

Аннотация рабочей программы

Название программы	Срок, на который разработана программа	Краткая характеристика программы
Рабочая программа по физике , 10 класс	2023-2024	<p>Рабочая программа по физике на уровне среднего общего образования составлена в соответствии с ФГОС СОО ( утвержден приказом Министерства просвещения РФ № 732 от 12.08.2022 года), Федеральной образовательной программой среднего общего образования (утверждена приказом Минпросвещения России от 18.05.2023 под № 371), Федеральной рабочей программой по информатике .Основной образовательной программой среднего общего образования МБОУ «Гимназия №1 г. Новопавловска».</p> <p>Основными целями изучения физики в общем образовании являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• формирование 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> <li>• формирование умений объяснять явления с использованием физических знаний и научных доказательств;</li> </ul>

- формирование представлений о роли физики для развития других естественных наук, техники и технологий.

Физика как наука о наиболее общих законах природы, выступая в качестве учебного предмета в школе, вносит существенный вклад в систему знаний об окружающем мире. Школьный курс физики – системообразующий для естественно-научных учебных предметов, поскольку физические законы лежат в основе процессов и явлений, изучаемых химией, биологией, физической географией и астрономией. Использование и активное применение физических знаний определяет характер и развитие разнообразных технологий в сфере энергетики, транспорта, освоения космоса, получения новых материалов с заданными свойствами и других. Изучение физики вносит основной вклад в формирование естественно-научной картины мира обучающихся, в формирование умений применять научный метод познания при выполнении ими учебных исследований.

В основу курса физики для уровня среднего общего образования положен ряд идей, которые можно рассматривать как принципы его построения.

*Идея целостности.* В соответствии с ней курс является логически завершённым, он содержит материал из всех разделов физики, включает как вопросы классической, так и современной физики.

*Идея генерализации.* В соответствии с ней материал курса физики объединён вокруг физических теорий. Ведущим в курсе

		<p>является формирование представлений о структурных уровнях материи, веществе и поле.</p> <p><i>Идея гуманитаризации.</i> Её реализация предполагает использование гуманитарного потенциала физической науки, осмысление связи развития физики с развитием общества, а также с мировоззренческими, нравственными и экологическими проблемами.</p> <p><i>Идея прикладной направленности.</i> Курс физики предполагает знакомство с широким кругом технических и технологических приложений изученных теорий и законов.</p> <p><i>Идея экологизации</i> реализуется посредством введения элементов содержания, посвящённых экологическим проблемам современности, которые связаны с развитием техники и технологий, а также обсуждения проблем рационального природопользования и экологической безопасности.</p> <p>Большое внимание уделяется решению расчётных и качественных задач. При этом для расчётных задач приоритетом являются задачи с явно заданной физической моделью, позволяющие применять изученные законы и закономерности как из одного раздела курса, так и интегрируя знания из разных разделов. Для качественных задач приоритетом являются задания на объяснение протекания физических явлений и процессов в окружающей жизни, требующие выбора физической модели для ситуации практико-ориентированного характера.</p> <p>На изучение физики (базовый уровень) на уровне основного общего образования отводится 68 часа: в 10 классе – 68 часа (2 часа в неделю).</p>
--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>Для реализации программного материала используются учебники:</p> <p>Учебник: <u>« Физика» 10 класс .. Р.Я.Мякишев .Б.Б. Буховцев,Н.Н.Сотский</u></p>
--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------