

## **Аннотация к рабочим программам по физике**

### **7 класс (базовый уровень)**

Рабочая программа по физике 7 класса составлена на основе Федерального компонента государственного стандарта и программы для общеобразовательных учреждений. Физика. Астрономия. 7 – 11 кл./сост. В.А.Коровин, В.А.Орлов. М.: Дрофа, 2009. Авторской программы «Физика. 7-9 классы» под редакцией Е. М. Гутник, А. В. Перышкина, федерального компонента государственного стандарта основного общего образования по физике 2004 г.

На изучение программы отводится 2 ч в неделю (70 часов за год) по разделам физики: «Первоначальные сведения о строении вещества», «Взаимодействие тел», «Давление твёрдых тел, жидкостей и газов», «Работа и мощность. Энергия».. А.В Перышкин. Физика-7, 8 – М.: Дрофа, 2010 Сборник вопросов и задач по физике: Лукашик 7-9 класс. – М.: «Просвещение», техническими средствами обучения: ПК, интерактивная доска, проектор, экран, цифровое оборудование.

### **8 класс (базовый уровень)**

Рабочая программа по физике 8 класса составлена на основе Федерального компонента государственного стандарта и программы для общеобразовательных учреждений. Физика. Астрономия. 7 – 11 кл./сост. В.А.Коровин, В.А.Орлов. М.: Дрофа, 2009. Авторской программы «Физика. 7-9 классы» под редакцией Е. М. Гутник, А. В. Перышкина, федерального компонента государственного стандарта основного общего образования по физике 2004 г. На изучение программы отводится 2 ч в неделю (70 часов за год) по разделам физики: «Тепловые явления», «Электрические явления», «Электромагнитные явления», «Световые явления». Учебник: А.В Перышкин. Физика-7, 8 – М.: Дрофа, 2010 Сборник вопросов и задач по физике: В.И. Лукашик 7-9 класс. – М.: «Просвещение», техническими средствами обучения: ПК, интерактивная доска, проектор, экран, цифровое

### **9 класс (базовый уровень)**

Рабочая программа по физике для 9 класса составлена на основе «Примерной программы основного общего образования по физике. 7-9 классы.» под редакцией В. А. Орлова, О. Ф. Кабардина, В. А. Коровина и др, авторской программы «Физика: « 7-9 классы» под редакцией Е. М. Гутник, А. В. Перышкина, федерального компонента государственного стандарта основного общего образования по физике. Программа рассчитана на 70 ч (2 часа в неделю) по разделам физики: «Законы взаимодействия тел», «Механические колебания и волны. Звук», «Электромагнитное поле. Электромагнитные колебания и волны», «Строение атома и атомного ядра. Квантовые явления». Учебник: А.В Перышкин. Физика- 9 – М.: Дрофа, 2011. Сборник вопросов и задач по физике: В.И. Лукашик 7-9 класс. – М.: «Просвещение», техническими средствами обучения: ПК, интерактивная доска, проектор, экран, цифровое оборудование.

## **9 класс (предпрофильный уровень)**

Изучение физики в основной школе предусматривает формирование у учащихся основ физики: экспериментальных фактов, понятий законов, элементов физических теорий (механики, МКТ, электродинамики, квантовой физики), подготовка к формированию представлений о современной физической картине мира.

Курс физики 9 класса носит экспериментальный характер. Раздел «Механика» изучается более глубоко, чем на базовом уровне. Рабочая программа по физике рассчитана на 102 часа, 3 часа в неделю.

Методы: фронтальный опрос, наглядный, работа с текстом, демонстрационный, методы контроля и самоконтроля, стимулирование и мотивация интереса к учению. Технологии: критического мышления, развивающего обучения, интерактивного обучения, групповой деятельности, педагогического сотрудничества.

Учебники: А.В. Пёрышкин, Е.М. Гутник «Физика» 9 класс, А.В.Пёрышкин «Сборник задач по физике», 7 – 9 класс, Л.А. Кирик «Самостоятельные и контрольные работы», 9 класс.

