ООО ПОО Я ЗИНЖОПИЧП

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ШИШИНСКАЯ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА»

(МБОУ «ШИШИНСКАЯ СОШ»)

СОГЛАСОВАНА

на заседании педагогического совета МБОУ «Шишинская СОШ»

Протокол от 30.08.2022 г. № 1

УТВЕРЖДЕНА Директор МБОУ «Шишинская СОШ» Н. А. Прокопьюк

Приказ от 01.09.2022 г. № 62

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по учебному предм	мету <u>«Физика»</u> (наименование предмета)
Уровень обучения	основное общее образование (начальное общее, основное общее, среднее общее образование (базовый/углубленный)

Класс(-ы) 7-9

Составитель(-и): Кардашов А. В.

Содержание.	
1.Планируемые результаты освоения учебного предмета	,
2.Содержание учебного предмета6)
3. Тематическое планирование с указанием количества часов, отводимых	
на освоение каждой темы	0

1. Планируемые результаты освоения учебного предмета Личностные результаты освоения учебного предмета отражают:

- 1) воспитание российской гражданской идентичности: патриотизма, уважения к Отечеству, прошлое и настоящее многонационального народа России; осознание своей этнической принадлежности, знание истории, языка, культуры своего народа, своего края, основ культурного наследия народов России и человечества; усвоение гуманистических, демократических и традиционных ценностей многонационального российского общества; воспитание чувства ответственности и долга перед Родиной;
- формирование ответственного отношения К учению, готовности способности учащихся к саморазвитию и самообразованию на основе мотивации к познанию, осознанному выбору построению И И индивидуальной траектории образования на базе ориентировки в мире профессий и профессиональных предпочтений, с учетом устойчивых познавательных интересов, а также на основе формирования уважительного отношения к труду, развития опыта участия в социально значимом труде;
- 3) формирование целостного мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики, учитывающего социальное, культурное, языковое, духовное многообразие современного мира;
- 4) формирование осознанного, уважительного и доброжелательного отношения к другому человеку, его мнению, мировоззрению, культуре, языку, вере, гражданской позиции, к истории, культуре, религии, традициям, языкам, ценностям народов России и народов мира; готовности и способности вести диалог с другими людьми и достигать в нем взаимопонимания;
- 5) освоение социальных норм, правил поведения, ролей и форм социальной жизни в группах и сообществах, включая взрослые и социальные сообщества; участие в школьном самоуправлении и общественной жизни в пределах возрастных компетенций с учетом региональных, этнокультурных, социальных и экономических особенностей;
- 6) развитие морального сознания и компетентности в решении моральных проблем на основе личностного выбора, формирование нравственных чувств и нравственного поведения, осознанного и ответственного отношения к собственным поступкам;
- 7) формирование коммуникативной компетентности в общении и сотрудничестве со сверстниками, детьми старшего и младшего возраста, взрослыми в процессе образовательной, общественно полезной, учебно-исследовательской, творческой и других видов деятельности;
- 8) формирование ценности здорового и безопасного образа жизни; усвоение правил индивидуального и коллективного безопасного поведения в чрезвычайных ситуациях, угрожающих жизни и здоровью людей, правил поведения на транспорте и на дорогах;

- 9) формирование основ экологической культуры, соответствующей современному уровню экологического мышления, развитие опыта экологически ориентированной рефлексивнооценочной и практической деятельности в жизненных ситуациях;
- 10) осознание значения семьи в жизни человека и общества, принятие ценности семейной жизни, уважительное и заботливое отношение к членам своей семьи;
- 11) развитие эстетического сознания через освоение художественного наследия народов России и мира, творческой деятельности эстетического характера.

