**АННОТАЦИЯ**

к программе по физике 10 -11 классы

(базовый уровень)

Рабочая программа по физике 10-11 классов УМК авторов Генденштейна Л.Э. и Дика Ю.И. для базового уровня составлена на основе:

* Базисного учебного плана образовательных школ Российской Федерации (Приказ Мин. образования РФ от 9.03.2004)
* Федерального компонента государственного образовательного стандарта (Приказ Мин. Образования РФ от 5.03.2004)
* Примерной программы, созданной на основе федерального компонента государственного образовательного стандарта.
* Авторской программы Генденштейна Л.И. и Дика Ю.И.

Изучение физика на базовом уровне среднего общего образования направлено на достижение следующих целей:

* освоение знаний о фундаментальных физических законах классической механики, всемирного тяготения, сохранения энергии, импульса, электрического заряда, термодинамики, электромагнитной индукции, фотоэффекта; наиболее важных открытиях в области физики; методах научного познания;
* овладение умениями проводить наблюдения, планировать и выполнять эксперименты;
* полученные знания для объяснения движения небесных тел и ИСЗ, свойства газов, жидкостей и твёрдых тел; электромагнитную индукцию, распространение электромагнитных волн, волновых свойств света, фотоэффекта, излучения поглощения света атомом; для практического использования физических знаний при обеспечении безопасности жизнедеятельности в процессе использования транспортных средств, бытовых электроприборов, средств радио- и телекоммуникаций;
* развитие познавательных интересов, творческих способностей в процессе совместного выполнения задач;
* использование приобретённых знаний и умений для решения практических задач; рационального природопользования и охраны окружающей среды;

Федеральный базисный план отводит 140 часов для образовательного изучения физики на базовом уровне по 70 часов в 10-11 классах из расчёта 2 часа в неделю.

Курс физики 10-11 класса структурирован на основе физических теорий: механика, молекулярная физика, электродинамика, квантовая физика, элементы астрофизики

**Тематическое планирование.**

**10 класс.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Тема** | **Всего часов** | **Лабораторные работы** | **Контрольные работы** |
| **1** | **Физика и методы научного познания** | **2** |  |  |
| **2** | **Механика** | **38** | **6** | **3** |
| 2.1 | Кинематика | 8 | 1 | 1 |
| 2.2 | Динамика | 17 | 2 | 1 |
| 2.3 | Законы сохранения в механике | 11 | 3 | 1 |
| 2.4 | Условия равновесия тела | 2 |  |  |
| **3** | **Молекулярная физика и термодинамика** | **25** | **3** | **2** |
| 3.1 | Молекулярно-кинетическая теория | 14 |  | 1 |
| 3.2 | Основы термодинамики | 9 |  | 1 |
| 3.3 | Фазовые переходы | 5 | 3 |  |
| 4 | Обобщающее повторение | 5 |  |  |
|  | Итого | 70 | 9 | 5 |

**Тематическое планирование.**

**11 класс.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Тема** | **Всего часов** | **Лабораторные работы** | **Контрольные работы** |
| **1** | **Электродинамика** | **44** | **5** | **1** |
| 1.1 | Электрические взаимодействия | 9 |  |  |
| 1.2 | Постоянный электрический ток | 10 | **2** |  |
| 1.3 | Магнитные взаимодействия | **5** | **1** |  |
| 1.4  1.5 | Электромагнитное поле  Оптика | **5**  **10** | **2** | **1** |
| **2** | **Квантовая физика** | **26** | **1** | **1** |
| 2.1 | Кванты и атомы | **9** |  |  |
| 2.2 | Атомное ядро и элементарные величины | **11** | **1** | **1** |
| 2.3 | Элементы астрофизики | **6** |  |  |
|  | Итого | **70** | **6** | **2** |