

Аннотация к программе по учебному предмету «Физика» 10-11 класс (по учебнику Г.Я.Мякишев, Б.Б.Буховцев)

Данная рабочая программа разработана в соответствии с требованиями ФГОС среднего общего образования (10 класс), Федеральным компонентом государственного стандарта среднего общего образования (11 класс), Примерной основной образовательной программой среднего общего образования и Основной образовательной программой среднего общего образования МБОУ Октябрьской СОШ, а также на основе программы автора Г.Я. Мякишева (Программы общеобразовательных учреждений. Физика. 10-11 классы / П.Г. Саенко, В.С. Данюшенков, О.В. Коршунова и др. – М.: Просвещение, 2017).

ЦЕЛИ:

- 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; - 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;
- развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе приобретения знаний и умений по физике с использованием различных источников информации, в том числе средств современных информационных технологий; формирование умений оценивать достоверность естественнонаучной информации;
- 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.

Задачи:

- формирования основ научного мировоззрения;
- развития интеллектуальных способностей учащихся;
- развитие познавательных интересов школьников в процессе изучения физики; - знакомство с методами научного познания окружающего мира;
- постановка проблем, требующих от учащихся самостоятельной деятельности по их разрешению;
- вооружение школьника научным методом познания, позволяющим получать объективные знания об окружающем мире.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС (УМК):

1) Мякишев Г.Я. Физика: учеб. для 10 кл. общеобразоват. учреждений / Г.Я. Мякишев, Б.Б. Буховцев, Н.Н. Сотский – М.: Просвещение;

2) Мякишев Г.Я. Физика: учеб. для 11 кл. общеобразоват. учреждений / Г.Я. Мякишев, Б.Б. Буховцев, Н.Н. Сотский – М.: Просвещение;

3) Интернет-ресурсы: электронные образовательные ресурсы из единой коллекции цифровых образовательных ресурсов (<http://school-collection.edu.ru/>), каталога 6 Федерального центра информационно-образовательных ресурсов (<http://fcior.edu.ru/>): информационные, электронные упражнения, мультимедиа ресурсы, электронные тесты;

4) Рымкевич АП. Сборник задач по физике. 10- 11 класс. – М.: Дрофа.

Курс «Физики» является общеобразовательным курсом базового уровня, изучаемым в 10-11 классах. Курс ориентирован на учебный план, объемом 70 учебных часов, согласно ФК БУП от 2020 года. Данный учебный курс осваивается учащимися после изучения базового курса.

Учебный план для образовательных организаций Российской Федерации предусматривает обязательное изучение информатики на этапе основного общего образования в объем 70 ч

- 10 класс — 2 час в неделю, 70 часов в год

- 11 класс — 2час в неделю, 70 часа в год

МЕТОДЫ И ФОРМЫ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ:

Предусмотрены разнообразные виды (входной, текущий, тематический, итоговый) и формы контроля:

- тесты;

- контрольные работы;

- лабораторные работы.

Аннотация к программе по учебному предмету «Физика» 7-9 класс (по учебнику А.В.Перышкин, Е.М.Гутник)

Данная рабочая программа разработана в соответствии с требованиями ФГОС основного общего образования, Примерной основной образовательной программой основного общего образования и Основной образовательной программой основного общего образования МБОУ Октябрьской СОШ, а также на основе программы курса физики для 7-9 классов общеобразовательных учебных заведений под редакцией авторской программы Е.М. Гутника, А.В. Перышкина «Физика» 7-9 классы.- Москва: Дрофа, 2015.

Цели изучения физики в основной школе следующие:

- 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;
- 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.

Достижение целей обеспечивается решением следующих **задач**:

- знакомство учащихся с методом научного познания и методами исследования объектов и явлений природы;
- 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 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.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС (УМК):

Физика. 7—9 классы : рабочая программа к линии УМК А. В. Перышкина, Е. М. Гутник : учебно-методическое пособие / Н. В. Филонович, Е. М. Гутник. — М. : Дрофа, 2017.

Физика. 7 класс. : Учебник/ А.В. Перышкин. – М.:Дрофа, 2017.

Физика. 8 класс. : Учебник/ А.В. Перышкин. – М.:Дрофа, 2018

Физика. 9 класс. : Учебник/ А.В. Перышкин. – М.:Дрофа, 2018.

Контрольные и самостоятельные работы по физике. 7 класс: к учебнику А.В. Перышкина

Контрольные и самостоятельные работы по физике. 8 класс: к учебнику А.В. Перышкина

Контрольные и самостоятельные работы по физике. 9 класс: к учебнику А.В. Перышкина, Е.М. Гутник «Физика. 9 класс» ФГОС/ О.И. Громцева. – 6-е изд. , перераб. И доп. – М.: Издательство «Экзамен», 2016.

Физика. Тесты. 7 класс (автор А.В. Чеботарева.) М.: Издательство « Экзамен», 2015

Физика. Тесты. 8 класс (автор А. В. Чеботарева). М. Издательство « Экзамен», 2015

Физика. Контрольные и самостоятельные работы (О.И. Громцева.) М.: Издательство « Экзамен», 2013

Лукашик В.И. Сборник задач по физике 7-8 классы М.: Просвещение, 1994

Сборник задач по физики 7-9 классы (авторы В.И. Лукашик, Е.В. Иванова.) М.:

Просвещение, 2004

Интернет – ресурсы: Интернет-ресурсы: электронные образовательные ресурсы из единой коллекции цифровых образовательных ресурсов (<http://school-collection.edu.ru/>), каталога 6 Федерального центра информационно-образовательных ресурсов (<http://fcior.edu.ru/>): информационные, электронные упражнения, мультимедиа ресурсы, электронные тесты

Курс «Физики» является общеобразовательным курсом базового уровня, изучаемым в 7-9 классах. Курс ориентирован на учебный план, объемом 70 учебных часов, согласно ФК БУП от 2020 года. Данный учебный курс осваивается учащимися после изучения базового курса.

Учебный план для образовательных организаций Российской Федерации предусматривает обязательное изучение физики на этапе основного общего образования в объеме 70 ч

1. 7 класс — 2 час в неделю, 70 часов в год

2. 8 класс — 2 час в неделю, 70 часа в год

3. 9 класс - 2 час в неделю, 70 часа в год

МЕТОДЫ И ФОРМЫ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ
Предусмотрены разнообразные виды (входной, текущий, рубежный, тематический, итоговый) и формы контроля:

- тесты;
- контрольные работы
- лабораторные работы;

