

## Аннотация к рабочей программе «Физика» 7 класс

Рабочая программа составлена на основе ФГОС ООО и примерной программы основной общеобразовательной школы и программы курса для образовательных учреждений РФ «Физика» 7-9 класс авторов Перышкин А.В., Гутник Е.М.

Рабочая программа составлена на основе ФГОС ООО и рассчитана на 2 ч в неделю **70 ч в год.**

Изучение физики в 7 классе направлено на достижение следующих **целей:**

- усвоение учащимися смысла основных понятий и законов физики, взаимосвязи между ними;
- формирование системы научных знаний о природе, ее фундаментальных законах для построения представления о физической картине мира;
  - формирование убежденности в познаваемости окружающего мира и достоверности научных методов его изучения;
- 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;
- развитие познавательных интересов и творческих способностей учащихся, а также интереса к расширению и углублению физических знаний.

Достижение целей рабочей программы по физике **обеспечивается решением следующих задач:**

- знакомство учащихся с методом научного познания и методами исследования объектов и явлений природы;
- приобретение учащимися знаний о механических, тепловых 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.
- обеспечение условий, учитывающих индивидуально-личностные особенности обучающихся;
- формирование системы ценностей и ее проявлений в личностных качествах.

Для реализации программного содержания используется учебное пособие, соответствующее Федеральному перечню учебников, рекомендованных Министерством образования и науки Российской Федерации:

- Лукашик В. И. Сборник задач по физике для 7-9 классов общеобразовательных учреждений / В. И. Лукашик, Е. В. Иванова. – М.: Просвещение, 2017.
- Физика 7 класс. А.В. Перышкин: Учеб. Для общеобразовательных уч. – М.: Дрофа, 2017.

## Аннотация рабочей программе «Физике» 8 класс

Рабочая программа составлена на основе ФГОС ООО? примерной программы основной общеобразовательной школы и программы курса для образовательных учреждений РФ «Физика» 7-9 класс авторов Перышкин А.В., Гутник Е.М.

Рабочая программа составлена на основе ФГОС ООО и рассчитана на 2 ч в неделю **70 ч в год.**

Основными **целями** изучения курса физики в 8 классе являются:

- Освоение знаний о тепловых, электрических, магнитных и световых явлениях, электромагнитных волнах; величинах, характеризующих эти явления; законах, которым они подчиняются; методах научного опознания природы и формирование на этой основе представлений о физической картине мира;
- Овладение умениями проводить наблюдения природных явлений, описывать и обобщать результаты наблюдений, использовать простые измерительные приборы для изучения физических явлений; представлять результаты наблюдений или измерений с помощью таблиц, графиков и выявлять на этой основе эмпирические зависимости; применять полученные знания для объяснения разнообразных природных явлений и процессов, принципов действия важнейших технических устройств, для решения физических задач;
- Развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей, самостоятельности в приобретении новых знаний при решении физических задач и выполнении экспериментальных исследований с использованием информационных технологий;
- воспитание убежденности в возможности познания природы, в необходимости разумного использования достижений науки и технологий для дальнейшего развития человеческого общества, уважения к творцам науки и техники; отношения к физике как к элементу общечеловеческой культуры;
- применение полученных знаний и умений для решения практических задач повседневной жизни, для обеспечения безопасности своей жизни, рационального природопользования и охраны окружающей среды.

Основными **задачами** изучения курса физики в 8 классе являются:

- развить мышление учащихся, сформировать умения самостоятельно приобретать и применять знания, наблюдать и объяснять физические явления;
- формировать знания у школьников о широких возможностях применения физических законов в практической деятельности человека с целью решения экологических проблем.

Для реализации программного содержания используется учебное пособие, соответствующее Федеральному перечню учебников, рекомендованных Министерством образования и науки Российской Федерации:

- Физика. 8 кл.: учебник для общеобразовательных учреждений / А.В. Перышкин. М.: Дрофа, 2017.

