

Аннотация к рабочей программе по физике основного общего образования

7-9 классы

Наименование программы	Рабочая программа по физике
Основной разработчик программы	ШМО учителей естественно-математического цикла
Адресность программы	7-9 классы
УМК	А.В.Перышкин Физика 7 класс, М.:Дрофа,2014 А.В.Перышкин Физика 8 класс, М.:Дрофа,2018 А.В.Перышкин. Е.М.Гутник Физика 9 класс, М.:Дрофа,2019
Основа программы	ФГОС, основная образовательная программа школы, Примерная образовательная программа
Цель программы	<p>усвоение учащимися смысла основных понятий и законов физики, взаимосвязи между ними;</p> <ul style="list-style-type: none"> • формирование системы научных знаний о природе, ее фундаментальных законах для построения представления о физической картине мира; • систематизация знаний о многообразии объектов и явлений природы, о закономерностях процессов и о законах физики для осознания возможности разумного использования достижений науки в дальнейшем развитии цивилизации; • формирование убежденности в познаваемости окружающего мира и достоверности научных методов его изучения; • организация экологического мышления и ценностного отношения к природе; • развитие познавательных интересов и творческих способностей учащихся, а также интереса к расширению и углублению физических знаний и выбора физики как профильного предмета.
Основные задачи	<p>знакомство учащихся с методом научного познания и методами исследования объектов и явлений природы;</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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

	<p>природное явление, эмпирически установленный факт, проблема, гипотеза, теоретический вывод, результат экспериментальной проверки;</p> <ul style="list-style-type: none"> • понимание учащимися отличий научных данных от непроверенной информации, ценности науки для удовлетворения бытовых, производственных и культурных потребностей человека.
Срок реализации	5 лет
Количество часов	242 часа (7-8 классы-140 ч; 9 класс-102 ч.)

Аннотация к рабочей программе по физике среднего общего образования

10-11 классы

Наименование программы	Рабочая программа по физике
Основной разработчик программы	ШМО учителей естественно-математического цикла
Адресность программы	10-11 классы
УМК	Г.Я. Мякишев, Б.Б. Буховцев, Н.Н. Сотский Физика 10 класс М.: Просвещение, 2014 Г.Я. Мякишев, Б.Б. Буховцев, В.М. Чаругин Физика 11 класс М.: Просвещение, 2008
Основной разработчик программы	ШМО учителей естественно-математического цикла
Адресность программы	10-11 классы
УМК	Г.Я. Мякишев, Б.Б. Буховцев, Н.Н. Сотский Физика 10 класс М.: Просвещение, 2014 Г.Я. Мякишев, Б.Б. Буховцев, В.М. Чаругин Физика 11 класс М.: Просвещение, 2008
Основа программы	ФГОС, основная образовательная программа школы, Примерная образовательная программа
Цель программы	<p>освоение знаний о фундаментальных физических законах и принципах, лежащих в основе современной физической картины мира; наиболее важных открытиях в области физики, оказавших определяющее влияние на развитие техники и технологии; методах научного познания природы;</p> <ul style="list-style-type: none"> • овладение умениями проводить наблюдения, планировать и выполнять эксперименты, выдвигать гипотезы и строить модели, применять полученные знания по физике для объяснения разнообразных физических явлений и свойств веществ; практического использования физических знаний; оценивать достоверность естественнонаучной информации; • развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе приобретения знаний и умений по физике с использованием различных источников информации и современных информационных технологий; • воспитание убежденности в возможности познания законов природы; использования достижений физики на благо развития человеческой цивилизации; необходимости сотрудничества в процессе совместного выполнения задач, уважительного отношения к мнению оппонента при обсуждении проблем естественнонаучного содержания; готовности к морально-этической оценке использования научных достижений, чувства ответственности за защиту окружающей среды; • использование приобретенных знаний и умений для решения практических задач повседневной жизни, обеспечения безопасности

	собственной жизни, рационального природопользования и охраны окружающей среды.
Основные задачи	<p>— развитие мышления учащихся, формирование у них умений самостоятельно приобретать и применять знания, наблюдать и объяснять физические явления;</p> <p>— овладение школьными знаниями об экспериментальных фактах, понятиях, законах, теориях, методах физической науки; о современной научной картине мира; о широких возможностях применения физических законов в технике и технологии;</p> <p>— усвоение школьниками идей единства строения материи и неисчерпаемости процесса ее познания, понимание роли практики в познании, диалектического, характера физических явлений и законов;</p> <p>— формирование познавательного интереса к физике и технике, развитие творческих способностей, осознанных мотивов учения; подготовка к продолжению образования и сознательному выбору профессии</p>
Срок реализации	5 лет
Количество часов	140 часов (10 класс-70 ч; 11 кл.-70 ч.)