Аннотация

к рабочей программе по физике

10 класс

Рабочая программа, разработанное к учебнику физики Г.Я. Мякишев, Б.Б. Буховцев, Н.Н.Сотский “Физика 10″ содержит пояснительную записку, содержательную часть, календарно-тематическое планирование и характеристику способов и критериев оценки учебных достижений учащихся по физике. Рабочая программа отвечает современным требованиям к разработке рабочей программы и составлению календарно-тематического планирования программного материала.

Физика как наука о наиболее общих законах природы, выступая в качестве учебного предмета в школе, вносит существенный вклад в систему знаний об окружающем мире. Она раскрывает роль науки в экономическом и культурном развитии общества, способствует формированию современного научного мировоззрения. Для решения задач формирования основ научного мировоззрения, развития интеллектуальных способностей и познавательных интересов школьников в процессе изучения физики основное внимание уделяется не передаче суммы готовых знаний, а знакомству с методами научного познания окружающего мира, постановке проблем, требующих от учащихся самостоятельной деятельности по их разрешению. Ознакомление школьников с методами научного познания проводится при изучении следующих разделов курса физики: методы научного познания, кинематика точки, кинематика твердого тела, динамика, законы механики Ньютона, силы в механике, статика, закон сохранения импульса, закон сохранения энергии, основы молекулярно-кинетической теории, температура, уравнение состояния идеального газа, взаимные превращения жидкостей и газов, твердые тела, основы термодинамики, электростатика, законы постоянного тока, электрический ток в различных средах. Гуманитарное значение физики как составной части общего образовании состоит в том, что она вооружает школьника научным методом познания, позволяющим получать объективные знания об окружающем мире. Физика как учебный предмет изучается на уровне рассмотрения явлений природы, знакомства с основными законами физики и применением этих законов в технике и повседневной жизни. Рабочая программа по физике для 10 класса составлена на основе примерной программы по физике под редакцией В. А. Орлова, О. Ф. Кабардина, В. А. Коровина и др., авторской программы по физике под редакцией В. С. Данюшенкова, О. В. Коршуновой, федерального компонента государственного стандарта основного общего образования по физике. Данная программа используется для УМК Мякишева Г. Я, Буховцева Б. Б., Сотского Н.Н., утвержденного Федеральным перечнем учебников. Для изучения курса рекомендуется классно-урочная система с использованием различных технологий, форм, методов обучения.

Аннотация

к рабочей программе по физике

11 класс

Рабочая программа, разработанное к учебнику физики Г.Я. Мякишев, Б.Б. Буховцев, В.М. Чаругин “Физика-11″ содержит пояснительную записку, содержательную часть, календарно-тематическое планирование и характеристику способов и критериев оценки учебных достижений учащихся по физике. Рабочая программа отвечает современным требованиям к разработке рабочей программы и составлению календарно-тематического планирования программного материала.

Физика как наука о наиболее общих законах природы, выступая в качестве учебного предмета в школе, вносит существенный вклад в систему знаний об окружающем мире. Она раскрывает роль науки в экономическом и культурном развитии общества, способствует формированию современного научного мировоззрения. Для решения задач формирования основ научного мировоззрения, развития интеллектуальных способностей и познавательных интересов школьников в процессе изучения физики основное внимание уделяется не передаче суммы готовых знаний, а знакомству с методами научного познания окружающего мира, постановке проблем, требующих от учащихся самостоятельной деятельности по их разрешению. Ознакомление школьников с методами научного познания проводится при изучении следующих разделов курса физики: магнитное поле, электромагнитная индукция, механические колебания, электромагнитные колебания, производство, передача и использование электрической энергии, механические волны, электромагнитные волны, световые волны, элементы теории относительности, излучение и спектры, световые кванты, атомная физика, физика атомного ядра, элементарные частицы, солнечная система, Солнце и звезды, строение Вселенной, единая картина мира. Гуманитарное значение физики как составной части общего образовании состоит в том, что она вооружает школьника научным методом познания, позволяющим получать объективные знания об окружающем мире. Физика как учебный предмет изучается на уровне рассмотрения явлений природы, знакомства с основными законами физики и применением этих законов в технике и повседневной жизни. Рабочая программа по физике для 11 класса составлена на основе примерной программы по физике под редакцией В. А. Орлова, О. Ф. Кабардина, В. А. Коровина и др., авторской программы по физике под редакцией В. С. Данюшенкова, О. В. Коршуновой, федерального компонента государственного стандарта основного общего образования по физике. Данная программа используется для УМК Мякишева Г. Я, Буховцева Б. Б., Чаругина В.М., утвержденного Федеральным перечнем учебников. Для изучения курса рекомендуется классно-урочная система с использованием различных технологий, форм, методов обучения.