

Аннотация к рабочей программе по физике

10 класс, базовый уровень

1. Рабочая программа по физике . 10 класс.

Рабочая программа по физике для 10 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.

Согласно учебному плану на изучение физики в 10-м классе гуманитарного профиля отводится 2 ч в неделю, 68 часа за год.

Учебно-методический комплект:

1. Учебник. Физика 10 класс: учеб. для общеобразоват. учреждений : базовый и профильный уровни», Г.Я. Мякишев, Б.Б. Буховцев, Н.Н. Сотский; под ред. Н.А. Парфентьевой.- 22 изд. – М. : Просвещение, 2013.
2. «Сборник задач по физике для 10-11 классов», А.П. Рымкевич, М.Дрофа, 2007 г.

2. Цель изучения учебного предмета:

- **освоение знаний** о методах научного познания природы; современной физической картине мира: механических, тепловых и электромагнитных явлениях; величинах, характеризующих эти явления, свойствах вещества и поля, пространственно-временных закономерностях, динамических и статистических законах природы, элементарных частицах и фундаментальных взаимодействиях, строении; знакомство с основами фундаментальных физических теорий: классической механики, молекулярно-кинетической теории, термодинамики, классической электродинамики; ознакомление с наиболее важными открытиями в области физики, повлиявшими на научно-технический прогресс;
- **овладение умениями** проводить наблюдения, планировать и выполнять эксперименты, обрабатывать результаты измерений с помощью таблиц, графиков и выявлять на этой основе эмпирические зависимости, выдвигать гипотезы и строить модели, устанавливать границы их применимости;
- **применение знаний** по физике для объяснения явлений природы, свойств вещества, принципов работы технических устройств, решения физических задач, самостоятельного приобретения и оценки достоверности новой информации физического содержания, использования современных информационных технологий для поиска, переработки и предъявления учебной и научно-популярной информации по физике;
- **развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей** в процессе решения физических задач и самостоятельного приобретения новых знаний, выполнения экспериментальных исследований, подготовки докладов, рефератов и других творческих работ с использованием информационных технологий;
- **воспитание** духа сотрудничества в процессе совместного выполнения за-

- дач, уважительного отношения к мнению оппонента, обоснованности высказываемой позиции, готовности к морально-этической оценке использования научных достижений, уважения к творцам науки и техники, обеспечивающим ведущую роль физики в создании современного мира техники;
- **использование приобретенных знаний и умений** для решения практических, жизненных задач, рационального природопользования и защиты окружающей среды, обеспечения безопасности жизнедеятельности человека и общества.

3. Структура предмета: рабочая программа содержит следующие разделы: пояснительную записку; содержание учебного предмета; тематическое планирование с определением основных видов учебной деятельности; описание учебно-методического и материально-технического обеспечения образовательного процесса.

Содержание учебного курса включает перечень разделов, блоков, согласно последовательности в тематическом планировании, количество контрольных, практических, лабораторных и др. работ в каждом разделе.

4. Основные образовательные технологии.

В процессе изучения предмета используются не только традиционные технологии, методы и формы обучения, но и инновационные технологии, активные и интерактивные методы и формы проведения занятий: проектное, объяснительно-иллюстративное обучение, элементы технологии дистанционного обучения, проблемное обучение, технологии индивидуализации обучения, групповые технологии, технологии оценки и самооценки.

6. Количество часов в год - 68, количество часов в неделю – 2.

7. Формы контроля: стартовый, текущий, промежуточный, итоговый. В рабочей программе предусмотрено 5 контрольных работ, 6 лабораторных работ.

Учитель: Комарова А. А.