

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 – 2 часа в неделю, 68 часов за год для 11 класса.

Учебник:

Мякишев Г.Я., Буховцев Б.Б., Сотский Н.Н. Физика. 11 класс. – М.: Просвещение, 2015

Общее количество часов по предмету: 68 часа в год, 2 часа в неделю.

Структура предмета:

Электродинамика	26
Оптика. Элементы специальной теории относительности	18
Квантовая физика	22
Повторение	2

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 5 контрольных работ, 3 лабораторных работ.

Учитель: Комарова А. А.