

Аннотация к рабочей программе по физике 7-9 классы

Нормативные документы

1. . Федеральный закон от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изм., внесенными Федеральными законами от 04.06.2014 г. № 145-ФЗ, от 06.04.2015 г. № 68-ФЗ)

2. Федеральный компонент государственного образовательного стандарта начального общего, основного общего и среднего общего образования. Физика. (Приказ МО РФ от 05.03.2004 №1089)

3. Примерная программа основного общего образования по физике. (авторские программы «Физика. 7-9 классы» Л.С.Хижнякова, А.А.Синявина, С.А.Холина- Вентана-Граф, 2015).

Для реализации данной рабочей программы используется следующий **учебно-методический комплект:**

1. Хижнякова Л.С., Синявина А.А.. Физика. 7 кл.: учеб. для общеобразоват. учреждений.- М.: Вентана-Граф, 2015.

2. Физика. 7 класс: методическое пособие для учителя, Хижнякова Л.С., Синявина А.А.-М.: Вентана-Граф, 2016.

3. Хижнякова Л.С., Синявина А.А., Холина С.А., Алексеева М.В., Шилова С.Ф.. Рабочие тетради №1 и №2 - М.: Вентана-Граф, 2018.

4. Л.С.Хижняковой, А.А.Синявиной, С.А.Холиной Физика 8 класс. М.: «Вентана-Граф», 2016.

5. Физика. 8 класс: методическое пособие для учителя, Хижнякова Л.С., Синявина А.А.-М.: Вентана-Граф, 2015.

6. Л.С.Хижняковой, А.А.Синявиной, С.А.Холиной Физика 9 класс. М.: «Вентана-Граф», 2017.

7. Физика. 9 класс: методическое пособие для учителя, Хижнякова Л.С., Синявина А.А.-М.: Вентана-Граф, 2015.

Цель и задачи учебной дисциплины

освоение знаний о механических и тепловых явлениях, величинах, характеризующих эти явления, законах, которым они подчиняются, о 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 измерений или наблюдений 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 в процессе решения интеллектуальных проблем, физических задач и выполнения экспериментальных исследований; способности к самостоятельному приобретению новых знаний по физике в соответствии с жизненными потребностями и интересами;

воспитание убежденности в познаваемости окружающего мира, в необходимости разумного использования достижения науки и технологий для дальнейшего развития человеческого общества, уважения к творцам науки и техники; отношения к физике как элементу общечеловеческой культуры;

применение полученных знаний и умений для решения практических задач повседневной жизни, для обеспечения безопасности.

Количество часов на изучение дисциплин

Согласно базисному учебному плану на изучение физики в объеме обязательного минимума содержания основных образовательных программ отводится 2 ч в неделю в 7, 8 классах и 3 ч в 9 классах (68 часов за год в 7,8 и 102 ч в 9 классах).

Основные разделы дисциплины

Физика -7

1. Физические методы исследования природы (8 часов)
2. Механическое движение: перемещение, скорость, ускорение. (10 часа)
3. Законы движения. Силы в механике. (20 часов)
4. Законы сохранения в механике (9 часов)
5. Гидро- и аэростатика (12 часов)
6. Резервное время (6 часа)

Физика – 8

1. Газовые законы. Внутренняя энергия. Первый закон термодинамики. Тепловые машины (20 часов)
2. Молекулярно-кинетическая теория идеального газа (2 часа)
3. Агрегатные состояния вещества (8 часов)
4. Электрический заряд. Электрическое поле (8 часов)
5. Электрический ток. Сила тока. Напряжение. Строение атома. Элементы классической электронной теории (15 часов)
6. Электрический ток в металлах. Закон Ома для участка электрической цепи (10 часов)
7. Электрический ток в газах, вакууме и полупроводниках (3 часа)
8. Резервное время (4 часа)

Физика – 9

7. Магнитное поле (10 часов)
8. Электромагнитная индукция (5 часов)
9. Механические колебания и волны (12 часов)
10. Электромагнитные колебания и волны (12 часов)
11. Световые волны. Построение изображения в зеркалах и линзах (14 часов)
12. Элементы квантовой физики (2 часа)
13. Физика атома и атомного ядра (8 часа)
14. Строение и эволюция Вселенной. Элементы научной картины мира. (4 часа)

Периодичность и формы текущего контроля

Рабочая программа предусматривает выполнение практической части курса: 21 обязательных лабораторных работ (по 7 в каждом классе), 8 дополнительных и 5 домашних, 12 контрольные работы (по 4 в каждом классе).

Составитель рабочей программы:

Бурова Светлана Анатольевна