

### Аннотация к рабочей программе по физике 7 – 10 классы

Критерии	Описание критерия
Полное наименование рабочей программы по предмету	Рабочая программа по физике (7-10 классы)
Уровень образования	Основное общее образование.
Нормативная основа разработки программы	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Федеральный закон от 29.12.2012 г. №273 –ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;</li> <li>2. Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 22.03.2021 г. №115 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным общеобразовательным программам - образовательным программам начального общего, основного общего и среднего общего образования» (Зарегистрировано в Минюсте России 20.04.2021 №63180);</li> <li>3. Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 31.05.2021 г. №287 (зарегистрирован 05.07.2021 № 64101);</li> <li>4. Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 24.11.2022 № 1025 "Об утверждении федеральной адаптированной образовательной программы основного общего образования для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья" (зарегистрирован 21.03.2023 № 72653);</li> <li>5. Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 21.09.2022 № 858 «Об утверждении федерального перечня учебников, допущенных к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования организациями, осуществляющими образовательную деятельность и установления предельного срока использования исключенных учебников» (зарегистрирован 01.11.2022 № 70799).</li> <li>6. Федеральная рабочая программа ООО «Физика» для 5-10 классов образовательных организаций.</li> <li>7. Программно-методические материалы для разработки адаптированных рабочих программ основного общего образования предметной области «Естественно-научные предметы» по предмету «Физика» для учащихся 7-10 классов, обучающихся по варианту 6.2 (<a href="https://ikp-rao.ru/frc-ovz/">https://ikp-rao.ru/frc-ovz/</a>) •</li> <li>8. УМК А.В.Перышева</li> </ol>
Срок реализации программы	4 года
Количество часов по программе всего и	Учебный план на изучение физики в основной школе отводит в 7 и 8 классах по 2 учебных часа в неделю, в 9 и