Метапредметные результаты освоения учебного предмета отражают:

- 1) умение самостоятельно определять цели своего обучения, ставить и формулировать для себя новые задачи в учебе и познавательной деятельности, развивать мотивы и интересы своей познавательной деятельности;
- 2) умение самостоятельно планировать пути достижения целей, в том числе альтернативные, осознанно выбирать наиболее эффективные способы решения учебных и познавательных задач;
- 3) умение соотносить свои действия с планируемыми результатами, осуществлять контроль своей деятельности в процессе достижения результата, определять способы действий в рамках предложенных условий и требований, корректировать свои действия в соответствии с изменяющейся ситуацией;
- 4) умение оценивать правильность выполнения учебной задачи, собственные возможности ее решения;
- 5) владение основами самоконтроля, самооценки, принятия решений и осуществления осознанного выбора в учебной и познавательной деятельности;
- 6) умение определять понятия, создавать обобщения, устанавливать аналогии, классифицировать, самостоятельно выбирать основания и критерии для классификации, устанавливать причинно-следственные связи, строить логическое рассуждение, умозаключение (индуктивное, дедуктивное и по аналогии) и делать выводы;
- 7) умение создавать, применять и преобразовывать знаки и символы, модели и схемы для решения учебных и познавательных задач;
 - 8) смысловое чтение;
- 9) умение организовывать учебное сотрудничество и совместную деятельность с учителем и сверстниками; работать индивидуально и в группе: находить общее решение и разрешать конфликты на основе согласования позиций и учета интересов; формулировать, аргументировать и отстаивать свое мнение;
- 10) умение осознанно использовать речевые средства в соответствии с задачей коммуникации для выражения своих чувств, мыслей и потребностей; планирования и регуляции своей деятельности; владение устной и письменной речью, монологической контекстной речью;
- 11) формирование и развитие компетентности в области использования информационнокоммуникационных технологий (далее ИКТ компетенции); развитие мотивации к овладению культурой активного пользования словарями и другими поисковыми системами;
- 12) формирование и развитие экологического мышления, умение применять его в познавательной, коммуникативной, социальной практике и профессиональной

ориентации.

Предметными результатами освоения учебного предмета «Физика» являются:

- 1) формирование представлений о закономерной связи и познаваемости явлений природы, об объективности научного знания; о системообразующей роли физики для развития других естественных наук, техники и технологий; научного мировоззрения как результата изучения основ строения материи и фундаментальных законов физики;
- 2) формирование первоначальных представлений о физической сущности явлений природы (механических, тепловых, электромагнитных и квантовых), видах материи (вещество и поле), движении как способе существования материи; усвоение основных идей механики, атомно-молекулярного учения о строении вещества, элементов электродинамики и квантовой физики; овладение понятийным аппаратом и символическим языком физики;
- 3) приобретение опыта применения научных методов познания, наблюдения физических явлений, проведения опытов, простых экспериментальных исследований, прямых и косвенных измерений с использованием аналоговых и цифровых измерительных приборов; понимание неизбежности погрешностей любых измерений;
- 4) понимание физических основ и принципов действия (работы) машин и механизмов, средств передвижения и связи, бытовых приборов, промышленных технологических процессов, влияния их на окружающую среду; осознание возможных причин техногенных и экологических катастроф;
- 5) осознание необходимости применения достижений физики и технологий для рационального природопользования;
- 6) овладение основами безопасного использования естественных и искусственных электрических и магнитных полей, электромагнитных и звуковых волн, естественных и искусственных ионизирующих излучений во избежание их вредного воздействия на окружающую среду и организм человека;
- 7) развитие умения планировать в повседневной жизни свои действия с применением полученных знаний законов механики, электродинамики, термодинамики и тепловых явлений сцелью сбережения здоровья;
- 8) формирование представлений о нерациональном использовании природных ресурсов и энергии, загрязнении окружающей среды как следствие несовершенства машин и механизмов.

2. Содержание учебного предмета

7 Класс

Раздел 1. Физика и физические методы изучения природы

Физика – наука о природе. Физические тела и явления. Наблюдение и описание физических явлений. Физический эксперимент. Моделирование явлений и объектов природы.

Физические величины и их измерение. Точность и погрешность измерений.

Международная система единиц.

Физические законы и закономерности. Физика и техника. Научный метод познания.

Роль физики в формировании естественнонаучной грамотности.

