

Аннотация к программе по физике

7 класс

Рабочая программа разработана на основе следующих документов:

- Федеральный закон от 29.12.2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования (в ред. от 31.12.2015)
- Примерная основная образовательная программа основного общего образования;
- Примерная программа по учебным предметам. Физика 7-9 классы: проект. - М.: Просвещение, 2011 год;
- **Программа основного общего образования. Физика. 7-9 классы. Авторы: А.В. Перышкин, Н.В. Филонович, Е.М. Гутник (Физика. 7-9 классы: рабочие программы / сост. Е.Н. Тихонова. - 5-е изд. перераб. - М.: Дрофа, 2016)**
- Федерального перечня учебников на 2016-2017 уч.год.;
- Требований к МТО;
- Устава ОУ;

и ориентирована на использование учебно-методического комплекта по физике А.В. Перышкина системы «Вертикаль».

Школьный курс физики — системообразующий для естественно-научных предметов, поскольку физические законы, лежащие в основе мироздания, являются основой содержания курсов химии, биологии, географии и астрономии. Физика вооружает школьников научным методом познания, позволяющим получать объективные знания об окружающем мире.

При изучении физики учащиеся систематически работают с информацией в виде базы фактических данных, относящихся к изучаемой группе явлений и объектов. Эта информация, представленная во всех существующих в настоящее время знаковых системах, классифицируется, обобщается и систематизируется, то есть преобразуется учащимися в знание. Так они осваивают методы самостоятельного получения знания.

Стандарт второго поколения (ФГОС) в сравнении со стандартом первого поколения предполагает деятельностный подход к обучению, где главная цель: развитие личности учащегося. Система образования отказывается от традиционного представления результатов обучения в виде знаний, умений и навыков. Формулировки стандарта указывают реальные виды деятельности, которыми следует овладеть к концу обучения, т. е. обучающиеся должны уметь учиться, самостоятельно добывать знания, анализировать, отбирать нужную информацию, уметь контактировать в различных по возрастному составу группах. Рабочая программа предусматривает формирование у школьников общеучебных умений и навыков, универсальных способов деятельности и ключевых компетенций

Программа включает следующие разделы:

- пояснительная записка;
- содержание учебного предмета (курса)
- учебно-тематический план;
- приложение (поурочно-тематическое планирование).

Федеральный базисный учебный план для образовательных учреждений Российской Федерации отводит 68 часов для обязательного изучения физики в 7 классе, из расчета 2 учебных часа в неделю. Количество часов по рабочей программе - 68, согласно школьному учебному плану - 2 часа в неделю. Количество контрольных -4, зачетов – 3, лабораторных работ – 11.

Учебные экскурсии не предусмотрены.

В рабочую программу по физике, согласно учебному плану школы, введен надпредметный краеведческий модуль в объеме 2-х часов. Модуль помогает не только иллюстрировать содержание основной дисциплины, установить межпредметные связи, но и решить главную задачу – помочь учащимся увидеть Петербург как центр мировой и отечественной науки и культуры, понять неисчерпаемость его культурного и научного потенциала.

На уроках физики предполагается использовать разнообразные приемы работы с учебным текстом, фронтальный и демонстрационный эксперимент, групповые и другие активные формы организации учебной деятельности.

Содержание учебного предмета

- Физика и физические методы изучения природы (5 ч)
- Первоначальные сведения о строении вещества (5 ч)
- Взаимодействия тел (22 ч)
- Давление твердых тел, жидкостей и газов (20 ч)
- Работа и мощность. Энергия (13 ч)
- Повторение. (2 час)
- Резерв. (1 час)

Аннотация к рабочей программе по физике

8 класс

Рабочая программа составлена на основе

- примерной государственной программы по физике для основной школы, рекомендованной Департаментом образовательных программ и стандартов общего образования Министерства образования Российской Федерации. (Приказ Минобрнауки России от 05. 03. 2004 г. № 1089 “Об утверждении федерального компонента государственных образовательных стандартов начального общего, основного общего и среднего (полного) общего образования”.) (подготовили: В.О. Орлов, О.Ф. Кабардин, В.А. Коровин, А.Ю. Пентин, Н.С. Пурышева, В.Е. Фрадкин)

и

- авторской учебной программы по физике для основной школы, 7-9 классы

Авторы: А. В. Перышкин, Н. В. Филонович, Е. М. Гутник., Дрофа, 2012

- УМК по физике для 7 – 9 классов для реализации данной авторской программы.