интенсивность в неделю	10 классах по 3 учебных часа в неделю. По календарному учебному графику в учебном году 34 учебных недели. Таким образом, на изучение физики в 7 и 8 классах отводится по 68 учебных часов, в 9 и 10 классах по 102 учебных часа. Всего 340 часов.
Учебники и учебные пособия всего и интенсивность в неделю	<p>Учебники:</p> <p>А.В. Пёрышкин, «Физика 7 класс» - М., «дрофа», 2019г., «Физика 8класс» - М., «дрофа», 2022г.</p> <p>А.В.Пёрышкин, Е.М.Гутник «Физика 9класс» - М., «дрофа», 2022г. «Федеральная рабочая программа основного общего образования по физике 7-9 класс(базовый уровень)»-М,2023г</p> <p>В.Н.Лукашик «Сборник задач по физике для 7-9 кл.» М., «Просвещение», 2020г</p> <p>А.В.Пёрышкин «Сборник задач по физике 7-9 классы» к учебникам</p> <p>А.В.Пёрышкина и др. «Физика 7 класс», «Физика 8 класс», «Физика 9 класс» - издательство «ЭКЗАМЕН» Москва. 2020г.</p> <p>Н.В.Филонович. Методическое пособие «Физика 7 класс» к учебнику А.В. Пёрышкина -М: «Дрофа»,2017г</p> <p>Н.В Филонович. Методическое пособие «Физика 8 класс» к учебнику Пёрышкина-М «Дрофа»,2018г</p> <p>Е.М Гутник, О.А Черникова .Методическое пособие «Физика 9 класс» к учебнику А.В Пёрышкина, Е.М Гутник _ М: «Дрофа»,2018.</p> <p>И.О Громцева. Контрольные и самостоятельные работы по физике к учебнику А.В Пёрышкина «Физика 7 класс» - М: Экзамен,2019.</p> <p>И.О Громцева. Контрольные и самостоятельные работы по физике к учебнику А.В Пёрышкина «Физика 8 класс» - М: Экзамен,2019.</p> <p>И.О Громцева. Контрольные и самостоятельные работы по физике к учебнику А.В Пёрышкина «Физика 9 класс» - М: Экзамен,2019.</p> <p>Физика. 8 класс. Поурочные планы к учебнику Пёрышкина А.В - Шлык Н.С. – М: Вако,2017г.</p>
Дата утверждения. Органы и должностные лица, принимавшие участие в разработке, рассмотрении, принятии, утверждении образовательной программы	<p>Рассмотрена на заседании ШМО учителей основной школы протокол № 1 от 31.08.2023</p> <p>Согласована с заместителем директора по УВР 31.08.2023</p> <p>Утверждена приказом директора от 01.09.2023</p>
Основная цель и задачи реализации программы	<ul style="list-style-type: none"> <li>- приобретение интереса и стремления обучающихся к научному изучению природы, развитие их интеллектуальных и творческих способностей;</li> <li>- развитие представлений о научном методе познания и формирование исследовательского отношения к окружающим явлениям;</li> <li>- формирование научного мировоззрения как результата изучения основ строения материи и фундаментальных законов физики;</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- формирование представлений о роли физики для развития других естественных наук, техники и технологий;</li> <li>- развитие представлений о возможных сферах будущей профессиональной деятельности, связанной с физикой, подготовка к дальнейшему обучению в этом направлении.</li> </ul> <p>Достижение этих целей программы по физике на уровне основного общего образования обеспечивается решением следующих задач:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- приобретение знаний о дискретном строении вещества, о механических, тепловых, электрических, магнитных и квантовых явлениях;</li> <li>- приобретение умений описывать и объяснять физические явления с использованием полученных знаний;</li> <li>- освоение методов решения простейших расчётных задач с использованием физических моделей, творческих и практико-ориентированных задач;</li> <li>- развитие умений наблюдать природные явления и выполнять опыты, лабораторные работы и экспериментальные исследования с использованием измерительных приборов;</li> <li>- освоение приёмов работы с информацией физического содержания, включая информацию о современных достижениях физики, анализ и критическое оценивание информации;</li> <li>- знакомство со сферами профессиональной деятельности, связанными с физикой, и современными технологиями, основанными на достижениях физической науки.</li> </ul>
Основные требования к результатам освоения программы	<p>Планируемые результаты</p> <p>А) Личностными результатами обучения физике в основной школе являются:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) сформированность познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей учащихся;</li> <li>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;</li> <li>3) самостоятельность в приобретении новых знаний и практических умений;</li> <li>4) готовность к выбору жизненного пути в соответствии с собственными интересами и возможностями;</li> <li>5) мотивация образовательной деятельности школьников на основе личностно ориентированного подхода;</li> <li>6) формирование ценностного отношения друг к другу, учителю, авторам открытий и изобретений, результатам</li> </ol>

	<p>обучения.</p> <p>Предметными результатами обучения физике в основной школе являются:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) знания о природе важнейших физических явлений окружающего мира и понимание смысла физических законов, раскрывающих связь изученных явлений;</li> <li>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;</li> <li>3) умения применять теоретические знания по физике на практике, решать физические задачи на применение полученных знаний;</li> <li>4) умения и навыки применения полученных знаний для объяснения принципов действия важнейших технических устройств, решения практических задач повседневной жизни, обеспечения безопасности своей жизни, рационального природопользования и охраны окружающей среды;</li> <li>5) формирование убеждения в закономерной связи и познаваемости явлений природы, объективности научного знания, высокой ценности науки в развитии материальной и духовной культуры людей;</li> <li>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;</li> <li>7) коммуникативные умения докладывать о результатах своего исследования, участвовать в дискуссии, кратко и точно отвечать на вопросы, использовать справочную литературу и другие источники информации.</li> </ol> <p>В) Метапредметными результатами обучения физике в основной школе являются:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) овладение навыками самостоятельного приобретения новых знаний, организации учебной деятельности, постановки целей, планирования, самоконтроля и оценки результатов своей деятельности; умением предвидеть возможные результаты своих действий;</li> <li>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;</li> <li>3) формирование умений воспринимать, перерабатывать</li> </ol>
--	---

