**Аннотация к рабочей программе по физике 10 кл.**

Данная рабочая программа по физике для 10 класса составлена на основе федерального компонента государственного стандарта общего образования. Примерной программы среднего (полного) общего образования: "Физика” 10 класс (профильный уровень) и авторской программы В.А. Касьянова для общеобразовательных учреждений 10 класс, 2011 г.,)

**Цели изучения физики**

* освоение знаний о механических, тепловых, электромагнитных и квантовых явлениях; величинах, характеризующих эти явления; законах, которым они подчиняются; методах научного познания природы и формирование на этой основе представлений о физической картине мира; знакомство с основами фундаментальных физических теорий: классической механики, молекулярно-кинетической теории, термодинамики, классической электродинамики, специальной теории относительности, элементов квантовой теории; строении и эволюции Вселенной;
* овладение умениями проводить наблюдения природных явлений, описывать и обобщать результаты наблюдений, использовать измерительные приборы для изучения физических явлений; планировать и выполнять эксперименты, 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; выдвигать гипотезы и строить модели, устанавливать границы их применимости;
* применение знаний для объяснения явлений природы, свойств вещества, принципов работы технических устройств, решения физических задач, самостоятельного приобретения и оценки достоверности  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; самостоятельности в приобретении новых знаний с использованием информационных технологий;
* воспитание убежденности в возможности познания законов природы, в необходимости разумного использования достижений науки и технологий для дальнейшего развития человеческого общества, уважения к творцам науки и техники; отношения к физике как к элементу общечеловеческой культуры; в необходимости обосновывать высказываемую позицию, уважительно относиться к мнению оппонента, сотрудничать в процессе совместного выполнения задач; готовности к морально-этической оценке использования научных достижений;

использование приобретенных знаний и умений для решения практических, жизненных задач, рационального природопользования и защиты окружающей среды, обеспечения безопасности жизнедеятельности человека и общества

Содержание курса

10 класс (136 ч, 4 ч в неделю)

**Система оценки планируемых результатов**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Виды контрольных работ | 1 четверть | 2 четверть | 3 четверть | 4 четверть | Итого |
| Контрольные работы | текущие | 1 | 2 | 3 | 2 | 8 |
| итоговые |  |  |  |  |  |
| Лабораторные работы |  | 2 | 2 | 3 | 3 | 8 |

Фронтальные лабораторные работы

1. Изучение движения тела, брошенного горизонтально.
2. Изучение равноускоренного движения.
3. Измерение коэффициента трения скольжения.
4. Проверка закона сохранения энергии при действии сил тяжести и упругости.
5. Изучение изопроцессов в газах.
6. Измерение удельной теплоты плавления льда.
7. Измерение электроемкости конденсатора.

**Учебно-методический комплекс:**

1. Физика. 10 кл. Профильный уровень: учеб. Для общеобразовательных учреждений/ В.А.Касьянов. Дрофа, 2011.
2. И.М.Гельфгат, Л.Э.Генденштейн, Л.А.Кирик. Задачи по физике для профильной школы с примерами решений. Илекса, 2012г
3. Физика. Задачник.10-11 класс: Учебное пособие для общеобразовательных учеб. Заведений. – М.: Дрофа,2010

Программы для общеобразовательных учреждений Физика, 7-11, МО РФ, М.: Дрофа, 2011; авторская программа  В.А. Касьянов