Родителям и учащимся необходимо обратить внимание на отработку навыков в решении задач при выполнении домашних заданий, что невозможно без знания теории. В этом учебном году, как никогда, важны конспекты, так как ряд изучаемых вопросов в учебнике отсутствует. Вопросы по изучаемым темам представлены на блоге: [fizika64.blogspot.ru](http://fizika64.blogspot.ru).

Предполагаемые итоги – система тестов, самостоятельных и контрольных работ разработанная учителем на базе учебно-методических комплектов

## **10-11 (физико-математический профиль)**

Рабочая программа по физике для 10-11 классов физико-математического профиля разработана на основе Федерального государственного стандарта нового поколения с учетом возрастных, физиологических и психических особенностей обучающихся. В программе представлены активные и интерактивные методы обучения, способствующие формированию универсальных учебных действий и развитию индивидуальных творческих способностей обучающихся. Учебник физики 10-11 классов общеобразовательного учреждения под редакцией Г.Я. Мякишева (профильный уровень) издательство «Просвещение», рекомендован Министерством образования и науки Российской Федерации. Данные учебники содержат по четыре основных раздела: 10 класс включает в себя кинематику и динамику, молекулярную физику, электростатику и электродинамику; 11 класс включает в себя основы электродинамики (продолжение), колебания и волны, оптика, квантовая физика.

Основная цель курса физики 10-11 классов активизация мыслительной деятельности, развитие интеллектуального потенциала, расширение технического кругозора и становления мировоззрения учащихся, т.е. формирование личности, способной ориентироваться в потоке информации в условиях непрерывного образования.

Концепция (основная идея) программы:

Физика как наука о наиболее общих законах природы, выступая в качестве учебного предмета в гимназии, вносит существенный вклад в систему знаний об окружающем мире. Она раскрывает роль науки в экономическом и культурном развитии общества, способствует формированию современного научного мировоззрения. Ознакомление учащихся с методами научного познания предполагается проводить при изучении всех разделов курса физики, а не только при изучении специального раздела «Физика и методы научного познания».

Данная программа конкретизирует содержание предметных тем образовательного стандарта, дает распределение учебных часов по темам курса, определяет набор самостоятельных и практических работ, выполняемых учащимися, способствует формированию у обучающихся комплекса знаний, отражающих основные объекты изучения. Данные знания должны базироваться на результатах исследований, научном аппарате комплекса естественных наук, а также философии. Программа построена с учетом принципов системности, научности и доступности, с учетом возрастных особенностей обучающихся, а также преемственности и перспективности между различными разделами курса. Для решения задач формирования основ научного мировоззрения, развития интеллектуальных способностей и познавательных интересов учащихся в процессе изучения физики основное внимание уделяется знакомству с методами научного познания окружающего мира, постановке проблем, требующих от учащихся самостоятельной деятельности по их разрешению.

В результате обучения физике в 10-11 классах учащиеся должны:

- овладеть физическими понятиями и закономерностями динамики, молекулярной физики, электростатики, квантовой физики, атомной физики и физики элементарных частиц, электродинамики, оптики, колебательных систем в волновых свойств;
- осуществить реализацию полученных знаний в практическом применении;
- научить алгоритму решения физических задач, способствующие становлению общеучебных компетенций при итоговой государственной аттестации учащихся в форме ЕГЭ;
- реализовать знания общих положений физики для разрешения конкретных, частных вопросов в экспериментальной деятельности учащихся в процессе выполнения лабораторных работ.

Методическое сопровождение:

1. Г.Я. Мякишев, Б.Б. Буховцев, Н.Н. Сотский. Учебники физики 10. Москва. Просвещение.
2. Электронное сопровождение к учебнику 10 кл
3. Л.А. Кирик. Самостоятельные и контрольные работы по физике 10кл. Илекса. Москва. 20014г
4. Г.Я. Мякишев, Б.Б. Буховцев, Н.Н. Сотский. Учебники физики 11 кл. Москва. Просвещение.
5. Электронное сопровождение к учебнику 11 кл
6. Л.А. Кирик. Самостоятельные и контрольные работы по физике 10кл. Илекса. Москва. 20014г

Все задания, вопросы к зачёту, примеры самостоятельной и контрольной работы, материалы подготовки к ЕГЭ можно найти на блоге [fizika64.blogspot.ru/](http://fizika64.blogspot.ru/)