	<p>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;</p> <p>4) приобретение опыта самостоятельного поиска, анализа и отбора информации с использованием различных источников и новых информационных технологий для решения познавательных задач;</p> <p>5) развитие монологической и диалогической речи, умений выражать свои мысли и способности выслушивать собеседника, понимать его точку зрения, признавать право другого человека на иное мнение;</p> <p>6) освоение приемов действий в нестандартных ситуациях, овладение эвристическими методами решения проблем;</p> <p>7) формирование умений работать в группе с выполнением различных социальных ролей, представлять и отстаивать свои взгляды и убеждения, вести дискуссию.</p>
Критерии оценивания результатов освоения программы	<p>Подходы к оцениванию планируемых результатов обучения</p> <p>При оценивании планируемых результатов обучения физики учащихся с НОДА необходимо учитывать такие индивидуальные особенности их развития, как: уровень развития моторики рук, уровень владения устной экспрессивной речью, уровень развития работоспособности на уроке (истощаемость центральной нервной системы). Исходя из этого, учитель использует для учащихся индивидуальные формы контроля результатов обучения физики.</p> <p>При сниженной работоспособности, выраженных нарушений моторики рук возможно увеличение время для выполнения контрольных и самостоятельных работ. Контрольные, самостоятельные и практические работы при необходимости могут предлагаться с использованием электронных систем тестирования, иного программного обеспечения, обеспечивающий персонифицированный учет учебных достижений обучающихся.</p> <p>Текущий контроль в форме устного опроса при низком качестве устной экспрессивной речи учащихся необходимо заменять письменными формами.</p> <p>Для контроля уровня достижений обучающихся используются такие виды и формы контроля как текущий, тематический, промежуточный контроль; формы контроля: контрольная работа, дифференцированный индивидуальный письменный опрос, самостоятельная проверочная работа, экспериментальная контрольная работа, тестирование, диктант, письменные домашние задания, компьютерный контроль и т.д.</p> <p>Критерии и нормы оценки устных ответов.</p>

	<p>Оценка «5» ставится в том случае, если обучающийся показывает верное понимание физической сущности рассматриваемых явлений и закономерностей, законов и теорий, дает точное определение и истолкование основных понятий и законов, теорий, а также правильное определение физических величин, их единиц и способов измерения; правильно выполняет чертежи, схемы и графики; строит ответ по собственному плану, сопровождает рассказ новыми примерами, умеет применять знания в новой ситуации при выполнении практических заданий; может устанавливать связь между изучаемым и ранее изученным материалом по курсу физики, а также с материалом усвоенным при изучении других предметов.</p> <p>Оценка «4» ставится в том случае, если ответ обучающегося удовлетворяет основным требованиям к ответу на оценку «5», но без использования собственного плана, новых примеров, без применения знаний в новой ситуации, без использования связей с ранее изученным материалом, усвоенным при изучении других предметов; если обучающийся допустил одну ошибку или более двух недочетов и может исправить их самостоятельно или с небольшой помощью учителя.</p> <p>Оценка «3» ставится в том случае, если обучающийся правильно понимает физическую сущность рассматриваемых явлений и закономерностей, но в ответе имеются отдельные пробелы в усвоении вопросов курса физики; не препятствует дальнейшему усвоению программного материала, умеет применять полученные знания при решении простых задач с использованием готовых формул, но затрудняется при решении задач, требующих преобразования некоторых формул; допустил не более одной грубой и одной негрубой ошибки, не более двух-трех негрубых недочетов.</p> <p>Оценка «2» ставится в том случае, если обучающийся не овладел основными знаниями в соответствии с требованиями и допустил больше ошибок и недочетов, чем необходимо для оценки «3».</p> <p>Критерии и нормы оценки письменных контрольных работ.</p> <p>Оценка «5» ставится за работу, выполненную полностью без ошибок и недочетов.</p> <p>Оценка «4» ставится за работу, выполненную полностью, но при наличии не более одной ошибки и одного недочета, не более трех недочетов.</p> <p>Оценка «3» ставится за работу, выполненную на 2/3 всей работы правильно или при допущении не более одной грубой ошибки, не более трех негрубых ошибок, одной негрубой ошибки и трех недочетов, при наличии четырех-пяти недочетов.</p> <p>Оценка «2» ставится за работу, в которой число ошибок и недочетов превысило норму для оценки «3» или</p>
--	--