Федеральный базисный учебный план для образовательных учреждений Российской Федерации отводит 70 часов для обязательного изучения физики в 8 классе, из расчета 2 учебных часа в неделю. Количество часов по рабочей программе - 68, согласно школьному учебному плану - 2 часа в неделю. Количество контрольных и лабораторных работ оставлено без изменения в соответствии с примерной и авторской программой.

Авторской программой (а так же рабочей программой) учебные экскурсии не предусмотрены.

В рабочую программу по физике, согласно учебному плану школы, введен надпредметный краеведческий модуль в объеме 2-х часов. Модуль помогает не только иллюстрировать содержание основной дисциплины, установить межпредметные связи, но и решить главную задачу – помочь учащимся увидеть Петербург как центр мировой и отечественной науки и культуры, понять неисчерпаемость его культурного и научного потенциала.

Программа включает следующие разделы:

- пояснительная записка;
- содержание учебного предмета (курса)
- учебно-тематический план;
- приложение (поурочно-тематическое планирование).

Изучение физики в основной школе 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 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.

Рабочая программа предусматривает следующие формы аттестации школьников:

1. Промежуточная (формирующая) аттестация:
 - самостоятельные работы (до 15 минут);
 - лабораторно-практические работы (от 20 до 40 минут);
 - фронтальные опыты (до 10 минут);
 - диагностическое тестирование (остаточные знания по теме, усвоение текущего учебного материала, сопутствующее повторение) – 10 ...15 минут.
2. Итоговая (констатирующая) аттестация:
 - контрольные работы (45 минут);
 - устные и комбинированные зачеты (до 45 минут).

Основное содержание программы.

1. Тепловые явления (12 часов)
 2. Изменение агрегатных состояний вещества (11 часов)
 3. Электрические явления. (26 часов)
 4. Электромагнитные явления (7 часов)
 5. Световые явления (9 часов)
- Резервное время (3 часа)

Аннотация к рабочей программе по физике

9 класс

Рабочая программа составлена на основе

- примерной государственной программы по физике для основной школы, рекомендованной Департаментом образовательных программ и стандартов общего образования Министерства образования Российской Федерации. (Приказ Минобрнауки России от 05. 03. 2004 г. № 1089 “Об утверждении федерального компонента государственных образовательных стандартов начального общего, основного общего и среднего (полного) общего образования”.) (подготовили: В.О. Орлов, О.Ф. Кабардин, В.А. Коровин, А.Ю. Пентин, Н.С. Пурышева, В.Е. Фрадкин)

и

- авторской учебной программы по физике для основной школы, 7-9 классы
Авторы: А. В. Перышкин, Н. В. Филонович, Е. М. Гутник., Дрофа, 2012

- УМК по физике для 7 – 9 классов для реализации данной авторской программы.

Федеральный базисный учебный план для образовательных учреждений Российской Федерации отводит 70 часов для обязательного изучения физики в 9 классе, из расчета 2 учебных часа в неделю (из расчета 35 рабочих недель). Количество часов по рабочей программе - 68, согласно школьному учебному плану - 2 часа в неделю (34 недели). Количество контрольных и лабораторных работ оставлено без изменения в соответствии с примерной и авторской программой.

Авторской программой (а так же рабочей программой) учебные экскурсии не предусмотрены.

В рабочую программу по физике 9 класса согласно учебному плану школы, введен надпредметный краеведческий модуль в объеме 3-х часов. Краеведческий модуль помогает не только иллюстрировать содержание основной дисциплины, установить межпредметные связи, но и решить главную задачу – помочь учащимся увидеть Петербург как центр мировой и отечественной науки и культуры, понять неисчерпаемость его культурного и научного потенциала.

На уроках физики предполагается использовать разнообразные приемы работы с учебным текстом, фронтальный и демонстрационный натурный эксперимент, компьютерные технологии, групповые и другие активные формы организации учебной деятельности.

Рабочая программа предусматривает следующие формы аттестации школьников:

Промежуточная аттестация:

- самостоятельные работы (до 10-15 минут);
- проверочные работы (10-20 минут);
- лабораторно-практические работы (от 20 до 45 минут);
- фронтальные опыты (до 10 минут);
- диагностическое тестирование (остаточные знания по теме, усвоение текущего учебного материала, сопутствующее повторение) – 10-15 минут.

Итоговая аттестация:

- контрольные работы (45 минут);
- устные и комбинированные зачеты (до 45 минут).

Содержание учебного материала

Законы взаимодействия и движения тел (26 ч)
Механические колебания и волны. Звук (11 ч)
Эlectромагнитное поле (16 ч)
Строение атома и атомного ядра (11 ч)
Резервное время (4 ч)