

Аннотация на рабочую программу по физике. 11 класс.

Рабочая программа по физике для 11 класса составлена на основе Федерального компонента государственного стандарта среднего (полного) общего образования. Рабочая программа составлена в соответствии с учебным планом изучения курса физики – 5 часов в неделю, 170 часа за год для 11 класса.

Учебник:

Мякишев Г.Я. Физика. 11 класс: учеб. для общеобразоват. учреждений : профильный уровень / Г.Я. Мякишев, Б.Б. Буховцев, В.М. Чаругин; под ред. В.И. Николаева, Н.А. Парфентьевой.- 8 изд. – М. : Просвещение, 2015. – 399 с.

Общее количество часов по предмету: 170 часов в год, 5 часов в неделю.

Структура предмета:

Основы электродинамики	20
Колебания и волны	39
Оптика	30
Квантовая физика	21
Повторение, обобщение, подготовка к ЕГЭ	60

Цели изучения предмета:

- освоение знаний о механических, тепловых и электромагнитных явлениях; величинах, характеризующих эти явления; законах, которым они подчиняются; наиболее важных открытиях в области физики, оказавших определяющее влияние на развитие техники и технологии; методах научного познания природы и формирования 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 наблюдений или измерений 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, самостоятельности в приобретении новых знаний, при решении физических задач и выполнении экспериментальных исследований с использованием информационных технологий;

- воспитание убеждённости в возможности познания законов природы, в необходимости разумного использования достижений науки и технологий для дальнейшего развития человеческого общества, отношение к физике как к элементу общечеловеческой культуры;

- использование полученных знаний и умений для решения практических задач повседневной жизни, обеспечения безопасности своей жизни, рационального природопользования и охраны окружающей среды.

В соответствии с предполагаемой рабочей программой курс физики способствует формированию и развитию у учащихся следующих научных знаний и умений:

- формирование целостного представления о мире, основанного на приобретенных знаниях, умениях, навыках и способах деятельности;

- систематизация научной информации (теоретической и экспериментальной);

- выдвижение гипотез, планирования эксперимента или его моделирования;

- оценка погрешностей, совпадения результатов эксперимента с теорией, понимания границ применимости физических моделей и теорий.

Основные образовательные технологии:

проблемное обучение, технологии индивидуализации обучения, групповые технологии, технологии оценки и самооценки, дистанционные технологии.

Формы контроля: стартовый, текущий, промежуточный, итоговый. В рабочей программе предусмотрено 11 контрольных работ, 7 лабораторных работ.

Учитель: Комарова А. А.