	<p>правильно выполнено менее 2/3 работы.</p> <p>Критерии и нормы оценки практических и лабораторных работ.</p> <p>Оценка «5» ставится, если обучающийся: Правильно самостоятельно определяет цель данных работ; выполняет работу в полном объёме с соблюдением необходимой последовательности проведения опытов, измерений. Самостоятельно, рационально выбирает и готовит для выполнения работ необходимое оборудование; проводит данные работы в условиях, обеспечивающих получение наиболее точных результатов. Грамотно, логично описывает ход практических (лабораторных) работ, правильно формулирует выводы; точно и аккуратно выполняет все записи, таблицы, рисунки, чертежи, графики, вычисления. Проявляет организационно-трудовые умения: поддерживает чистоту рабочего места, порядок на столе, экономно расходует материалы; соблюдает правила техники безопасности при выполнении работ.</p> <p>Оценка «4» ставится, если обучающийся: Выполняет практическую (лабораторную) работу полностью в соответствии с требованиями при оценивании результатов на "5", но допускает в вычислениях, измерениях два — три недочёта или одну негрубую ошибку и один недочёт. При оформлении работ допускает неточности в описании хода действий; делает неполные выводы при обобщении.</p> <p>Оценка «3» ставится, если обучающийся: Правильно выполняет работу не менее, чем на 50%, однако объём выполненной части таков, что позволяет получить верные результаты и сделать выводы по основным, принципиальным важным задачам работы. Подбирает оборудование, материал, начинает работу с помощью учителя; или в ходе проведения измерений, вычислений, наблюдений допускает ошибки, неточно формулирует выводы, обобщения. Проводит работу в нерациональных условиях, что приводит к получению результатов с большими погрешностями; или в отчёте допускает в общей сложности не более двух ошибок (в записях чисел, результатов измерений, вычислений, составлении графиков, таблиц, схем и т.д.), не имеющих для данной работы принципиального значения, но повлиявших на результат выполнения. Допускает грубую ошибку в ходе выполнения работы: в объяснении, в оформлении, в соблюдении правил техники безопасности, которую ученик исправляет по требованию учителя.</p> <p>Оценка "2" ставится, если обучающийся: Не определяет самостоятельно цель работы, не может без помощи учителя подготовить соответствующее оборудование; выполняет работу не полностью, и объём выполненной части не позволяет сделать правильные выводы. Допускает две и более грубые ошибки в ходе работ,</p>
--	---

	<p>которые не может исправить по требованию учителя.</p> <p>При оценивании планируемых результатов обучения физики обучающихся с НОДА необходимо учитывать такие индивидуальные особенности их развития, как: уровень развития моторики рук, уровень владения устной экспрессивной речью, уровень развития работоспособности на уроке (истощаемость центральной нервной системы).</p> <p>Необходимо использовать индивидуальные формы контроля результатов обучения физики. При сниженной работоспособности, выраженных нарушений моторики рук возможно увеличение времени для выполнения контрольных и самостоятельных работ.</p> <p>Контрольные, самостоятельные и практические работы при необходимости могут предлагаться с использованием электронных систем тестирования, иного программного обеспечения, обеспечивающего персонифицированный учет учебных достижений обучающихся.</p> <p>Текущий контроль в форме устного опроса при низком качестве устной экспрессивной речи обучающихся необходимо заменять письменными формами.</p>
--	--