законы взаимодействия и движения тел	39	2	2	
2	Механические колебания и волны. Звук	15	1	1	
3	Электромагнитное поле	23	2	1	
4	Строение атома и атомного ядра. Использование энергии атомных ядер	19	1	1	
5	Строение и эволюция Вселенной				1
6	Повторение	3		1	
	Итого	102	6	6	1

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

No	Авторы	Название	Год издания	Издательство
1	А.В. Пёрышкин, Е.М. Гутник	Физика. 9 класс	2019	Дрофа
2	О.И. Громцева	Контрольные и самостоятельные работы по физике. 9 класс	2017	Экзамен
3	О.И. Громцева	Тесты по физике. 9 класс	2017	Экзамен
4	Р.Д. Минькова, В.В. Иванова	Тетрадь для лабораторных работ по физике. 9 класс	2017	Экзамен
5	Е.А. Марон	Опорные конспекты и разноуровневые задания	2016	Виктория Плюс