Представления о закономерной связи и познаваемости явлений природы, об объективности научного знания; о системообразующей роли физики для развития других естественных наук, техники и технологий; научного мировоззрения как результата изучения основ строения материи и фундаментальных законов физики.

Раздел 2. Первоначальные сведения о строении вещества.

Строение вещества. Атомы и молекулы. Тепловое движение атомов и молекул. Диффузия в газах, жидкостях и твердых телах. Броуновское движение. Взаимодействие (притяжение и отталкивание) молекул. Агрегатные состояния вещества. Различие в строении твердых тел, жидкостей и газов. Основные идеи атомно-молекулярного учения о строении вещества.

Раздел 3. Взаимодействие тел.

Механическое движение. Относительность механического движения. Система Физические величины, необходимые для описания движения взаимосвязь между ними (путь, перемещение, скорость, время движения). Инерция. Равномерное и неравномерное прямолинейное движение. Масса тела. Плотность вещества. Сила. Единицы силы. Сила тяжести. Сила упругости. Закон Гука. Вес тела. Невесомость. Связь между силой тяжести и массой тела. Динамометр. Равнодействующая сила. Сила трения. Трение скольжения. Трение Подшипники. покоя. Трение природе И технике. Первоначальные представления о физической сущности явлений природы (механических материи (вещество поле), движении способе явлениях). Виды И существования материи.

Раздел 4. Давление твёрдых тел, жидкостей и газов.

Давление твердых тел. Единицы измерения давления. Способы изменения давления. Давление жидкостей и газов Закон Паскаля. Давление жидкости на дно и стенки сосуда. Сообщающиеся сосуды. Вес воздуха. Атмосферное давление. Измерение атмосферного давления. Опыт Торричелли. Барометр-анероид. Атмосферное давление на различных высотах. Гидравлические механизмы (пресс, насос). Давление жидкости и газа на погруженное в них тело. Архимедова сила. Плавание тел и судов. Воздухоплавание. Водный транспорт.

Раздел 5. Работа и мощность. Энергия.

Механическая работа. Мощность. Энергия. Потенциальная и кинетическая энергия. Превращение одного вида механической энергии в другой. Закон

сохранения полной механической энергии.

Простые механизмы. Условия равновесия твердого тела, имеющего закрепленную ось движения. Момент силы. Центр тяжести тела. Рычаг. Равновесие сил на рычаге. Рычаги в технике, быту и природе. Подвижные и неподвижные блоки. Равенство работ при использовании простых механизмов («Золотое правило механики»). Коэффициент полезного действия механизма. Энергия рек и ветра.

8 класс.

Раздел 1. Тепловые явления.

Тепловое равновесие. Температура. Связь температуры хаотического движения частиц. Внутренняя энергия. Работа и теплопередача как способы изменения внутренней энергии тела. Теплопроводность. Конвекция. Излучение. Примеры теплопередачи в природе и технике. Количество теплоты. Удельная теплоемкость. Удельная теплота сгорания топлива. Закон сохранения и превращения энергии в механических и тепловых процессах. Плавление и отвердевание кристаллических тел. Удельная теплота плавления. Испарение и конденсация. Поглощение энергии при испарении жидкости и выделение ее при конденсации пара. Кипение. Зависимость температуры кипения от давления. Удельная теплота парообразования и конденсации. Влажность воздуха. Работа газа при расширении. Преобразования энергии в тепловых машинах (паровая турбина, двигатель внутреннего сгорания, реактивный двигатель). КПД тепловой Экологические проблемы использования тепловых Первоначальные представления о физической сущности явлений природы (тепловых явлениях). Физические основы и принципы действия (работы) машин и механизмов, средств передвижения и связи, бытовых приборов, промышленных технологических процессов, влияния их на окружающую среду. Возможные техногенных И экологических катастроф. Нерациональное использование природных ресурсов и энергии, загрязнении окружающей среды как следствие несовершенства машин и механизмов.

Раздел 2. Электрические явления.