## Аннотация к рабочей программе «Физика» 9 класс

Рабочая программа составлена с учетом Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования и на основе примерной программы основной общеобразовательной школы и программы курса для образовательных учреждений РФ «Физика» 7-9 класс авторов Перышкин А.В., Гутник Е.М.

Рабочая программа составлена на ФГОС ООО и рассчитана на 3 ч в неделю 102 ч в год.

Основными **целями** изучения курса физики в 9 классе являются:

- освоение знаний о тепловых, электрических, магнитных и световых явлениях, электромагнитных волнах; величинах, характеризующих эти явления; законах, которым они подчиняются; методах научного познания природы и формирование на этой основе представлений о физической картине мира;
- овладение умениями проводить наблюдения природных явлений, описывать и обобщать результаты наблюдений, использовать простые измерительные приборы для изучения физических явлений; представлять результаты наблюдений или измерений с помощью таблиц, графиков и выявлять на этой основе эмпирические зависимости; применять полученные знания для объяснения разнообразных природных явлений и процессов, принципов действия важнейших технических устройств, для решения физических задач;
- развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей, самостоятельности в приобретении новых знаний при решении физических задач и выполнении экспериментальных исследований с использованием информационных технологий;
- воспитание убежденности в возможности познания природы, в необходимости разумного использования достижений науки и технологий для дальнейшего развития человеческого общества, уважения к творцам науки и техники; отношения к физике как к элементу общечеловеческой культуры;
- применение полученных знаний и умений для решения практических задач повседневной жизни, для обеспечения безопасности своей жизни, рационального природопользования и охраны окружающей среды.

Основными **задачами** изучения курса физики в 9 классе являются:

- развить мышление учащихся, сформировать умения самостоятельно приобретать и применять знания, наблюдать и объяснять физические явления;
- формировать знаниями у школьников о широких возможностях применения физических законов в практической деятельности человека с целью решения экологических проблем.

Для реализации программного содержания используется учебное пособие, соответствующее Федеральному перечню учебников, рекомендованных Министерством образования и науки Российской Федерации:

- Физика. 9 кл.: учебник для общеобразовательных учреждений / . Перышкин А.В., Гутник Е.М.М.: Дрофа, 2019.

## Аннотация к рабочей программе «Физика» 11 класс

Рабочая программа составлена с учетом Федерального компонента государственного образовательного стандарта основного общего образования и на основе примерной программы основной общеобразовательной школы и программы курса для образовательных учреждений РФ «Физика» 10-11 класс авторов Мякишев Г.Я., Буховцев Б.Б., Сотский Н.Н.

Рабочая программа составлена на основе ФКГОС СОО и рассчитана на 2 ч в неделю **68 ч в год**.

Изучение физики в 11 классе направлено на достижение следующих **целей**:

- усвоение 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;
- 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 естественно- научной информации;
- воспитание убежденности в возможности познания законов природы, использования достижений физики на благо развития человеческой цивилизации; в необходимости сотрудничества в процессе совместного выполнения задач, уважительного отношения к мнению оппонента при обсуждении проблем естественно- научного 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, рационального природопользования и охраны окружающей среды. Программа определяет ряд **задач**, решение которых направлено на достижение основных целей физического образования:
- Ознакомить учащихся с определенным кругом сведений по электромагнитным явлениям, механическим колебаниям и волнам, электромагнитным колебаниям и волнам, световым волнам, элементам теории относительности, световым квантам, атомной физике, физике атомного ядра.
- Научить детей решать количественные и качественные задачи.
- выявить способности и развить интерес к физике; сформировать у обучающегося мотивацию к усвоению предлагаемого материала..

Для реализации программного содержания используется учебное пособие, соответствующее Федеральному перечню учебников, рекомендованных Министерством образования и науки Российской Федерации:

- Мякишев Г.Е., Буховцев Б.Б., Физика. 11 класс: Учебник для общеобразовательных учреждений. - 2-е изд. - М.: Дрофа, 2017.
- Сборник задач по физике. 10 — 11 кл./Составитель Рымкевич А.П. -7-е изд.- М.:Просвещение,2017