Электризация физических тел. Взаимодействие заряженных тел. Два рода Делимость электрического электрических зарядов. заряда. Элементарный электрический заряд. Закон сохранения электрического заряда. Проводники, полупроводники и изоляторы электричества. Электроскоп. Электрическое поле как особый вид материи. Напряженность электрического поля. Действие электрические электрического поля на заряды. Конденсатор. Энергия электрического поля конденсатора.

Электрический ток. Источники электрического тока. Электрическая цепь и ее составные части. Направление и действия электрического тока. Носители электрических зарядов в металлах. Сила тока. Электрическое напряжение. Электрическое сопротивление проводников. Единицы сопротивления.

Зависимость силы тока от напряжения. Закон Ома для участка цепи. Удельное сопротивление. Реостаты. Последовательное соединение проводников. Параллельное соединение проводников.

Работа электрического поля по перемещению электрических зарядов. Мощность электрического тока. Нагревание проводников электрическим током.

Закон Джоуля - Ленца. Электрические нагревательные и осветительные приборы. Короткое замыкание. Электрический счётчик. Расчёт электроэнергии, потребляемой прибором. Первоначальные представления о физической сущности явлений природы (электромагнитных явлениях). Основы безопасного использования естественных и искусственных электрических полей, естественных и искусственных ионизирующих излучений во избежание их вредного воздействия на окружающую среду и организм человека. Законы механики, электродинамики, термодинамикии тепловых явлений с целью сбережения здоровья.

Раздел 3. Электромагнитные явления.

Магнитное поле. Магнитное поле тока. Опыт Эрстеда. Магнитное поле постоянных магнитов. Магнитное поле Земли. Электромагнит. Магнитное поле катушки с током. Применение электромагнитов. Действие магнитного поля на проводник с током. Магнитные бури. Электродвигатель. Динамик и микрофон. Основы безопасного использования естественных и искусственных магнитных полей, электромагнитных и звуковых волн во избежание их вредного воздействия на окружающую среду и организм человека.

Раздел 4. Световые явления.

Источники света. Закон прямолинейного распространение света. Закон отражения света. Плоское зеркало. Закон преломления света. Линзы. Фокусное расстояние и оптическая сила линзы. Изображение предмета в зеркале и линзе. Оптические приборы. Глаз как оптическая система. Дисперсия света. Интерференция и дифракция света.

9 класс.

Раздел 1. Законы взаимодействия и движения тел.

Механическое движение. Материальная точка как модель физического тела. Система Относительность механического движения. отсчета. величины, необходимые для описания движения и взаимосвязь между ними (путь, скорость, ускорение, время движения). Равномерное перемещение, равноускоренное прямолинейное движение. Равномерное движение ПО окружности. Первый закон Ньютона и инерция. Инерциальные системы отсчёта. Масса тела. Второй закон Ньютона. Третий закон Ньютона. Свободное падение тел. Сила тяжести. Закон всемирного тяготения. Невесомость. Искусственные спутники Земли. Импульс. Закон сохранения импульса. Реактивное движение. Механическая работа. Мощность. Энергия. Потенциальная и кинетическая энергия. Превращение одного вида механической энергии в другой. Закон сохранения полной механической энергии. Графики зависимости кинематических величин от времени при равномерном и равноускоренном движении. Ракета. Основные идеи механики, атомно-молекулярного учения о строении вещества, элементов электродинамики и квантовой физики.

Раздел 2. Механические колебания и волны. Звук.

Механические колебания. Колебательное движение. Свободные и вынужденные колебания. Колебание груза на пружине. Маятник. Превращение энергии при колебательном движении. Затухающие колебания. Гармонические колебания. Период, частота, амплитуда колебаний. Механический резонанс. Механические волны в однородных средах. Распространение колебаний в упругих средах. Поперечные и продольные волны. Длина волны. Связь длины волны со

скоростью её распространения и периодом (частотой). Звук как механическая волна. Скорость звука. Громкость и высота тона звука. Эхо. Основы безопасного использования естественных и искусственных звуковых волн во избежание их вредного воздействия на окружающую среду и организм человека.

Раздел 3. Электромагнитное поле.

Магнитное поле. Индукция магнитного поля. Действие магнитного поля на проводник с током и движущуюся заряженную частицу. Сила Ампера и сила Лоренца. Электродвигатель. Явление электромагнитной индукция. Опыты Фарадея.

Электромагнитные колебания. Колебательный контур. Электрогенератор. Переменный ток. Генератор переменного тока. Трансформатор. Передача электрической энергии на расстояние. Электромагнитные волны и их свойства. Принципы радиосвязи и телевидения.

Влияние электромагнитных излучений на живые организмы. Свет – электромагнитная волна. Скорость света. Электромагнитное поле. Скорость распространения электромагнитных волн. Однородное и неоднородное магнитное поле. Направление тока и направление линий его магнитного поля. Правило буравчика. Конденсатор. Энергия электрического поля

конденсатора. Правило левой руки. Правило правой руки. Магнитный поток. Преобразование энергии в электрогенераторах. Экологические проблемы, связанные с тепловыми и

гидроэлектростанциями. Электромагнитное поле. Принцип действия микрофона игромкоговорителя. Дисперсия света. Интерференция и дифракция света.

Раздел 4. Строение атома и атомного ядра.

Строение атомов. Планетарная модель атома. Квантовый характер поглощения и атомами. Линейчатые спектры. Опыты испускания света Радиоактивность. Радиоактивность как свидетельство сложного строения атома. Протон, нейтрон и электрон. Закон Эйнштейна о Состав атомного ядра. пропорциональности массы и энергии. Экспериментальные методы исследования Деление ядер урана. Ядерный реактор. Цепная ядерная Термоядерная реакция. Биологическое действие радиации. Её характеристики. Дефект масс и энергия связи атомных ядер. Период полураспада. Альфа-излучение. Бета-излучение. Гамма-излучение. Ядерные реакции. Источники энергии Солнца и энергетика. Экологические проблемы работы Ядерная электростанций. Дозиметрия. Влияние радиоактивных излучений на организмы. Первоначальные представления о физической сущности явлений природы (квантовых явлениях). Достижения физики и технологий для рационального безопасного природопользования. Основы использования естественных искусственных ионизирующих излучений во избежание их вредного воздействия на окружающую среду и организм человека.

Раздел 5. Строение и эволюция Вселенной

Геоцентрическая и гелиоцентрическая системы мира. Физическая природа небесных тел Солнечной системы. Происхождение Солнечной системы. Физическая природа Солнца и звезд. Строение Вселенной. Эволюция Вселенной. Гипотеза Большого взрыва.

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

7 класс

No	Название раздела (темы)	Количе	Из них
п/п		ство	лаборат
		часов	орных
1	Раздел 1. Физика и физические методы изучения	4	1
	природы.		
2	Раздел 2. Первоначальные сведения о строении	6	1
	вещества.		
3	Раздел 3. Взаимодействие тел.	23	5
4	Раздел 4. Давление твёрдых тел, жидкостей и газов.	21	2
5	Раздел 5. Работа и мощность. Энергия.	16	2
	Итого	68	11

8 класс

$N_{\underline{0}}$	Название раздела (темы)		Из них
п/п		ВО	лаборато
		часов	рных
1	Раздел 1. Тепловые явления.	25	3
2	Раздел 2. Электрические явления.	27	5
3	Раздел 3. Электромагнитные явления.	7	2
4	Раздел 4. Световые явления.	9	1
	Итого	68	11

9 класс

$N_{\underline{0}}$	Название раздела (темы)	Количест	Из них
Π/Π		ВО	лаборато
		часов	рных
1	Раздел 1. Законы взаимодействия и движения тел.	29	2
2	Раздел 2. Механические колебания и волны. Звук.	15	1
3	Раздел 3. Электромагнитное поле.	25	1
4	Раздел 4. Строение атома и атомного ядра.	20	1
5	Раздел 5. Строение и эволюция Вселенной	4	
6	Повторение.	6	
	Итого.	99	5